Écoles primaires supérieures
Écoles normales — Enseignement secondaire des Jeunes Filles
Brevets de capacité

GÉOGRAPHIE

DEUXIÈME ANNÉE

par

P. FONCIN

La Terre. Géographie physique
L'Amérique — l'Afrique — l'Asie — l'Océanie
L'Europe physique, politique et économique
La France et ses Colonies

Librairie Armand Colin
103, Boulevard Saint-Michel, Paris

Prix : 4 fr. 25

P. FONCIN

Ancien élève de l'École Normale supérieure, Agrégé d'Histoire et de géographie, Docteur ès lettres,
Directeur honoraire de l'Enseignement secondaire au Ministère de l'Instruction publique, Inspecteur général de l'Enseignement secondaire,
Président de l'Alliance française pour la propagation de la langue française dans nos colonies et à l'étranger.

GÉOGRAPHIE

— DEUXIÈME ANNÉE —

à l'usage
DES ÉCOLES PRIMAIRES SUPÉRIEURES
DES ÉCOLES NORMALES, DE L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE DES JEUNES FILLES,
DES CANDIDATS AU CERTIFICAT D'ÉTUDES PRIMAIRES SUPÉRIEURES
ET AUX BREVETS DE CAPACITÉ

LA FRANCE

ÉTUDE PHYSIQUE, — POLITIQUE, — ÉCONOMIQUE, — ADMINISTRATIVE

précédée de Notions sur la Terre

et d'une RÉVISION DES **CINQ PARTIES DU MONDE**

Ouvrage contenant : 88 cartes tirées en chromotypographie ; — 25 gravures sur bois, — 68 pages de leçons placées **en regard** des cartes correspondantes, — huit devoirs écrits ou écrits, dont la plupart donnés dans les examens et concours.

Cet ouvrage a pour complément 29 cartes muettes imprimées en bleu et la *Troisième année de Géographie*, dans laquelle l'étude des cinq parties du monde se trouve considérablement développée. Il est inscrit sur la liste des livres fournis gratuitement à nos écoles par la Ville de Paris.

Conseils aux Élèves qui se servent de ce livre. — 1° Chaque fois que vous trouvez dans le texte le nom d'un lieu géographique, cherchez immédiatement ce nom sur la carte. — 2° Remplir de nombreuses *cartes muettes* pour se préparer à tracer des cartes. — 3° S'exercer au *tracé* des cartes, sur au tableau noir, soit sur un cahier, d'après le modèle d'abord, puis de mémoire. Exécuter ce tracé rapidement, l'*ébaucher* plutôt que de le *dessiner*. Indiquer les montagnes par un trait plein, qui en marque simplement la *direction générale*. (Voir, pour modèle, la carte p. 40 et 41.)

Quarante-Neuvième Édition.

LIBRAIRIE ARMAND COLIN
103, BOULEVARD SAINT-MICHEL, PARIS

1919

Tous droits de reproduction, de traduction et d'adaptation réservés pour tous pays.

PRÉFACE

L'OBJET essentiel de ce livre est *l'étude détaillée de la* FRANCE. Mais pour bien connaître la France, il ne suffit pas d'en lire la description dans un ouvrage qui commence brusquement à l'indication de sa latitude et de sa longitude, et finit de même par l'énumération de ses colonies. Il faut la montrer *à sa place*, dans le *milieu* qu'elle occupe, et loin de l'arracher à son cadre naturel, ne pas craindre de laisser subsister, dans ses traits généraux, le *tableau* dont elle n'est qu'une figure particulière.

Qu'on ne s'étonne donc pas de trouver, au début de la *Deuxième année de Géographie*, deux notions de *cosmographie*, — de géographie mathématique, — de géographie physique générale. — d'ethnographie, etc.; — puis une *revision des cinq parties du monde*, dans laquelle l'*Europe* occupe naturellement la place principale. Cinquante-neuf pages sont consacrées à cette sorte d'introduction. — Mais il en reste ensuite quatre-vingts consacrées à la *France seule*. Telles sont les proportions de l'ouvrage.

On sépare d'ordinaire très nettement la géographie *physique* de la géographie *politique* et *historique*. C'est là une séparation fictive et qui ne facilite guère les moyens d'apprendre vite et bien. La pratique de l'enseignement prouve, au contraire, que les détails physiques et politiques se complètent, s'étayent pour ainsi dire les uns les autres, que ceux-ci aident à retenir ceux-là et réciproquement. Aussi avons-nous essayé de ne pas isoler d'une manière systématique ce que la réalité des choses unit sous nos yeux.

La nécessité de graver dans la mémoire des enfants la place de nos départements a donné lieu à différents systèmes de groupements. Dans cette *Deuxième année*, consacrée spécialement à la géographie économique de la France, il nous a paru préférable d'adopter la division par *régions naturelles*, formées de départements qui présentent entre eux des analogies remarquables de constitution géologique du sol, climat, produits de l'agriculture, de l'industrie, aptitudes des habitants, etc.

Nous avons pensé aussi que le moyen assurant la meilleure application de l'hydrographie, l'étude des canaux doit être rapprochée *le plus possible* de celle des cours d'eau. — Par analogie, l'étude des chemins de fer doit suivre celle des villes, — l'étude de la marine, celle des côtes, — l'étude de la grande agriculture, celle de la petite culture. Enfin, une part a été faite à la géographie *militaire* (lecture des cartes topographiques, défense des côtes et des frontières) : — et à la description des *colonies*, — cette France extérieure qui ne cesse de croître en importance, de même qu'elle occupe une place de plus en plus large dans l'esprit et le cœur des Français de France.

Cette première partie se termine par la géographie de l'Alsace-Lorraine, afin de rappeler sans cesse son existence et ses malheurs aux enfants de ceux qui l'ont perdue.

Arrivé à ce point, l'élève peut aborder *utilement* la géographie *économique* de la France (notions relatives à l'*agriculture*, à l'*industrie* et au *commerce*), et la géographie *administrative*. C'est, de tout le livre, la partie la plus nourrie de faits, celle dont l'élève, devenu homme, évoquera le plus volontiers le souvenir.

Dans cette matière, il s'agit moins de multiplier les indications, que de s'appliquer à faire ressortir les faits *saillants*. Plusieurs procédés visent ce but.

En maint endroit, nous n'avons pas craint de donner des explications qui peuvent paraître dépasser le domaine spécial de la géographie, mais qui, en réalité, se rattachent intimement au sujet, parce qu'elles le font mieux comprendre. L'agriculture, l'exploitation des mines, la fabrication des tissus, les canaux, la marine, les impôts, etc., nous ont fourni des sujets de *digressions intéressantes*.

La *géographie économique* comporte forcément un peu de statistique. On a rejeté dans des tableaux les chiffres accessoires et tous ceux qu'il est utile simplement de connaître.

Une harmonie aussi parfaite que possible a été établie entre la géographie économique et tous les chapitres qui précèdent : on n'y trouve aucun nom qui n'ait été cité précédemment, aucune notion importante qui n'ait été déjà présentée sous une autre forme.

Il nous a paru non moins important de commenter et d'éclairer, par une comparaison prise avec l'*Europe*, chacun des chapitres de notre production agricole ou industrielle, chacune des branches de notre commerce, chacun de nos grands services publics. Nous avons rangé sous la rubrique constante de *Comparaison avec l'étranger* ces vues d'ensemble promenées autour de la patrie. Leurs pensées nous ont guidé en cette importante innovation : le souci de la vérité et de la clarté, — et une pensée patriotique.

Qu'on réfléchisse tout d'abord à l'indifférence profonde des enfants et même des grandes personnes, à l'égard, à la facilité avec laquelle ils confondent les centaines, les milliers, les millions, les milliards même. Pourquoi ce dédain et ces perpétuelles méprises? C'est que rien n'est à découvrir. Les chiffres par eux-mêmes ne disent rien; ils n'ont de valeur que s'il y a ensemble de *rapports* : une échelle commune; ils n'intéressent que s'ils traduisent des faits clairs, concrets et en quelque sorte vivants. Cette échelle commune, pour la géographie élémentaire de la France, c'est la *comparaison avec l'étranger*. — Dites à un enfant : *La France produit 35 millions de tonnes de houille par an* »; il baille et a emprunté sa phrase à ailleurs. Ajoutez : « La France produit 8 fois moins de houille que l'Angleterre, et l'Allemagne 3 fois moins que la moitié de la production du monde entier. » — Il a compris, il est touché au vif; en sa qualité de Français, il retiendra la comparaison et il aura désormais par surcroît la chance qu'on a été l'objet de ce commentaire.

Et ce commentaire qu'il est urgent, qu'il est absolument nécessaire d'éclairer les jeunes Français sur la valeur réelle de leur patrie. L'amour aveugle n'est qu'un amour futile et ridicule, indigne d'un homme sérieux et d'un véritable citoyen : on l'a appelé justement d'un nom grotesque « le chauvinisme », et c'est le chauvinisme seul à coudre la France à deux doigts de sa perte. Le patriotisme véritable est un amour éclairé qui connaît exactement le fort et le faible de son pays, l'adore tel qu'il est, mais désire qui mois ardemment qu'il accomplisse de nouveaux progrès, se corrige de ses défauts, s'élève par un effort soutenu au rang que, dans bien des branches de l'activité humaine, d'autres nations lui disputent jusqu'ici victorieusement. La géographie comparée est un remède d'une grande puissance contre le mensonge, ni illusion. A ce titre elle mérite de prendre place, une place de plus en plus large, dans notre enseignement.

P. FONCIN.

La Troisième année de Géographie a pour objet un *complément d'étude* de la France et la *géographie détaillée de tous les pays du monde*.

DIVISION DE L'OUVRAGE

Cet ouvrage est divisé en trois Parties : PREMIÈRE PARTIE. **La Terre.** — DEUXIÈME PARTIE. **Revision des Cinq parties du Monde.** TROISIÈME PARTIE. **La France et ses colonies**, étude physique, politique, économique, administrative.

P. FONCIN

GÉOGRAPHIE

— DEUXIÈME ANNÉE —

PREMIÈRE PARTIE
LA TERRE

1° **La Terre dans l'espace;** — 2° **La Figuration de la Terre;** — 3° **La Géographie physique de la Terre;** 4° **L'Homme** (Population, Races, Gouvernements, Religions); — 5° **Le Travail de l'Homme.**

CHAPITRE PREMIER
LA TERRE DANS L'ESPACE

Les notions qui suivent supposent la connaissance des *mouvements* connus entre eux de plusieurs *Terres*. Les élèves qui auraient besoin de quelques développements trouveront dans la *Deuxième Année d'Arithmétique* de M. Leyssenne, pp. 101 à 104, la théorie complète.

1. La Terre est un des astres innombrables que remplissent l'espace.

2. Il y a plusieurs sortes d'astres : les *étoiles*, — les *planètes*, — les *satellites* des planètes, — les *comètes*.

Le Soleil est une étoile. La Terre est une planète qui tourne autour du Soleil; la *Lune* est un satellite qui tourne autour de la Terre.

LES ÉTOILES

3. Les *étoiles* sont ces points brillants que l'on aperçoit la nuit dans le ciel, et qui sem-



Fig. 1 et 2. — Petite Ourse, Petite Ourse et Grande Ourse.

blent rester dans la même position les unes par rapport aux autres. Leur éclat vient d'elles-mêmes. — Les étoiles sont situées à des distances immenses de nous. — Il en existe un nombre prodigieux.

4. Constellations. — On remarque dans la voûte céleste des étoiles réunies par groupes ou constellations. Une des plus connues est la *Petite Ourse* (fig. 1 et 2) que se termine par l'Étoile polaire.

5. A peu de distance de la *Petite Ourse* (fig. 1 et 2) se trouve une autre constellation du même forme, mais plus grande et autrement ornée. On lui donne le nom de *Grande Ourse ou Chariot de David*. — Quand on a trouvé la Grande Ourse, on n'a plus besoin de reconnaître, il suffit de prolonger la direction des *étoiles b* et *a* pour rencontrer l'Étoile polaire qui fait reconnaître le *Nord*.

6. La voûte infini d'étoiles qui peuplent l'espace Forme, en certaines parties du ciel, une longue traînée lumineuse, semblable à une mer de lait et connue sous le nom de *Voie lactée*.

LE SOLEIL

7. Soleil. — Le Soleil est *l'étoile du ciel la plus voisine de nous*. C'est une des plus petites parmi les étoiles. Si elle paraît aussi loin de nous que le sont les plus lointaines des étoiles visibles à l'œil nu, nos yeux ne le *verraient pas*.

8. Dimensions du Soleil. — Les dimensions du Soleil sont énormes. On a calculé qu'il est un million trois cent mille fois plus gros que la Terre.

9 Distance du Soleil. — La lumière parcourt 300 000 kilom. à la seconde; le Soleil qui nous envoie sa lumière en 8 minutes 13 secondes, est donc séparé de nous par 148 millions de kilom. (fig. 3). Nul autre astre connu n'est aussi prodigieusement éloigné si on le compare à celle qui sépare la Terre de l'étoile la plus voisine, puisque la lumière met 3 ans 1/2 à nous venir de cette étoile. — Pour nous arri-



Fig. 3. — Distance de la Terre au Soleil.

ver des étoiles les plus éloignées, il faut à la lumière des milliers d'années.

LES PLANÈTES

10. Planètes. — On nomme *planètes* des astres qui décrivent autour du Soleil des orbites presque circulaires (fig. 4).

Fig. 4. — Orbite d'une planète. — Orbite d'une comète.

11. A première vue, les planètes semblent *être des étoiles*. Cependant elles en sont complètement différentes En effet, les étoiles sont très éloignées, très grandes, très lumineuses et elles brillent de leur propre éclat, tandis que les planètes, — au contraire, — sont relativement proches de nous, très petites, n'ont qu'un reflet de lumière qu'elles reçoivent du Soleil.

On nomme *premières planètes* celles qui sont moins éloignées du Soleil que la Terre, et *secondes planètes* celles qui sont plus éloignées du Soleil.

12. Les planètes diffèrent entre elles beaucoup par leur grosseur. Quelques-unes sont plus petites que les étoiles *semblent*.

13. On connaît huit planètes principales :

(fig. 5) et un groupe de *planètes* beaucoup plus petites, récemment découvertes.



Fig. 5. — Groupe du système solaire et des planètes principales.

Les huit planètes principales sont, en commençant par la plus proche du Soleil :

Mercure.	Jupiter.
Vénus.	Saturne.
La Terre.	Uranus.
Mars.	Neptune.

14. Entre Mars et Jupiter on a découvert, *depuis* 1801, *430 petites planètes télescopiques*.*

15. La plus brillante des planètes est *Vénus*, dont, à l'état nu et s'il qu'on la voit quelquefois en plein jour. — Uranus et Neptune ne sont pas visibles à l'œil nu.

16 Satellites des planètes. — Plusieurs planètes sont accompagnées d'autres secondaires ou satellites, qui circulent autour d'elles : *La Terre* a un satellite qui est la *Lune*; — *Mars* en a deux; — *Jupiter* en a huit; — *Saturne* en a dix, plus deux anneaux circulaires et opaques; — *Uranus*, quatre; — *Neptune*, six.

17. Système solaire. — L'ensemble du Soleil, des planètes qui circulent autour de lui et des satellites de ces planètes, a reçu le nom de *système solaire*.

COMÈTES.

18. On appelle *comètes* (fig. 4) des astres d'une excessive ténuité*, formés d'un noyau brillant, quelquefois une nébulosité et une *chevelure*. Ce noyau se termine par une traînée ou queue lumineuse.

Certaines comètes décrivent autour du Soleil des orbites très allongées. Elles ne peuvent de fort loin, sont visibles pendant quelque temps, puis disparaissent.

LA TERRE

19. La Terre planète. — La Terre est une des huit planètes principales qui circulent autour du Soleil.

20. Rotondité ou sphéricité de la Terre. — La Terre est *sphérique*, c'est-à-dire qu'elle a la forme d'une *sphère*; mais cette forme n'est pas tout à fait régulière : la Terre est légèrement aplatie aux pôles. *Ne P*, ou *P* (fig. 6), est légèrement renflée à l'équateur, et *ne Q*, à l'est.



Fig. 6. — Aplatissement de la Terre aux pôles. *ga B*.

A B est plus grand que P *ne* 43 kil.

21. Au bord de la mer on peut très bien se rendre compte de la convexité de la Terre. Supposons un observateur placé en A (fig. 7) et regardant un navire s'éloigner. Si

Fig. 7. — Une des preuves de la convexité de la Terre.

l'immense surface qu'il a devant lui était plane, il verrait le vaisseau diminuer peu à peu, mais il l'apercevrait toujours *en entier*, jusqu'à ce qu'il cessât d'en distinguer à cause de l'éloignement.

Mais les choses ne se passent pas ainsi. En B, à une faible distance, l'observateur voit la coque et les voiles du navire; en C, il ne voit plus que les voiles; en D, les voiles elles-mêmes ont disparu au-dessus du rayon visuel AK. La surface de la mer est donc convexe, et comme la même observation peut se renouveler partout, on doit en conclure que la Terre a bien la forme d'une sphère.

Il y a d'autres preuves de la rotondité de la Terre. La plus simple est celle-ci : la Terre ne cache, sur un point, la voie lactée. En effet, on aurait pu, à l'origine, peut-revenir, par une direction opposée, à son point de départ, comme une mouche qui ferait le tour d'un globe de lampe.

22. Dimensions de la Terre. diamètre. — Le diamètre AB de la Terre (fig. 8) a plus de 12 900 kil.; environ 15 fois la distance de Paris à Marseille.

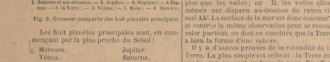


Fig. 8. — Diamètre de la Terre.

On dessinera sur 1 150 kilomètres de la Terre. — Le diamètre est 1 150 fois plus grand que la plus haute montagne du globe, dont la hauteur n'atteint environ huit kilom. Si donc on faisait une grosse boule de terre de 1 500 millimètres de diamètre pour représenter la Terre, il faudrait mettre sur cette boule un grain de sable de 1 *millimètre d'épaisseur pour représenter la plus haute montagne; ce grain de sable serait imperceptible.* On a donc raison de dire que, toutes proportions gardées, la surface de la Terre est plus lisse que la surface d'une peau d'orange.

23. Circonférence de la Terre. — L'unité de longueur, le *mètre*, est la *ten millionième* partie du méridien terrestre, c'est-à-dire de la circonférence, passant par les pôles. On circonférence de la Terre est donc de 40 millions de mètres (fig. 9), c'est-à-dire de 40 000 kilom.

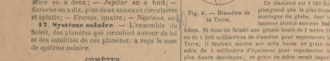


Fig. 9. — Circonférence de la Terre.

24. Antipodes. — On appelle *Antipodes* les points du globe diamétralement opposés. Ainsi le point B (fig. 10) et l'antipode du point A; de même le point C est l'antipode du point D.

On voit que les habitants des points B et D semblent avoir, par rapport aux habitants des points A et C, une position tout à fait différente.

Fig. 10. — Antipodes.

Cet A, la tête en bas et les pieds en l'air. En réalité, pour les uns et pour les autres, le bas, c'est le centre de la Terre, à laquelle nous attache la pesanteur; le haut, c'est le ciel qui enveloppe la Terre de toutes parts.

* L'antipode de Paris est une des îles d'entre Pacifique (page 3). Voient parler de l'antipode des Antipodes, situé au Brésil, en Amérique méridionale comme une image c'est ce qu'on appelle son mouvement de rotation. Ce mouvement s'opère de l'ouest à l'est, en un *jour de* 24 heures.

La Terre, dans son mouvement de rotation, amène successivement les différents points A, B, C, D de sa surface (fig. 11) vis-à-vis du Soleil, de la Lune ou d'une étoile quelconque. Il en résulte que ce mouvement qui nous fait croire que les astres se déplacent dans le ciel, *de levant et en couchant*, comme on dit, tandis que c'est nous qui tournons avec la Terre. Nous tournons, par conséquent, *de couchant à levant* du côté du *levant*, nous passons devant eux puis nous les perdons de vue du côté du *couchant*.

Lorsque nous sommes en chemin de fer, en voiture ou en bateau, il nous semble que nous sommes immobiles et que le sol et les arbres fuient à notre droite et à notre gauche. Par la même raison, nous croyons que la Terre reste immobile, et il nous semble que c'est le soleil qui tourne autour de nous. — Nous nous trouvons illusions pour les autres astres.

Fig. 11. — Rotation de la Terre de l'ouest à l'est.

25 Rotation de la Terre. — La Terre tourne sur elle-même comme une toupie; c'est ce qu'on appelle son mouvement de *rotation*. Ce mouvement s'opère de l'ouest à l'est, en un *jour de* 24 heures.

La Terre, dans son mouvement de rotation, amène successivement les différents points A, B, C, D de sa surface (fig. 11) vis-à-vis du Soleil, de la Lune ou d'une étoile quelconque. Il en résulte que ce mouvement qui nous fait croire que les astres se déplacent dans le ciel, *de levant et en couchant*, comme on dit, tandis que c'est nous qui tournons avec la Terre. Nous tournons, par conséquent, *de couchant à levant* du côté du *levant*, nous passons devant eux puis nous les perdons de vue du côté du *couchant*.

Lorsque nous sommes en chemin de fer, en voiture ou en bateau, il nous semble que nous sommes immobiles et que le sol et les arbres fuient à notre droite et à notre gauche. Par la même raison, nous croyons que la Terre reste immobile, et il nous semble que c'est le soleil qui tourne autour de nous. — Nous nous trouvons illusions pour les autres astres.

26. Jour et nuit. — Le mouvement de rotation de la Terre sur elle-même produit la succession des *jours* et des *nuits*. On conçoit en effet (fig. 12) que le Soleil S éclairant

Fig. 12. — Succession des jours et des nuits.

notre Terre n'en éclaire que la moitié *a b c*, qui le regarde, et laisse dans l'ombre l'autre moitié *c d a*.

Prenons, pour exemple, ce qui se passe au début du printemps ou de l'automne. La Terre, en tournant sur elle-même, fait passer successivement au point quelconque de sa surface, 1° en *a*, au bord de la partie éclairée, c'est le *matin*; — 2° en *b*, au milieu de la partie éclairée, et face du Soleil, c'est *midi*; — 3° en *c*, au bord de l'ombre, c'est le *soir*; — 4° en *d*, au milieu de l'ombre, à l'opposé du Soleil, c'est *minuit*.

27. Révolution. Écliptique. — La Terre tourne autour du Soleil dans le même sens qu'elle tourne sur elle-même, c'est-à-dire *de l'ouest à l'est* (fig. 13).

Fig. 13. — Translation de la Terre autour du Soleil.

Ce mouvement de translation de la Terre autour du Soleil se nomme *révolution*. Il a pour grand cercle qu'elle parcourt ainsi s'appelle l'*écliptique*.

28. Durée de la révolution. — La Terre accomplit sa révolution en 365 jours 6 heures, ou en un an entier, avec une minime fois supérieure à celle d'un boulet de canon. Notre globe, qu'on a cru si longtemps immobile, est donc doué d'une vitesse prodigieuse.

29. Zones, tropiques, cercles polaires. — Trois autres surfaces A C (fig. 14) et deux rayons de direction, l'un, DB, oblique sur A C, et l'autre, EB, perpendiculaire.

On admettra qu'un point quelconque de la Terre A reçoit les rayons solaires qui passent par deux points B et E. Tous les points situés entre B et E, et compris entre les deux rayons, recevront aussi les rayons solaires.

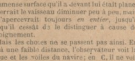


Fig. 14. — B D, rayon oblique. E B, rayon perpendiculaire.

Tout les rayons *oblique* BD qui de rayon perpendiculaire EB.

30. Considérons maintenant (fig. 15) la direc-



Fig. 15. — Direction des rayons solaires par rapport aux différents points de la Terre.

tion des rayons solaires par rapport à la Terre. Les rayons frappent verticalement à point B, et presque verticalement la portion DC du globe, comprise entre CC et DD.

La région comprise entre CC et D'D' reçoit

Fig. 16. — Les cinq zones terrestres.

la plus grande quantité de chaleur. Cette région est nommée la zone torride (fig. 16).

Les cercles CC et D'D, situés à 23° 28' (1) de l'équateur sont nommés : le premier, *tropique du Cancer*; le second, *tropique du Capricorne*.

Les rayons solaires frappent obliquement la portion du globe comprise entre CC et N'N, ainsi que la région comprise entre D'D et M M. Ces deux régions reçoivent moins de chaleur que la zone torride. Ce sont les zones tempérées.

Les cercles N'N et M'M sont appelés : le premier, *cercle polaire arctique*; le second, *cercle polaire antarctique*.

Les rayons solaires frappent plus obliquement encore la région comprise entre le cercle polaire arctique et le pôle nord; entre le cercle polaire antarctique et le pôle sud.

Ce sont les zones glaciales.

31. Les verticales limites des zones, au point de vue du climat, sont mais les tropiques et les cercles polaires, *figures géométriques*, que les lignes isothermes dont il sera parlé plus loin (p. 12).

LA LUNE

32. Généralités. — La Lune est un petit astre 49 fois plus petit que notre Terre en volume (fig. 17) et 400 fois plus proche de

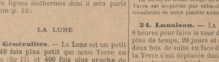


Fig. 17. — Grosseur comparée de la Terre et de la Lune.

nous que le Soleil. Sa distance moyenne de la Terre n'est que de 380 000 kilomètres.

1. On sait que chaque circonférence se divise en 360 degrés (360°), chaque degré en 60 minutes (60'), chaque minute en 60 secondes (60").

Si un trapèze ou diamètre AB (fig. a) d'une une circonférence, la circonférence se trouve divisée en deux



Fig. a. Fig. b.

parties égales : ABC et ADB, qui contiennent chacune 180°.

Si sur AB (fig. b) on trace un diamètre perpendiculaire CD. La circonférence est divisée en quatre parties égales : AC, CB, BD, DA, qui contiennent chacune 90°.

Le Lune, comme la Terre, est un corps opaque et non lumineux. Si elle nous éclaire pendant la nuit, c'est parce qu'elle reflète la lumière qu'elle reçoit du Soleil.

33. La Lune (fig. 18) tourne autour de la

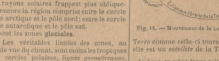


Fig. 18. — Mouvement de la Lune autour de la Terre.

Terre comme celle-ci tourne autour du Soleil, c'est un vrai *satellite* de la Terre.

La Lune, en même temps qu'elle tourne autour de la Terre, est emportée par celle-ci dans le mouvement de translation de notre planète autour du Soleil.

34. Lunaison. — La Lune met 27 jours environ pour faire le tour de la Terre, et autant plus de temps, 29 jours et demi, pour revenir deux fois de suite en face du Soleil, parce que la Terre s'est déplacée dans l'intervalle. Cette deux dernières période est constitue la *lunaison*, le mois lunaire, pendant lequel la Lune passe par ses diverses phases.

Ces phases sont : la *nouvelle Lune*, pendant laquelle la Lune est invisible pour nous, — le *premier quartier*, — la *pleine Lune*, — et le *dernier quartier*.

35. Ainsi est tout la révolution de la Terre autour du Soleil qui divise le temps en années; — et la rotation de la Terre autour de la Lune qui divise l'année en mois; — c'est la rotation de la Terre sur elle-même qui divise l'année en *jours*.

Devoirs écrits.

Devoir 1. — 1. Y a-t-il plusieurs astres d'astres? — 2. Quelle est la plus grande étoile? — 3. Quelle est la configuration de la Grande Ourse? — 4. Quand on dit que la Grande Ourse est dans le chariot, que veut-on dire? — 5. Quelle est la plus brillante des étoiles? — 6. Quelle est la plus brillante des étoiles? — 7. Quelle est la plus brillante des étoiles? — 8. Quelle est la plus brillante des étoiles? — 9. Quelle est la plus brillante des étoiles? — 10. Quelle est la plus brillante des étoiles? — 11. Pourquoi le Soleil semble-t-il plus gros que les étoiles? — 12. Comment a-t-on pu calculer la distance de la Terre au Soleil?

Devoir 2. — 1. Quel aspect aurait la Terre si on la regardait du Soleil? — 2. Quelle est la forme de la Terre? — 3. Quelle est la forme de la Terre? — 4. Quelle est la longueur de la Terre? — 5. Qu'appelle-t-on antipodes? — 6. Quelle est la distance entre les antipodes de Paris? — 7. Quels sont les deux mouvements de la Terre? — 8. Que sont les deux mouvements de la Terre? — 9. Que sont les deux mouvements de la Terre?

Devoir 3. — 1. Quel aspect aurait la Terre si on la regardait du Soleil? — 2. Quelle est la forme de la Terre? — 3. Quelle est la forme de la Terre? — 4. Quelle est la longueur de la Terre? — 5. Qu'appelle-t-on antipodes? — 6. Quelle est la distance entre les antipodes de Paris? — 7. Quels sont les deux mouvements de la Terre? — 8. Que sont les deux mouvements de la Terre? — 9. Que sont les deux mouvements de la Terre?

Devoir 4. — 1. Qu'est-ce que la Lune? — 2. Quelle est la durée de la révolution de la Lune? — 3. Quelles sont les deux mouvements de la Lune? — 4. Quelle est la distance de la Lune à la Terre? — 5. Quelle est la grosseur de la Lune? — 6. Combien de temps la Lune met-elle à faire le tour de la Terre?

CHAPITRE II

FIGURATION DE LA TERRE

NOTIONS GÉNÉRALES

36. Axe de la Terre. — On nomme *axe* de la Terre une ligne imaginaire AB (fig. 19), autour de laquelle la Terre exécute son mouvement de rotation en 24 heures.

37. Points cardinaux. — Lorsqu'on regarde l'étoile polaire, la direction du regard est celle du nord; on devant se le nord, derrière soi le sud ou midi, à droite l'est, à gauche l'ouest. Le nord, le midi, l'est, l'ouest sont appelés les quatre points cardinaux (fig. 20).



Fig. 18. — Axe de la Terre.

Le nord s'appelle aussi *septentrion*.

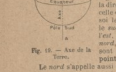


Fig. 20. — Points cardinaux et collatéraux.

Le *sud* ou *midi*, opposé au nord, est le côté de l'horizon où se trouve le Soleil au milieu du jour; à midi.

L'est, *levant* ou *orient*, est le point qu'on a à sa droite quand on regarde l'étoile polaire; c'est le côté de l'horizon où le Soleil et les astres se *lèvent*, c'est-à-dire commencent à être aperçus.

L'ouest, *couchant*, *occident* ou *ponant* opposé au levant, est le point qui on a à sa gauche quand on regarde l'étoile polaire; c'est le côté de l'horizon où le Soleil et les astres se *couchent*, c'est-à-dire commencent à disparaître (fig. 21).

38. Points collatéraux. — Entre les directions précédentes, il y a des directions intermédiaires, qu'on appelle points *collatéraux* (fig. 20); ce sont : le nord-est, entre le nord et l'est; le nord-ouest, entre le nord et l'ouest; — le sud-est, entre le sud et l'est; — le sud-ouest, entre le sud et l'ouest.

Il existe encore d'autres points intermédiaires, situés entre les points cardinaux et les points collatéraux; tels sont : le nord-nord-est, entre le nord et le nord-est; le nord-nord-ouest, entre l'est et le nord-est, etc.

Les marins, pour se diriger en mer, se servent d'une



Fig. 21. — Boussole.

boussole (fig. 21), c'est un cadran au centre duquel on pivote porte une aiguille aimantée*, mobile, dont la pointe se dirige vers le nord.

39. Pôles. — Les points où l'axe de la Terre rencontre la surface de notre globe, se nomment les *pôles terrestres*. On nomme pôle nord, *boréal*, *septentrional* ou *arctique*, celui qui est du côté de l'étoile polaire, — pôle sud, *austral*, *méridional* ou *antarctique*, celui qui est à l'opposé.

Les termes qui viennent les pôles sont appelés *zones polaires*. Elles sont couvertes de glace.

40. Équateur. — L'équateur (fig. 22) est le grand cercle imaginaire qui ceint distant



Fig. 22. — Pays traversés par l'Équateur.

des deux pôles, qui divise la Terre en deux moitiés.

Il est censé tracer à la surface du globe une ligne que suivent les marins appelant la *ligne*.

L'Équateur traverse la partie nord de l'Amérique du Sud, — l'océan Atlantique, — l'Afrique centrale, — l'océan Indien, — les grands archipels de l'Océanie, — et l'océan Pacifique dans sa plus grande largeur.

41. Parallèles. — On nomme *parallèles* des cercles imaginaires A, B, C (fig. 24 et 24) tracés parallèlement à l'Équateur. Ces

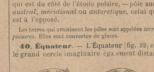


Fig. 23 et 24. — Parallèles.

cercles sont d'autant plus petits qu'ils s'éloignent davantage de l'Équateur. Tels sont les cercles A et D, plus petits que C et B.

42. Méridiens. — On nomme *méridiens* des cercles imaginaires, tels que PEP'F



Fig. 25 et 26. — Méridiens.

fig. 25 et 26, qui passent par les deux pôles. Ils sont partagés en quatre parties égales PE, EP', FP', FP, par l'Équateur et par les pôles. *Chaque point de la Terre a son méridien.*

Les méridiens qui passent par l'observatoire de Greenwich (fig. 27), en passant par l'observatoire de Paris, en passant par une position arbitraire en Angleterre, près de Greenwich, Paris, Greenwich.

43. Détermination de la position d'un lieu. — On peut, à l'aide de l'équateur et d'un méridien d'origine, déterminer la position d'un lieu quelconque sur la Terre.

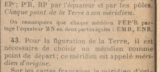


Fig. 27.

Pour comprendre comment on procède, il faut connaître le petit problème suivant :

Étant donné (fig. 27) un point M situé dans l'angle anglais formé par les droites AB et AC, on veut se rapporter à ces droites afin de savoir la position du point M par rapport aux droites AB et AC.

Du point M on abaisse deux perpendiculaires l'une MN sur AB, l'autre MP sur AC. On mesure les longueurs MN et MP, qui permettent de connaître la position de M.

45. Supposons ce point M placé sur la cou-



Fig. 28. — Moyen de déterminer un lieu.

verte formée par la ligne AB, par l'équateur O A la ligne AB, par l'équateur O B. Si on mesure la distance MS qui sépare le point M de l'équateur, on aura la *latitude* du point M.

De même, en mesurant la distance SO qui sépare le méridien passant par le point M de celui d'origine, on aura la *longitude* du point M.

Il ne reste plus, pour compléter la définition de la *latitude* et de la *longitude* qu'à connaître la division en degrés de l'équateur et des méridiens. C'est ce qu'on va examiner maintenant.

Les anciens, qui connaissaient plus particulièrement les pays qui s'étendent le long de la Méditerranée et à l'est de cette mer (fig. 29), et qui naviguaient moins



Fig. 29. — Mode connu des anciens.

bien par leurs côtes au nord et au sud de cette mer, ont, en général, mal connu la latitude et la longitude, c'est-à-dire longueur, le sens le plus long de la partie explorée, et latitude, c'est-à-dire largeur, le sens le moins étendu. L'usage a consacré ces dénominations.

46 Division de l'équateur et des

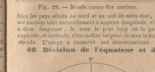


Fig. 30. — La longitude se compte à partir du méridien d'origine.

méridiens en degrés. — La longitude et la latitude sont évaluées en degrés. L'équateur OE (fig. 30), est divisé, comme toutes les circonférences, en 360 degrés. Comme il est coupé par le méridien d'origine en deux parties égales BOS et RES, chacune partie contient la moitié de 360 degrés, ou 180 degrés. On compte donc sur l'équateur, à gauche du point R (méridien d'origine), c'est-à-dire à l'ouest, 180 degrés de longitude occidentale,



Fig. 31. — Le latitude se compte à partir de l'Équateur et, à droite du point B, c'est-à-dire à l'est, 360 degrés de longitude orientale.

47. Symbolisme (fig. 31) les méridien PRPS sont coupé par l'équateur en demi-cercles égales : RPS et RPS, partagées elles-mêmes par moitié par les pôles P et P'. On compte donc sur le méridien d'origine, du point R du l'équateur au pôle P, c'est-à-dire vers le nord, *90 degrés de latitude septentrionale*; et, du même point R de l'équateur au pôle P, c'est-à-dire vers le *sud*, 90 degrés de latitude méridionale.

De même, de S à P, il y a 90 degrés de latitude septentrionale, et de S à P', 90 degrés de latitude méridionale.

48. Calcul en degrés de la latitude. — *Il suffit pour connaître la latitude d'un lieu de mesurer le nombre de degrés compris sur le méridien de ce lieu, depuis l'équateur jusqu'à ce lieu.*

Ainsi quand on dit que Paris (p. 8) est à environ 49 degrés de latitude septentrionale, cela veut dire qu'on doit compter 49 degrés à partir de l'équateur et au nord.

De même, pour Rio de Janeiro (Brésil) qui est à 23° de *latitude méridionale*, on comptera 23 degrés au sud de l'équateur.

49. Calcul en degrés de la longitude. — On appelle longitude d'un lieu l'*nombre de degrés compris sur l'équateur, depuis le méridien d'origine jusqu'au méridien qui passe par ce lieu.*

Ainsi quand on dit que New-York (États-Unis) (p. 8) est à 75 degrés de *longitude occidentale*, cela veut dire qu'on doit compter 75 degrés sur l'équateur, à l'ouest du méridien de Paris.

Quand on dit que Bahia (!) est à 305 degrés de *longitude orientale*, cela veut dire qu'il faut compter 305 degrés sur l'équateur, à l'est du méridien de Paris.

50. Différence de l'heure pour deux points situés à des longitudes différentes. — La Terre, dans son mouvement de rotation de l'ouest à l'est (n° 25), présente successivement au Soleil dans l'espace de 24 heures, les 360 degrés de sa circonférence équatoriale. Pour connaître le nombre de degrés que la Terre présente au Soleil dans l'espace d'une heure, il suffira donc de diviser 360 par 24. Le résultat est : 15° en une heure, soit 1° en 4 minutes.

D'après cela, quand il est MIDI à Paris :

Il n'est que 11 heures du matin à 15° ouest de Paris.



Fig. 32. — Différence de l'heure pour deux points situés à des longitudes différentes.

10 heures 4.30ᵐ ouest de Paris, — et ainsi de suite.

Au contraire, il est une heure de l'après-midi à 15° au sud de Paris :

2 heures de l'après-midi à 30° est, etc.

51. Il résulte de ce qui précède un moyen facile de déterminer la longitude d'un lieu lorsqu'on connaît l'heure de ce lieu et celle de Paris. Ainsi, New-York (États-Unis) (fig. 32) qui retarde de 5 heures environ sur Paris, est à 5 × 15 = 75 degrés de longitude occidentale; Bombay, dans l'Inde, qui avance de 5 heures sur Paris, est à 7 × 15 = 105° de longitude orientale.

52. Un calcul analogue permet de déterminer les longitudes inférieures à 15 degrés. Ainsi, Brest, qui retarde de 20 minutes environ sur Paris est, à raison de 4 minutes par degré, à 5 degrés de longitude ouest de Paris; — De même, Nice, qui avance de 16 minutes sur Paris, est à 4 degrés de longitude orientale.

53. *Tous les points situés à la même longitude ont la même heure.* Ainsi, il est midi à Chambéry, à Grenoble, à Carcassonne, à Alger, quand il est midi à Paris, car toutes ces villes se trouvent sur le même méridien de Paris et à 0 degré.

54. Longueur en mètres d'un degré de latitude. — Les 360 degrés de la circonférence terrestre mesurent 40 millions de mètres. Un degré vaut donc $\frac{40000000}{360} = 111111$ mètres, pour un degré. Il est dès lors facile de connaître la longueur en mètres d'un degré de latitude, — ou, ce qui revient au même, d'un degré du méridien.

Voici, en effet, la règle générale : *Pour savoir* se trouve le cap *Carthée*, extrémité méridionale de la Tunisie, et celui qui est situé sur *de latitude septentrionale*, environ, on n'aura qu'à multiplier 42 par 111 . kil. : on obtiendra ainsi une distance de 4.663 kil. au nord de l'équateur.

55. Supposons que l'on veut calculer du sud au nord la longueur de la France, située entre le 42e et le 51e degré de latitude septentrionale, en soustrayant 42 de 51 et l'on multipliera la différence, qui est 9, par 111 kil. On obtiendra ainsi 999 kil., qui représentent approximativement la longueur en mètres qui sépare le cap *Carthée* de *Dunkerque*.

55. Lieue marine, mille marin. — Sur la mer, on a l'on prend pour unité de degré ou $\frac{40000000}{360} = 111111$ m. ou la lieue marine ou de lieue de 4 kilomètres, qui vaut $\frac{111111}{4} = 27777$ m.

Le mille marin ou *nœud* est le *tiers* de la lieue marine, soit $\frac{111111}{3} = 1851$ mètres.

Le nœud est la longueur du mille marin; il vaut environ 15 mètres.

56 Les Fuseaux horaires. — Comme la Terre ne saurait se courber sur elle-même devant le Soleil, chaque méridien, chaque lieu marque un autre midi. Pour éviter la confusion dans la pratique à cette sorte d'anarchie, on certain nombre de méridiens, — ceux qui passent de 15 en 15 degrés, — qui correspondent chacun à une heure, — et on a fait ainsi 360 minutes de circonférence terrestre, ou 24 heures, — qui correspondent chacun à une heure. Ainsi, on a compté 30 minutes de circonférence terrestre, ou 2 heures, les pays compris entre le méridien de Paris et celui de Hollande, la Belgique, l'Allemagne, la Suisse, l'Italie, l'Espagne, la Suède, la Norvège, la Danemark, l'Algérie, la Tunisie, etc. Le fuseau de l'Europe centrale s'étend à l'ouest jusqu'à l'Angleterre, à l'est jusqu'à la Russie, au nord jusqu'à la Suède et la Norvège, au sud jusqu'à l'Algérie et la Tunisie. Il avance d'une heure sur Paris.

* Rien n'est plus utile que d'habituer les élèves à s'orienter. On leur fera faire à ce sujet, pendant quelques récréations et les promenades. Pour leur faire l'objet d'une leçon pratique, on les placera, par exemple, un matin, au centre de la cour, ayant le visage tourné vers le midi; on leur fera remarquer le soleil, qui, qu'on leur en placera de la classe. Cette règle des vents devra être très simple; elle donnera les points principaux dans l'ordre suivant, et les quatre points cardinaux qui indiquent également. Pour montrer rapidement cette règle des vents, on se servira d'une boussole.

Il est donc facile de s'orienter le *midi* en regardant l'étoile polaire le jour, *à midi*, en regardant le Soleil; le matin, en mettant le visage vers le Soleil levant; on mettant le couchant en ouest à sa gauche.

Sur les cartes, on place ordinairement le nord en haut, *le sud* en bas, l'est à droite et l'ouest à gauche.



Fig. 24. — La latitude se compte au nord et au sud de l'équateur. — La longitude se compte à l'ouest et à l'est du méridien d'origine.

Le fuseau de l'*Europe orientale* : la Russie, etc. Il avance de deux heures. Il ainsi de suite.

Le méridien adopté pour point de départ du système des fuseaux est le **méridien de Greenwich**, près de Londres, situé à 9 minutes 21 secondes à l'ouest du méridien de Paris. Le 11 mars 1911, l'heure de France a été retardée de 9 minutes 21 secondes de façon à accorder avec l'heure du fuseau de l'Europe occidentale.

Le méridien de Greenwich a été choisi parce que de nombreux travaux océaniques ont déjà été faits en cette ville bien des long temps qui traverse la Grande et compte les Pyrénées au cirque de Gavarnie.

Devoirs écrits.

Devoir 5. — Latitude et longitude. — Quelle est la position géographique de Québec (Canada) ? — Réponse : Par 71° degrés de latitude nord et 71° degrés de longitude occidentale.

Même question pour Moscou (Russie). — Canton (Chine). — Valparaiso (Chili). — San-Francisco (Etats-Unis). — Le Cap (Afrique australe). — Nouméa (Nouvelle-Calédonie). — Port-au-Prince (Haïti). — Port-au-Prince (île d'Haïti). — Cap Horn (Amérique méridionale). — Panama (Amérique centrale). — Péchaure (île de Sumatra, sur la frontière anglaise).

Devoir 6. — Même question pour Sydney (Australie). — Rio-de-Janeiro (Brésil). — Le *courbe-à-dos* (Canarie). — Mont Blanc (Canarie). — Tananare (Madagascar). — Le Rocher Blanc (Algérie). — Tunisie). — Madrid (Espagne). — Londres (Angleterre). — Tripoli (Allemagne). — Paris (France). — Paris. — Calcutta (Inde anglaise). — Nagasaki (Japon). — Nouvelle-York (Etats-Unis).

Devoir 7. — Quelle heure aura-t-il à Paris, à Greenwich, à Nouméa, à Nouvelle-Calédonie, à Nouvelle-Zélande (île). — Reykjavik (Islande). — Hong-kong (Chine). — Constantinople (Turquie). — Manille (îles Philippines). — Singapour (presqu'île de Malacca). — Bahia (Brésil). — Mexico (Mexique). — Mogador (Maroc). — Lisbonne (Portugal).

Devoir 8. — Quelle est approximativement en kilomètres la distance à l'équateur des lieux suivants : Jérusalem (Palestine). — Suez (Egypte). — Cap Farewell (Groenland). — Dahomey (Afrique occidentale). — Terre-Neuve (Etats-Unis d'Amérique). — Aden (Arabie). — Washington (Etats-Unis). — Terre boréale du prince Georges.

GLOBES ET CARTES.

56. Globes terrestres. — La Terre étant *ronde*, il n'y a qu'un moyen de la *représenter exactement*, c'est de fabriquer une Terre en *petit*. L'instrument ainsi construit se nomme un *globe terrestre*, ou simplement un *globe*.

Toute classe doit être pourvue d'un globe terrestre. Si votre carte, si bien faite qu'elle soit, ne saurait remplacer.

57. Cartes planes. — On parvient aussi, par des procédés géométriques appelés *projections* (1), à *représenter* sur une surface plane les différentes courbes de la Terre. Ces représentations prennent le nom de *cartes*.

58. Les cartes sont dites *géographiques* lorsqu'elles représentent plus spécialement les montagnes, — Telle est la carte de la France physique.

Les cartes géographiques sont quelquefois accompagnées du *profil des montagnes*. On appelle ainsi le contour que présenterait si la montagne était coupée par un plan vertical *P*. La carte p. 61 offre plusieurs exemples de profils.

59. Les cartes sont dites *hypsométriques* lorsqu'elles indiquent, au moyen de *courbes de niveau*, les hauteurs relatives des montagnes au-dessus du niveau de la mer (2). — Telle est la carte hypsométrique de la France (p. 61).

On appelle *courbe de niveau* l'intersection du relief du sol avec une surface de niveau (fig. 25) (on trace A, B, C, que laisserait la mer sur le flanc d'un cône si elle venait à baisser successivement de 100 mètres, 200 mètres, 300 mètres. — Supposons maintenant qu'on observe du haut d'un ballon, situé au-dessus de la montagne, projetée sur le sol par le point, diminue des traces A, B, C, laissées par la mer, celles-ci seront représentées par des courbes *A'*, *B'*, *C'*.

1. Pour l'explication du principe et diverses de projection, voir la *Troisième année* (Partie des Maîtres).

2. La *salinité de l'eau*, qui donne aux mares liquides une saveur salée, a fait donner le nom de la mer *salée* (Mare salsum). Elle est due à la présence de divers sels, dont le plus abondant est le chlorure de sodium (sel marin). Cette salinité est en moyenne de 35 grammes par litre.



Fig. 25. — Courbes de niveau et projection sur un plan horizontal.

60. Les cartes sont dites *hydrographiques* lorsqu'elles représentent plus spécialement les cours d'eau. Telle est la carte de la page 60.

62. Les cartes sont dites *topographiques* lorsqu'elles donnent une idée exacte des formes du terrain et des objets qu'on y rencontre. — Les cartes, toujours très détaillées, sont surtout à l'usage des militaires et des ingénieurs.

63. Echelles. — Les cartes représentent en petit de grandes surfaces. Le rapport qui existe entre les longueurs de la carte et celles de la surface est dit le *module* ou *échelle*.

64. Soit une longueur de un million de mètres, représentée par un mètre.

Le dessin sera à l'échelle de

$$\frac{1}{1\,000\,000} \text{ ou } \frac{1}{1\,000\,000}.$$

Lisez : un millionième.

Et la carte sera dite *au millionième*.

Et la carte sera dite *au millionième*.

Et la carte sera dite *au millionième*

en se décomposant à l'abri de l'air, les couches d'anthracite et de HOUILLE (fig. 41, n° 2 et 3).



Fig. 41. — Fossiles des terrains primaires. — 1. Trilobite. — 2. Tronc de sigillaire. — 3. Feuille avec empreintes de plantes.

3e Terrains secondaires. — Les terrains secondaires se sont déposés dans les eaux à une époque où l'*air se trouvant purifié*, grâce à la végétation de la période houillère, les *animaux à respiration aérienne* purissent et se multiplièrent. En furent représentés d'abord par des **reptiles amphibies** de dimensions extraordinaires (ichthyosaure, hylæosaure). (fig. 42, n°s 1 et 2). Les *oiseaux* apparurent aux



Fig. 42. — Fossiles des terrains secondaires. — 1. Ichthyosaure (grosseur d'une baleine). — 2. Hylæosaure (longueur 10 mètres). — 3. Pétoncle (reptile volant). — 4. Ammonite.

mêmes; mais avec certains caractères qui les rapprochaient des reptiles (*ptérodactyle*) (fig. 42, n° 3). Dans les mêmes eaux, de nombreux *espèces de mollusques* (ammonites) (fig. 42, n° 4) s'associèrent aux anciennes. En même temps, la végétation devient moins puissante et se transforme; les arbres dominants de cette période sont les *conifères* (pins, etc.).

Les principales roches secondaires sont les marnes, la craie, les calcaires proprement dits (pierre de taille), les grès (terrains crétacés).

4e Terrains tertiaires. — A l'époque tertiaire, les *continents se développent* et se groupent dans le sens de leurs dispositions actuelles; les *climats se diversifient*; dans le septentrional comme dans le régime végétal, les *espèces se multiplient et se localisent*. Les **mammifères** de-

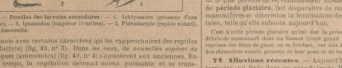


Fig. 43. — Fossiles de terrains tertiaires. — 1. Valvatélithes (taille d'un bœuf). — 2. Fossiles de coquilles réunies dans un morceau de pierre de Paris.

viennent prédominants et parmi eux les *ordinaires* espèces sont déjà des grands *herbivores*, analogues à nos ongulés (*paléothérium*) (fig. 43, n°s 1), et à nos *digitigrades* (*anoplothérium*). Les **oiseaux** sont également ceux de l'époque actuelle. Ce sont des *palmipèdes* et des *échassiers*. Enfin, des *fossiles coquilliers*. — Tandis que la vie s'organisait à la surface de la terre, l'activité des forces intérieures, engourdie pendant la période secondaire, se réveille et se manifeste par des **phénomènes volcaniques prononcés**. C'est alors que se produisent les **soulèvements montagneux** les plus puissants. De nouvelles roches éruptives bouleversent la croûte solide de la terre, relèvent sur leurs flancs les couches déjà formées, et, en se solidifiant, se dressent vers le ciel, en vastes arêtes, en dômes majestueux.

Aux roches de l'époque tertiaire appartiennent les *pierres meulières* de la Brie et les *calcaires des environs de Paris*, caractérisés par la présence de nombreuses coquilles de cérithes (fig. 44, n° 2).

4° Terrains quaternaires ou diluviens ou contemporains. — Trois grands faits caractérisent l'époque quaternaire : l'*un* dans le monde animal, et dans le règne végétal, il se paraît *plus d'espèces nouvelles*; 2° L'**HOMME** est le seul habitant nouveau de la terre : il habite dans les cavernes ; il *taille* l'instrumentis faits en *silex taillé* ou en



Fig. 44. — Fossiles des terrains quaternaires. — 1. Squelette d'un mammouth. — 2. Silex taillé. — 3. Harpon taillé dans un bois de renne.

ossements d'animaux (fig. 44, n°s 2 et 3); il chasse les grands mammifères aujourd'hui *disparus ou émigrants* (fig. 44, n° 1). — 3° Une période de *refroidissement momentanée*, comme sous le nom de **période glaciaire**, fait disparaître de notre zone les plus puissants mammifères et détermine la localisation des espèces animales et végétales, telle qu'elle subsiste aujourd'hui.

C'est à cette période glaciaire qu'est due la présence au *Mont-Cenis* d'ossements de rennes et de marmottes, au Mont-Blanc de chamois, et dans les Pyrénées de coqs de bruyère, etc. — Le fendant, ou *glacier des Bossons* descendait encore jusque vers le milieu du village de Chamonix.

2° Alluvions récentes. — Aujourd'hui, il semble que la croûte terrestre ait fixé dans ses grands traits. Pourtant l'action des forces extérieures et intérieures est encore manifeste. Les eaux courantes, la pluie, les fleuves, la mer usent sans cesse les roches exposées à leur action et en déposent les débris. Les fleuves et ainsi que les mers nous montagnes descendent au fond des vallées, qu'une partie s'y étale en **alluvions** tandis que les eaux reviennent à la mer, qu'une autre y emporte le reste. vers la mer, et le déposent à leur embouchure sous forme de *deltas*.

3°. Formation du relief du sol. — Les matières en fusion, source des roches éruptives anciennes et aujourd'hui, des volcans actuels volcaniques, vont toujours en se refroidissant. Par conséquent elles diminuent de volume. L'écorce terrestre, solidifiée, ne diminue pas de même; aussi est-elle pour appliquée sur la masseen fusion de l'intérieur du globe. En se contractant elle se disloque, se brise, se plisse et les voûtes ainsi d'aspérités qui sont les montagnes. On lien elle s'affaisse pour former en effondrements. Alors peuvent en partie s'expliquer les changements maintes fois survenus dans la forme et l'étendue des mers.

4° Tremblements de terre. — Les témoignages les plus saisissants de l'activité des forces intérieures sont les tremblements de terre et les volcans. Ces deux ordres de phénomènes ont souvent causé des désastres. Les tremblements de terre sont des mouvements plus ou moins violents, accompagnant parfois de grand bruit, qui semblent dus à un roulement du voûtes ou à de fortunées dislocations souterraines. Ils sont dus soit à des *tassements de l'écorce terrestre*, à de vastes écroulements souterrains, soit à la *poussée des matières éruptives* de l'intérieur du globe.

Les tremblements de terre sont surtout fréquents dans l'*Amérique centrale*, dans les pays situés au bord de la mer du Sud, dans l'*Asie centrale*, dans l'*Asie méridionale*, dans l'Europe. La bande Pyrénéenne de terre où les tremblements de terre ont été ressentis de 100 en 100 personnes ne les dans deux ou trois siècles.

Vie. — **Ages divers des roches éruptives.** — Les roches éruptives ne sont pas disposées dans l'ordre de leur formation. Les grandes masses, des coulées ou des filons. Les *éruptions permanentes* qui ont eu soit fait pour à travers l'écorce terrestre primitive sont caractérisées par le granite, le porphyre, la serpentine. Après un temps pendant la période primaire et secondaire, de nouvelles éruptions se sont produites et l'on reconnaît aux roches basaltiques et le trachyte.

Exemple : les granites de l'Auvergne appartiennent aux éruptions primaires; les puys ou volcans éteints de cette partie appartiennent aux éruptions secondaires.

Les éruptions actuelles sont dites éruptions volcaniques.

80 Volcans. — Un volcan est une montagne (1) y en a de toutes dimensions, qui



Fig. 45. — Volcan.

vomit, par un orifice placé d'ordinaire à son sommet et appelé cratère, des matières en fusion (laves), de la cendre et des gaz enflammés provenant de l'intérieur de la terre. Les volcans se trouvent presque toujours dans le voisinage de la mer et le long des principales chaînes de montagnes terrestres.

81 Terre végétale. — La terre végétale se forme de différentes manières. Les *débris des coléites*, elle est composée des détritus apportés par les eaux, et ainsi que se forme par plaire par la *décomposition des roches* qui constituent le sol, sous l'action des agents et de la plaie; sur les pentes, elle est en partie due à l'érosion, en partie apportée par les eaux.

82. La terre végétale par excellence se compose du mélange de trois éléments minéraux : la *silice*, la *pierre à chaux* ou *calcaire* et l'*argile*.

Il s'y ajoute un élément formé de débris organiques : l'*humus*.

83. La *silice* est très dure ; elle forme les cailloux de silex, *Rebute*-en grains elle donne le sable qui peut renfermer d'ailleurs d'autres matières.

La pierre à *chaux* ou calcaire est tendre ; elle laisse l'eau s'écouler et se perdre, les terrains où elle est seule sont presque stériles, comme la Champagne pouilleuse (Marne).

L'*argile* est compacte, forme des terrains qui empêchent absolument l'eau de passer; ce qui fait que les terrains où elle est seule sont marécageux, l'eau demeurant à la surface.

Devoirs oraux.

Devoir 12. — 1. Qu'est-ce que la géographie physique? — 2. Qu'appelle la Terre à la rotation? — 3. Qu'est devenue la partie extérieure de la masse terrestre? — 4. Dans quel état supposez-vous qu'est l'intérieur de la Terre? — 5. Combien distingue-t-on de zones de roches? — 6. Que appelle le sol? — 7. Le mot *stratification* ? — 8. Ensemble de terrains est dit *système* ? — 9. Définissez le mot *terrain*.

Devoir 13. — 1. Que signifie le mot *stratifié* ? 2. Quel est l'élément principal de la roche ancienne ? — 3. Quelle est la différence de l'argile-ardoise et la Terre. — 4. Que signifie le mot *Primaire* ? — 5. A la longue, les végétaux accompagnent de cette époque? — 6. Quels animaux y apparaissent pour la première fois? — 7. Quels sont les animaux de cette époque? — 8. Quelles sont les principales roches secondaires?

Devoir 14. — 1. Quels sont les animaux de l'époque tertiaire? — 2. Quel rapport existe-t-il entre les végétaux de cette époque et ceux d'aujourd'hui ? — 3. Quelles qui caractérise l'époque quaternaire ? — 4. Quel est le dernier venu des êtres vivants? — 5. Quels grands mouvements de cette époque ont disparu depuis? — 6. On trouve-t-on aujourd'hui des volcans en activité? — 7. Où les trouve-t-on particulièrement abondants? — 8. Où les trouve-t-on particulièrement fréquents? — 9. Qu'est-ce qu'un volcan? — 10. Comment appelle-t-on celui qui contient les volcans? — 11. Quels sont les éléments qui composent dans la composition de la terre végétale?

II

L'ATMOSPHÈRE

84 Définition de l'atmosphère. — L'atmosphère est la couche d'air qui entoure le globe à la hauteur de cinq cents. Son épaisseur est d'environ **80 kilom.** dont des seulement d'air respirable. Cette épaisseur est très faible comparée au volume du globe; c'est pourquoi on dit que l'atmosphère a la forme de celle qu'est le épuvé à la pelure.

85. Vents. — L'atmosphère a des courants, qu'on appelle les vents.

Parmi les vents, il y en a qui soufflent *régulièrement et constamment* d'un point vers un autre; tels sont les **vents alizés**. Les vents et courants les vents **alizés**, qui soufflent de la zone torride vers le pôle, et vers contre-alizés, qui sont les vents alizés retournant vers les pôles (1).

Par suite du mouvement de rotation de la terre, de l'ouest à l'est, dans la zone torride, les courants atmosphériques, les vents alizés, paraissent naturellement de pôles vers l'équateur. Ils prennent des directions du nord-est et du sud-est.

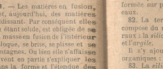


Fig. 46. — Direction oblique des vents alizés.

86. On appelle vents **périodiques** ou mousseux, ceux qui soufflent régulièrement dans la même direction l'une dans à une autre. Dans

(1) On trouvera à suit le *Troisième année de Géographie physique* (Hachette) la théorie complète.

tobre en avril (sorte, p. 17), le vent souffle de l'Inde (Asie) vers l'Afrique australe ; c'est la mousson d'hiver. — D'avril en octobre, le vent souffle de l'Afrique australe vers l'Inde ; c'est la mousson d'été.

87. Certaines régions sont traversées par des **vents locaux**. Tels sont : le *sirocco* qui souffle souvent des Cévennes sur le Languedoc et la Provence; — le *simoun* ou *simoum* qui s'élève au-dessus du Sahara, souffle sur l'Algérie, la Méditerranée et atteint les côtes de la Provence.

88. Trombes et cyclones. — Des courants atmosphériques qui soufflent violemment

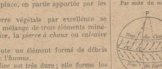


Fig. 47. — Trombe.

forment des tourbillons qui se nomment *trombes* (fig. 47). Quand ces tourbillons se meuvent sur un grand espace, ils se nomment cyclones. Les cyclones produisent sur leur passage de violentes tempêtes.

89. Dans l'océan Atlantique Nord (fig. 48), la marche ordinaire des cyclones est celle-ci : le cyclone naît près des Antilles, — longe l'Amérique du Nord, — traverse l'Océan, — et atteint ensuite avec plus ou moins de violence les côtes occidentales de l'Europe. Il met quatorze à dix jours pour traverser l'Océan ; des vers tout cyclone qui passe près de Nouvelle-Orléans ou Haïti leur porte signalé de cette ville dans nos ports, par le télégraphe sous-marin.

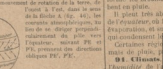
Les cyclones qui sont, avec les longitudes de vol-ans et les tempêtes, les phénomènes qui produisent le plus de désastres, sont rares en Europe, où ils ne font que passer. Les météorologistes espèrent que bien qui régissent leur direction et la propre le plus souvent à temps pour la météorologie ; dans la voie de la prévision du temps.

90 Pluies. — Dans des vents, des fleuves et des rivières s'élèvent sans cesse de la vapeur d'eau que produite de cette évaporation monte dans l'atmosphère, où s'refroidit, s'y condense, et forme les brouillards et les nuages qui tombent en pluies.

Il pleut très abondamment dans la région de l'équateur, où la chaleur amène une grande évaporation, et sur les flancs des montagnes, qui condensent les nuages. Au contraire il pleut peu dans de plaine, pays chauds, comme l'Afrique centrale.

91 Climat. — On appelle *climat* l'ensemble de l'humidité de l'air, de la température, et de la pression.

92 Température. — La température est l'élément le plus important du climat ; — plus chaud ; — plus froid. — On sait que



200 kilomètres vers les pôles équivaut à un abaissement de température de 1 degré.

93. La température varie aussi suivant l'**altitude** : au pied d'une montagne, la température est le plus haute ; à mesure qu'on monte, la température s'abaisse à raison de un degré par 180m.

94. La température est encore modifiée : 1° par la nature des *vents* qui soufflent ; 2° par le voisinage de la mer, parce que l'eau s'échauffant et se refroidissant moins vite que le sol, les terres situées dans une voisinage reçoivent d'elle un air qui n'est ni si chaud ni si froid que l'air des régions continentales ; — 3° par le voisinage des *montagnes*, qui arrêtent les vents chauds ou froids et condensent les nuages ; — 4° par les *pluies* qui donnent de l'humidité à l'atmosphère ; — 5° par la nature du sol, les pays saloonneux emmagasinant plus de chaleur que les pays marécageux, — 6° par le voisinage des *nappes aquifères*, dont on parlera plus loin, et qui transportent le chaud ou le froid ; — 7° par la *végétation* qui absorbe, en l'utilisant, la chaleur du soleil.

95. Il y a deux grandes variétés de climats : les climats **marins** et les climats **continentaux** ; cette distinction s'explique par ce qui a été dit tout à l'heure sur l'influence du voisinage de la mer.

Les Iles Britanniques ont un climat *marin* ; — la Russie, un climat *continental* ; — la France, l'un et l'autre.

96 Lignes isothermes. — En prenant la somme des températures observées à chaque heure pendant 24 heures, et en la divisant par 24, on obtient la *température moyenne du jour*.

En additionnant la somme des températures moyennes du jour pendant une année et en la divisant par 365, on a la température moyenne de l'année.

On appelle lignes *isothermes*, des lignes passant par les lieux du globe où la température moyenne de toute l'année est la même.

Les pays situés au delà de l'isotherme 0° (fig. 46) sont ceux où il fait le plus *froid*. — Les pays situés entre les isothermes 0° et 25° sont un climat *tempéré* ; — ceux qui sont situés entre les deux isothermes 25°, à une chaleur *torride* ; cette région est coupée par l'équateur, où la chaleur moyenne est maximum (de 26° à 28°).

97. Neiges perpétuelles. — La glace et la neige ne disparaissent jamais entièrement des sommets de certaines montagnes, élevées ou les appelle alors *neiges perpétuelles*. L'altitude des neiges perpétuelles varie suivant la latitude on sont situées les montagnes. Aux cercles polaires, il suffit d'atteindre 1 200m au-dessus du niveau de la mer pour arriver aux neiges perpétuelles ; au 45e degré, il faut monter jusqu'à 2 650m ; à l'équateur, enfin, on rencontre des neiges perpétuelles qu'à 4 800m.

Devoirs oraux

Devoir 15. — **1.** Quelle est l'épaisseur totale de l'atmosphère ? — **2.** Quelle est l'épaisseur de la partie respirable ? — **3.** Quel est le caractère général des vents ainsi ? — **4.** Dans quelle direction souffle-t-ils ? — **5.** Dans quelle direction souffent les contre-alizés ? — **6.** Dans quelle direction souffle la mousson d'hiver ? — **7.** La mousson d'été ? — **8.** La mistral ? — **9.** Le simoun ? — **10.** Que nous donnent-ils aux colonies atmosphériques suivantes : est et nouveau sur ce grand espace ? — **11.** Quelle



Fig. 46. — Les lignes en spirale indiquent la marche des cyclones. — Les lignes pointées sont les lignes isothermes. — Les flèches donnent la direction des vents alizés.

est la marche ordinaire des cyclones dans l'Océan Atlantique ? — **12.** Combien un cyclone met-il de temps à traverser l'Océan Atlantique et à arriver sur les côtes d'Europe ? — **13.** Comment peut-il être évité ?

Devoir 16. — **1.** Comment se forme la pluie ? — **2.** Les pays d'abondantes pluies ? — **3.** Qu'entend-on par *sécheresse* ? — **4.** Quel est l'effet de la sécheresse ? — **5.** Quelle est la cause des inondations ? — **6.** Quelles variations dans la température produisent-elle ? — **7.** Quelle influence exerce-t-elle sur la température ? — **8.** Quelle influence exerce-t-elle sur la température ? — **9.** Quelles sont les deux grandes variétés de climat ? — **10.** Comment obtient-on la température moyenne d'un jour ? — **11.** D'une année ? — **12.** Qu'appelle-t-on lignes *isothermes* ? — **13.** Quelle est la limite des neiges perpétuelles aux différentes latitudes ?

III
MERS ET TERRES
RÉPARTITION DES MERS & DES TERRES À LA SURFACE DU GLOBE

98 Étendue respective des terres et des eaux. — La surface du globe terrestre est très inégale. Elle présente des cavités ou *dépressions* très considérables, qui sont ou remplies par les eaux ou *mers*, ou remplies par l'air atmosphérique.

L'eau occupe en effet les **TROIS QUARTS** de la surface du globe (fig. 49) ; un **quart seulement**, se compose de masses solides qui forment les *terres*.

99. Les **terres** sont groupées principales-



Fig. 48. — Superficie occupée par les Océans et des Terres.

ment au nord de l'équateur dans l'hémisphère *boréal* (fig. 50), qui contient l'**Europe**, — l'**ASIE**, — la partie la plus massive de l'**Afrique**, — l'**Amérique du Nord** — et une partie de l'*Amérique du Sud*.

100. Les **mers** sont surtout accumulées au sud de l'équateur, dans l'hémisphère *austral*, qui ne contient qu'une partie de l'*Afrique*, — une partie de l'*Amérique du Sud*, — l'*Australie*, — et toute la l'*Océanie*.

On peut rendre plus apparente l'inégalité de répartition des terres et des eaux en comparant la terre ferme dans la figure 51. On obtient alors un globe terrestre représentant, par renversement, la moitié inférieure de la sphère boréale et sa hémisphère australe, qui ne présente que le presque totalité des continents.



Fig. 51. — Hémisphère maritime et hémisphère continental.

101 Continents. — Il y a deux continents : l'*Ancien continent* et le *Nouveau continent*.

L'**Ancien continent** ou *Ancien monde* est ainsi nommé, parce qu'il est celui que nos ancêtres ont connu et habité, et que les Grecs ont ignoré longtemps l'existence du **Nouveau continent** ou Nouveau monde, qui n'a été



Fig. 52. — Ancien continent.



Fig. 53. — Nouveau continent.

difficilement découvert qu'en 1492 par *Christophe Colomb*.

La grande masse de terre d'**Australie** (fig. 53), d'une superficie égale aux trois quarts de l'Europe, porte aussi souvent le nom de continent-île.

102 Division des continents en parties du monde. — On divise l'Ancien continent (fig. 52) en trois parties du monde : l'**Europe**, l'**ASIE**, l'*Afrique*.

103. Le Nouveau continent (fig. 53) forme une quatrième partie du monde, l'*Amérique*, divisée en **Amérique du Nord** et **Amérique du Sud**.

104. Il y a une cinquième partie du monde qu'on appelle **Océanie** (fig. 52), parce qu'elle se compose de terres nombreuses disséminées dans l'*Océan*.

La division des continents en parties du monde est une division de commodité, fait par l'homme, qui par la nature. Les vraies divisions physiques ou naturelles sont l'*Ancien Monde*, le *Nouveau Monde*, l'*Australie*, qui forment trois masses de terre, séparées les unes des autres par les eaux.

105 Superficie comparée des cinq parties du monde. — La superficie de l'*Ancien continent* est de 90 millions de kilomètres carrés, qui se répartissent de la manière suivante entre les cinq parties du monde :

pour l'Europe..... 10 millions de kil. car.
pour l'ASIE..... 40 — —
pour l'Afrique..... 30 — —

106. La superficie du *Nouveau continent* est de 42 millions de kilomètres carrés, savoir : pour l'Amérique du Nord..... 20
pour l'Amérique du Sud..... 18

107. Les Terres australiennes ont une superficie de 11 millions de kil. car., dont 7 millions et demi pour le continent australien.



Fig. 54. — Superficie comparée des continents.

En résumé, l'Europe représente le 1/20e partie de la surface du globe ; elle est plus petite d'un quart que l'Australie. Elle est plus petite que l'Afrique, à peu près petite que l'Asie, à plus peu petite que les deux Amériques réunies.

108 Régions polaires. — Des régions d'hiver, mal connues, entourent les pôles. On sont les *régions polaires*.

Les régions polaires sont nouvelles avec d'immenses glaces qui forment une sorte de croûte dont il flotte. Les blocs de glaces accumulés se brisent et se dérangent. Souvent quelquefois par le froidre à de grandes distances du lieu point de départ.

111. L'océan **PACIFIQUE** (fig. 53) est ainsi nommé à cause des vents réguliers qui y favorisent la navigation ; on lui donne encore le nom de *Grand Océan*, à cause de son immense surface.

L'océan **Atlantique** (fig. 53) est ainsi nommé de l'Atlas, chaîne de montagnes situées au centre d'Afrique.

L'océan **Indien** (fig. 52), est ainsi nommé parce qu'il baigne l'Inde.

L'océan glacial **Arctique** (fig. 52 et 53), ou *mer polaire du Nord*, est situé dans le voisinage du pôle *arctique*.

L'océan glacial **Antarctique** (fig. 52 et 53), ou *mer polaire du Sud*, est situé dans le voisinage du pôle *antarctique*.

Le tableau suivant (fig. 57) donne l'étendue comparée des trois principaux océans par rapport à la mer *Méditerranée* et à la *Manche*.



Fig. 57. — Superficie comparée des trois grands océans.

112 Iles. — Les îles sont des parties de terre entourées de tous côtés par les eaux. Les îles Sumatra, Java, Bornéo, Célèbes, Bali, Timor, Ceram, Gilolo, Papouasie, qui appartiennent à la région polaire *méridionale* (pôle sud) ne contient à aucun continent. Elle forme une masse montagneuse couverte d'énormes glaciers.

110. Océans et mers. — Les continents divisent la masse d'eau qui recouvre les trois cinquièmes de la sphère, en trois grandes *mers ou Océans*, savoir :

L'océan **PACIFIQUE** ou *Grand Océan*, — l'océan **Atlantique**, l'océan *Indien*, — l'océan *glacial Arctique*, — et l'océan *glacial Antarctique*.

faisaient autrefois partie de l'Asie; — les îles **Britanniques** (p. 43) se relisent au continent européen ; — la Sicile (p. 43) est un prolongement de l'Italie méridionale ; — les Açores continuent les montagnes espagnoles.

113. Souvent les pointes des sont dues à un soulèvement volcanique; telles sont les îles de *Sainte-Hélène* et de *l'Ascension* (p. 39), dans l'océan Atlantique. — Quelquefois elles sont *madréporiques* (p. 44), c'est-à-dire formées par les *coraux* (fig. 58). — Telles sont les nombreuses îles de corail de l'Océanie.



Fig. 58. — Atoll (île de corail).

On donne le nom d'atoll à un îlot autour duquel des coraux ont formé un récif.

A la suite d'un affaissement du sol, l'île disparaît et le récif circulaire des madréporaires reste visible sur la surface.

114. Parmi les îles les plus remarquables, on peut citer (fig. 59) **Bornéo**, en Océanie ; — **Madagascar** en Afrique; — **Ceylan** en Asie;

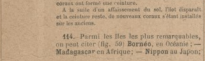


Fig. 59. — Disposition comparée de quelques îles.

— la **Grande Bretagne** (îles Britanniques) ; — **Cuba**, dans les Antilles. — La Corse est trois fois plus petite que cette dernière.

Devoirs oraux

Devoir 17. — **1.** Quelle est à la surface du globe la proportion entre les terres et les eaux? — **2.** Dans quel hémisphère sont principalement groupées les terres? — **3.** Les eaux? — **4.** Dans quel hémisphère sont situées : L'Asie? L'Europe? L'Afrique? L'Amérique? L'Océanie? — **5.** Quelle partie du globe est occupée par la plus grande masse continentale? — **6.** Même question pour la région polaire méridionale.

Devoir 18. — **1.** En combien d'océans les continents divisent-ils la masse d'eau qui recouvre la Terre? — **2.** Quel est le plus grand des océans? — **3.** De quel continent les grandes îles de la Sonde sont-elles le prolongement? — **4.** Même question pour les îles Britanniques. — **5.** pour la Sicile. — **6.** En quelle chaîne de montagnes les Baléares sont-elles le prolongement? — **7.** L'eau n'abonde-t-elle que dans les îles de masse divisée comme les Antilles? — **8.** Comment se sont formées les îles madréporiques?

MERS

Profondeur — Courants.

115. La région des continents qui est bordée par la mer s'appelle **côte** ou littoral.

Quand la côte s'élève à pic, elle s'appelle **falaise**. La partie basse de la côte, quand elle est garnie de galets*, s'appelle **grève** ; lorsqu'elle est *sablonneuse*, elle s'appelle **plage**.

Souvent le sable des plages, amoncelé par le vent, s'élève en montagnes mobiles le long du littoral. Ces montagnes, dont la hauteur ne dépasse ni 30 ni 40 pieds, ont reçu le nom de **dunes**.

116. Profondeur du fond de la mer. — Le fond de la mer est *creusé* comme la surface des terres. De nombreux sondages*, exécutés souvent pour la pose des câbles télégraphiques sous-marins, ont permis de déterminer des profondeurs qui dépassent 9 000m en divers points du Pacifique.

117. Marées. — Deux fois par jour, à 12 h. 25 minutes environ d'intervalle moyen, la mer s'avance sur les plages et les envahit ; puis elle les abandonne et les découvre. Ce double mouvement est celui des **marées** ; il est dû à l'attraction combinée de la lune et du soleil. Dans une mer de faible étendue cette action est peu appréciable ; aussi dans la Méditerranée la marée ne dépasse ensemble ; elle est nulle dans la mer Noire et dans la mer Caspienne. — Pendant six heures environ la mer va en s'élevant : c'est la *marée montante*, le *flux*, ou *flot* ; — pendant six heures encore il y a baisse : c'est la *marée descendante*, le *reflux* ou *jusant*.

118. La hauteur la plus élevé est la **marée haute** ; quand elle n'atteint, la mer reste ordinairement pendant un court moment; on dit alors que la mer est *pleine*. Le niveau le plus bas est la **marée basse**.

La marée ne monte pas sur toutes les côtes à la même hauteur et à la même heure. — Pour un même lieu, elle retarde d'environ 50 minutes un jour à l'autre.

Sous la marée qui élève le niveau de l'eau, plusieurs ports sont privés de pouvoir recevoir les navires d'un certain tonnage. Les marées mettent les ports en communication avec les embouchures.

La marée se fait sentir souvent à l'embouchure des fleuves et détermine le phénomène appelé *mar de rasa* (fig. 60), et plus particulièrement *barre* à l'embouchure de la Seine, montrant à l'embouchure de la Dordogne les obstacles opposés par la résistance que les bas-fonds de Terre et le resserrement de ses rives opposent au contraire de marée. Sous l'influence de ces obstacles, le flot de marée devient comme une vertical marche, puis se projette à la surface de l'eau, en submergeant ce qu'il atteint.

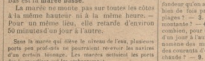


Fig. 60. — Bas de marée.

119. Courants maritimes. — Il y a des courants dans toutes les parties de l'hydrosphère : courants d'eau froide, qui vont de pôles à l'équateur ; courants d'eau chaude, qui vont de l'équateur aux pôles.

120. Courants d'eau chaude. — Les principaux courants d'eau chaude sont le Gulf-Stream, dans l'océan Atlantique, et le *Kuro-Sivo*, dans l'océan Pacifique.

121. Le Gulf-Stream courant du golfe (voir la planisphère des courants, p. 43) forme dans le golfe du Mexique, — côtoie — traverse l'Atlantique du *Nord-Ouest* — arrive près de l'embouchure de *St-Laurent*, il rencontre un courant froid venu du détroit de *Davis* et se divise en trois branches.

La première se replie au Sud pour revenir vers la mer des *Antilles*, en touchant aux *Açores* et aux *Canaries*. Elle remplace dans sa course une région maritime, souvent desséchée par les alizés, qu'on nomme *mer des Sargasses*.

La seconde branche se dirige vers le nord-est, atteint les côtes de France et de l'Europe occidentale, puis s'échauffe au nord de la Norvège les régions polaires.

La troisième branche va rechauffer au nord du Spitzberg les rivages du Groenland.

Le Gulf-Stream est à l'origine un vrai fleuve chaud, large de plus de 60 kil., profond de plus de 370 mètres; il se distingue par sa couleur d'indigo bleu. Il a une vitesse de 7 kil. à l'heure, que les marins utilisent pour faire le voyage des Antilles en Europe.

122. Le Kouro-Sivo est dans l'océan Pacifique ce que le Gulf-Stream est dans l'océan Atlantique. Il facilite la voyage de Chine à San-Francisco (États-Unis).

Devoirs oraux

Devoir 19. — **1.** Quelle est la plus grande profondeur qu'on ait constatée dans l'Océan? — **2.** Comment les flots par jour le mer s'avance-t-elle sur les côtes? — **3.** Combien de temps dure la marée montante? — **4.** La marée descendante? — **5.** Le courant, pour un même lieu, la marée-haute-a-t-il un jour à l'autre? — **6.** A quoi est sensible le phénomène des marées? — **7.** Quelle est la direction des courants d'eau froide? — **8.** Des courants d'eau chaude? — **9.** Quelle est la température, en général, d'un courant d'eau chaude?

Devoir d'examen.

20. Dans quels océans circule le Gulf-Stream et le Kouro-Sivo? — Indiquez la direction du Gulf-Stream, et celle de ses branches.

TERRES

123. Relief du sol. — Le quart seulement de la surface du globe est occupé par de l'eau, sous forme de continents ou d'îles. — La partie émergée de ces derniers, ou *plateaux et en montagnes*.

124. Les plus grandes plaines du monde. — Une plaine est une vaste étendue de terres peu plat ou ondulé, généralement mal drainée au niveau de la mer.

Les plus grandes plaines du monde sont la plaine septentrionale d'**EUROPE ET D'ASIE** (voir la planisphère des plaines, montagnes, etc., fig. 60, p. 47) qui, si l'on fait abstraction des monts *Ourals*, commence aux *Pyrénées* et finit au détroit de *Behring* ; — la plaine du **Mississipi**, dans l'Amérique du Nord ; — celle du bassin de l'**AMAZONE**, dans l'Amérique du Sud.

1. On trouvera en Planisphère de plus amples développements sur le sol et les courants.

125. Les grands plateaux du monde. — Les vastes étendues de terrain qui s'élèvent *graduellement* au-dessus du niveau de la mer s'appellent *plateaux*.

Les plateaux peuvent être : 1° des plaines élevées (fig. 61), c'est-à-dire des terres planes

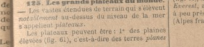


Fig. 61. — Différentes espèces de plateaux.

qui dépassent en hauteur les plaines ordinaires ; — 2° des terres élevées, qui servent de piédestal à des chaînes de montagnes, soit que celles-ci se dressent sur le plateau, soit qu'elles l'entourent comme d'un bourrelet.

126. Les plus grands plateaux du monde sont (fig. 62 et Planisphère : pays de plaines et

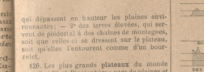


Fig. 62. — Superficie comparée de quelques grands plateaux.

pays de montagnes, p. 171) en Asie, le grand **PLATEAU CENTRAL**, le plateau de l'Iran ou le Perse ; — dans l'Amérique du Nord, le plateau du **Colorado** ; — dans l'Amérique du Sud, le plateau bolivien ; — en *Afrique*, le grand plateau neutral et le Sahara ; — l'intérieur de l'*Australie*.

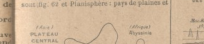


Fig. 64. — Altitude comparée de quelques grandes montagnes.

128. Lachaine qui parcourt les deux Amériques reçoit **Rocheux** et Cordillères des **Andes**; sa une altitude d'un quart moindre que l'Himalaya. Le Sorata (6 677m) et *Aconcagua* (6 852m) peuvent être cités parmi les plus élevés montants des Andes.

129. En Afrique, l'Atlas a son point culminant au *Djebel Aïachi* (4 300m) ; — dans les montagnes qui longent la côte orientale on trouve le mont *Kilimandjaro*, dont l'altitude dépasse 6 000 mètres.

130. En Europe, la chaîne la plus élevée est celle des Alpes, dont la point culminant est le mont Blanc (4 810m).

L'ascension des hautes montagnes offre certains dangers : précipices, avalanches, raréfaction de l'air, froid extrême qui engourdit le corps, etc. Aussi le plus qu'exige la voyageur parvenu au but de son excursion le délicieux sentiment de bonne santé.

131. Principaux volcans. — Les deux tiers ces volcans du globe forment un cercle de feu autour de l'océan Pacifique (voir t. 80). — Les principaux volcans de cercle de feu sont : (Planisphère) : volcans d'Océanie, volcans, p. 17) ; en Asie, les groupes de volcans du *Kamtchatka*, du Japon (Fousi-Yama), — sur la bordure orientale de l'Asie, ceux des îles *Philippines*, de l'archipel de la **Sonde** (volcans de Java) ; — en Océanie, ceux de la *Nouvelle-Guinée*, de la Nouvelle-*Irlande*, des îles *Sandwich* (Mauna-Loa?) ; — en Amérique, ceux de la *Terre de Feu*, de la *Cordillère centrale*, du *Mexique* (Pic de Popocatepetl), de la Californie, de l'Alaska.

132. Parmi les volcans autres que ceux compris dans le cercle de feu, on peut citer en Europe (p. 43) : le groupe italien (Vesuve, Etna) ; le groupe cyclodien (Santorin), le groupe islandais (Hekla) ; — dans l'Asie centrale (p. 39), le groupe du Caucase et de l'Arménie (Ararat) ; — en Afrique (p. 39), les volcans de l'île de la *Réunion*, des îles du *Cap-Vert*, des *Canaries*, des *Açores*, ceux de l'Abyssinie et de l'Est africain (Teleki, Kenia, Kilimandjaro, etc.).

Le Vésuve (fig. 65), actuel (1er décembre, était couvert de villes et de jardins ; les Romains n'avaient jamais vu qu'il y eût là un volcan éteint. En l'an 79 après J.-C. survint un première éruption connue, qui ensevelit sous les cendres *Pompéi*, *Herculanum* et *Stabies*.



Fig. 65. — Le Vésuve.

Pendant plusieurs siècles, ces trois villes restèrent englouties, remarquables par leur ensevelissement et leurs ruines d'opulence. Quand la surface fut devenue sûre, on fouilla dans les ruines, on découvrit le sol, découvrit des restes qui attirèrent les curieux, les savants, les artistes. On fit des fouilles avec soin et méthode, et les deux villes de Pompéi et d'Herculanum apparurent comme elles étaient il y a bien des siècles. Ce sont des antiquités vivantes, avec toutes leurs traces, aux rues des fontaines. Tout y est admirablement conservé : corps des victimes, peintures, ornements des maisons, etc.

Devoirs oraux

Devoir 21. — **1.** Quelle est la proportion entre les terres et les eaux? — **2.** Dans quel hémisphère sont principalement groupées les terres? — **3.** Les eaux? — **4.** Dans quel hémisphère sont situées : L'Asie? L'Europe? L'Afrique? L'Amérique du Sud? — **5.** Quelle partie du globe est occupée par la plus grande masse continentale? — **6.** L'Amérique du Nord? — **7.** L'Europe? — **8.** L'Asie? — **9.** Par quelles parties du globe la région polaire méridionale est-elle entourée? — **10.** Même question pour la région polaire méridionale.

Devoir 22. — **1.** En combien d'océans les continents divisent-ils la masse d'eau qui recouvre la Terre? — **2.** Quel est le plus grand des océans? — **3.** De quel continent les grandes îles de la Sonde sont-elles le prolongement? — **4.** Même question pour les îles Britanniques. — **5.** pour la Sicile. — **6.** En quelle chaîne de montagnes les Baléares sont-elles le prolongement? — **7.** L'eau n'abonde-t-elle que dans les îles de masse divisée comme les Antilles? — **8.** Comment se sont formées les îles madréporiques?

basse ou élevée ? — **11.** Citez un plateau dans l'Amérique du Nord. — **12.** Dans l'Amérique du Sud. — **13.** Parlez des chaînes qu'arrêtent l'accès de hautes montagnes. — **14.** Quelle est la chaîne de montagnes la plus élevée du monde ? — **15.** Donnez la proportion entre l'altitude du mont Everest et l'altitude du mont Blanc. — **16.** Quelle est la longue chaîne qui parcourt l'Amérique du Nord ? — **17.** L'Amérique du Sud ? — **18.** On sait situer les foyers des volcans en éruption ?

Devoir d'examen.

22. Citez les principaux volcans qui sont autour du Pacifique. Citez d'autres volcans qui ne font pas partie du cercle de feu.

EAUX COURANTES. — LACS

134. Formation des cours d'eau. — La source d'une rivière (ruisseau, torrent, fleuve), doit sa formation à trois agents principaux : 1° à la **pluie** ; — 2° à la fonte de la **neige** des montagnes ; — 3° aux **sources** provenant de l'infiltration des eaux de pluie et de neige. — Quelquefois aussi un cours d'eau est formé par le trop plein d'un **lac**.

Une fois formé, le petit cours d'eau **descend** la **pente** qui l'amène à la **vallée**. Là, il se grossit de l'apport de tous les ruisseaux qui naissent comme lui dans les hauteurs environnantes.

Cet apport, répété sur tout le parcours du ruisseau, le transforment en **rivière** ou en **fleuve**.

135. Pente des cours d'eau. — D'après ce qui précède, on voit que les rivières parcourent par un cours d'eau est une ligne **inclinée**, qui va en s'abaissant de la source à la mer : **c'est cette inclinaison qui produit le courant.**

Quand deux cours d'eau naissent de la même cours d'eau, on dit de celle qui est plus près de la **source** du cours d'eau, et par conséquent le plus près des montagnes, que cette ville est en **amont** de l'autre ville.

Inversement, on dit qu'une ville est en **aval** d'une autre ville, lorsqu'elle est près de l'**embouchure** du cours d'eau, et, par conséquent plus avant dans la **vallée**.

La rive **droite** d'un cours d'eau est la rive qu'on a à sa droite quand on descend le lit de l'eau. Dans les mêmes conditions, la rive **gauche** est la rive qu'on a à sa gauche.

On appelle **embouchure** l'endroit où un fleuve se jette dans la mer. Les embouchures des plus larges sont les **estuaires**. Lorsqu'un fleuve se jette dans la mer par plusieurs **embouchures**, il forme ce qu'on appelle un **delta**.

136. Crues et débordements des fleuves. — Le volume d'eau des fleuves grossit généralement lors de la fonte des neiges ou de la saison des pluies ; mais la crue ne suit pas la même marche pour tous les fleuves : tantôt elle est *lente*, tantôt elle est *subite*. Ces différences viennent de la nature du sol environnant. Si le sol est **perméable**, il agit comme une éponge sur l'eau des pluies ou des neiges, il l'absorbe et l'emmagasine ; la crue est lente. Si, au contraire, le sol est **imperméable**, l'eau, ne pénétrant pas dans la terre, ruisselle rapidement le lit du fleuve : la crue est subite. Le fleuve sort de son lit et se répand sur ses campagnes voisines.

Les terrains perméables sont : la craie blanche, les sables et calcaires.

Les terrains imperméables sont : le granit et les argiles (terre glaise).

137. Principaux fleuves. — Les fleuves qui roulent le plus grand volume d'eau sont : **l'AMAZONE** (Brésil, dont le débit moyen est de 100 000 mètres cubes par seconde). — Le Congo et le deuxième de la masse d'eau courante du globe, et le **CONGO** (Afrique équatoriale) qui est presque aussi abondant. Le *Danube*, le plus volumineux des fleuves de l'Europe, ne déverse que 9 000 mètres cubes d'eau par seconde, et le *Rhône*, le plus fort des fleuves de France, donne que 500 mètres cubes d'eau par seconde.

138. Le fleuve le plus long du globe (fig. 67) est le **Mississipi** (États-Unis, qui, accompagné



Fig. 66. — Le Nil.

son affluent, le *Missouri*, a une longueur d'environ 7 000 kil. — **Le Nil** (Égypte) (fig. 66) et **l'Amazone** (Brésil) sont à peu près la même longueur (6 000 kil.). — Ensuite viennent : l'*Iénisei* (Sibérie), — le *Yang-tse-Kiang* ou *Fleuve Bleu* (Chine), — l'*Amour ou fleuve Noir* (Chine), — le *Niger*, — le *Congo* (Afrique) etc. — Le


Mississipi-Missouri
Plateau des Montagnes Rocheuses
Mississipi
Missouri
Plateau du Missouri
Appalaches
Alleghanys
Ohio
Mississipi
Plateau du Mississipi
Plateau du Missouri
Mississipi
Plateau du Mississipi
Plateau du Missouri
Mississipi
Plateau du Mississipi
Plateau du Missouri



CHAPITRE IV

L'HOMME
Races humaines

POPULATION

143. La population du globe est évaluée à environ 1 650 millions d'habitants dont :

Pour l'Asie (*chiffre rond*)...	920 millions
Pour l'Europe *id.*.....	457 —
Pour l'Afrique *id.*.....	184 —
Pour les deux Amériques.....	85 —
Pour l'Océanie.....	5 —

On voit que l'Europe, à des t2 plus petite que le continent américain, a environ 2 fois plus d'habitants.

RACES

144. On peut distinguer dans l'humanité un grand nombre de races.

Les races principales sont : la race blanche, — la race jaune, — et la race nègre.

On distingue en outre plusieurs races secondaires : boréale, australienne, malaise, polynésienne, égypto-berbère, hottentote, américaine.

145. Races principales. — Les blancs (plaisirs) : races humaines se divisent en deux rameaux : le rameau *Sémite* : Arabes, Israélites, Syriens ; — le rameau **Indo-Européen ou Aryen** : Latins, Germains, Slaves, Celtes, qui ont formé la plupart des nations modernes de l'*Europe*. — La *Judaïe* et les *Perses* de l'*Asie* sont aussi des Aryens.

146. Les jaunes dominent en Asie; ils comprennent les *Mongols*, — les *Japonais*, — les *Annamites* (du Turkestan occidental ou Touran), d'où descendent quelques peuples d'*Europe* (Turcs, Hongrois, Finnois), — les *Chinois*, — les *Japonais*, — les peuples de l'*Indo-Chine*, — et certaines tribus de l'*Inde*.

147. Les **nègres** purs et les *négroïdes* ou *nègres métis** vivent surtout en *Afrique*. Tels sont les *Achantis*, les *Yoloffs*, les *Foulanhs* ou

* Ce chapitre et le suivant devront être lus une seconde fois, après avoir terminé les cinq parties de morale, qui en forment page 57.

Peuls, dans l'Afrique occidentale ; — les *Cafres* (dont les Zoulous font partie), dans l'Afrique australe, etc.

148. Races secondaires. — La race *esquimaude* (Danemark, Laponie, Esquimaux) a quelque analogie avec la race jaune ; — les *Australiens* et les *Papous* sont les nègres de l'Océanie ; — les *Malais* et les *Polynésiens* se rapprochent de la race jaune et de la race nègre ; — les *Egyptiens*, auxquels on rattache les *Berbères*, les *Abyssins*, les *Gallas*, ont le teint rougeâtre ou foncé et souvent les traits des Nègres ; — les *Hottentots* ont le teint d'un rouge douteux. — Les *Américains* (Peaux-Rouges, Mexicains, Guaraxis, Patagons) sont les indigènes du nouveau continent.

GOUVERNEMENTS

149. On nomme **gouvernement** l'autorité qui régit une nation.

150. Un état est une nation, un groupe de nations ou seulement une partie d'une nation, reconnaissant le même gouvernement.

151. Il y a plusieurs sortes de gouvernements :

1° Dans un état **aristocratique**, une classe d'hommes privilégiés (ordinairement celle des guerriers) gouverne. Tel est le gouvernement de la Pologne.

2° Dans un état **théocratique**, le chef de la religion gouverne. Tel est le gouvernement du Tibet Chinois.

3° Dans un état **monarchique**, un roi ou un empereur exerce le pouvoir, ordinairement héréditaire dans sa famille. Si ce pouvoir est *absolu* et sans contrôle, c'est une monarchie *despotique*, comme en Russie. — Si ce pouvoir est limité par une *constitution* et surveillé par des *assemblées*, c'est une monarchie *constitutionnelle et parlementaire*, comme en Angleterre.

4° Dans un état **républicain**, la nation se gouverne elle-même, par l'intermédiaire : 1° d'*Assemblées électives* Chambres des députés, Sénat) qui font les lois ; — 2° de magistrats qui appliquent spécialement la République, ministres ; — 3° de *Tribunaux* qui les font respecter. — Tel est le gouvernement de la France.

On dit *fédératif* se compose de plusieurs états qui gardent chacun leur gouvernement, mais reconnaissent partout un gouvernement central ou *fédéral* qui exerce des affaires *générales* de la confédération. Telle



sont les républiques des Etats-Unis de la Suisse, l'empire d'Allemagne.

RELIGIONS

152. Il y a deux sortes de religions : les religions **positives** ou **théistes** et les religions **naturalistes**.

153. Religions positives. — Les religions polythéistes sont celles, peuples qui adorent plusieurs dieux. Voici les principales :

1° Le **Fétichisme**, professé par les plus de 125 millions d'hommes de Guinée, et la plus grossière de toutes les religions ; c'est celle de toutes les religions ; c'est celle de toutes les nègres sauvages ou d'êtres considérés comme elles ou malfaisants. Beaucoup de culte du soupçon de croyance de l'Afrique, du sorcier l'Amérique et de l'Océanie sont fétichistes.

2° Le **brahmanisme**, professé par les hindous d'Indoux, est la religion de Brahma, dieu qui est à la fois l'homme et la nature.

3° Le **Bouddhisme**, professé par 500 millions d'habitants de l'Asie, est la religion de Bouddha. C'est la brahmanisme réformé.

154. Religions monothéistes. — Les religions monothéistes sont celles des peuples qui n'adorent qu'un seul Dieu, Créateur.

1° Le **Judaïsme**, qui est la religion de Moïse et des Juifs répandus dans tous les monde entier.

2° Le **Christianisme** ou Islamisme (*soumission*), qui est professé dans l'Asie centrale, centrale, méridionale, — en Afrique, — en Turquie par les Turcs.

3° Le **Christianisme** (400 millions), qui est professé : en Europe, en Asie, dans les îles et dans de fidèles reconnaissant l'autorité spirituelle du pape, qui réside à Rome, et qui obéit soit à l'empereur de Russie, soit à divers patriarches, soit aux évêques. — Le **Protestantisme** (120 millions), subdivisé en un grand nombre de sectes, telles que : l'anglicanisme, le calvinisme, l'anglicanisme, etc.

Devoirs envers Dieu

Devoir 24. — 1. Quelle est la population approximative du globe ? — **2.** Quelle est la race la plus nombreuse ? Quelles sont les trois races principales ? — **3.** Quelles sont les races secondaires ? — **4.** Quelle est la race la plus ancienne ? — **5.** Quelle est la race qui a le plus de puissance ? — **6.** Quelle est la race qui a le plus de puissance ? — **7.** La race nègre ? — **8.** Combien y a-t-il de gouvernements ? Quelles sont les différentes sortes ? — **10.** Un état théocratique ? — **11.** Un état monarchique ? — **12.** Un état républicain ? — **13.** Lorsque le pouvoir d'un souverain est absolu, comment la monarchie se nomme-t-elle ? — **14.** Lorsque le pouvoir est limité par une constitution et surveillé par des chambres, quelle est la nature de la monarchie ? — **15.** Qu'appelle-t-on état fédéral ?

Devoir 25. — 1. Combien y a-t-il de sortes de religions ? — **2.** Qu'appelle-t-on religion polythéiste ? — **3.** Cite les trois religions principales polythéistes ? — **4.** Quelle est la plus répandue de ces trois religions ? — **5.** Par quels peuples le bouddhisme est-il professé ? — **6.** Même question pour le mahométisme. — **7.** Pour le fétichisme. — **8.** Qu'appelle-t-on religion monothéiste ? — **9.** Quelle sont les trois principales religions monothéistes ?

TRAVAIL DE L'HOMME

CHAPITRE V

TRAVAIL DE L'HOMME

ACTION DE L'HOMME SUR LE SOL, LES PLANTES ET LES ANIMAUX.

155. Origine tardive de l'agriculture. — Les plus anciens côtes de l'industrie humaine nous montrent l'homme habitant des cavernes ou se construisant des huttes sur pieux au milieu des lacs, pour échapper contre les bêtes fauves des animaux plus forts que lui. La vie pastorale, c'est-à-dire l'élevage des troupeaux de bœufs, puis de brebis et de la chasse, fut la première industrie à laquelle il s'adonna.

Plus tard, il eut des troupeaux et des chiens, et il fit la vie sédentaire, en pratiquant l'agriculture du *fer*. Enfin, plantant sa hutte dans un village, il devint à l'origine la ferme.

Bien des siècles se sont déjà écoulés depuis le jour où l'homme a pensé à cultiver le sol, et pourtant il n'y a aujourd'hui que la dixième partie des continents qui soit cultivée.

156. Modifications du sol et cultures des cultures. — Il n'est pourtant pas de sol si ingrat que l'homme ne puisse rendre productif. Par les engrais, il enrichit la terre et fournit à la plante les éléments qui lui manquent. Par les *amendements*, il corrige les défauts du sol.

Près de Londres, des terrains formés exclusivement de sable, et par conséquent très arides, sont changés par les eaux des égouts de la cité. En France, les landes de Gascogne sont devenues des exploitations forestières par les soins d'habiles ouvriers.

157. Acclimatation ou acclimatation de plantes et d'animaux. — L'homme a transporté d'un pays dans un autre des animaux, des végétaux et des espèces de plantes (blé, vigne, etc.) qui, sans lui, seraient restées inconnues dans certains pays.

Il a su multiplier par des soins assidus, dans des contrées autres que leur pays d'origine.

Le *cheval* est originaire de l'Asie centrale. Les *Espagnols*, qui assistèrent les marais de certains animaux, en ont apporté en Amérique.

Les Français soumise de nos largesses produisent en Espagne. Ils ont aussi fait connaître des plantes et de fleurs de tous les pays de l'Europe. Nos jardins d'acclimatation sont un lieu d'étude et de récréation pour les enfants.

ACTION DE L'HOMME SUR L'ÉCONOMIE DES EAUX ET SUR LEUR DISTRIBUTION

158. Desséchement des marais. — Les marais sont des terrains bas et humides, entre eux *eaux*, de les conduire en elles sont des sources de maladies pour l'homme.

Des *travaux* qui propagement les fièvres pernicieuses, des lacs qui recouvraient des terres fertiles, ont été desséchés, ou sont en voie de l'être, notamment de marais de l'*Italie*, le lac de Harlem, près d'Amsterdam, dont le fond, desséché et cultivé, vaut 150 millions de francs. Il a presque suivi de dessécher la grande partie du golfe de *Zuyderzée* (200 000 hectares), qui va couvrir un vaste de labour.

159. Création de lacs. — Il peut être avantageux de créer des lacs artificiels pour alimenter les canaux : tels sont les bassins des Alpilles, dans le sud du Midi ; — ce pour pouvoir des pays privés d'eau (bassins du Sig, etc. d'Oran).



Fig. 98. — Canevet d'irrigation. — Le sol est allongé de petits fossés qui relient deux à deux l'orifice dans les terres.

contrôler, on fait disparaître les eaux malfaisantes par des irrigations, la sève et l'arrosage prennent les racines des plantes.

III — COMMUNICATIONS ENTRE LES HOMMES

160. Communications par terre. — Les premières routes ont été de simples sentiers frayés dans les bois. Les hommes ont ensuite suivi les routes que leur traçaient les animaux. Ce sont les premiers qui ont indiqué aux hommes les endroits favorables pour traverser les cours d'eau et les vallées ; ils ont créé les premières routes (canaux), et ils ont aussi guidés les rivières qui en l'étaient pas rivières par les torrents. Ils ont inventé la roue, qui a vaincu à la locomotion leur a permis de créer les premières routes.

161. Il existe actuellement près de 900 000 kil. de chemins de fer en exploitation, dont les deux tiers environ appartiennent aux nations conquérantes (Mongols). — Les montagnards sont robustes, énergiques, vivement épris des *Andes* (Pérou, p. 327), — traversent des montagnes sous des tunnels, comme le tunnel du Mont-Cenis (12 kil. 210 m.), le plus long qui unit la France à l'Italie ; le tunnel du Saint-Gothard (14 kil. 920 m.) qui unit l'Allemagne à l'Italie ; le tunnel du **Simplon** (19 kil.), qui unit la Suisse à l'Italie ; — passent sur des ponts suspendus d'un kilomètre de long (pont de New-York à Brooklyn).

162. Communications par mer. — L'homme a d'abord creusé les traces d'arbres creux, puis, en accolant deux troncs creusés d'eau on pour suivre la littoral de la terre qu'il habitait. Souhaitant construire un laisser et rétablir la ville, il a traversé les mers, et découvert des terres nouvelles. — De nos jours, la vapeur permet de partir et d'arriver presque à heure fixe. — On utilise même les écueils pour élever des digues, des jetées, guide ou protection pendant les mauvais temps. — Des bureaux météorologiques, installés dans les ports principaux, prédisent au marin le temps qu'il aura, le conseille qu'il devra éviter ou le vent qu'il pourra utiliser.

163. On intime aujourd'hui la durée du trajet d'Europe en Asie (p. 38 et 39), on l'a percé par le canal de **SUEZ** (carte, p. 41).

On a aussi percé l'isthme de *Corinthe* (Grèce) (carte, b. 51*) et la presqu'île du *Holstein* (Allemagne) (carte, p. 46). Pendant plusieurs années, les travaux du canal de l'isthme de Panama (Amér. Centrale) restés interrompus ; ils sont repris par les Américains (c., p. 39).

164. Communications télégraphiques et téléphoniques. — Tandis que l'emploi de la vapeur rétrécit les distances, l'électricité transmet la pensée humaine d'un pays à un autre en quelques secondes. Près de dix millions de kilomètres de lignes télégraphiques remplissent cet office. Déposés au fond de la mer, ils traversent aussi nos peignent les continents. Une découverte plus merveilleuse encore est celle de la télégraphie sans fil. Enfin on est arrivé aussi à transmettre la voix à grande distance à l'aide de fils adaptés à de téléphones.

165 bis. **Communications aériennes.** — Depuis Montgolfier (1783) on connaissait les ballons (*ou aérostats*) ; mais il était impossible de les diriger. Le premier ballon dirigeable a été celui du capitaine Renard (Paris-Meudon, 1885). Le ministère de la guerre a, en ce sens, à permis l'usage de véhicules plus lourds que l'air, les **aéroplanes** (Farman, Wright, 1908). Ainsi commence une révolution due en partie au génie de la France.

IV. — EFFETS DES INFLUENCES EXTÉRIEURES SUR L'HOMME.

167. Influence du climat. — L'empire que l'homme exerce sur la nature est loin d'être absolu, il subit l'influence du climat, et il est plus ou moins actif suivant qu'il fait chaud ou froid. Aussi les pays tempérés ont-ils toujours été habités par des hommes très favorables au développement. C'est là que vit une des plus grandes races humaines, la race blanche, celle de l'Europe, qui a formé des *colonies* dans toutes les autres parties du monde, et qui a fait les plus grandes découvertes de la science.

168 Influence du relief du sol. — Les montagnes servent d'asile aux nations conquérantes (Mongols). — Les montagnards sont robustes, énergiques, vivement épris des *Andes* (Pérou, p. 327), — traversent des montagnes sous des tunnels, comme le tunnel du Mont-Cenis (12 kil. 210 m.), le plus long qui unit la France à l'Italie ; le tunnel du Saint-Gothard (14 kil. 920 m.) qui unit l'Allemagne à l'Italie ; le tunnel du **Simplon** (19 kil.), qui unit la Suisse à l'Italie ; — passent sur des ponts suspendus d'un kilomètre de long (pont de New-York à Brooklyn).

169. Influence de la nature du sol. — Les hommes, suivant la nature du sol qu'ils habitent, diffèrent par le caractère et les aptitudes. L'habitant des montagnes (Suisses, Auvergnats, Savoyards) est plus sérieux que les habitants des plaines (Normands, Picards, Flamands, Hollandais), ou des plateaux arrosés (Castillans, Andalous).

170. Réaction des habitants sur le milieu qu'ils habitent. — Les hommes, dans une certaine mesure, réagissent sur les influences extérieures.

Le relâchement du sol, la fertilité des terres incitent, dans le climat chaud, à l'oisiveté et au vice.

Partout enfin la volonté de l'homme, aidée par la science, modifie la nature de telle sorte que la civilisation fait reculer la barbarie.

DEUXIÈME PARTIE
REVISION DES CINQ PARTIES DU MONDE

[Pour l'étude détaillée des cinq parties du monde, voir *Troisième année*].

CONTINENT AMÉRICAIN

43 millions de kilomètres carrés.

Géographie physique

Suivre sur la carte :

AMÉRIQUE DU NORD

171. Situation. — Entre le 71e et le 8e de latit. nord (y compris l'isthme de Panama).

172. Superficie. — 35 millions de kilomètres carr. (Europe 10 millions; France 1/2 million).

I. — CONTOURS ET ILES

173. Aspect général. — L'Amérique du Nord a une forme très irrégulière, qui peut être ramenée pourtant à celle d'un triangle.

174. Mers et golfes. — L'océan Glacial arctique creuse la mer de *Baffin* et la mer d'*Hudson*; — l'océan Atlantique forme le golfe du *Mexique* et la mer des *Antilles*; — l'océan Pacifique découpe la mer *Vermeille* ou golfe de *Californie*.

175. Presqu'îles. — Les principales presqu'îles sont : au nord-est, la presqu'île du *Labrador* (Canada), — à l'est, les presqu'îles de la *Nouvelle-Ecosse* (Canada), — la *Floride* (États-Unis), — du *Yucatan* (Mexique); — à l'ouest, la presqu'île de *Californie* (Mexique).

176. Caps. — Les principaux caps sont : à l'extrémité orientale du Labrador, le cap *Charles*; — au nord-ouest, le cap *Barrow* et le cap du *Prince de Galles*.

177. Détroits. — Les principaux sont : le détroit de *Davis* et le détroit d'*Hudson*.

Il y a aussi l'Amérique du Nord et les Terres polaires une série de détroits qui font communiquer la mer, appelée **Passage du Nord-Ouest**, très qui soit pratiquement impossible d'y passer.

178. Isthme. — L'isthme de Panama relie l'Amérique du Nord à l'Amérique du Sud.

179. Iles. — Les îles les plus remarquables de l'Amérique du Nord sont :

1° Dans l'océan Atlantique septentrional, la terre glacée du *Groenland* (sous Danois); — l'île de **Terre-Neuve** (aux Anglais).

2° Entre l'océan Atlantique et la mer des Antilles, les îles *Lucayes* (aux Anglais), — les *Grandes Antilles* et les **Petites Antilles**.

3° Dans l'océan Pacifique, près de la côte, l'île *Vancouver* (aux Anglais); — l'archipel de la *Reine Charlotte* (aux Anglais); — les îles *Aléoutiennes* (aux États-Unis).

II. — RELIEF DU SOL

180. Montagnes, plateaux, volcans. — Toute la partie *occidentale* de l'Amérique du Nord est formée par un *large système de montagnes* qui borde la côte de l'océan Pacifique (Sierra Nevada, etc.); les massifs les plus orientaux portent le nom de **MONTAGNES ROCHEUSES**, qu'on applique d'ordinaire à tout le système.

181. Dans l'intérieur du système se trouvent de hauts et vastes *plateaux*, comme celui du **Colorado**, au nord, celui du **Mexique**, au sud.

182. Le système se resserre ensuite dans l'*Amérique centrale*, — s'abaisse à l'isthme de *Panama*, — et pénètre dans l'Amérique du Sud où il se continue sous un autre nom (*Cordillères des Andes*). — Le long du Pacifique se trouvent de nombreux volcans (*Popocatepetl*, etc.)

Les points les plus élevés sont : les volcans mexicains *Orizaba* (Orizaba, 5 000 mètres); le mont **Mac-Kinley** (6 187 mètres); le mont **Logan** (5 956 m.).

183. L'Amérique du Nord a deux autres régions de montagnes : le massif du *Groenland*, peu connu, et les monts *Alleghanys*, situés à quelque distance de la côte orientale.

184. Plaines. — Dans la partie septentrionale de l'Amérique du Nord se trouve une vaste région couverte de marécages glacés (*toundras*). — Au Sud de cette région est la *Prairie*, immense plaine arrosée par le Mississipi et ses affluents.

185. Au pied des monts Alleghanys, sur le bord de l'océan Atlantique, s'étend une autre plaine, longue et étroite, bercean de la puissance des États-Unis.

III. — COURS D'EAU ET LACS

186. Fleuves. — Les grands fleuves de l'Amérique du Nord sont : le *Youkon*, qui apporte ses eaux à la mer de Béring; — le *Mackenzie*, qui se jette dans l'océan Glacial arctique; — le *Saint-Laurent* (Canada), qui se déverse dans l'océan Atlantique; — le **MISSISSIPI** (États-Unis), l'un des plus grands fleuves du monde, grossi du **Missouri**, de l'*Arkansas* et de l'*Ohio*, et qui s'en embouchure dans le golfe du Mexique; — le *Colorado*, qui se jette dans la mer *Vermeille*; — le *Colombia* ou *Orégon*, qui tributaire de l'océan Pacifique.

187. Lacs. — Les principaux lacs sont : les lacs glacés du **Grand-Ours**, de l'**Esclave**, **Winipeg** — puis les lacs **Supérieur**, **Michigan**, **Huron**, *Erié* et *Ontario*, qui s'épanchent vers l'ouest dans le fleuve Saint-Laurent.

Ces cinq lacs forment le plus grand système d'eaux douces du monde (6 400 kil.).

Ceux situés le lac Erié et le lac Ontario qui se trouvent la célèbre cataracte du Niagara.

188. Au nord du plateau du Colorado s'étend un lac d'eau salée : le grand lac *Salé*.

AMÉRIQUE DU SUD

189. Situation. — Entre le 12e de latitude nord et le 56e de latitude sud.

190. Superficie. — 18 millions de kil. car.

I. — CONTOURS ET ILES

191. Aspect général. — L'Amérique du Sud a, comme l'Amérique du Nord, la forme d'un triangle. Ses côtes ne sont presque point découpées.

192. Caps, détroits et îles. — A l'extrémité méridionale se trouve le cap **Horn**, situé dans un îlot, au sud de la *Terre de Feu*, que le détroit de *Magellan* sépare du continent. — A l'est est le cap *San-Roque*.

II. — RELIEF DU SOL

193. Montagnes, plateaux, volcans. — Le principal système de montagnes de l'Amérique du Sud, prolongement de celui de l'Amérique du Nord, est la **CORDILLÈRE DES ANDES**.

Ces montagnes, les plus longues du monde, *longent toute la côte occidentale de l'Amérique du Sud*; leur altitude moyenne est considérable. — Depuis l'isthme de Panama jusqu'à l'Aconcagua environ, elles sont composées de *hautes et larges parallèles*, qui tantôt forment des massifs importants, comme en *Colombie*, tantôt s'enveloppent de plateaux très élevés, comme celui de *Bolivie*. — Au sud, elles s'amincissent et diminuent graduellement d'altitude jusqu'au cap Horn. — Les îles du Pacifique se trouvent de nombreux volcans.

Parmi les pics les plus élevés, on peut citer le *Sorata* (6 877 m.), l'*Aconcagua* (6 834 m.) et le *Chimborazo* (6 310 m.).

194. Au nord-est, entre l'Orénoque et l'Amazone, s'étend un massif secondaire : la *Sierra Parima* (Vénézuéla et Guyane).

195. La partie orientale de l'Amérique du Sud forme une autre région montagneuse, celle du *Brésil*. On y trouve un plateau accidenté : le *Mato-Grosso* et des chaînes peu élevées.

L'Amérique du Sud a donc, comme l'Amérique du Nord, une région montagneuse à l'ouest, élevée à l'ouest; — elle a aussi, comme elle, deux autres régions : — le bassin de l'Amazone et le bassin de la Plata.

196. Plaines. — L'Amérique du Sud a des plaines immenses. Les principales sont : au nord, les plaines de l'Orénoque, fréquemment desséchées pendant l'été, herbeuses pendant la saison des pluies; — au centre, la plaine de l'**Amazone**, à peu près grande comme la moitié de l'Europe, qui couvre le bassin de l'Amazone (ou Solimões); — au sud, la plaine de la *République Argentine*, immenses landes pampas.

III. — COURS D'EAU ET LACS

197. — Les principaux fleuves de l'Amérique du Sud sont : l'*Orénoque* (Vénézuéla); — l'**AMAZONE** (Brésil), le plus abondant et un des plus longs fleuves du monde (6 400 kil.), alimenté par plusieurs affluents (le *Rio Negro*, *Madeira*, le *Tocantins*); — le *São-Francisco* (Brésil); — le Rio de la **Plata** (République Argentine), formé par la réunion du *Parana*, du *Paraguay* et de l'*Uruguay*.

198. Les lacs, situés dans le plateau de Bolivie, et à près de 4 000 m. d'altitude.

Pour les devoirs oraux. — (Voir p. 28.)

26. Cartographie. — Remplir une carte muette du continent américain. (Cadrer en conséquence l'Asie, pour le mémoire (?).

Devoirs écrits. — (Au tableau noir).

27. Géographie du continent américain avec un croquis. Plateaux. Plaines.

28. — Tracer la carte : 1° Des principaux caps d'un de l'Amérique du Nord et de l'Amérique du Sud; 2° Des grands lacs de l'Amérique du Nord.

1. Carte muette n° 19 (Continent américain), en bleu, 2 carte à la fois / 4 exemplaires.



AMÉRIQUE DU NORD

Géographie politique

(Suivre sur la carte)

199. L'Amérique du Nord comprend, le *Groenland* (au Danois), — l'**Amérique anglaise**, les **Etats-Unis**; — le territoire d'*Alaska* (aux Etats-Unis), — le **Mexique**, — les républiques de l'*Amérique centrale*, — et les îles des **Antilles**.

GROENLAND

200. Le *Groenland* (possession danoise), est la grande partie couverte d'immenses glaciers, est une partie d'une grande île.

AMÉRIQUE ANGLAISE

201. L'Amérique anglaise comprend les possessions suivantes : la Confédération ou Puissance du **Canada**, — l'île de *Terre-Neuve*.

202. Puissance du Canada. — La **Puissance du Canada** (ou simplement *Dominion of Canada*) a une superficie de 9 659 400 kil. car. (dix-huit fois la France) et une population de 7 millions 200 000 hab. C'est une possession anglaise à peu près autonome*, composée de provinces, dont plusieurs (Haut et Bas-Canada) ont appartenu à la France sous le nom de *Nouvelle-France*. Cette immense région comprend des terres glaciers et inhabitables au nord et au centre, des villes importantes, surtout dans la région centrale (Canada).

* *La Confédération compte environ deux millions de Canadiens restés Français par le langage et le cœur.*

203. Les villes principales sont :

Montréal (470 000 hab.), où domine l'élément français, métropole du commerce. — *Québec*, sur le Saint-Laurent, ville presque toute française. — *Ottawa*, capitale de la Puissance. — *Toronto* (377 000 hab.), sur le lac Ontario. — **St-John**, au Canada, pays fruit mais aussi, grand seau de grandes ressources (forêts, pêcheries), — **Le commerce**, la navigation maritime y sont actifs, à cause de voisinage des Etats-Unis et des relations avec l'Angleterre. Le tonnage de la marine marchande est de 1 600 000 tonnes (environ la moitié de celui de la France (1 450 000 tonnes).

205. Les principaux articles d'exportation sont : les bois, le froment, les céréales.

206. Terre-Neuve. — **Terre-Neuve** est une grande île située à l'entrée du golfe Saint-Laurent, et qui relève directement de l'Angleterre. Elle est très importante à cause de la pêche de la **morue**, que l'on fait sécher sur d'un plateau sous-marin (de 400 kil. de long sur 240 kil. de large), situé à l'est de l'île et connu sous le nom de *Banc de Terre-Neuve*.

Au sud de Terre-Neuve se trouvent les îles françaises de *Saint-Pierre et Miquelon* (centre de ma pêcheries).

ETATS-UNIS

Superficie : 9 340 000 kil. car. (avec l'Alaska : (France : 1/2 million; Europe : 1/2 millions).

Population : 76 millions d'hab. (France : 39 millions.

Commerce : 30 milliards dont 1 milliard 200 millions avec la France. — France : 14 milliards.

Marine marchande des Etats-Unis : 7 millions 500 000 tonnes. — France : 1 450 000.

Chemins : 1 million 215 millions d'hectolitres. — France : 500 millions.

207. Divisions politiques. — Les Etats-Unis, 17 fois plus grands que la France, se composent de 45 états, dont 1 fédéral, formant une *République fédérale**, de 1 district et de 2 *territoires**.

La Capitale, **Washington** (331 000 hab.), voisine de New-York, est située dans le district fédéral * de Colombia.

208. Villes principales. — Les villes principales des Etats-Unis sont :

NEW-YORK (4 millions 750 000 hab.), dans une île, à l'embouchure de l'Hudson, à 5 jours du Havre, par steamer (5 700 kilom.) ; la première ville de commerce de l'Amérique et la deuxième port du monde (après Hambourg).

— La ville de **Brooklyn** (831 000 h.) relève à New-York par un magnifique pont suspendu ; les villes de **Newark** (262 000 h.), de **Jersey-City** (244 000 h.) et de Hoboken (99 000 hab.) sont les faubourgs de New-York.

Philadelphie, près de la baie de Delaware (1 000 000 hab.), grand port de commerce.

— C'est à Philadelphie que fut proclamée, en 1776, l'indépendance des Etats-Unis.

Chicago (3 millions 185 000 hab.), sur le lac Michigan, la ville la plus considérable des Etats-Unis après New-York ; port très actif pour le commerce de céréales et de porc salé.

— **Saint-Louis** (567 000 hab.), sur le Mississipi, fondée par des Français, grand entrepôt de commerce avec l'Ouest. — **Boston** (670 000 hab.), sur l'Océan Atlantique. — **Baltimore** (500 000 hab.), port important ; industrie du cuivre très active. — **Pittsburgh** (535 000), importantes mines de houille. — **Cleveland** (365 000), port sur le lac Erié. — **Buffalo** (421), auprès de la cataracte du Niagara. — **Cincinnati** (364), sur l'Ohio centre industriel et commercial, grand commerce de porc salé. — **San-Francisco** (417), grand port de commerce sur l'Océan Pacifique. — **Detroit** (466), port sur le Saint-Laurent. — **La Nouvelle-Orléans** (339), sur le Mississipi, grand port ; entrepôt du coton, du sucre et du café. — **Milwaukee**, port sur le lac Michigan. — **Minneapolis**. — **Louisville**. — **Saint-Paul**. — **Kansas-City**, etc.

209. Géographie économique. — Les Etats-Unis ont des **bassins houillers** immenses, — des mines de **pétrole** inépuisables, — de l'**OR** (Californie), — de l'**ARGENT** (monts Rocheux), — du **fer**, — du **cuivre**, — du **mercure** en abondance.

210. L'agriculture se perfectionne de plus en plus ; ses produits en **CÉRÉALES** (froment, maïs) alimentent en grande partie son commerce. — La plus grande partie du **COTON** employé dans le monde vient des Etats du Sud (Louisiane, Alabama, Mississipi, etc.). — La culture du tabac, l'élève du **bétail** sont considérables chez le N.-E. où les pâturages sont nombreux. On cultive la canne à sucre dans le S.-E.

211. L'industrie arrivée à un état de prospérité et en abondance le fer et la houille, a pris un développement **PRODIGIEUX**, et les produits font concurrence dans le monde aux articles *anglais, français et allemands*.

212. Le commerce des Etats-Unis (plus de 30 milliards) est un des plus considérables du monde ; il nécessite naturellement après celui de l'**ANGLETERRE** et, **d'ALLEMAGNE**.

213. Les Etats-Unis *importent* : des denrées coloniales *exotiques*, *riz*, *épices*, des tissus, des cuirs, — les *exportent* : du **COTON**, du **froment**, des **farines**, du *porc salé*, du *pétrole*, des tissus, des métaux précieux, des conserves, des peaux, des tissus variés.

214. Les Etats-Unis occupent dans le monde le deuxième rang (après l'Angleterre) pour la **marine marchande**. Ils possèdent plus de 40 000 kilomètres de chemins de fer.

215. Territoire d'Alaska. — Le territoire glacé d'Alaska, au nord-ouest de l'Amérique du Nord, appartient aux Etats-Unis.

MEXIQUE

Superficie : près de 2 millions de kil. carrés. (France : 1/3 million).

Population : 13 millions d'hab. — France : 40 millions.

216 Le Mexique, république fédérale composée de **27 Etats**, occupe au sud des Etats-Unis un plateau élevé. Il faut y ajouter, au nord-ouest, la presqu'île de Basse-Californie, rattachée au Mexique par le Portugal.

217. Villes principales. — Les villes principales de la République mexicaine sont : **Mexico** (470 000 hab.), capitale de la République, à 2 000 m d'altitude ; — *Guadalajara*, ville très riche, très forte ; — *Guanajuato*, ville riche ; — *La Vera-Cruz*, port sur le golfe du Mexique. — **Tampico**, port de commerce important du Mexique et un pays extrêmement riche en mines (argent, métaux) et en produits agricoles ; vanille, cacao, cochenille, maïs... L'industrie est presque nulle.

AMÉRIQUE CENTRALE

219. L'Amérique centrale forme un pays montagneux, très riche en métaux précieux. Elle comprend six petites républiques (Guatemala) indépendantes :

1° Le **Guatémala**, cap *Guatemala*;

2° Le **Honduras**, cap. *Tegucigalpa*;

3° Le **Salvador**, cap. *San-Salvador*;

4° Le **Nicaragua**, cap. *Managua*;

5° Le **Costa-Rica**, cap. *San-José*, ville principale : *Puerto-Armas*, port important.

6° Le **Panama**, cap. *Panama*, sur le Pacifique, v. pr. *Colon*, sur la mer des Antilles. — Le canal interocéanique de Panama traverse l'isthme de Panama.

220. Géographie économique. — Les principaux articles d'exportation sont : le cacao, le café, le caoutchouc, les minerais de sucre, le tabac, les bois, les peaux.

L'industrie est nulle.

ANTILLES

221. Les Antilles sont des îles volcaniques pour la plupart salubres dans leurs parties hautes, malsaines sur les côtes. Les productions sont celles des pays tropicaux : **sucre, café, tabac, coton, cacao, vanille**.

222. Grandes Antilles. — Les **Grandes Antilles** comprennent : la grande île de **Cuba**, capitale la **Havane** (207 000 hab), sur le Nouveau, économique de l'Unie. — **Haïti-Saint-Domingue**, très montagneuse, divisée en deux républiques : celle d'Haïti (ancienne colonie française), capitale *Port-au-Prince*, et la république *Dominicaine*, capitale *Saint-Domingue*; — **Porto-Rico**, capitale *San-Juan* (aux Etats-Unis). — **La Jamaïque**, ancienne colonie anglaise.

223. Petites Antilles. — Les **Petites Antilles** comprennent : les îles anglaises ou *françaises* : la Guadeloupe, la Martinique; — les Antilles *danoises* (Saint-Thomas, Sainte-Croix, Saint-Jean); — les Antilles *anglaises* (la Barbade, Sainte-Lucie, la Barbade, Tobago, la Trinidad, — les Antilles *hollandaises* (îles sous le Vent, — les Antilles *hollandaises* (îles sous le Vent, — les Antilles *hollandaises* (îles sous le Vent

Fig. 70. — ANIMAUX ET VÉGÉTAUX DE L'AMÉRIQUE DU NORD



Amérique du Nord (Suite).

224. Climat. — Le climat de l'Amérique du Nord est moins chaud que celui des mêmes latitudes dans l'ancien monde. En effet, aucune chaîne de montagnes ne la protège contre les vents froids du pôle, et le tiède courant du *Gulf-Stream* ne détourne de ces rivages.

Dans la partie septentrionale de la confédération du Canada, le climat est glacial. Il est *tempéré* dans la partie méridionale de la confédération du Canada, dans la plus grande partie des États-Unis. — Au Mexique et dans l'Amérique centrale, il est très chaud et malsain, excepté sur les montagnes.

225. Population. — La population de l'Amérique du Nord dépasse 130 millions d'habitants dont 94 millions pour les États-Unis.

226. Races. — La race américaine indigène est représentée dans l'Amérique du Nord par le groupe peu nombreux des **Peaux-Rouges**. Ils ont la peau très large, la tête pointue, le teint cuivré ou brun *rouge*, ils vivent des produits de la chasse et de la pêche.

L'Amérique du Nord a été colonisée par des *Européens* (Amérique centrale et Mexique); — des *Français* (Canada, vallée du Mississipi, — mais surtout par des **Anglais**, puis par des *Scandinaves*, des *Espagnols*, des *Allemands* et des Italiens. — Le nom populaire de *Yankee* désigne la race métisse, mais fortement anglaise, qui a fondé dans le Nouveau-Monde la puissante confédération des États-Unis.

227. Productions. — Les richesses minérales sont considérables aux États-Unis et au Mexique.

Parmi les productions végétales, il faut citer : les **céréales** (région à l'ouest des États-Unis), — le **coton** (région sud des États-Unis), — la *vigne* (Californie), — la *vanille*, le cacao qui entrent dans la fabrication du chocolat, — le *sagouï* qui nourrit la colombine, insecte précieux pour la belle teinture rouge qu'il fournit, — le *tolu de conquête*, employé pour la toux, — le *copahu*, espèce d'arbre (Mexique et Amérique centrale), employé comme plante textile *, — le **tabac**, l'*acajou*, le *café*, la *canne à sucre* (Antilles).

228. On trouve des forêts de sapins et de pins très élevés dans l'Amérique septentrionale, — ils commencent à être transformés en terres de labour, dans le bassin du Mississipi.

229. Animaux. — La région septentrionale de l'Amérique du Nord possède les animaux qui fréquentent toutes les zones glaciales du globe comme la *morse*, très recherchée pour l'ivoire de ses dents, — le *phoque*, dont la viande se mange en guise de poisson, — l'*ours blanc*, que l'on chasse pour sa fourrure, — le **renne**, l'animal de trait des Esquimaux. — Le *castor*, animal industrieux qui fournit une belle fourrure, — le *rat musqué*, qui abonde dans le Nord sert à faire des édredons, — l'*ours* ou *plongeur* (Amérique du Nord), — le *daim*, — l'*antilope* (Amérique du Nord), ainsi des espèces animales analogues à celles de l'ancien monde. Tels sont : l'*ours à tête blanche*, — le **bison**, espèce de bœuf à crinière avec une bosse sur le dos, — le *mouflon* ou *mouton sauvage*, le *mulot*, sorte de perdrix, — des *cerfs*, *l'élan*, les plus grands de tous les cerfs; des *cerfs de Virginie*, qui ressemblent au daim, — des *chevreuils*, qui l'agneau de jeunes sangliers, — des *serpents à sonnettes ou crotales*, dont la morsure est des plus dangereuses.

Suite des Animaux sur l'Amérique du Nord.

Devoir 38. — 1. Dans quelle région de l'Amérique du Nord le climat est-il le plus froid? — 2. Dans quelle région est-il tempéré? — 3. Dans quelle région est-il très chaud? — 4. Par quel groupe de population peut-on diviser l'Amérique du Nord au point de vue ethnique? — 5. Par qui l'Amérique Centrale et le Mexique ont-ils été colonisés? — 6. Même question pour le Canada et la vallée du Mississipi. — 7. Même question pour les États-Unis. — 8. Quelle est la principale production agricole de la région nord des États-Unis? — 9. De la région sud? — 10. De la Californie? — 11. Du Mexique et de l'Amérique Centrale? — 12. Des Antilles?

Devoir 39. — 1. Quelle est l'industrie nouvelle dont elle a donné naissance? — 2. Quelle est la principale production minérale des États-Unis (voir la carte minéralogique)? — 3. Quelles espèces d'animaux l'Asie tirait-elle de leur sol? — 4. Quelle belle mine nous? — 5. Quelles sont les principales productions agricoles que les États-Unis envoient sur nos marchés? — 6. Quel est le chiffre de commerce général et de commerce avec la France? — 7. Quelles sont les nations dont le commerce dépasse celui des États-Unis? — 8. Quel rang occupent les États-Unis pour la marine marchande?

Devoir 40. — 1. A quel État appartiennent la capitale de la Nouvelle-Californie et de Nouvelle-Orléans? — 2. Quelles sont les villes principales du Mexique? — 3. Citez deux autres capitales de ces républiques indépendantes de l'Amérique centrale. — 4. Citez quelques Grandes Antilles non occupées par les États-Unis. — 5. Une qui appartient aux Anglais. — 6. Deux indépendantes. — 7. Citez quelques Petites Antilles dont les îles appartiennent à la France. — 8. A qui appartiennent les autres Petites Antilles?

Fig. 71. — ANIMAUX ET VÉGÉTAUX DE L'AMÉRIQUE DU SUD



Amérique du Sud (Suite).

(Cette partie doit être étudiée après la Géographie politique, page 26).

230. Climat. — Le relief du sol est presque semblable dans les deux Amériques, et le climat de l'Amérique du Sud, comme celui de l'Amérique du Nord, est en général moins chaud que celui des mêmes latitudes dans le monde ancien (Afrique). En effet, aucune chaîne de barre le détroit aux vents froids qui viennent de la région polaire australe. La côte occidentale depuis le détroit de Magellan jusqu'au Pérou, est en effet rafraîchie par un courant d'eau froide (courant de Humboldt). — Les plaines de Patagonie, du Chaco sont un peu froides et chaudes; — les plateaux de la Cordillère des Andes, les plaines de la République Argentine ont un climat *tempéré*; — un sommet de la Cordillère des Andes, le sud du Paraguay et les environs de l'Amérique du sud un climat *froid*.

231. Population. — La population est de 43 millions d'habitants.

232. Races. — Les Indiens de l'Amérique du Sud, au teint cuivré, ne dépassent guère 7 millions. Les principales nations sont : les Quichuas et les Aymaras, à l'ouest, à la fois sobres et forts au sec court (Paraguay); — les Quichuas et les Araucans, à l'ouest, à la fois sobres et forts et à figure sérieuse et triste; — les Patagons, à la taille haute, aux formes massives, il y a aussi un très grand nombre de *métis*, et de nègres importés d'Afrique.

Les races européennes qui représentent surtout par des **Espagnols** et des *Portugais*.

233. Productions. — Les richesses minérales de l'Amérique du Sud sont surtout : l'**or**, le **cuivre**, le *diamant*, le *platine*, le *mercure*, le *fer*, le *charbon*, le *sel gemme*, le *salpêtre*, le *soufre*, le *borax*, le *guano*.

Parmi les productions végétales, il faut citer : les **céréales** (région à l'ouest des États-Unis), — le **coton** (région sud des États-Unis), — la *vigne* (Californie), — la *vanille*, le cacao qui entrent dans la fabrication du chocolat, — le *sagouï* qui nourrit la cochenille, insecte précieux pour la belle teinture rouge qu'il fournit, — le *tolu de conquête*, employé pour la toux, — le *caoutchouc*, espèce d'arbre (Mexique et Amérique centrale), employé comme plante textile *, — le **tabac**, l'*acajou*, le *café*, la *canne à sucre* (Antilles).

234. La Colombie, et surtout le Vénézuela, ont des *llanos* ou plaines herbeuses, qui sont en abondance la *sensitive*, plante qui doit son nom à la grande irritabilité de ses feuilles qui se contractent au moindre choc; la Colombie a aussi d'épaisses forêts d'arbres tropicaux. — La région de l'Amazone (bassin supérieur) est en grande partie couverte de selves ou forêts vierges, où croissent des bois précieux tels que l'*ébène*, le *brésil* ou *bois* qui a donné son nom au pays, le *caoutchouc*, et où les plantes parasites, les lianes enchevêtrent formant un inextricable massif de verdure et de fleurs.

235. La Bréal méridional et le Paraguay ont des forêts, des marécages et des cultures des *céréales*, de la *vigne*, de l'*olivier* qu'on y introduit. — Les Andes du Sud sont couvertes de *forêts* analogues à celles de l'Europe septentrionale.

238. Animaux. — Les espèces animales de l'Amérique du Sud ont, comme celles de l'Amérique du Nord, une certaine analogie avec les espèces de l'ancien monde, sans toutefois être les mêmes. Tels sont : l'*alligator* ou *caïman*, qui ressemble au crocodile, — les *sapajous*, singes à queue prenante, — la *panthère*, le *jaguar*, sorte de tigre, — l'*ara*, le plus beau des perroquets, — le *toucan*, analogue au pivert et à l'hélophan, — l'*agouti* ou *cavia fouquetta*, sorte de gros rat (qui paraît remplacer le chien dans la garde des troupeaux). — L'immense *boa*, serpent dont la taille dépasse 12 m. quelquefois, — le *nandou*, sorte d'autruche, — la *couguar* (*puma*, en péruvien), sorte de lion.

239. Les autres animaux de l'Amérique du Sud sont : le *tatou*, couvert d'écailles, — le *paresseux*, — le *condor* des Andes, le plus gros des oiseaux, — la *vigogne*, le *lama*, animaux très utiles, en partie domestiques et dont on utilise les poils pour faire des étoffes. — le *lama* d'Europe, plaines herbeuses, dans les immenses pampas de la Plata vivent d'innombrables troupeaux de bœufs et de moutons, et des *chevaux* sauvages d'origine européenne. — Près du détroit de Magellan on rencontrait autrefois, dans de la grandeur des baleines, mais qui ont des dents au lieu de fanons.

Devoir 37. — 1. Quelles sont les régions chaudes de l'Amérique du Sud? — 2. Les régions froides? — 3. Les régions tempérées? — 4. Quelle est la race indienne? — 5. Par quels peuples la race indienne a-t-elle été colonisée surtout? — 6. Quels sont les principaux métaux que l'on trouve dans la Cordillère des Andes?

AMÉRIQUE DU SUD

Géographie politique.

(Suivre sur la carte.)

240. Jusqu'en 1914 l'**isthme de PANAMA** interrompait la navigation entre l'océan *Atlantique* et l'océan *Pacifique*; il obligeait les navires qui faisaient acte d'un océan à l'autre à doubler le cap Horn (Amérique du Sud), par suite, à faire **12 000** kil. en plus. Un **chemin de fer**, entre Colon et *Panama* (75 kil.), superposait, il est vrai, ce long détour, en transportant en 3 heures les voyageurs et les marchandises à travers l'isthme; mais il fallait deux transbordements. Un canal, à l'instar du canal de Suez, a été entrepris par une compagnie française, mais l'entreprise avait été abandonnée après un désastre financier. Les États-Unis ont repris et terminé les travaux et le canal a été ouvert à la navigation en **1914**.

241. A l'exception des *Guyanes* et de *Bresil*, toutes les contrées de l'Amérique du Sud sont d'anciennes colonies **espagnoles**, et forment aujourd'hui des républiques indépendantes.

242. Les Guyanes. — Il y a trois **Guyanes** : la Guyane *anglaise*, cap. *Georgetown*; — la Guyane *hollandaise*, cap. *Paramaribo*; — la Guyane **française**, cap. *Cayenne*, la moins importante des trois.

Les Guyanes ont un climat chaud et humide, les établissements européens ne se trouvent guère que sur la côte. Les Guyanes sont très riches en sucre, coton, bois, **minerais**.

243. États-Unis de Venezuela. — Les États-Unis de *Venezuela* (4 millions 250 000 h.) ont pour capitale *Caracas*, qui a la *Guayre* pour entrepôt maritime.

Les principaux articles d'exportation sont le **café** et le **cacao**. — L'industrie est nulle.

244. Colombie. — La République de **Colombie** (5 millions d'hab.) est allongée, parallèlement à la côte, par trois chaînes de la Cordillère des Andes. La capitale est *Bogotá* (ou *Santa-Fé-de-Bogotá*); les villes principales sont : *Sabanilla*, port sur la mer des Antilles; *Médellin*, dans l'intérieur.

245. Les principaux articles d'exportation sont : l'or, l'argent, le quinquina, le tabac, le café. — L'industrie est nulle.

246. Équateur. — La République de l'**Équateur** (1 million 500 000 hab.) est ainsi appelée parce qu'elle est située sous l'Équateur. Sa capitale est *Quito*, bâtie à 3 000 mètres au-dessus du niveau de la mer. Ville importante : *Guayaquil*, un des ports les plus importants du Pacifique.

247. Les articles d'exportation sont : le **cacao**, la **gomme**, le café. — L'industrie est nulle.

248. États-Unis du Brésil. — Le *Brésil* (16 fois plus grand que la France, 20 millions d'hab.), est une ancienne colonie portugaise, qui occupe la moitié de l'Amérique méridionale. Le Brésil se divise en deux grandes régions : la région des *océans* ou *forêts*, au nord-ouest; la région des *savanes*, au sud-est. — Les selvas s'étendent dans l'immense plaine du bassin de l'*Amazone*; les forêts d'essences les plus diverses y déploient un luxe de végétation inouï. — Les savanes se prolongent fort loin dans l'Amazone, le Pérou et leurs grands affluents.

249. Les villes principales du Brésil sont : *Rio de Janeiro* (600 000 hab.) avec ses faubourgs ; excellent port sur l'Atlantique, capitale. — **São Paulo** (400 000 hab.), avec Santos pour port. — **Bahia** (350 000 hab.), le second port de commerce du Brésil. — **Pernambouc** (118 000 hab.), autre port sur l'Atlantique. — *Para* (100 000 h.), à l'embouchure de l'Amazone.

250. Le Brésil a des mines très riches de **diamants** et autres pierres précieuses, — des mines d'or.

251. Le Brésil exporte beaucoup de café de coton, de sucre. — Le commerce du Brésil s'élève à 2 milliards 600 millions, dont 225 millions avec la France.

252. Pérou. — La République du **Pérou** (4 millions 500 000 hab.) est un pays couvert en partie par la Cordillère des Andes. La capitale du Pérou est **Lima** (141 000 hab.).

Les villes principales sont : *Callao*, port de Lima, sur le Pacifique ; — *Arequipa*.

253. Le Pérou a des mines d'**argent**, de **cuivre**, d'or; des dépôts de guano[1] et de salpêtre dans diverses points de la côte.

254. Les principaux articles d'exportation sont : le **guano**, le salpêtre, les **métaux**, les *laines* de vigogne et de lama.

255. Bolivie. — La République de **Bolivie** (2 266 000 hab.) est, avec celle du Paraguay, le seul État de l'Amérique du Sud qui soit privé de côtes.

256. Les villes principales de la Bolivie sont : *La Paz*, ou *Nuestra*, capitale; — *Cochabamba*, centre agricole important; — *Potosi*, situé à plus de 4 000 m d'altitude, dans le plateau de Bolivie.

257. Les principaux articles d'exportation de la Bolivie sont : l'**argent**, le **cuivre**, le quinquina.

258. Paraguay. — La République du **Paraguay** (718 000 hab.), s'étend entre les deux rivières du Paraguay et du Parana. La capitale est *Assomption*, sur le Paraguay.

259. Les principaux articles d'exportation sont : le *tabac* et le *maté*, sorte de *thé* que l'on consomme en guise de *thé*.

260 Uruguay. — La République de l'**Uruguay** (1 100 000 hab.), au sud du Brésil, a pour capitale **Montevideo** (310 000 hab.), grand port sur la rive gauche de l'estuaire du *Rio de la Plata*.

261. Les principaux articles d'exportation de l'Uruguay sont les produits de ses immenses troupeaux : *cuirs*, *laines*, *suif*...

262 Confédération Argentine. — La Confédération **Argentine** ou de la Plata (5 fois plus vaste que la France; 7 millions d'hab.) est séparée du Chili par les *Andes*. La population de la Confédération Argentine s'accroît par l'immigration européenne, où se trouvent beaucoup d'Italiens, français, Espagnols, Basques; et surtout *Italiens*. — La Confédération Argentine a pour capitale **Buenos-Ayres** (1 265 000 hab.), port sur la rive droite de l'estuaire du *Rio de la Plata*.

263. Les principaux articles d'exportation sont les produits des **troupeaux**.

264. La Confédération Argentine et le Brésil sont les deux pays de l'Amérique du Sud qui font le plus grand commerce avec la France.

265. Chili. — La République du **Chili** (3 500 000 hab.), resserrée entre la crête des Andes, forme une longue bande étroite et sinueuse, divisée en trois régions, de caractères très différents.

266. La région du nord, chaude et sèche, est celle des **mines** cuivre, or, argent; — dans le désert d'*Atacama* se trouvent d'abondants dépôts de **nitrate de soude** ; — la région du centre est la région des *céréales* ; — la région du sud est l'*Araucanie*.

267. La capitale, Santiago (335 000 hab.), est le



Fig. 72. — Rio-de-Janeiro.

port de *Valparaiso* (160 000 hab.) sont situés dans la région du centre. — Les *mines* et le *nitre* sont les principaux articles d'exportation.

268. Le Chili est la république la plus prospère de l'Amérique du Sud; c'est aussi celle qui possède le plus d'écoles.

269 Patagonie. — La *Patagonie* est un vaste territoire froid et aride, qui s'étend depuis le *Chili* et la *Confédération Argentine*. — Il est terminé par l'archipel volcanique de la *Terre-de-Feu*.

(*Climat, races, productions*, etc., page 25.)

Pour l'enseignement collectif, voir la carte murale n° 24, par M. Vidal Lablache, 6 fr. 50.

Devoirs oraux.

Devoir 38. — **1.** De quoi était-l'Europe dépendant la plupart des républiques de l'Amérique du Sud? — **2.** Par qui la Bresil a-t-il été colonisé? — **3.** Combien y a-t-il de Guyanes et quelles en sont les capitales? — **4.** Quelle est la capitale de Venezuela? — **5.** Quelle est la capitale, quelle est la principale ville de la Colombie? — **6.** Quelle est la capitale de l'Équateur? — **7.** Quelle est la ville la plus éloignée du chemin de fer de Panama? — **8.** Quelle longueur un chemin de fer a-t-il? — **9.** Est-il beaucoup de temps traversé pour l'atlantique? — **10.** A-t-il de progrès pour cet isthme? — **10.** A quoi était autrefois réduit le commerce?

Devoir 39. — **1.** Quelle est la distance en degrés en Quito et Rio? — **2.** Quelles sont les mêmes? — **3.** De quelle République Quito est-elle la capitale? — **4.** Citez un port de la Colombie. — **5.** Combien de fois le Brésil est-il plus étendu que la France? — **6.** Combien d'habitants a-t-il? — **7.** Quelle partie du Brésil accepte les autres? — **8.** Quelle sont les principales villes du Brésil? — **9.** Le grand et magnifique Rio-de-Janeiro est-il situé sur l'océan? — **10.** Pour quelle partie Rio-de-Janeiro est-il le port? — **11.** Quel autre fleuve a-t-il les mêmes propriétés? — **12.** Quelle est la capitale du Brésil? — **13.** Citez, dans ce pays, deux grands ports de commerce. — **14.** Quelles sont les raisons que l'on trouve au Brésil? — **15.** Qui établit d'abord le Brésil? — **16.** Quelle est la langue? — **17.** Quelles sont les productions du Brésil?

Devoir 40. — **1.** Par quelle chaîne de montagnes le Pérou est-il couvert? — **2.** Quelle est la capitale du Pérou? — **3.** Quelle est la capitale de la Bolivie? — **4.** Quels sont les principaux produits d'exportation? — **5.** Par quelles montagnes le Chili est-il limité à l'est? — **6.** Quelle est la capitale? — **7.** Quelle est la plus grande ville? — **8.** Quelle est la plus grande ville du Chili? — **9.** Quelle est la capitale de l'Uruguay? — **10.** Quelle est la capitale de la Confédération Argentine? — **11.** Quelle est la plus grande ville? — **12.** Quelle est la capitale du Paraguay? — **13.** Quelle est la capitale de l'Équateur? — **14.** Quelle est la capitale de la Colombie? — **15.** Quelle est la capitale de Venezuela? — **16.** Quelle est la capitale de la Guyane française? — **17.** Quelle est la capitale de la Guyane hollandaise? — **18.** Quelle est la capitale de la Guyane anglaise?


MER DES ANTILLES
Caracas
Bogotá
Isthme de Panama
Quito
Cayenne
Pernambouc
Bahia
Rio de Janeiro
Lima
Callao
OCÉAN PACIFIQUE
OCÉAN ATLANTIQUE
Valparaiso
Santiago
Buenos Ayres
Montevideo
Détroit de Magellan
Cap Horn
AMÉRIQUE DU SUD
POLITIQUE
Échelle de 1/40 000 000
Limites d'État
Capitales d'État
Villes importantes
Chemins de fer
Câbles sous-marins
Lignes régulières de navigation à vapeur
Routes maritimes
Routes de terre
Limites de la végétation arborescente
Limites des neiges éternelles
Limites de la végétation
Limites des glaces flottantes
Courants froids
Courants chauds
Cultures
Mines
Pêcheries
Élevage
Forêts
Pêcheries
Cultures
Mines
Élevage
Forêts
Cultures
Mines
Élevage
Forêts
Cultures
Mines
Élevage
Forêts

REVISION DE L'AFRIQUE

Géographie physique

[Suivre sur la carte]

I. SITUATION. — SUPERFICIE

270. L'Afrique est située entre le 37e de latitude nord et le 34e de latitude sud; — entre le 19e de longitude ouest et le 49e de longitude est.

271. L'Afrique a une superficie de 30 millions de kil. car. — Elle est trois fois plus vaste que l'Europe; cinquante-sept fois plus grande que la France.

II. — CONTOURS DE L'AFRIQUE

272. Aspect général. — L'Afrique est un prisme peu régulier, allongé de l'Asie par l'isthme de Suez.

L'isthme de Suez a été longtemps un grand obstacle au développement des relations commerciales entre les différents parties de l'univers continent, car les navires qui se rendaient d'Europe en Asie devaient faire le tour du continent africain, en doublant le cap de Bonne-Espérance. Ce long détour a été supprimé en 1869 par le percement du canal maritime de Suez, dû à M. Ferdinand de Lesseps.

La distance entre Marseille et la mer Rouge, par l'isthme de Suez, est de **14 000** kil. par le cap de Bonne-Espérance; elle n'est que de **12 000** par le canal de Suez. Le canal maritime de Suez s'étend de Port-Said, sur la



Fig. 12. — Canal de Suez.

Méditerranée, à Suez, sur la mer Rouge; il mesure environ 160 kilomètres de longueur, 100 mètres de largeur au niveau de l'eau, et 8 mètres de profondeur; il a fallu 11 années pour le creuser; il a coûté 500 millions de francs.

273. Golfes. — Les principaux golfes de l'Afrique sont: le golfe de Gabès, au sud-est de Tunisie; — le golfe de la Sidre, sur les côtes de Tripoli; — le grand golfe de Guinée, dans l'océan Atlantique; — le golfe d'Aden, à l'entrée de la mer Rouge.

274. Caps. — Les principaux caps sont: le cap Bon, le point le plus septentrional de l'Afrique; — le cap Vert, le point le plus occidental; — le cap Lopez, sur la côte occidentale; — le cap de Bonne-Espérance et des Aiguilles, les points les plus méridionaux; — enfin le cap Guardafui, le point le plus oriental.

275. Détroits. — Les principaux détroits

de l'Afrique sont: le détroit de Gibraltar, entre l'Espagne et l'Afrique; le détroit de Bab-el-Mandeb, entre l'Afrique et l'Arabie; — le large canal de Mozambique, entre l'Afrique et l'île de Madagascar.

Le détroit de Gibraltar a 15 kilom. de largeur dans sa partie la plus étroite, et 60 kilom. de longueur.

276. Considérations générales sur les contours. — L'Afrique est, de toutes les parties du monde, celle dont les contours sont le moins découpés. Elle n'a pas une seule presqu'île, et, si l'on excepte la large échancrure faite sur sa côte orientale par le golfe de Guinée, elle n'a pas de grand golfe.

III. — LES ILES

277. Iles. — Parmi les îles qu'on rattache au continent africain, les principales sont: sur la côte occidentale, les îles Açores et l'île Madère (aux Portugais); — les îles Canaries (aux Espagnols); — les îles du Cap Vert (aux Portugais); — l'île de Gorée (aux Français); — les îles portugaises et espagnoles du golfe de Guinée; — l'Ascension et Sainte-Hélène (aux Anglais). — Sur la côte orientale: la grande île de MADAGASCAR (possession française); — la Réunion (aux Français); — Maurice (aux Anglais) — les petites îles de Sainte-Marie et de Nossi-Bé (aux Français), — les Comores, dont la principale est Mayotte (aux Français. — Ces petites îles et les Comores sont des dépendances de Madagascar); — les îles Séchelles (aux Anglais); — Socotora (aux Anglais).

IV. — RELIEF DU SOL

278. Plateau septentrional. — La partie septentrionale de l'Afrique, comprise entre la Méditerranée et le golfe de Guinée, forme un vaste plateau, borné au nord par les chaînes de l'Atlas, au sud par les massifs de la côte de Guinée, au sud-est par le massif extrêmement élevé de l'Abyssinie.

279 Sahara et Soudan. — L'intérieur du plateau est occupé, au nord, par les plus hauts déserts du Sahara, que dominent quelques régions montagneuses comme l'Aïr, le Hoggar et le Tanezrouft; au sud, par les riches plaines du Soudan, où coule le Niger et dont la partie la plus déprimée est occupée par le lac Tchad.

280. Nil. — A l'est du plateau de l'Afrique septentrionale, le Nil, sorti de l'Afrique équatoriale, traverse du sud au nord le Soudan et le Sahara dans une étroite vallée.

281. Plateau méridional. — A partir du golfe de Guinée et du golfe d'Aden, l'Afrique forme un second plateau plus élevé que le premier et dont l'altitude moyenne augmente à mesure qu'on se dirige vers le sud. A son extrémité méridionale se trouvent les massifs du Cap, où certains pics dépassent 2000 mètres.

282. Montagnes côtières. — A l'est et à l'ouest, le plateau est borné par des montagnes côtières. Les plus importantes sont celles de l'est. Elles forment sous l'équateur un vaste massif que dominent le Kenia et le Kilimandjaro, élevés de près de 6 000 mètres, et qui renferment des lacs énormes dont l'altitude moyenne est de 1 000 mètres.

V. — COURS D'EAU ET LACS

283. Fleuves. — Les principaux fleuves de l'Afrique sont: le Sénégal, la Gambie, le Niger, qui descendent du haut pays de Fouta-Djalon et se jettent dans l'océan Atlantique; — l'Ogôoué (Gabon), le CONGO, le fleuve le plus abondant de la terre, avec l'Amazone, le fleuve Orange (colonie du Cap), tributaires de même océan; — le Limpopo (Transvaal et Colonie), le Zambèze (plateau austral et Mozambique), qui se jettent dans l'océan Indien; — le NIL, l'un des plus longs fleuves de la terre (6 000 kil.), remarquable surtout par le volume de ses eaux. Il sort de la réunion de deux rivières, l'Victoria, Abiadi, sous le nom de Nil Blanc, se joint au Nil Bleu, qui vient d'Abyssinie, puis traverse la Nubie, et aboutit à la Méditerranée par un vaste delta.

284. Lacs — L'Afrique contient de grands lacs dont les principaux sont: le lac Tchad, le lac Victoria-Nyanza, le lac Albert-Nyanza, le lac Tanganyika, — Nyassa, — Bangouelo, — Chirwa, — Ngami, — Aguessi et l'île Madère (aux Portugais); — les îles Canaries (aux Espagnols); — les îles du Cap Vert (aux Portugais); — l'île de Gorée (aux Français); — les îles portugaises et espagnoles du golfe de Guinée; — l'Ascension et Sainte-Hélène (aux Anglais). — Sur la côte orientale: la grande île de MADAGASCAR (possession française); — la Réunion (aux Français); — Maurice (aux Anglais) — les petites îles de Sainte-Marie et de Nossi-Bé (aux Français), — les Comores, dont la principale est Mayotte (aux Français. — Ces petites îles et les Comores sont des dépendances de Madagascar); — les îles Séchelles (aux Anglais); — Socotora (aux Anglais).


AFRIQUE PHYSIQUE
RELIEF ou SOL
Échelle de 1/70 000 000
OCÉAN ATLANTIQUE
MER MÉDITERRANÉE
Détroit de Gibraltar
Plateau du Fouta-Djalon
Plateau de l'Adrar
Plateau de Tassili
Plateau de Tinghert
Plateau de Mouydir
Plateau de Tademaït
Plateau de Tanezrouft
Plateau de Hoggar
Plateau de Tibesti
Plateau de Libye
Désert de Nubie et Khaly du Darfour
Plateau de Barka
Plateau d'Abyssinie
Plateau de Dar-Fertit
Plateau de Dar-Four
Plateau de Dar-Banda
Plateau de Dar-Kouti
Plateau de Dar-Rounga
Plateau de Dar-Sila
Plateau de Dar-Ouadaï
Plateau de Dar-Kouka
Plateau de Dar-Kanem
Plateau de Dar-Bornou
Plateau de Dar-Haoussa
Plateau de Dar-Nouba
Plateau de Dar-Tombo
Plateau de Dar-Mossi
Plateau de Dar-Gourma
Plateau de Dar-Bambara
Plateau de Dar-Sénégal
Plateau de Dar-Gambie
Plateau de Dar-Niger
Plateau de Dar-Volta
Plateau de Dar-Togo
Plateau de Dar-Dahomey
Plateau de Dar-Yoruba
Plateau de Dar-Benin
Plateau de Dar-Cameroun
Plateau de Dar-Gabon
Plateau de Dar-Congo
Plateau de Dar-Angola
Plateau de Dar-Namibie
Plateau de Dar-Kalahari
Plateau de Dar-Transvaal
Plateau de Dar-Orange
Plateau de Dar-Cap
Plateau de Dar-Natal
Plateau de Dar-Zambèze
Plateau de Dar-Mozambique
Plateau de Dar-Madagascar
Plateau de Dar-Réunion
Plateau de Dar-Maurice
Plateau de Dar-Comores
Plateau de Dar-Mayotte
Plateau de Dar-Nossi-Bé
Plateau de Dar-Sainte-Marie
Plateau de Dar-Séchelles
Plateau de Dar-Socotora
Plateau de Dar-Açores
Plateau de Dar-Madère
Plateau de Dar-Canaries
Plateau de Dar-Cap Vert
Plateau de Dar-Gorée
Plateau de Dar-Ascension
Plateau de Dar-Sainte-Hélène
Plateau de Dar-Bonne-Espérance
Plateau de Dar-Aiguilles
Plateau de Dar-Guardafui
Plateau de Dar-Aden
Plateau de Dar-Bab-el-Mandeb
Plateau de Dar-Abyssinie
Plateau de Dar-Nil
Plateau de Dar-Sahara
Plateau de Dar-Soudan
Plateau de Dar-Tchad

AFRIQUE (suite).

Géographie politique

282. Considérations générales. — L'Afrique n'est pas divisée partout en contrées parfaitement délimitées. Les Européens se sont emparés du *littoral* presque en entier pour y fonder des *colonies* ou pour y établir des *comptoirs*. A l'intérieur, partout où l'aridité des déserts n'a pas éloigné l'homme, on rencontre des populations de nègres barbares.

LITTORAL DE LA MÉDITERRANÉE

286. Les États situés sur la côte de la mer Méditerranée sont : le *Maroc*, — l'**ALGÉRIE**, la *Tunisie*, — le vilayet de *Tripoli*, — l'**Égypte**.

287. Maroc — Le sultanat du Maroc (environ 8 millions d'hab.) a pour capitale *Fez*; — v. pr. *Méquinez*, dans l'intérieur; — *Tanger*, port sur le détroit de Gibraltar; — *Casablanca*, port sur l'océan Atlantique. Sur la côte du Maroc et en face de *Gibraltar* (aux Anglais) se trouve *Ceuta*, ville forte (à l'Espagne). En 1912, le Maroc a été placé sous le protectorat de la France.

288. Algérie. — L'**ALGÉRIE** (5 millions 565 000 hab.) possession française, a pour capitale **Alger** (155 000 hab.), port sur la Méditerranée.

289. Tunisie. — La Tunisie (1 million 900 000 hab) ; placée sous le protectorat de la France, a pour capitale **Tunis** (200 000 hab.), port de commerce sur la Méditerranée.

290. Tripolitaine. — La Tripolitaine (1 million d'hab.), ancien vilayet turc qui a été occupé en 1911 par l'Italie, a pour capitale *Tripoli*, port sur la Méditerranée.

291. Égypte. — La vice-royauté d'Égypte (11 millions 900 000 hab.), occupée par les Anglais, a pour capitale le Caire, près du Nil (595 000 hab. v. pr. d'**Alexandrie** (444 000 hab.), à l'ouest des bouches du Nil, port de commerce très important sur la Méditerranée, relié au Caire et à Suez par un chemin de fer ; *Damiette*, sur l'une des bouches du Nil ; — *Port-Saïd*, à l'entrée du **Canal de Suez**, sur la Méditerranée ; — *Suez*, à la sortie sur la mer Rouge.

Le l'Égypte dépendent : le *Nubie*, ville principale *Khartoum* et le *Soudan égyptien*.

PAYS VOISINS DE L'ATLANTIQUE

Ces pays occupent la région du Soudan et de la *Guinée septentrionale*.

292. L'Afrique occidentale française dont la capitale est **Dakar**, port sur l'océan Atlantique, comprend cinq colonies séparées par des colonies étrangères appartenant :

293. 1° le **Sénégal**, ch.-l. *Saint-Louis*, sur le fleuve Sénégal ; 2° le **Haut-Sénégal et Niger**, ch.-l. *Kayes*, sur le même fleuve, v. pr. Tombouctou, au coude du Niger ;

294. 3° la **Guinée française**, ch.-l. *Konakry*, le port le plus rapproché de l'Amérique du Sud,— entre les esclaves de la Gambie (anglaise) et de la Sierra Leone (anglaise) ;

4° la **Côte d'Ivoire**, entre le *Libéria* (indépendant) et la Côte d'or (anglaise) ;

5° le **Dahomey**, ch.-l. *Kotonou*, entre les enclaves du Togoland (allemand) et de la Nigeria (anglaise).

L'Afrique sera étudiée séparément, en même temps que les colonies françaises, p. 84 et 114.

295. La Nigeria est arrosée par le Niger et par son affluent la Bénoué. V. pr. *Sokoto*, Kano, Kouka ; elle touche au lac Tchad.

Au sud-est s'étend le **Cameroun** (allemand) qui confine aussi au lac Tchad.

296. La Guinée méridionale (jusqu'au fleuve *Cuanza*) comprend : au nord du fleuve Congo, l'**Afrique équatoriale française** ; — la colonie portugaise du *Gabonais* ; — et l'État détaché du **Congo belge** ; — au sud du fleuve, la colonie portugaise de l'*Angola* (4 200 000 hab.), — v. pr. : Saint-Paul de Loanda, Saint-Philippe-de-Benguela, Mossamédès.

297. Le Congo belge a été fondé par une compagnie commerciale à la tête de laquelle se trouvait le *roi des Belges* ; il a été reconnu comme État souverain en 1885 et annexé à la Belgique en 1908 ; sa superficie est de 2 382 000 kil. carrés. Stations principales : Boma, Banana, Léopoldville. Une voie ferrée de 400 kil. relie le fleuve à Léopoldville franchit l'obstacle des escarpages côtières.

Les Allemands et le **Sud-Ouest africain** sont assis en partie stérile, où les Anglais ont conservé la baie des *Baleines*.

298. Afrique australe anglaise. — Elle forme depuis 1910 une confédération de quatre colonies :

La colonie du Cap, au sud du fleuve orange, v. pr. portuaires, le Cap et *Port-Elisabeth* ;

Le **Natal**, v. pr. *Durban* ;

Les deux républiques Boers de l'**Orange** (cap. *Bloemfontein*) et du **Transvaal** (cap. *Prétoria*), soumises en 1902.

299. Ces colonies ont de riches mines d'or et de diamant, — des troupeaux de moutons, qui fournissent beaucoup de laine, — des autruches élevées pour leurs belles plumes.

300. Les possessions anglaises (Rhodésia, Zambésie, etc.) s'étendent jusqu'aux sources du fleuve Congo.

PAYS BAIGNÉS PAR L'OCÉAN INDIEN ET PAR LA MER ROUGE

301. Les pays que baigne l'océan indien sont : 1° Les côtes de **Mozambique** (3 120 000 habitants), au Portugal, villes principales : *Mozambique*, *Lourenço-Marquez*, *Quilimané*.

2° L'île de **Madagascar** (3 160 000 hab., plus grande que la France), qui appartient à la France depuis 1895. Capitale *Tananarive*.

3° Les territoires allemands et les territoires anglais de l'Afrique orientale entre la côte de Zanzibar et les grands lacs. L'île de Zanzibar appartient aux Anglais.

302. L'Abyssinie (8 millions d'hab.), près de la mer Rouge, pays montagneux ; v. pr. *Adoua*, *Adoa* (capitale), *Gondar*, *Adoua*, *Ancober*.

A l'est de l'Abyssinie se trouvent : *Obock*, **Djibouti** et la baie de Tadjoura, qui appartiennent à la France ; *Assab*, *Massaoua* et la colonie d'Erythrée, qui appartiennent à l'Italie.

SAHARA

303. Entre les États de la côte méditerranéenne, le Sénégal et le Soudan, d'une part, l'océan Atlantique et l'Égypte, d'autre part, s'étend le **Sahara** ou **Grand-Désert**.

Le Sahara renferme des oasis importantes et les pays cultivés par où passent les caravanes ". Ce sont : les oasis *algériennes* ; — le **Touat**, v. pr. In Salah ; — l'**Ahaggar** p. 99), plateau assez fertile qui est habité par des Touareg ; — le *Ghâdi* ; — le *Fezzan*, v. pr. *Mourzouk* ; les oasis *égyptiennes* du désert de Libye ; — l'**Adrar** ; — l'**Air**, v. pr. Aghadès.

304. Les oasis de l'ouest sont habitées par les *Maures* ; — celles du centre par les Touareg ; — celles de l'est par les *Tubous*.

305. Ghnat. — L'équateur coupant l'Afrique à peu près *par le milieu*, les 7/8 de ce continent appartiennent à la zone torride.

306. Les régions où l'Européen peut s'acclimater sont : 1° la région *méditerranéenne* (Maroc, Algérie, etc.), située dans la zone tempérée du nord ; — 2° la région du Cap, située dans la zone tempérée du sud ; — 3° l'*Abyssinie* comprise, il est vrai, dans la zone torride, mais bien salubre par élevée.

307. Population. — La population de l'Afrique est évaluée à environ 150 millions d'habitants. C'est donc le Sahara qu'elle est le plus dense.

308. Les races. — La race dominante en Afrique est la race nègre.

309. Les autres races que se partagent le sol de l'Afrique sont : les *Berbères*, indigènes de l'Afrique du Nord ; les *Arabes*, qui sont descendants des anciens Égyptiens, — les *Egyptiens*, — les *Abyssins*, — les *Hottentots*, habitants les habitants assis de notre fer au nord de l'Afrique australe, et les *Boers* sur la côte orientale ; — les *Maures*, métis, issus de l'union des Arabes et des Hottentots, au sud-ouest ; — les *Hovas*, d'origine malaise, à Madagascar.

310. Les **Européens** ou descendants d'Européens sont répandus sur toutes les côtes, dans l'île de Madagascar, dans la colonie du Cap, au Transvaal et dans la Colonie de l'Orange, et dans les villes de l'intérieur.

PARTAGE DE L'AFRIQUE

311. Démembrée autrefois entre quelques États, à été parcourue par de nombreuses explorations, et presque entièrement est aujourd'hui partagé entre les puissances européennes.

Au nord-ouest, la France domine dans le Sahara, de l'Algérie au Sénégal, et jusqu'à Tombouctou, sur les bords du lac Tchad et dans l'Afrique équatoriale, jusqu'au Congo belge.

312. L'Italie et l'Angleterre est cependant menacée. Elle s'efforce de relier l'Égypte au Cap par une ligne ferrée qui traverse tout le centre, Nil jusqu'à Khartoum et vers le Zambèze jusqu'au Congo belge.

Le reste de l'Afrique est réparti entre les puissances allemandes, portugaises et belges.

312. — Les principales colonies européennes appartenant aux Anglais Sont et Natal (Zambèze) ; — Cameroun (les Tanganyika) ; — Nyassaland, Rhodésia, Transvaal, Orange, **Savorgnan de Brazza** (Ogôoué et Congo) ; — *Guinée*, *Bissagos*, *Angola* (Portugais) ; — *Sud-ouest* et Soudan) ; — *Marchand* (du Congo au Nil, à l'est de l'Abyssinie se trouvent : *Obock*, **Djibouti** et *Lejean*, *d'Abbadie* (Nubie et Abyssinie) ; — *Lecointe*, *Lambert*, *Grandidier* (Madagascar) ; — les Allemands *Barth*, *Vogel*, *Rohlfs*, *Schweinfurth*, *Nachtigal* (Soudan et Sahara central) ; — *Bohndorff* (Sahara occidental) ; — *Duveyrier* (la boucle au Cap et à Natal). — du fer, du cuivre, dans beaucoup de contrées et en particulier en Algérie ; — du *plomb* dans la région méditerranéenne ; — de riches mines d'or et de diamants dans la colonie du Cap.

314. Les **céréales** croissent en abondance dans tous les pays du littoral de la Méditerranée. Elles sont cultivées également en Abyssinie et dans la région du Cap. En Égypte, le labourage peut obtenir facilement deux récoltes dans une année. — Le *coton*, la *canne* à sucre, le *café*, le *cacao*, le *tabac*, l'*indigo*, le *riz*, le *maïs*, le *millet*, le *sésame*, le *manioc*, l'*igname*, la *patate douce*, le *bananier*, le *dattier*, l'*oranger*, le *citronnier*, le *figuier*, le *caféier*, le *cocotier*, le *baobab*, le *palmier*, le *dragonnier*, le *sycomore*, le *papyrus*, le *lotus*, le *sycomore*, le *papyrus*, le *lotus*, le *sycomore*, le *papyrus*, le *lotus

Revision de l'Afrique (Suite)

Fig. 74. — ANIMAUX ET VÉGÉTAUX DE L'AFRIQUE.



le sorgho, le manioc remplacent le blé dans l'alimentation des habitants de l'Afrique tropicale.

315. L'*arangier*, l'*olivier*, le *figuier*, le *jujubier*, sont répandus sur le littoral méditerranéen et en Abyssinie; le *cèdre-sapin*, le *thuya*, dans l'Atlas. L'Égypte a un palmier ramifié, le palmier *doum*, des espèces de cèdres (*séné*); et une plante aquatique : le *papyrus*.

L'Algérie a près du dixième de sa superficie recouvert d'*alfa*, herbe employée dans la fabrication du papier.

Les ânes du Sahara produisent des *dattes*.

316. Le *baobab*, l'*arbre à beurre*, ainsi nommé de sa pulpe, l'*arbre à pain*, dont le fruit a le goût de soupe, le *cotonnier*, les *cannes à sucre*, le *caféier*, le *poivrier*, l'*indigotier*, le *gingembre*, arbrisseau dont les feuilles servent à emballer le sucre et le café, — croissent dans l'Afrique équatoriale.

317. Le *cocotier*, le *palmier à huile*, l'*aloès*, l'*indigotier*, sont communs dans l'Afrique australe.

318. L'*arachide* est cultivée au Sénégal et sur la côte de Guinée. On extrait de son amande une huile recherchée par le commerce.

319. **Animaux.** — Les animaux les plus remarquables du continent africain, sont :

1° Dans l'Afrique **septentrionale** : le chameau à une bosse ou *dromadaire*, indispensable pour le transport des marchandises à travers le Sahara; — le *cheval*, l'*âne*, le *mouflon*, la *chèvre*; — des troupes craintives de rats de l'est et du centre.

gazelle et d'*antilopes* ; — des animaux féroces : le *lion*, le *panthère*, l'*once* rayée, *chacal* ; — animal venimeux : le *scorpion* ; — un reptile énorme : le *crocodile* ; — des oiseaux : l'*autruche* à robe écariate, l'*ibis*, jadis vénéré par les Égyptiens.

2° Dans l'Afrique **équatoriale** : l'*hippopotame*, dans les fleuves, dont on fait un très grand commerce de dents, dont on tire aussi de deux cornes ; — la *girafe* ; — l'*éléphant*, plus petit que celui d'Asie, et que l'on n'a pas encore réussi jusqu'à ce jour à domestiquer ; — le *singe* le plus grand de l'ancien continent, à robe de plusieurs couleurs ; — des *cérastes*, vipères très dangereuses, dont l'œil est une petite corne pointue sur chaque sourcil ; — des singes énormes : le *chimpanzé*, le *gorille*, qui habitent la Guinée septentrionale et le Gabon.

3° **Afrique australe.** — On retrouve dans cette partie du continent africain beaucoup des animaux de l'Afrique septentrionale et centrale : lion, éléphant, hyène tachetée, girafe, zèbre, etc.

On y rencontre aussi une espèce de cheval : le *zèbre*, — beaucoup de *bœufs* ; — des *buffles* ; — un curieux animal le *gnou*, qui semble participer de l'antilope et du cheval ; — des *singes* (*gonoloek* ; *élan du Cap*) ; — l'*autruche*, dont les plumes sont fort recherchées ; — le *phacochère*, sorte de porc sauvage armé aussi de grands tranchants ; — un grand oiseau de mer, l'*albatros*, commun sur le littoral de la colonie du Cap.

4° Enfin une monoche appelée **tsétsé**, dont la venin fait périr beaucoup d'animaux domestiques, est un véritable fléau pour les contrées de l'est et du centre.

Revision de l'Asie (Suite).

(Cette partie doit être étudiée après la Géographie politique, page 26).

Fig. 75. — ANIMAUX ET VÉGÉTAUX DE L'ASIE



320. Population. — 92e millions d'hab.

321. Races. — Les habitants de l'Asie appartiennent à deux grandes races : la *race jaune* et la *race blanche*.

322. Les représentants de la race jaune sont en majorité. On y rencontre les populations tournoiennes du *Turkestan ou Touran* et de la Turquie d'Asie (Turcs ottomans) ; — les habitants du *Plateau Central* (Mongols, Thibétains) ; — les habitants de la *Corée* ; — du *Japon* ; — du *Chine* ; — de l'*Indo-Chine* (Annamites, Siamois, Birmans) ; — de l'île *Ceylan*.

323. Le rameau **indo-persan** de la race blanche comprend les *Hindous* (Inde), — les *Persans*, — les *Afghans* (Afghanistan), — les *Baloutches* (Baloutchistan), — les *Kurdes* (Turquie d'Asie), — les habitants du *Caucase*.

Le rameau **sémitique** de la race blanche est représenté surtout par les Arabes.

324. La presqu'île de Malacca est peuplée par la race *malaise* ; — le nord de la Sibérie par la race *boréale* (Samoyèdes, Ostiaks).

325. La colonisation européenne est représentée par des *Russes*, des Anglais, des *Français*, des *Portugais*.

326. Productions. — Les productions végétales de l'Asie sont très variées : l'*or*, l'*argent*, le *cuivre*, sont très abondants en Sibérie, en Chine et au Japon. Le fer est répandu partout. Des gisements de houille considérables existent en Chine, au Japon, au Turkestan, à Formose, en Indo-Chine. Les derniers sont les plus exploités.

327. L'*orge*, le *maïs* servent d'aliments dans les contrées froides ; le *blé* en cultivé en Syrie, au Japon et en Chine. Le *riz* croît spontanément en abondance dans les régions méridionales.

328. Les *bois précieux* (ébène, teck, santal, etc.), des *résines* et *gommes* (mastic, gomme, copal), se rencontrent dans l'Asie méridionale.

Le **bambou** est très employé dans l'Asie orientale et méridionale pour la construction des maisons. — Une espèce de figuier, le *banian* est l'objet de la vénération des Hindous par la merveilleuse facilité qu'il a de se reproduire. — Le *cocotier* (genre du palmier), le *bananier* sont abondants dans l'Inde méridionale et dans l'île de Ceylan. — Le *poivrier* est un arbrisseau originaire de l'Inde et dont les baies ! séchées sont consommées comme assaisonnement. — Parmi les autres végétaux, on peut citer : le *gingembre*, dont la racine est aromatique ; — l'*arbre à camphre* de la Chine et du Japon ; — l'arbuste à **THÉ** de la Chine, le *caféier* et le *palmier-dattier* d'Arabie.

329. On élève le **ver à soie**, on cultive le **coton** dans toutes les régions chaudes de l'Asie.

330. Animaux. — La Sibérie possède des animaux dont la fourrure est très recherchée : le *renard bleu*, l'*hermine*, la *martre-zibeline*, etc. On y trouve aussi de nombreux débris *fossiles de mammouths* (p. 10).

L'*argali* ou mouton des montagnes et le *yack* (queue touffue) se rencontrent au sud de la Sibérie et surtout dans le grand Plateau Central.

331. La *chèvre* du Thibet habite l'Himalaya ; avec le poil soyeux de sa toison on fabrique les beaux cachemires de l'Inde.

C'est aussi dans les montagnes de l'Inde que l'on trouve l'*ours paresseux*, ainsi surnommé parce que des *singes* et des *saltimbanques* réussissent à le dresser.

Le chameau sert de bête de somme dans toute l'Asie occidentale ; il est plus rare et moins utile en Chine, où les rivières et les canaux servent de routes.

332. Le gibi beau chevil de guerre est le cheval **arabe**. On l'élève en Arabie et en Syrie. Il y a aussi beaucoup de chevaux dans la Turkestan, — le *Mongol*, qui tient du cheval et de l'âne, est utilisé dans l'Hindoustan. — A la faune de l'Inde et de l'Indo-Chine appartiennent plus particulièrement : le *rhinocéros* à une corne ; — le *gaïal*, long dromadaire qui a sur le garrot" une ou deux bosses graisseuses ; — le *narwhal*, sorte de cigogne, dont les plumes sont très recherchées ; — le *serpent noir*, dont la morsure fait périr presque toujours ; — le *pangolin*, animal d'un mètre de long, couvert d'écailles ; — le *lophophore*, oiseau à riches plumages, dont la tête est surmontée d'une aigrette ; — le *gecko*, reptile inoffensif de la grosseur du lézard ; — le *gavial du Gange*, crocodile de 6 à 8m de long qui se nourrit exclusivement de poisson.

Enfin c'est surtout dans ces deux grandes presqu'îles que l'on choisit le plus vaste que l'**éléphant**, le plus intelligent et le plus fort des animaux, a été réduit à l'état domestique

REVISION DE L'ASIE

Géographie physique

[Suivre sur la carte].

I. — SITUATION — SUPERFICIE.

333. L'Asie est située environ entre le 77e et le 1er latitude nord; entre le 34e longitude est et le 172e longitude ouest, de Paris.

334. La superficie de l'Asie est de 40 millions de kilomètres carrés (sans la Malaisie), c'est-à-dire quatre fois celle de l'Europe et soixante-seize fois celle de la France.

II. — CONTOURS DE L'ASIE.

335. Aspect général. — L'ASIE, la plus compacte et la plus vaste des parties du monde, se forme en réalité qu'une seule masse avec l'**Europe**, par la soudure des monts Oural; — avec l'**Afrique**, dont la séparent l'isthme de Suez, la mer Rouge; — avec l'archipel indochinois (Sumatra, Java, Bornéo, Philippines), qui n'est que le prolongement, interrompu par la mer, des montagnes d'Asie.

336. Mers, golfes. — L'océan Glacial *Arctique* est couvert de glaces pendant la plus grande partie de l'année.

L'océan *Pacifique* forme sur la côte orientale d'Asie : la mer de *Béring* ; — la mer d'*Okhotsk* ; — la mer du *Japon* ; — la mer *Jaune* ; — la mer *Orientale* ; — la mer de *Chine* ; — les golfes de *Tonkin* et de *Siam*.

L'océan *Indien* forme sur la côte sud d'Asie : le vaste golfe du **Bengale** ; — le golfe ou mer d'**Oman**, qui creuse le golfe *Persique* ; — le golfe d'**Aden**, à l'entrée de la mer *Rouge* ; — la mer *Rouge*.

337. Presqu'îles. — Les principales presqu'îles de l'Asie sont : le *Kamtchatka* ; — la *Corée* ; — l'**Indo-Chine**, aux trois grandes presqu'îles, dont l'une est terminée par la presqu'île ultérieure de *Malacca* ; — l'**INDOUSTAN**, presque triangulaire) ; — l'**Arabie**, remarquable ; — l'*Asie Mineure*.

338. Caps. — Les principaux caps sont : le cap *Tchéliouskine*, au nord de la Sibérie ; — le cap *Oriental*, sur le détroit de Béring ; — le cap *Romania*, au sud de la presqu'île de Malacca ; — le cap *Comorin*, au sud de la presqu'île de l'Inde.

339. Détroits. — Les principaux détroits de l'Asie sont : le détroit de *Béring*, qui sépare l'Asie de l'Amérique ; — le détroit de *Malacca*, entre la presqu'île de Malacca et l'île de Sumatra ; — le détroit de *Sunda*, entre Java et la presqu'île de Malacca ; — le détroit de *Bab-el-Mandeb*, à l'entrée de la mer Rouge.

340. Considérations générales sur les contours de l'Asie. — Les contours de l'Asie, *peu découpés*, au nord de la Sibérie, — au nord-est des montagnes qui enveloppent au nord la **Mongolie**. Ce sont d'abord les monts **Thian-Chan** ou **Célestes**, puis les monts *Altaï*, et une suite de régions montagneuses qui vont jusqu'à la mer du Béring.

Le vaste *Désert Gobi* (Himalaya), est le sommet de la région du globe; il atteint 4 740 mètres. Isolement double de celle du désert *Libyque*.

Au sud-ouest, les contours chaînes de montagnes, on sont : 1° le **Caucase**, chaîne élevée, entre la mer Noire et la mer Caspienne, où on voit : le mont *Elbrouz*, atteint 5644 m. ; — 2° les montagnes de l'Asie mineure, *l'Taurus*, et de la Syrie (Liban) ; — 3° les monts *Ourali*, de beaucoup moins élevés, qui séparent l'Asie de l'Europe ; — 4° les montagnes du littoral de l'Inde ; — 5° les montagnes du Japon.

341. Volcans. — Les principaux volcans de l'Asie font partie du « cercle de feu » du Pacifique (voir 131), les principaux sont : le mont du *Kamtchatka*, des îles *Kouriles*, du Japon (volcan de Fousi-Yama, dans l'île de Nippon) ; — dans l'île de *Bornéo*, à l'est du groupe des Aléoues (volcan Iorlow), se trouve un des plus vastes cratères du monde. — Dans l'Asie occidentale, il y a aussi quelques volcans éteints : le mont *Ararat* (en Arménie). — le mont *Sinaï* (au sud de la mer Caspienne).

III — LES ILES

341. Iles. — Les principales îles sont : dans l'océan glacial Arctique, les îles de la *Nouvelle-Sibérie* (à la Russie), couvertes de neige dix mois de l'année, — dans l'océan Pacifique, l'île boisée de *Sakhaline* (moitié nord à la Russie, moitié sud au Japon), et les îles du **Japon** (Yéso, Nippon, Sikok, Kiou-Siou), qui circonscrivent la mer du Japon ; l'île chinoise *Hai-nan* ; l'île de *Formose* (au Japon) ; — dans l'océan Indien, la grande et riche Ceylan (aux Anglais) ; — dans la mer Méditerranée, *Rhodes* (aux Turcs), *Chypre* (aux Anglais).

IV. — RELIEF DU SOL

342. Plateaux et montagnes. — Au centre de l'Asie et tous entourés de plateaux arides, de hauteur variable. Leur ensemble forme le **GRAND PLATEAU CENTRAL**, le plus vaste du monde.

Le plus important est le **plateau du TIBET** (Himalaya), l'altitude presque celle du mont Blanc (4 810 m.). — Le plateau du **TIBET** est situé au nord par le plateau de **Mongolie**, très étendu, mais moins élevé et dans lequel se trouve l'affreux désert de *Gobi* ou de *Chamo*, dépression sablonneuse d'une altitude moyenne de 800 mètres environ, et par la tassin intérieur (Turkestan oriental).

Les autres plateaux de l'Asie, moins élevés et moins arides que le plateau du **TIBET**, *sont : à l'ouest, le plateau de l'Iran ou de la Perse et le plateau d'Arabie*; — *au sud, le plateau du Dekan, dans l'Inde.*

343. Le plateau du **TIBET** est élevé : 1° au sud, par les monts **HIMALAYA**, la plus haute chaîne de montagnes du globe, et si longue que, si on la plaçait en Europe, elle s'étendrait de Lisbonne à Constantinople ; — 2° au nord, par les monts **Kouen-Lun**, également très élevés et très longs.

Le plateau du TIBET est en outre allongé par de nombreuses chaînes de montagnes dont la plus connue est celle de *Karakoroum*.

344. Au plateau du TIBET se soudent : 1° à l'est, les montagnes de la Chine (monts Pé-ling, Yun-ling, Nan-ling, etc.) ; — 2° au sud-est, celles de l'Indo-Chine ; — 3° à l'ouest, les montagnes qui enveloppent les plateaux de l'Iran, et dont les principaux sont, au nord, l'**Indou Kouch**.

Au point où se juxtaposent les plateaux du Tibet et de l'Iran, se trouvent les admirables monts montagneux du **Pamir**, d'où partent vers le nord-est les montagnes qui enveloppent au nord la **Mongolie**. Ce sont d'abord les monts **Thian-Chan** ou **Célestes**, puis les monts *Altaï*, et une suite de régions montagneuses qui vont jusqu'à la mer du Béring.

Le vaste *Désert Gobi* (Himalaya), est le sommet de la région du globe; il atteint 4 740 mètres. Isolement double de celle du désert *Libyque*.

Au sud-ouest, les contours chaînes de montagnes, on sont : 1° le **Caucase**, chaîne élevée, entre la mer Noire et la mer Caspienne, où on voit : le mont *Elbrouz*, atteint 5644 m. ; — 2° les montagnes de l'Asie mineure, *l'Taurus*, et de la Syrie (Liban) ; — 3° les monts *Ourali*, de beaucoup moins élevés, qui séparent l'Asie de l'Europe ; — 4° les montagnes du littoral de l'Inde ; — 5° les montagnes du Japon.

345. Volcans. — Les principaux volcans de l'Asie font partie du « cercle de feu » du Pacifique (voir 131), les principaux sont : le mont du *Kamtchatka*, des îles *Kouriles*, du Japon (volcan de Fousi-Yama, dans l'île de Nippon) ; — dans l'île de *Bornéo*, à l'est du groupe des Aléoues (volcan Iorlow), se trouve un des plus vastes cratères du monde. — Dans l'Asie occidentale, il y a aussi quelques volcans éteints : le mont *Ararat* (en Arménie). — le mont *Sinaï* (au sud de la mer Caspienne).

346. Plaines. — L'Asie compte plusieurs régions de grandes plaines dont la principale est la plaine de **SIBÉRIE**, la plus vaste et la plus froide du monde, et qui est continue, sans interruption, jusqu'à la grande plaine du nord-est de l'Europe.

La partie de la plaine sibérienne qui avoisine l'océan glacial est la région des marécages gelés ou *Toundras*.

347. Les autres plaines de l'Asie, moins grandes et moins froides que celle de Sibérie, ont cependant une superficie égale encore et même supérieure à celle de la France entière ; on remarque : celle de *Mésopotamie*, — la plaine en grande partie aride de *Syrie*, — et les grandes admirables de l'*Hindoustan* et de la *Chine*, berceaux de deux grands empires, aujourd'hui en décadence, et deux civilisations d'une haute antiquité.

348. Considérations générales sur le relief de l'Asie. — L'écorce terrestre, partout accidentée dans des proportions variées, la direction générale est de l'ouest à l'est, depuis l'Europe jusqu'au Pacifique, en continuant, s'étendant du nord au sud.

349. Par sa hauteur et son épaisseur immenses, le grand plateau central s'étrésille au sud-est de l'Asie, il n'envoie entre les peuples qui ont vécu ainsi longtemps des Chinois sur tout notre monde, et qui, aujourd'hui encore, apparaît but les communications par terre très difficiles.

V. — COURS D'EAU ET LACS

351 Fleuves. — La plupart des fleuves importants de l'Asie descendent des grands plateaux du centre, tels : l'*Obi*, l'*Iénisséi* et le *Lena* (Sibérie), qui se jettent dans l'océan Glacial Arctique ; l'*Amour* (Chine et Sibérie), qui aboutit à la mer d'Okhotsk ; — le *Hoang-Ho* ou fleuve Jaune et le *Yang-Tse-Kiang* (Chine), qui descendent leurs eaux dans la mer Jaune, et le mer de Chine ; — le *Cambodge* ou *Mé-Kong*, le *Mé-Nam* (Indo-Chine), tributaires de la mer de Chine ; — le *Brahmapoutre*, le *Gange* (Hindoustan), qui se perdent dans le golfe du Bengale ; — l'*Indus* (Hindoustan), qui se jette dans le golfe d'Oman ; — le *Tigre* et l'*Euphrate* (Turquie d'Asie), qui forment ensemble un commun dans le golfe Persique ; — le *Jourdain*, qui finit dans la mer Morte (au nord-est), qui alimentent la mer d'Aral.

352. Lacs. — Les principaux lacs de l'Asie se trouvent : la mer ou lac d'*Aral*, dont la superficie est de 45 m. au-dessus du niveau de la mer ; — le lac *Baïkal*, le plus grand lac d'eau douce de l'Asie.

On peut encore citer le lac *Aptabattie* ou mer *Morte*, le lac *Tibériade* ou de *Génésareth*, le lac *Asphaltite* ou mer *Morte* (au nord-est), le lac *Baïkal*.

353. Climat. — L'étendue de l'Asie et sa disposition autour d'un large plateau central déterminent la variété de ses climats. Considérons que le climat est *glacial* dans la région du Nord, — *très froid* dans toute la Sibérie, — *sec et rigoureux* sur le Plateau central, — *tropical* dans l'Hindoustan, l'Indo-Chine, l'Arabie, — *chaud et froid*, selon les saisons, en Chine et au Japon, — *tempéré* sur la côte méditerranéenne.



Devoirs oraux.

Devoir 61. — 1. Quels sont les pays d'Asie compris par 30e degré de latitude septentrionale ? — 2. Quels sont les pays d'Asie compris par le 120e de Malacca ? — 3. Quelle est la latitude horizontale de l'Asie ? — 4. L'Asie est-elle à l'est ou à l'ouest du méridien de Paris ? — 5. Entre quels degrés de longitude est-elle située ? — 6. Citez des pays et des villes à la même latitude que Nice (sur la côte) et la carte. — 7. Comment l'Asie est-elle reliée à l'Afrique ? — 8. à l'Europe ? — 9. Combien de fois l'Europe est-elle plus petite que l'Asie ?

Devoir 62. — 1. Citez les différentes mers, les différentes formes sur la côte d'Asie par l'océan Indien. — 2. Par l'océan Pacifique. — 3. Citez trois grandes presqu'îles au sud. — 4. Deux autres à l'est. — 5. Parmi ces quatre presqu'îles, laquelle forme celle de Malacca ? — 6. Quel est le point le plus septentrional de l'Asie ? — 7. Qu'est-ce que le passage du nord-est ? — 8. Qu'est-ce que le passage du nord-ouest ? — 9. Citez un détroit qui fait communiquer la mer Rouge avec le golfe d'Aden ? — 10. Le golfe Persique avec le golfe d'Oman. — 11. Un détroit qui donne accès à la mer de la Sonde. — 12. L'océan glacial Arctique avec la mer du Béring. — 13. Citez trois fleuves qui se jettent dans la mer de Chine. — 14. Deux fleuves qui ont leur embouchure commune dans le golfe Persique.

Devoir 63. — 1. Citez les principales îles au sud de la Méditerranée à la mer d'Okhotsk. — 2. Combien appelez-vous de presqu'îles en Asie ? — 3. Quel est le principal cap de cette partie ? — 4. Citez trois détroits qui prolongent le nord-est ? — 5. à l'ouest ?

Devoir 64. — 1. Par quelles montagnes le plateau du Tibet est-il limité ? — 2. Quelles sont les montagnes de l'Himalaya à l'est et au sud-est ? — 3. Au nord-est ? — 4. à l'ouest ? — 5. Quelles sont les montagnes en Asie.

Devoirs d'examen

64. Asie : principales îles, presqu'îles, caps, détroits, golfes, mers.

65. Faites la carte de la presqu'île de Malacca et d'Indo-Chine jusqu'au 20e degré de latitude septentrionale.

66. Faites la carte de l'Asie mineure, de l'Arabie, de l'Égypte et la péninsule des Balkans.

67. Cartes orientales de l'Asie, de l'Europe, du détroit de Malacca jusqu'au 40e degré de latitude nord.

68. Cartes orientales de l'Asie, de l'Europe, du détroit de Malacca jusqu'au 40e degré de latitude nord.

69. Tracé à main levée des montagnes, des pays des déserts.

REVISION DE L'ASIE (suite)

Géographie politique

[Suivre sur la carte.]

ASIE SEPTENTRIONALE

354. Toute l'Asie septentrionale est occupée par la **Sibérie** (7 millions d'hab.), qui fait partie de l'empire russe (p. 54).

ASIE OCCIDENTALE

355. L'Asie occidentale comprend quatre contrées qui sont : 1° la région au delà du Caucase ou **Transcaucasie**, qui fait partie de l'empire russe (p. 58) ; — 2° la **Turquie d'Asie**, qui fait partie de l'empire ottoman (p. 54) ; — 3° l'**Arabie**, — 4° les pays situés sur le plateau de l'Iran (**Perse, Afghanistan, Beloutchistan, Kafiristan**).

356. Arabie. — L'*Arabie*, qui a la forme d'un vaste quadrilatère irrégulier, a comme une ceinture de déserte de sables.

Au centre, se trouve une région d'oasis : le *Nedjed*. Les pays situés sur le littoral de la mer Rouge (Hedjaz, Yemen) dépendent du sultan de Constantinople. Les autres (Oman, Nedjed, etc.) sont indépendants.

357. Les villes principales de l'Arabie sont : la **Mecque**, ville sainte des mahométans ; visitée chaque année par plus de 100 000 pèlerins ; — **Médine**, où se trouve le tombeau de Mahomet* ; — *Moscate*, port sur le golfe d'Oman ; — **Aden** (aux Anglais), port fortifié de la mer Rouge.

358. L'Arabie produit du café, des dattes, de l'encens, des chevaux.

359. Plateau de l'Iran. — Le *Plateau de l'Iran* contient quatre États :

La **Perse**, capitale **Téhéran**, (280 000 hab.). Villes principales : *Tauris*, *Ispahan*, *Meched*.

L'**Afghanistan**, cap. *Kaboul* ; villes principales : *Kandahar* et **Herat** (30 000 hab.).

La Russie et l'Angleterre cherchent depuis longtemps à établir leur influence en Afghanistan. C'est maintenant, on le sait, le grand jeu auquel l'*Indo-Anglais* du roman de Rudyard Kipling, et, un peu plus tard, ce seront un des personnages choisis de Maître par les deux puissances. Les Anglais ont construit des chemins de fer dans la direction de Kaboul et de Kandahar. Les Russes, de leur côté, ont nouer la chemin de fer transcaspien, aboutissant vers *Hérat* et vers le *Pamir*.

Le **Beloutchistan**, cap. *Kélat*.

Le **Kafiristan**, dont les montagnes de l'Hindou-Koush, au nord des montagnes du *Pamir*.

ASIE CENTRALE

360. L'Asie centrale comprend deux régions distinctes : le *Turkestan occidental* et les États situés sur le *Plateau central*. Les deux régions sont séparées par le plateau de Pamir.

361. Turkestan occidental. — Le Turkestan occidental ou *Touran* est un pays de plaines ; il est habité par des tribus nomades de race turque ingénieux vassales des Russes.

Les villes principales sont : **Tachkend** 190 000 hab.), *Boukhara* et *Khiva*.

362. États du Plateau central. — La région du *Plateau central* comprend quatre contrées tributaires de la Chine, ce sont : la **Turkestan oriental**, dépression désertique du Tarim, cap. *Kachgar*, au pied des Thian-Chan ; — la **Mongolie**, v. pr. *Ourga* ; — le **Tibet**, v. pr. *Lhassa*, où réside le *grand lama*, le chef de la religion *bouddhiste* ; — la *Dzoungarie*, v. pr. *Koudjia*.

On voit que sous le nom de *Turkestan* on désigne deux régions bien distinctes : l'une, à l'ouest, basse, est partie nouvelle ; l'autre, à l'est, élevée, montueuse à la Chine.

ASIE MÉRIDIONALE

363. L'Asie méridionale comprend deux régions : l'*Inde* et l'*Indo-Chine*.

364. L'Inde. — L'**INDE** (aux Anglais) est une vaste presqu'île triangulaire, dix fois grande comme la France, et à l'extrémité de laquelle se trouve la grande île de **Ceylan** qui appartient aussi aux Anglais.

Cependant, pour distinguer la partie continentale de la partie péninsulaire, on donne à la première le nom d'*Hindoustan*, et à la seconde le nom de *Dekkan*.

365. L'Inde comprend : 1° des provinces directement administrées par les Anglais ; — 2° des *États protégés* par l'Angleterre ; — 3° dont *États alliés* et indépendants : le *Népaul* et le *Boutan*, dans l'Himalaya.

Les 118 millions d'habitants de l'Inde obéissent à 60 000 Anglais chargés de la haute police d'une distance de 12 000 kilomètres.

366. Les villes principales sont : **Calcutta** (1 200 000 hab.), chef-lieu des possessions anglaises dans l'Inde, grand port de commerce situé au fond du Gange ; — **Bombay** (800 000 hab.), excellent port sur la côte occidentale ; — **Madras** (520 000 hab.), sur la côte orientale ; — **Hâiderabad** ; — *Lucknow*, près du Gange, — *Benarès*, sur la rive gauche du Gange, la ville sainte des Indous ; — *Delhi*, belle ville sur le chemin de fer de Calcutta à Peshawar (frontières afghanes) ; — *Patna*, sur le Gange ; — *Lahore*, ville manufacturière au nord-ouest de l'Hindoustan ; — *Pointe-de-Galle* dans l'île de Ceylan.

L'Anglais a tout assuré, par la pression de ses flottes, des débouchés **IMMENSES** pour les produits de ses manufactures. Le trafic annuel dépasse **6 milliards 800 millions**, dont près de **3 milliards** avec l'Empire des Indes et les colonies anglaises. L'Angleterre vend pour plus de **750 millions de francs** par an à l'Inde, exporte : du riz, des matières à filer textiles et jutes, peaux, de l'opium, du thé, des produits coloniaux, elle commence aussi à fabriquer et exporte de la filé et tissus de coton et des articles en jute.

367. La France possède de petits territoires dans l'Inde. Ce sont : *Chandernagor*, dans le delta du Gange ; — *Yanaon*, **Pondichéry**, *Karikal*, sur la côte orientale ; — *Mahé*, sur la côte occidentale.

368. Indo-Chine. — L'Indo-Chine, qui a la même étendue et les mêmes richesses que l'Inde, comprend :

1° Les possessions anglaises formées de la *Birmanie anglaise*, cap. **Rangoun** (190 000 habitants) ; — les *Établissements anglais du Détroit*, situés sur la côte occidentale de la presqu'île de Malacca, ville pr. **Singapour** presque la de Malacca, ville pr. **Singapour** presque la de Malacca, ville pr. **Singapour** (185 000 hab.), port de relâche très important pour les navires européens qui se rendent en Chine, au Japon ou en Australie ;

2° **L'INDO-CHINE FRANÇAISE** comprend la **Cochinchine** (3 millions d'hab.), cap. *Saïgon* ; le **Tonkin** (8 280 000 hab.), cap. *Hanoï* ; et les royaumes protégés de l'Annam (5 000 000 hab.), cap. *Hué*, du *Laos* et du *Cambodge*.

3° Le royaume de Siam, cap. *Bangkok*.

ASIE ORIENTALE

369. L'Asie orientale comprend trois pays d'une superficie fort inégale : l'empire du **Japon**, la *Corée*, et l'**EMPIRE CHINOIS**.

370. Japon. — Le **Japon** (373 760 kil. car., 40 000 000 hab. avec la Corée) se compose de quatre grandes îles : **Yéso, Nippon, Nikoï, Kiou-Siou**, de la petite île de Sakhaline, et d'autres îles moins importantes. Les villes principales sont : **Tokio** (1 million 300 000 hab.), dans l'île de Nippon ; — *Kioto*, *Nagoya*, dans l'île de Nippon, et *Kyoyama*, dans l'île de Kiou-Siou. Les principaux ports ouverts aux commerces étrangers sont : **Yokohama**, — *Nagasaki*, — **Osaka**, — *Hakodadé*.

Le Japonais est actif, intelligent, il a *les mêmes goûts de vers et aime la vie*. — Il reçoit des Européens.

Les Japonais sont actifs, industrieux, intelligents. Ils s'appliquent à introduire dans leur pays les inventions et les découvertes modernes. Ils ont une flotte puissante, une armée nombreuse, bien équipée. L'instruction est obligatoire au Japon, et chaque année voit s'ouvrir de nouvelles écoles où l'on enseigne des choses de toutes sortes. Il existe des lignes télégraphiques, des phares.

371. Corée. — L'ancien royaume de *Corée* est aujourd'hui un pays de fait des capitales est *Séoul*. Ce pays a été annexé au Japon en 1910.

372. CHINE. — La **CHINE** (11 millions de kil. car. ; 400 000 000 hab.) est le plus vaste globe (environ 33 millions d'habitants).

Les Chinois se nomment eux-mêmes « Fils de la Chine proprement dite » — Je les pays vassaux : Mongolie, Dzoungarie, Tibet, Turkestan oriental.

La capitale est **Pékin** (805 000 hab.).

373. Jusqu'ici la Chine est aujourd'hui peu aux étrangers. Les principaux ports ouverts au commerce européen sont : **Tien-Tsin**, **Chang-hai** (650 000 hab.), le port le plus commercial de la Chine, — *Canton* (900 000 hab.), arsenal maritime ; — **Canton** (900 000 hab.), sur la rivière de Canton ; — *Hong-Kong*, entrepôt du commerce des provinces centrales, appartenant aux Anglais ; — *Macao*, aux Portugais ; — *Port-Arthur* (800 000 hab.), près de Pékin ; — *Ning-Po*.

Les Anglais ont, du côté : — sur le golfe de Petchi-li : **Port-Arthur** aux Russes (près ensuite *Wei-Hai-Wei* aux Anglais) ; — dans la presqu'île de Corée : *Fusan* et *Gensan* aux Japonais ; — au sud, Kouang-tchéou aux Français ; — *Formose* aux Japonais.

374. Géographie économique. — Il y a en Chine d'abondantes mines d'or, d'argent, de fer, de cuivre, de houille, surtout dans les provinces méridionales, celles qui confinent à l'Indo-Chine.

375. Le bambou, l'arbre à THÉ, le **coton**, le **mûrier** pour l'élève du ver à soie, le **camphrier**, la **rhubarbe** sont les végétaux les plus remarquables de la Chine, la culture dominante est celle du RIZ.

376. L'industrie chinoise est la plus ancienne pour les soieries et pour des tissus avec lesquels elle compend la fabrication de la soie, de la porcelaine, des toiles de coton, des ouvrages en bambou, etc.

377. Ce n'est que dans ces dernières années que la Chine a été réellement ouverte au commerce européen. Elle exporte surtout du thé et des soieries ; elle reçoit : de l'opium (que le gouvernement chinois, des lainages, des tissus de coton, des métaux. — C'est avec *l'Angleterre*, l'*Inde anglaise*, la *Russie* et les *États-Unis* que la Chine a la plus de relations commerciales.

378. Elle a un réseau télégraphique assez étendu et de nombreux chemins de fer en construction.

Exercices, questionnaires, croisnaux, page 32.)

Pour l'enseignement collectif, voir les cartes murales n° 11 et 15, par M. F. Vidal-Lablache, 1 fr. 50.



379. Le commerce de la Chine avec l'Europe a pris, depuis quelques années, un développement considérable. Il s'élève à plus de 1 milliard 500 millions de francs, dont 1 milliard 200 millions pour le commerce avec l'Angleterre.

380. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

381. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

382. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

383. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

384. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

385. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

386. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

387. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

388. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

389. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

390. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

391. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

392. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

393. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

394. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

395. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

396. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

397. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

398. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

399. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

400. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

401. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

402. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

403. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

404. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

405. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

406. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

407. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

408. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

409. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

410. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

411. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

412. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

413. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

414. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

415. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

416. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

417. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

418. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

419. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

420. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

421. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

422. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

423. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

424. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

425. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

426. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

427. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

428. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

429. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

430. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

431. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

432. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

433. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

434. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

435. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

436. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

437. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

438. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

439. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

440. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

441. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

442. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

443. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

444. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

445. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

446. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

447. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

448. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

449. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

450. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

451. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

452. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

453. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

454. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

455. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

456. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

457. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

458. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

459. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

460. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

461. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

462. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

463. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

464. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

465. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

466. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

467. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

468. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

469. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

470. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

471. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

472. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

473. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

474. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

475. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

476. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

477. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

478. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

479. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

480. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

481. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

482. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

483. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

484. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

485. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

486. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

487. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

488. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

489. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

490. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

491. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

492. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

493. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

494. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

495. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

496. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

497. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

498. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

499. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

500. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

501. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

502. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

503. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

504. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

505. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

506. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

507. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

508. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

509. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

510. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

511. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

512. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

513. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

514. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

515. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

516. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

517. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

518. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

519. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

520. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

521. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

522. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

523. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

524. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

525. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

526. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

527. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

528. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

529. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

530. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

531. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

532. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

533. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

534. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

535. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

536. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

537. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

538. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

539. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

540. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

541. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

542. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

543. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

544. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

545. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

546. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

547. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

548. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

549. Les principaux articles d'exportation sont : le thé, la soie, les cotonnades, les peaux, les fourrures, les articles de mode, etc.

550. Les principaux articles d'importation sont : le coton, les cotonnades, les lainages, les métaux, les machines, les produits chimiques, les

REVISION DE L'OCÉANIE

Géographie physique

378. L'Océanie est un immense archipel situé au sud-est de l'Asie et qui renferme l'AUSTRALIE, vraiment continent par son étendue 18 fois plus vaste que la France).

379. Détroits. — Les détroits principaux sont ceux de Malacca, entre la presqu'île malaise (la plus grande) et l'île de Sumatra; — le détroit de Bass, entre l'Australie et la Tasmanie; — le détroit de Cook, entre les deux grandes îles qui forment la *Nouvelle-Zélande*; — le détroit de *Torrès*, entre l'Australie et la Nouvelle-Guinée.

381. Plateaux, montagnes, plaines. — Au sud de la Chine et de la presqu'île de Malacca, les grandes *îles de la Sonde* (Sumatra, *Java*), *Bornéo* et les *Philippines* forment un ensemble souvent désigné sous le nom d'archipel Indo-Chinois; c'est une *dépendance* naturelle de l'Asie. — Ces îles, très montagneuses, ont de nombreux volcans.

382. L'Australie, au contraire, reste d'un continent à part, presque de vastes plaines et des plateaux peu élevés; elle manque de relief. Seuls, la côte orientale est bordée de montagnes de quelque importance : *Alpes australiennes* ou montagnes *Bleues*. — La Tasmanie et la Nouvelle-Zélande sont très montagneuses.

383. Volcans. — Outre les volcans des îles de la Sonde, on peut citer le *Mauna-Loa* (4194m.), l'un des plus beaux cratères du monde, dans l'île d'Hawaï.

384. Fleuves. — Le seul cours d'eau important en Australie est le *Murray*, grossi du *Darling*. Les rivières sont souvent à sec.

385. Lacs. — Rien d'Australie méridionale, où se trouve un groupe de lagunes salmâtres peu profondes mais assez étendues.

Géographie politique

386. Les îles de l'Océanie (5 millions d'hab.) appartiennent presque en totalité aux six puissances suivantes : ANGLETERRE, HOLLANDE, *France*, *Etats-Unis*, *Allemagne*, Portugal.

1° POSSESSIONS ANGLAISES

Sup. : 8 250 000 kil. car. — (France : 519 000).
Pop. : 4 000 000 hab. — (France : 39 millions).

387. Les principales possessions anglaises sont : l'AUSTRALIE (4 850 000 hab.) qui forme une confédération de six États autonomes; — la *Nouvelle-Zélande*, la *Tasmanie*, les îles *Fidji* ou *Fidgi*, — la petite île de *Labuan*, près de Bornéo et le nord de Bornéo, qui renferment de la houille, le sud-est de la *Nouvelle-Guinée*.

388. Australie. — Les villes les plus importantes de l'Australie sont : *Melbourne* (500 000 hab.), le premier port de l'Australie; — *Sydney* (425 000 hab.), grand port; — *Ballarat*, centre des mines d'or; — *Brisbane*; — *Adélaïde*.

389. Le sol de l'Australie recèle de riches mines d'or, de cuivre, d'argent, de houille; — ses câturages nourrissent plus de 84 millions de moutons, qui donnent annuellement des millions de kilogr. de LAINE. — Le commerce de l'Australie dépasse le chiffre de trois milliards, dont moitié avec l'Angleterre. Elle exporte de la laine (70 millions de francs), du froment (250 millions), de l'or, de la viande.

390. Nouvelle-Zélande. — La Nouvelle-Zélande grande comme la moitié de la France), est très active, très audacieuse dans ses réformes sociales. On y élève beaucoup de moutons. Les villes principales sont : *Dunedin*, *Auckland*, *Wellington*. — La laine et l'or sont les deux articles d'exportation les plus importants.

391. Tasmanie. — La Tasmanie a pour ville principale *Hobart-Town*.

2° POSSESSIONS HOLLANDAISES

Sup. : 1 913 000 kil. car. — (France : 529 000).
Pop. : 31 millions d'hab. — (France : 39 millions).

392. Iles de la Sonde. — Les principales sont : JAVA (30 millions d'hab.), avec Madura, la « perle » de l'archipel de la Sonde et *Batavia* (120 000 hab.), chef-lieu des possessions hollandaises; — *Sumatra*; — *Timor* (moitié aux Hollandais, moitié aux Portugais); — *Banca*, mines d'étain.

393. Autres îles. — Les Hollandais possèdent encore la moitié de l'île de *Bornéo* (l'autre moitié est aux Anglais), très riche en métaux et en pierres précieuses; — l'île de *Célèbes*; — l'archipel des *Moluques*; — une partie de la *Nouvelle-Guinée* ou *Papouasie* (l'autre moitié est aux Allemands et aux Anglais).

Bornéo et la *Nouvelle-Guinée* sont encore en plus grande partie à la France. — *Bornéo* est presque aussi grand.

394. Les principaux articles d'exportation des colonies hollandaises sont : le **café**, le **cacao**, le *tabac*, les *épices*, l'étain, les clous de girofle, les muscades, le thé, le riz.

3° POSSESSIONS FRANÇAISES

Sup. : 18 275 kil. car. — Pop. : 40 000 hab.

395. La France possède la **Nouvelle-Calédonie** et ses *dépendances*, cap. *Nouméa*; — l'archipel de **Marquises**, dont la principale île est *Nouka-Hiva*; l'archipel de la *Société* est *Nouka-Hiva*; l'archipel de la *Société* dont la principale île est **Tahiti**. — La France étend sa protectorat : les îles *Tuamotou*, *Gambier*, *Tubuaï* et *Wallis*.

4° POSSESSIONS DES ÉTATS-UNIS

397. En 1898, après une guerre malheureuse, l'Espagne a dû céder aux États-Unis l'importante archipel des **Philippines** dont **Luçon**, cap. *Manille* (335 000 hab.), et *Mindanao* sont les principales îles. La population s'élève à 8 millions 200 000 habitants.

398. Les principaux articles d'exportation sont : le *sucre*, le *chanvre*, le *tabac*, le *café*.

399 bis. Les États-Unis ont planté leur pavillon à Hawaï (îles Sandwich : cap. Honolulu, 175 000 hab. et sur plusieurs petites îles du Pacifique.

5° POSSESSIONS ALLEMANDES

399. Les Allemands se sont établis à l'extrémité orientale de la *Nouvelle-Guinée* et dans l'archipel voisin de la *Nouvelle-Bretagne* : ils appellent l'un, territoire de l'*Empereur Guillaume*, et l'autre, archipel *Bismarck*.

Ils ont achetés à l'Espagne les *Carolines* et les *Marianes* et sont les maîtres de la plus grande partie des îles *Samoa*.

6° POSSESSIONS PORTUGAISES

Sup. : 18 960 kil. car. — Pop. : 400 000 hab.

396. Les Portugais possèdent la moitié de *Timor* (l'autre moitié est aux Hollandais).

400. Pour se reconnaître dans les nombreuses îles de l'Océanie, les géographes l'ont divisée en quatre grandes îles : *Malaisie*, *Mélanésie*, *Polynésie*, *Micronésie*. De eux dernières, toutes montagneuses, on partit en dernier croissant sur que la *Mélanésie*.



Fig. 70. — Carte de contournements de l'Océanie.

— **1. La Malaisie**, dont les habitants appartiennent à la race malaise, comprend : l'archipel de la Sonde (Java, Sumatra, Bornéo, Célèbes), les Philippines, les Moluques; les Philippines.

— **2. La Polynésie** (mot qui signifie « beaucoup d'îles ») est habitée par une race nommée à cause de sa population noire (*melas*, noir, et *genos*, race). Elle comprend : l'Australie, la Nouvelle-Guinée, la Tasmanie, la Nouvelle-Calédonie; les îles Salomon.

— **3. La Polynésie** (mot qui signifie : les nombreuses) renferme : la Nouvelle-Zélande, les îles Viti ou Fidji, les îles Samoa, l'archipel de la Société; les îles Marquises; les îles Gambier; les îles Sandwich; les îles Tonga; les îles Tonga.

— **4. La Micronésie** (mot qui signifie : petites îles), qui elle-même renferme dans la Polynésie. Elle comprend les îles Carolines, les Marianes, Kusaié, Gilbert, les Moluques; les Pelagiens.

401. Climat. — L'archipel indo-chinois a le *climat tropical* de l'Asie méridionale; — l'Australie, le climat qui se rapproche le plus du *climat tempéré*; — les autres petites îles ont un climat *tempéré*; — les autres petites îles ont un climat *chaud* et *humide*.

402. Races. — Les indigènes de l'Océanie appartiennent à quatre races principales : les *Malais*, presque imberbes, de petite taille, de teint rouge brun; — les *Polynésiens*, qui sont le teint plus clair et les traits plus réguliers (ressemblent aux Européens méridionaux); — les Maoris de la Nouvelle-Zélande); — les *Papous* (Nouvelle-Guinée, Australie), qui sont de vrais Nègres barbus; — les *Australiens*, sorte de nègres misérables.

403. Les îles de la Sonde, Bornéo, les Philippines renferment de riches plantations de *riz*, de *café*; et des *plantes à épices* : girofle, poivre, cannelle, muscades, gingembre, etc. L'Australie, où le négotiant d'Europe s'acclimatent très facilement, se distingue par ses vastes pâturages. Il faut remarquer aussi un très grand arbre qui croît très vite, l'*eucalyptus globulus*. — La Nouvelle-Zélande est aussi une région herbue; — les *Australiens*, sorte de nègres misérables.

403. Les îles de la Sonde, Bornéo, les Philippines renferment de riches plantations de *riz*, de *café*; et des *plantes à épices* : girofle, poivre, cannelle, muscades, gingembre, etc. L'Australie, où le négotiant d'Europe s'acclimatent très facilement, se distingue par ses vastes pâturages. Il faut remarquer aussi un très grand arbre qui croît très vite, l'*eucalyptus globulus*. — La Nouvelle-Zélande est aussi une région herbue; — les *Australiens*, sorte de nègres misérables.

Devoir 75. — **1.** L'Australie est-elle plate ou montagneuse ? — **2.** Quel est son sol ? quels sont ses fleuves ? — **3.** Citez quelques villes. — **4.** La possession de la Hollande. — **5.** Les îles Viti. — **6.** De l'Angleterre. — **7.** Quels sont les principaux produits de l'Australie ? — **8.** Citez les Afrique et en Amérique des traits d'Asie. — **9.** Citez quelques îles de l'Australie (voir carte).

Géographie. — Remplir une carte muette de l'Océanie, d'abord en consultant l'Atlas, puis : mémoire (1).

(1) Carte muette se trouve au 3e (Océanie), en bleu, 9 cartes à 5 sous.



Fig. 71. — Animaux et végétaux de l'Océanie.



belle plante en éventail, le *pâturin* tenace, qui fournit une fibre textile.

404. Animaux. — On trouve dans les îles de la Sonde, à Bornéo et aux Philippines, le tigre, un gros singe, l'*orang-outang*. — En Australie, on rencontre le *kangourou*, qui porte son petit dans une poche placée sous le ventre ; — l'*ornithorynque* et l'*échidné*, animaux à quatre pattes qui pondent des œufs et ont le bec d'un oiseau ; — le *ménure*, dont les plumes se recourbent en forme de lyre.

LÉGENDE
DU PLANISPHÈRE MUET

AVIS. — Sur la carte, les noms de régions et d'États sont représentés par un chiffre souligné ; les noms de montagnes par un chiffre souligné deux fois ; les noms de mers, rivières, détroits, golfes, caps, par un chiffre souligné une fois ; les villes, les sources, les îles par un chiffre.

1 Norvège. — 2 Suède. — 3 Golfe de Bothnie. — 4 Mont Kolen. — 5 Finlande. — 6 Île Kotlouef. — 7 Novaïa-Zemlia. — 8 Île Vaïgatch. — 9 Détroit novaïzemlien. — 10 Mer Blanche. — 11 Mer Caspienne. — 12 Mer Noire. — 13 Mont Caucase. — 14 Oural. — 15 Lena. — 16 Mont Stanovoï. — 17 Détroit de Behring. — 18 Mer du Kamtchatka. — 19 Mer d'Okhotsk. — 20 Mer du Japon. — 21 Archipel des Kouriles. — 22 Mer Jaune. — 23 Mer de Chine. — 24 Mer de Tchoung-Kouang. — 25 Grand Lac de Hankéou. — 26 Mer de Chine méridionale. — 27 Golfe du Tonkin. — 28 Mer des Célèbes. — 29 Archipel des Philippines. — 30 Luçonia. — 31 Mindoro. — 32 Golfe de Célèbes. — 33 Mer de Banda. — 34 Mer de Timor. — 35 Grande-Sonde. — 36 Petite-Sonde. — 37 Détroit de Malacca. — 38 Sumatra. — 39 Archipel des Andamans. — 40 Archipel de la Sonde. — 41 Bornéo. — 42 Célèbes. — 43 Java. — 44 Timor. — 45 Nouvelle-Guinée. — 46 Archipel Bismarck. — 47 Archipel de la Louisiade. — 48 Archipel de la Nouvelle-Calédonie. — 49 Archipel des Nouvelles-Hébrides. — 50 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 51 Archipel des Amis. — 52 Archipel des Navigateurs. — 53 Archipel des Pomotou. — 54 Archipel de la Société. — 55 Archipel des Sandwich. — 56 Archipel des Mariannes. — 57 Archipel des Carolines. — 58 Archipel des Pelew. — 59 Archipel des Moluques. — 60 Archipel de Bismarck. — 61 Archipel des Salomon. — 62 Archipel de la Reine-Charlotte. — 63 Archipel de la Nouvelle-Géorgie. — 64 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 65 Archipel de la Nouvelle-Bretagne. — 66 Archipel de la Nouvelle-Poméranie. — 67 Archipel de la Nouvelle-Mecklembourg. — 68 Archipel de la Nouvelle-Hanovre. — 69 Archipel de l'Amirauté. — 70 Archipel de la Nouvelle-Guinée. — 71 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 72 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 73 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 74 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 75 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 76 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 77 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 78 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 79 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 80 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 81 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 82 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 83 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 84 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 85 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 86 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 87 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 88 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 89 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 90 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 91 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 92 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 93 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 94 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 95 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 96 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 97 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 98 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 99 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 100 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 101 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 102 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 103 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 104 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 105 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 106 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 107 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 108 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 109 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 110 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 111 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 112 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 113 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 114 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 115 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 116 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 117 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 118 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 119 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 120 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 121 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 122 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 123 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 124 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 125 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 126 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 127 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 128 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 129 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 130 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 131 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 132 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 133 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 134 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 135 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 136 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 137 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 138 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 139 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 140 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 141 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 142 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 143 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 144 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 145 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 146 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 147 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 148 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 149 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 150 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 151 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 152 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 153 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 154 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 155 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 156 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 157 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 158 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 159 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 160 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 161 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 162 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 163 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 164 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 165 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 166 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 167 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 168 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 169 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 170 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 171 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 172 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 173 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 174 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 175 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 176 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 177 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 178 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 179 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 180 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 181 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 182 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 183 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 184 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 185 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 186 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 187 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 188 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 189 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 190 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 191 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 192 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 193 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 194 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 195 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 196 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 197 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 198 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 199 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 200 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 201 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 202 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 203 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 204 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 205 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 206 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 207 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 208 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 209 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 210 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 211 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 212 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 213 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 214 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 215 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 216 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 217 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 218 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 219 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 220 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 221 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 222 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 223 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 224 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 225 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 226 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 227 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 228 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 229 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 230 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 231 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 232 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 233 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 234 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 235 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 236 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 237 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 238 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 239 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 240 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 241 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 242 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 243 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 244 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 245 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 246 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 247 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 248 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 249 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 250 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 251 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 252 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 253 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 254 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 255 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 256 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 257 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 258 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 259 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 260 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 261 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 262 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 263 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 264 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 265 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 266 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 267 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 268 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 269 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 270 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 271 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 272 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 273 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 274 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 275 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 276 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 277 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 278 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 279 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 280 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 281 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 282 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 283 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 284 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 285 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 286 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 287 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 288 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 289 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 290 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 291 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 292 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 293 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 294 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 295 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 296 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 297 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 298 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 299 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 300 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 301 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 302 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 303 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 304 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 305 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 306 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 307 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 308 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 309 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 310 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 311 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 312 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 313 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 314 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 315 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 316 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 317 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 318 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 319 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 320 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 321 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 322 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 323 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 324 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 325 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 326 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 327 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 328 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 329 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 330 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 331 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 332 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 333 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 334 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 335 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 336 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 337 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 338 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 339 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 340 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 341 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 342 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 343 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 344 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 345 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 346 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 347 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 348 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 349 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 350 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 351 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 352 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 353 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 354 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 355 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 356 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 357 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 358 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 359 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 360 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 361 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 362 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 363 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 364 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 365 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 366 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 367 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 368 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 369 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 370 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 371 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 372 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 373 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 374 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 375 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 376 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 377 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 378 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 379 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 380 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 381 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 382 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 383 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 384 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 385 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 386 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 387 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 388 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 389 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 390 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 391 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 392 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 393 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 394 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 395 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 396 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 397 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 398 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 399 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 400 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 401 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 402 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 403 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 404 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 405 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 406 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 407 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 408 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 409 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 410 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 411 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 412 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 413 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 414 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 415 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 416 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 417 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 418 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 419 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 420 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 421 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 422 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 423 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 424 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 425 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 426 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 427 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 428 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 429 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 430 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 431 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 432 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 433 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 434 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 435 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 436 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 437 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 438 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 439 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 440 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 441 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 442 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 443 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 444 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 445 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 446 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 447 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 448 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 449 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 450 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 451 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 452 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 453 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 454 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 455 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 456 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 457 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 458 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 459 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 460 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 461 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 462 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 463 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 464 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 465 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 466 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 467 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 468 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 469 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 470 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 471 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 472 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 473 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 474 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 475 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 476 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 477 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 478 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 479 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 480 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 481 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 482 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 483 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 484 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 485 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 486 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 487 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 488 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 489 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 490 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 491 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 492 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 493 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 494 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 495 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 496 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 497 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 498 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 499 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 500 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 501 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 502 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 503 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 504 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 505 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 506 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 507 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 508 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 509 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 510 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 511 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 512 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 513 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 514 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 515 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 516 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 517 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 518 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 519 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 520 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 521 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 522 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 523 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 524 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 525 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 526 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 527 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 528 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 529 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 530 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 531 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 532 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 533 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 534 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 535 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 536 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 537 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 538 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 539 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 540 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 541 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 542 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 543 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 544 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 545 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 546 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 547 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 548 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 549 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 550 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 551 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 552 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 553 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 554 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 555 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 556 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 557 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 558 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 559 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 560 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 561 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 562 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 563 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 564 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 565 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 566 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 567 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 568 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 569 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 570 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 571 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 572 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 573 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 574 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 575 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 576 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 577 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 578 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 579 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 580 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 581 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 582 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 583 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 584 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 585 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 586 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 587 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 588 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 589 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 590 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 591 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 592 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 593 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 594 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 595 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 596 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 597 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 598 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 599 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 600 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 601 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 602 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 603 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 604 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 605 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 606 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 607 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 608 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 609 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 610 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 611 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 612 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 613 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 614 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 615 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 616 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 617 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 618 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 619 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 620 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 621 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 622 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 623 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 624 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 625 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 626 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 627 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 628 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 629 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 630 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 631 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 632 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 633 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 634 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 635 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 636 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 637 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 638 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 639 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 640 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 641 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 642 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 643 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 644 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 645 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 646 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 647 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 648 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 649 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 650 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 651 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 652 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 653 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 654 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 655 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 656 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 657 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 658 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 659 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 660 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 661 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 662 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 663 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 664 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 665 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 666 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 667 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 668 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 669 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 670 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 671 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 672 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 673 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 674 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 675 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 676 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 677 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 678 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 679 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 680 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 681 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 682 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 683 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 684 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 685 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 686 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 687 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 688 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 689 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 690 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 691 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 692 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 693 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 694 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 695 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 696 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 697 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 698 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 699 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 700 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 701 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 702 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 703 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 704 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 705 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 706 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 707 Archipel de la Nouvelle-Bedford. — 708 Archipel de la Nouvelle-Irlande. — 709 Archipel de la Nouvelle-Hollande. — 710 Archipel de la Nouvelle-Zélande. — 711 Archipel de la Nouvelle-Sud. — 712 Archipel de la Nouvelle-Cornouaille. — 713 Archipel de la Nouvelle-Norfolk. — 714 Archipel de la Nouvelle-Lancastre. — 715 Archipel de la Nouvelle-Cumberland. — 716 Archipel de la Nouvelle-Galles. — 717 Archipel de la Nouvelle-

REVISION DE L'EUROPE

Géographie physique

I. — SITUATION — SUPERFICIE

405. L'Europe est située entre le 36e et le 71e environ de latitude nord; — entre le 12e de longitude ouest et le 62e de longitude est.

406. La superficie de l'Europe est de 10 millions de kilomètres car., elle est donc trois fois plus petite que l'*Afrique*, — quatre fois plus petite que l'*Asie* ou que les deux Amériques réunies. — Elle est dix-neuf fois plus grande que la *France*.

II. — CONTOURS DE L'EUROPE

407. Mers. — Les mers qui baignent l'Europe sont : la mer *Blanche*, formée par l'Océan Glacial arctique; — la mer Baltique, la mer du Nord, la *Manche* et la mer d'*Irlande*, formées par l'océan Atlantique; — la mer *Tyrrhénienne*, la mer **Adriatique**, la mer *Ionienne*, l'*Archipel*, la mer de *Marmara*, la mer Noire et la mer d'Azof, formées par la mer Méditerranée.

La mer Caspienne est un grand lac d'eau salée qui ne communique avec aucune mer; son niveau est à 26 mètres au-dessous du niveau de la mer Noire.

408. Golfes. — Les principaux golfes creusés par la mer sur le littoral de l'Europe, sont : les golfes de **Bothnie**, de *Finlande* et de *Riga*, sur les côtes de la Russie; — de *Zuyderzée*, sur les côtes de Hollande; — les golfes de **Gascogne**, du **Lion**, sur les côtes de France; — les golfes de *Gênes*, de *Tarente*, sur les côtes d'Italie; — le golfe de *Trieste*, sur les côtes d'Autriche.

409. Péninsules. — Le continent européen projette de puissantes péninsules, qui sont, au nord, la péninsule *scandinave* (Suède et Norvège); — au sud, la péninsule *hispanique* ou *ibérique* (Espagne et Portugal); — la péninsule *italique*; — la péninsule *hellénique* (Turquie et Grèce).

Parmi les péninsules de moindre étendue on remarque : la *Jutland*, en Danemark; — la *Morée* (ou Péloponèse), une au reste de la Grèce par l'isthme de Corinthe; — la *Crimée*, unie à la Russie par l'isthme de *Pérékop*.

410 Caps. — Les principaux caps sont : le cap *Nord*, le point le plus septentrional de l'Europe; — le cap *Lizard's End*, au sud-ouest de la Grande-Bretagne; — la pointe *Saint-Mathieu*, à l'extrémité nord-ouest de France; — le cap *Finisterre*, au nord-ouest de l'Espagne; — le cap *Saint-Vincent*, au sud-ouest du Portugal; — le cap *Matapan*, au sud de la Morée.

411 Détroits. — Les principaux détroits sont : le *Sund*, qui fait communiquer la mer Baltique avec la mer du Nord; — le *Pas-de-Calais*, qui unit la mer du Nord à la Manche; — le détroit de *Gibraltar*, qui joint l'océan Atlantique à la mer Méditerranée; — le détroit de *Bonifacio*, entre la Corse et la Sardaigne; — le détroit de **Messine**, entre l'Italie et la Sicile; — le canal d'*Otrante*, entre la mer Adriatique et la mer Ionienne; — le détroit des Dardanelles ou de **Gallipoli**, entre l'Archipel et la mer de Marmara; — le **Bosphore** ou canal de **Constantinople**, qui unit la mer de Marmara à la mer Noire; — le détroit de **Kertch**, qui joint la mer Noire à la mer d'**Azov**.

412. Considérations générales sur les contours. — On voit que l'Europe a des côtes très découpées; c'est un avantage qu'elle possède sur toutes les autres parties du monde. D'autre point de notre continent on n'est éloigné de la mer. Entre la *Baltique* et l'*Adriatique* la distance n'est que de 900 kilom. au large; elle est de 3 000 kilom. en Asie, entre la mer Glaciale et l'océan Indien. Or, la **MER** est le grand moyen de communication entre les diverses parties du monde, et les pays dont les côtes sont les plus découpées sont les plus favorables au développement du **commerce** et de la marine.

III. — LES ILES

413. Iles. — Les principales îles de l'Europe sont : dans l'océan Glacial arctique, les îles glaciées de *Spitzberg* (carte, p. 54), — de la *Nouvelle-Zemble*, de *Vaigatch*, — de *Kolguev* (toutes à la Russie); — les îles *Lofoden* à la Norvège.

Dans la mer Baltique : l'île de *Suderöd*, entourée d'autres îles danoises; — *Gothland* (à Suède); — *Dago* et *Oesel* (à la Russie).

Dans l'océan Atlantique, l'Islande (au Danemark); — la Grande-Bretagne et l'Irlande, qui forment les Iles Britanniques.

Dans la Méditerranée, les îles *Baléares* (à l'Espagne); — la Corse (à la France); — la Sardaigne et la Sicile (à l'Italie); — l'île de Malte (à l'Angleterre); — l'île de **Candie** ou de **Crète** (à la Turquie).

Dans la mer Ionienne, les îles *Ioniennes* (à la Grèce).

Dans l'Archipel, les Cyclades (à la Grèce).

IV. — RELIEF DU SOL

414. La sol de l'Europe comprend deux parties : 1° une partie *montagneuse*, au sud-ouest; — 2° une partie de *plaines*, qui s'étend principalement au nord-est.

415. Partie montagneuse. — La massif central de l'Europe est la grande chaîne demi-circulaire des **ALPES** (fig. 76). Il est flanqué : au sud-ouest, par le massif des Pyrénées; — au sud-est, par le massif des **Balkans**; — au nord, par la longue chaîne des *Apennins*; — au nord par les monts du système allemand



Fig. 76. — Direction générale des montagnes d'Europe.

(Forêt-Noire, etc.), et par les monts qui entourent le plateau de Bohême (monts de Bohême, Métallifères, Géants); à l'est, par la chaîne rocheuse des **Karpathes**.

Les Alpes entourent le plan Auxi sommet de l'Europe, *Mont-Blanc* (4 810 m.). Il s'élance d'un massif de mêtres les plus hauts plics des Pyrénées, qui sont : le Néthou (3 404 m.), et le *Mont-Perdu* (3 252 m.).

La chaîne du Caucase, qui sépare l'Europe de l'Asie et dont un pic, le mont *Elbrouz* atteint 5 644 m., se rattache partiellement aux montagnes d'Asie.

416. Plateaux. — Aux trois massifs montagneux principaux de l'Europe (Alpes, Pyrénées, Balkans), s'adossent trois plateaux élevés à 600 mètres d'altitude moyenne : aux Alpes, les plateaux de Suisse et de *Souabe*; — aux Pyrénées, le plateau de l'Espagne centrale; aux Balkans, le plateau de la Russie.

417. Volcans. — Les principaux volcans en activité sont : le mont *Vésuve*, près de Naples, en Italie; — le mont *Etna*, dans l'île de Sicile; — le *Stromboli*, toujours actif, dans l'île Lipari, au nord de la Sicile; — le *Vulcano*, dans l'île du même nom, qui fait partie des Cyclades en Grèce.

418. Plaines. — Des plaines occupent le nord-est de l'Europe.

Cette région renferme quelques massifs montagneux, tels que les monts *Scandinaves* (ou Alpes Scandinaves), ou *Kiolen*, dans la presqu'île Scandinave, les hauteurs qui entourent le golfe de Finlande, les monts **Ourals** qui séparent la grande plaine de l'Europe de l'immense plaine d'Asie septentrionale.

419. Versants. — Au point de vue de l'écoulement des eaux, on peut regarder l'Europe comme partagée en deux grands versants : le versant du *nord-ouest*, et le versant du *sud-est*.

Le versant du nord-ouest verse ses eaux dans l'océan Glacial arctique, dans l'océan Atlantique, dans les mers qui en dépendent.

Le versant du sud-est verse ses eaux dans la **Méditerranée** et dans les mers qui en dépendent, ainsi que dans la mer Caspienne.

420. La ligne qui sépare les eaux des deux versants porte le nom de *ligne de partage des eaux*. Elle se dirige ordinairement à travers l'Europe, du sud-est au nord-ouest (Espagne et Portugal), qui aboutissent à l'océan Atlantique;

— l'Ebre (Espagne), — le **RHÔNE** (France), le Tibre (de Rome), qui se jettent dans la Méditerranée;

Le Pô (Italie), qui finit à l'Adriatique;

Le DANUBE, le fleuve le plus important de l'Europe (Allemagne, Autriche-Hongrie, Roumanie et Bulgarie); — le *Dniester*, — le Dniéper, Russie), qui grossissent la mer Noire;

Le *Don* (Russie), qui se déverse dans la mer d'Azov;

Le **VOLGA** (Russie), le fleuve le plus long de l'Europe, — l'*Oural* (Russie), qui portent leurs eaux à la mer Caspienne.

Les fleuves les plus longs d'Europe sont : le **Volga** (3 690 kil.), — le *Danube* (2 800 kil.), — le *Dniepr* (1 700 kil.), — le Don et l'Oural (1 500 kil.), — le Rhin (1 200 kil.).

Le fleuve dont le volume d'eau est le plus considérable est le *Danube*; il verse dans la mer autant d'eau que les fleuves de France réunis.

422. Lacs. — Les principaux groupes de lacs sont : les lacs de la Suède (lacs Wener et Wetter); — les lacs de **Finlande**, en Russie (lacs Saima, Onéga, Ladoga); — les lacs de la Suisse (lac de Genève, traversé par le Rhône; lac de Constance, traversé par le Rhin (p. 51); — les lacs italiens (lac de Côme, lac de Garde, lac Majeur), au sud des Alpes.

Les principaux marais d'Europe sont : les *Pontines*, immenses marécages (marais insalubres).


EUROPE
CARTE PHYSIQUE
OCÉAN GLACIAL ARCTIQUE
ASIE
OCÉAN ATLANTIQUE
MER MÉDITERRANÉE
AFRIQUE
Islande
Scandinavie
Ecosse
Irlande
Angleterre
Allemagne
France
Espagne
Portugal
Italie
Sicile
Corse
Sardaigne
Malte
Crète
Caucase
Monts Ourals
N.-Zemble
Cap Nord
Cap Finisterre
Cap Matapan
Mont-Blanc
Mont Elbrouz
Mont Etna
Mont Vésuve
Mont Perdu
Mont Pindus
Mont Olympe
Mont Parnasse
Mont Hymette
Mont Athos
Mont Ida
Mont Taygète
Mont Cithéron
Mont Hélicon
Mont Pélion
Mont Ossa


EUROPE
CARTE POLITIQUE
ÉTATS, CAPITALES
OCÉAN GLACIAL ARCTIQUE
OCÉAN ATLANTIQUE
MER MÉDITERRANÉE
MER NOIRE
MER CASPIENNE
MER D'ARAL
Pétersbourg
Moscou
Londres
Paris
Berlin
Vienne
Constantinople
Rome
Madrid
Lisbonne
Athènes
Stockholm
Christiania
Copenhague
Bruxelles
Amsterdam
Berne
Belgrade
Bucarest
Sofia
Varsovie
Cracovie
Budapest
Prague
Munich
Dresde
Hambourg
Francfort
Stuttgart
Cologne
Turin
Florence
Naples
Venise
Milan
Gênes
Marseille
Lyon
Bordeaux
Nantes
Toulouse
Le Havre
Dublin
Belfast
Glasgow
Liverpool
Manchester
Birmingham
Sheffield
Leeds
Newcastle
Aberdeen
Édimbourg
Cardiff
Plymouth
Portsmouth
Douvres
Calais
Ostende
Anvers
Rotterdam
Amsterdam
Hambourg
Brême
Lübeck
Kiel
Stettin
Dantzig
Riga
Reval
Helsingfors
Abo
Wisby
Gothenburg
Christiansand
Bergen
Trondhjem
Hammerfest
Archangel
Nijni-Novgorod
Kazan
Perm
Tobolsk
Tomsk
Irkoutsk
Yakoutsk
Kamtchatka
Oural
Caucase
Mont Blanc
Etna
Vésuve
Pyrénées
Alpes
Carpates
Balkans
Apennins
Sierra Nevada
Atlas
Sahara
Nil
Tigre
Euphrate
Jourdain
Mer Rouge
Golfe Persique
Mer Caspienne
Mer d'Aral
Mer Noire
Mer Méditerranée
Mer Adriatique
Mer Tyrrhénienne
Mer Ionienne
Mer Égée
Mer Baltique
Mer du Nord
Mer Blanche
Mer de Kara
Mer de Barents
Mer Rouge

437. L'Angleterre importe des objets de consommation (céréales, denrées coloniales, animaux) — et des matières premières (coton brut, laine brute, cuirs, bois). — Elle exporte des objets manufacturés (tissus, machines, — de la houille, — des métaux (fer, plomb, étain).

438. Le commerce de l'Angleterre se fait surtout avec les colonies anglaises (9 milliards 600 millions de fr.), avec les *États-Unis* (4 milliards et demi), — avec la *France* (3 milliards 300 millions), avec l'Allemagne (2 milliards).

439. Le sol anglais est un pays de grande culture, car la moitié de sa surface appartient à 10 000 individus seulement. Les prairies naturelles[1] et artificielles[2] — où l'on élève des bœufs excellents (race Durham), des moutons de boucherie (races Dishley et Southdown) et des chevaux renommés — occupent la plus grande partie du sol agricole.

Les procédés de culture sont très perfectionnés. La production du blé est, en moyenne, de 28 hectolitres à l'hectare (en France, elle n'est que de 18 hectolitres); néanmoins l'Angleterre ne produit pas assez pour nourrir tous ses habitants.

L'Angleterre doit sa prépondérance industrielle et commerciale à la richesse de son sol en houille et en fer, — à sa qualité d'île, — à ses institutions excellentes qui respectent et stimulent l'activité intellectuelle et l'esprit d'association, — enfin à ses immenses colonies, qui sont à la fois une source de productions de matières premières et des débouchés tout assurés pour les produits de son manufacture.



COLONIES ANGLAISES

Superficie : 30 millions de kil. car. — (Colonies françaises : 10 millions).

Population : 278 millions d'hab. — (Colonies françaises : 56 millions).

Commerce des colonies anglaises avec l'Angleterre : 9 milliards 600 millions. — (Commerce des colonies françaises avec la France : 1 fr. 50 millions).

440. Les principales possessions anglaises sont :

En **Europe** : deux stations militaires, *Gibraltar* et *Malte*, dans la Méditerranée.

441. En **Afrique** (p. 32) : les îles de l'*Ascension*, de *Sainte-Hélène*, dans l'océan Atlantique; — des comptoirs en Guinée et sur le bas Niger; — les territoires de l'*Afrique australe*, — ceux de l'*Afrique du Sud*, qui vont du Transvaal à la colonie du **Cap** ; — l'île **Maurice**, dans l'océan Indien. En outre, les Anglais occupent l'Égypte et contrôlent le Soudan.

442. En **Asie** (p. 37) : l'île de Chypre, dans la Méditerranée; *Aden*, à l'entrée de la mer Rouge; — l'empire colonial de l'**INDE**, chef-lieu **Delhi** ; v. pr. : **Calcutta, Bombay Madras, Lahore, Singapour, Hyderabad, Cachemire, Bonares, Patna** ; — une partie de l'**Indo-Chine**; — île de *Hong-Kong*, dans la mer de Chine.

443. En **Océanie** (p. 39) : la Confédération de l'**AUSTRALIE**, villes pr. : **Melbourne, Sydney**, *Ballarat, Brisbane, Adélaïde* ; — la **Nouvelle-Zélande**, villes pr. : *Auckland, Dunedin, Wellington*, — d'autres petites îles.

444. En **Amérique** (p. 21) : la Puissance ou Dominion du **CANADA**, villes principales : **Montréal**, *Québec, Ottawa et Toronto*, — l'île de *Terre-Neuve*; — les îles de la Madeleine, — celle de Jamaïque, Sainte-Lucie, la Trinidad, etc. — la *Guyane anglaise* ; — les îles *Falkland*, sur le Cattégat. — *Malmœ*, port marchand. — *Lund*, université.

450. Il y a en Suède d'excellent répandu un des meilleurs du monde.

NORVÉGE

Sup. : 322 000 kil. car. — (France : 529 000).
Pop. : 2 240 000 hab. — (France : 38 000 000).
Marine marchande : 1 726 000 tonneaux. — (France : 1 420 000).
Commerce : 1 125 millions. — (France : 5 milliards).

La Norvège est divisée en 20 préfectures.

451. Villes principales. — *Christiania* (242 000 hab.), port, capitale du royaume. — *Bergen*, port sur la mer du Nord. — *Drontheim*, v. pr.

452. La Norvège possède d'immenses forêts de pins et de sapins. La pêche et les arts utiles y sont très développés. La Norvège est la 8e du monde.

BELGIQUE

Superficie : 30 000 k. car. — (France : 529 000).
Population : 7 millions 500 000 hab. — (France : 38 millions).
Commerce : 5 milliards. — (France : 8 milliards). — *Commerce avec la France* : 1 milliard 500 millions.
Houille : 14 millions de tonnes. — (France : 30 millions).

453. La royaume de Belgique, ce petit pays, riche en sol autre fois par sa langue, est *grand* par son industrie, son commerce, qui le mettent au niveau des principales puissances.

Son sol est presque entièrement plat. Le français et le flamand sont les langues officielles. — La population est très dense : elle est de 200 habitants par kilomètre carré. — Les deux tiers des habitants sont catholiques.

454. Villes principales. — **Bruxelles** (177 000 hab.), cap. de la Belgique; belle ville bâtie, comme Paris, au bord d'une rivière (la Senne). — **Anvers** (320 000 hab.), sur l'Escaut, un des premiers ports maritimes du monde. — *Gand*, anglais et après Hambourg, New-York, Marseille et Liverpool (187 000 hab.), manufacture belge de la fabrication des cotonnades et des toiles. — **Liège** (168 000 hab.), sur la Meuse, célèbre par ses armes à feu. — *Verviers*, industrie de la draperie. — *Namur*. — *Mons* et *Charleroi*, au centre du bassin houiller. — *Ostende*, station balnéaire très fréquentée. — *Bruges*, très active.

455. Géographie économique. — Richesse minérale : houille, fer, plomb et cuivre, nombreuses filatures de laine, coton et lin; — activité très grande.

456. La Belgique a reçu en don de nos, du Grand Congo, qui a une superficie de 1 000 fois comme et riche colonie du Congo.

Les départements français qui se trouvent sur la frontière belge sont : *Nord, Pas-de-Calais, Aisne, Ardennes, Meuse, Marne, Haute-Marne, Vosges*.

HOLLANDE

Sup. : 33 000 kil. car. — (France : 529 000).
Pop. : 5 millions 614 000 hab. — (France : 38 millions).
Commerce : 12 milliards. — (France : 14 milliards).

457. Le royaume de Hollande, quelquefois appelé Néerlande ou royaume des Pays-Bas, est un petit État situé au nord de la Belgique. Il est en grande partie formé de terres basses, situées au niveau des hautes mers, contre lesquelles on a protégé par des digues[1] immenses, la population en est très dense. Le territoire est divisé en 11 provinces.

458. Villes principales. — Les villes principales sont **Amsterdam** (460 000 hab.), port très important, sur un canal qui fait communiquer la *golfe du Zuyderzée* avec la mer du Nord; commerce et taille de diamants; capitale industrielle et commerciale de la Hollande. — Paris : 500 kilom.; — **Rotterdam** (436 000 hab.), sur la Meuse, premier port du royaume. — **La Haye** (200 000 hab.), à 4 kilom. de la mer; résidence royale; capitale politique.

459. Géographie économique. — L'industrie de la Hollande est peu importante, mais le commerce en est très actif et très considérable, surtout en articles provenant de ses magnifiques colonies, les Indes néerlandaises (café, riz, sucre, épices, étain, bois), en fromages du pays. — La marine hollandaise est assez forte, est aussi ancienne que la première de l'Europe, n'occupe plus qu'un rang secondaire.

COLONIES HOLLANDAISES

Superficie : 2 millions de kil. car. — (Colonies françaises : 10 000 000).
Population : 30 millions d'hab. — (Colonies françaises : 56 millions).
Commerce des colonies hollandaises avec la Hollande : 1 milliard 500 millions. — (Commerce des colonies françaises avec la France : 1 milliard 500 millions).

460. Les colonies hollandaises sont très importantes par leur population et les richesses qu'elles renferment. Elles comprennent : l'île de Malaisie (p. 39), sont : la grande et belle île de **JAVA** (30 millions d'hab.), la « dépendance » de Hollande ; — **Sumatra** ; — la partie occidentale de **Timor** ; — une grande partie de l'île de **Bornéo**, — de la **Nouvelle-Guinée** — Le chef-lieu de toutes ces possessions est **Batavia** (130 000 hab.), dans l'île de Java.

461. La Hollande possède aussi quelques îles dans les *Antilles* (îles sous le Vent) (p. 27), ainsi que la petite colonie de *Surinam*, à la Guyane française, dans la partie septentrionale de l'Amérique du Sud.

CONSTITUTION DE LUXEMBOURG

462. Le grand-duché de *Luxembourg* (2 500 kil. car.; 200 000 hab.), entouré, en Est, entre ayant une constitution et une administration particulières. La langue française y est prédominante.

Le grand-duché de Luxembourg touche à notre département de *Meurthe-et-Moselle* (carte p. 9).

Devoirs oraux

Devoir 97. — 1. Comparez les îles Britanniques à la France : quant à la superficie, — la population, — la configuration, — le commerce, — les villes principales. — 2. Quelle est la limite de l'industrie anglaise ? — 3. Quelles sont les principales productions de l'Angleterre ? — 4. Quelles sont les limites de l'Écosse ? — 5. Quelles sont les limites de l'Irlande ? — 6. Quelles sont les principales productions de l'Irlande ? — 7. Quelles sont les limites de la Belgique ? — 8. Quelle est l'importance de la population, — le commerce, — la production de la houille. — 9. Citez les grandes villes avec leur principale industrie. — 10. Citez les villes principales de la Hollande. — 11. Quels sont les principaux articles de son commerce ? — 11. Citez ses colonies en Océanie. — 12. Parlez de leur importance.

Devoir 98. — Remplir une carte muette d'Europe (Géographie, Cahier de consultant l'Atlas, pays de mémoire (1).

Devoirs d'examen

100. Tracé des îles Britanniques, — de leurs grandes villes, avec l'indication de leur principale industrie.

101. Belgique, Hollande, tracé de leurs frontières, — de leurs grandes villes, avec l'indication de leur principale industrie.

1. Carte muette au 25 cm. Britanniques, Danemark, Suède et Norvège, Belgique, Hollande, empire d'Allemagne, ses îles, 9 autres à la fois (de 1 centimes).


ÉTATS SCANDINAVES
SUÈDE NORVÈGE
DANEMARK
Cap Nord
Tornéa
Haparanda
Luleå
Umeå
Hernösand
Gefle
Upsal
Stockholm
Nyköping
Norrköping
Jönköping
Wenersborg
Christiania
Skagen
Lund
Malmœ
Copenhague
Helsingör
Elseneur
Kiel
Lübeck
Hambourg
Brême
Emden
Amsterdam
Rotterdam
Anvers
Gand
Bruxelles
Liège
Namur
Mons
Charleroi
Valenciennes
Lille
Dunkerque
Calais
Boulogne
Amiens
Rouen
Le Havre
Cherbourg
Caen
Saint-Malo
Brest
Nantes
Lorient
La Rochelle
Bordeaux
Bayonne
Biarritz
Saint-Jean-de-Luz
Hendaye
Irun
Saint-Sébastien
Bilbao
Santander
Gijon
Oviedo
Corogne
Vigo
Lisbonne
Porto
Cadix
Séville
Malaga
Gibraltar
Alger
Oran
Bône
Tunis
Bizerte
Sousse
Sfax
Gabès
Tripoli
Benghazi
Derna
Alexandrie
Le Caire
Suez
Port-Said
Damiette
Rosette
Jaffa
Jérusalem
Hébron
Gaza
Beyrouth
Tripoli
Alep
Smyrne
Constantinople
Varna
Rustchuk
Bucharest
Galatz
Odessa
Sébastopol
Kertch
Taganrog
Rostov
Azof
Mer Noire
Mer Caspienne
Mer Rouge
Mer Méditerranée
Mer du Nord
Mer Baltique
Océan Atlantique
Océan Glacial Arctique
Océan Indien
Océan Pacifique
Mer d'Irlande
Manche
Mer Adriatique
Mer Tyrrhénienne
Mer Ionienne
Mer Égée
Mer de Marmara
Mer d'Azof
Mer Noire
Mer Caspienne
Mer Rouge
Golfe de Gascogne
Golfe de Lion
Golfe de Gênes
Golfe de Venise
Golfe de Tarente
Golfe de Corinthe
Golfe de Salonique
Golfe de Smyrne
Golfe de Patras
Golfe de Lépante
Golfe de Cattégat
Golfe de Finlande
Golfe de Bothnie
Golfe de Riga
Golfe de Zuyderzée
Golfe de Dantzig
Golfe de Kiel
Golfe de Lübeck
Golfe de Hambourg
Golfe de Brême
Golfe de Dollart
Golfe de Zuyderzée
Golfe de Riga
Golfe de Finlande
Golfe de Bothnie
Golfe de Cattégat


JUTLAND
DANEMARK
Copenhague
SUÈDE
MER BALTIQUE
ALLEMAGNE
PROVINCES
Amsterdam
Berlin
Varsovie
Hambourg
Dresde
Francfort
Cologne
Bruxelles
Paris
Strasbourg
Vienne
Prague
Breslau
Munich
Stuttgart
Zurich
Milan
Turin
Gênes
Venise
Trieste
Budapest
Lyon
Marseille
Nice
Bordeaux
Toulouse
Barcelone
Madrid
Lisbonne
Valence
Séville
Cadix
Malaga
Carthagène
Gibraltar
Alger
Oran
Tunis
Bizerte
Malte
Palerme
Naples
Rome
Florence
Corse
Sardaigne
Sicile
Crète
Chypre
Rhodes
Smyrne
Constantinople
Athènes
Salonique
Belgrade
Bucarest
Odessa
Sébastopol
Kiew
Moscou
Pétersbourg
Riga
Helsingfors
Stockholm
Christiania
Bergen
Hambourg
Brême
Hanovre
Dantzig
Posen
Cracovie
Lemberg
Kharkow
Saratow
Nijni-Novgorod
Kazan
Perm
Samara
Orenbourg
Astrakan
Tiflis
Erivan
Bakou
Tabriz
Téhéran
Ispahan
Bassorah
Bagdad
Mossoul
Alep
Damas
Jérusalem
Le Caire
Alexandrie
Port-Said
Suez
Tripoli
Bône
Constantine
Biskra
Laghouat
Tlemcen
Mascara
Sidi-bel-Abbès
Oran
Mostaganem
Arzew
Mers-el-Kébir
Nemours
Tanger
Fez
Mogador
Agadir
Mazagan
Rabat
Casablanca
Tétouan
Ceuta
Gibraltar
Algésiras
Tarifa
Cadix
Huelva
Séville
Ayamonte
Portimão
Lagos
Sagres
Cabo de São Vicente
Faro
Tavira
Vila Real de Santo António
Setúbal
Lisbonne
Peniche
Figueira da Foz
Aveiro
Porto
Viana do Castello
Vigo
Pontevedra
La Corogne
Ferrol
Cabo Finisterre
Santander
Bilbao
Saint-Sébastien
Pasajes
Irun
Hendaye
Bayonne
Biarritz
Saint-Jean-de-Luz
Cap Breton
Arcachon
La Teste
Pauillac
Royan
La Rochelle
Les Sables-d'Olonne
Saint-Nazaire
Lorient
Brest
Cherbourg
Le Havre
Dieppe
Boulogne
Calais
Dunkerque
Ostende
Anvers
Rotterdam
Amsterdam
Helder
Flessingue
Terneuzen
Gand
Ypres
Lille
Valenciennes
Maubeuge
Charleroi
Namur
Liège
Verviers
Aix-la-Chapelle
Coblence
Mayence
Wiesbaden
Francfort
Mannheim
Carlsruhe
Strasbourg
Metz
Nancy
Epinal
Belfort
Mulhouse
Bâle
Zurich
Constance
Lindau
Bregenz
Innsbruck
Salzbourg
Linz
Passau
Ratisbonne
Augsbourg
Ulm
Nuremberg
Bamberg
Wurtzbourg
Cassel
Brunswick
Hanovre
Brême
Hambourg
Lubeck
Rostock
Stettin
Dantzig
Posen
Breslau
Cracovie
Lemberg
Prague
Pilsen
Carlsbad
Dresde
Leipzig
Chemnitz
Zwickau
Plauen
Hof
Eger
Reichenberg
Gitschin
Josephstadt
Olmütz
Brünn
Iglau
Budweis
Linz
Vienne
Presbourg
Budapest
Pesth
Debreczin
Arad
Temesvar
Hermannstadt
Kronstadt
Jassy
Galatz
Ismaïl
Odessa
Sébastopol
Simferopol
Kertch
Taganrog
Rostow
Kharkow
Kiew
Tchernigow
Poltawa
Koursk
Orel
Toula
Moscou
Smolensk
Vitebsk
Dunabourg
Pétersbourg
Riga
Libau
Mitau
Wilna
Grodno
Bialystok
Varsovie
Kalisch
Lodz
Posen
Thorn
Bromberg
Dantzig
Elbing
Königsberg
Memel
Tilsitt
Insterburg
Gumbinnen
Lyck
Allenstein
Marienwerder
Stettin
Colberg
Stralsund
Rügen
Greifswald
Rostock
Wismar
Lubeck
Hambourg
Brême
Hanovre
Brunswick
Cassel
Wurtzbourg
Bamberg
Nuremberg
Ratisbonne
Passau
Augsbourg
Ulm



gie. — Les vins sont le principal article d'exportation ; on peut aussi mentionner les mieux et les fruits (oranges).

478. L'industrie et le commerce sont peu florissants.

Les départements français qui se trouvent sur la frontière d'Espagne sont (carte, p. 147) les *Basses-Pyrénées*, les *Hautes-Pyrénées*, la *Haute-Garonne*, l'*Ariège*, les *Pyrénées-Orientales*.

COLONIES ESPAGNOLES

Superficie : 312 000 kil. car. — (Comines françaises : 30 millions).

Population : 310 000 hab. — (Colonies françaises : 30 millions).

479. De son immense empire colonial, qui comprenait, en Amérique : le Mexique, l'Amérique centrale, — quelques-unes des Antilles, — *toute l'Amérique du Sud*, moins le Brésil et les Guyanes, il ne reste plus à l'Espagne qu'une partie de la côte du Sahara occidental (Rio de Oureg) ; les îles Fernando-Po, Annobon et Corisco, et quelques territoires sur la côte de Guinée. La Convention franco-espagnole de 1912 lui a donné la zone septentrionale du Maroc (Afrique).

La guerre de 1898 entre l'Espagne et les États-Unis lui a fait perdre :

En **Amérique** (p. 25), l'île de **Cuba**, la perle des Antilles ; très productive en **sucre, tabac** et café, capitale la **Havane** (297 000 hab.), et l'île de **Porto-Rico**.

En Océanie (p. 39), les îles volcaniques des Philippines, dont la principale est l'île de **Luçon**, cap. **Manille** (285 000 hab.).

Les Carolines et les *Marianne*s ont été cédées à l'Allemagne.

ITALIE

Superficie : 286 646 kil. car. — (France : 529 000). **Pop.** : 32 000 000 hab. — (France : 39 millions).

Commerce : 3 milliards 500 millions. — (France : 15 milliards).

Bête grège : 4 millions 800 000 kilog. — (France : 600 000 kilog.).

Vins : 30 millions d'hectol. — (France : 57 millions).

480. Le royaume d'Italie est un admirable pays au point de vue du climat, des beautés naturelles et des chefs-d'œuvre de l'art, qui y attirent de nombreux voyageurs.

481. Divisions politiques. — L'Italie comprend une longue presqu'île et deux grandes îles : la *Sicile* et la *Sardaigne*. — Elle est divisée en 69 *provinces*.

482. Villes principales. — **Naples** (726 000 hab.), sur la mer Tyrrhénienne, au pied du mont Vésuve, le premier port de la péninsule. — **Milan** (600 000 h.), dans la plaine du Pô, la ville la plus industrielle de l'Italie. — **Rome** (540 000 hab.), sur le Tibre, cap. du royaume et résidence du **Pape**, ancienne capitale de l'empire romain ; ville fameuse par le nombre de ses monuments. (Distance de Paris : 1 450 kil.). — **Palerme** (345 000 hab.), port principal de la Sicile, admirablement situé. — **Turin** (430 000 hab.), sur le Pô, ville industrielle. — **Florence** (325 000 hab.), sur l'Arno. — **Gênes** (275 000 hab.), grand port sur le golfe du même nom. — **Venise** (160 000 hab.), port sur le golfe du même nom. — *Messine*, port de Sicile, sur le détroit du même nom. — **Bologne**, dans l'Italie septentrionale, ville industrielle, sur les voies ferrées *Lyon-Turin*, important; *Brindisi*, port à l'extrémité de l'Italie ; *Modène*, *Parme*, *Vérone*, dans la vallée du Pô ; *Catane* (Sicile) ; *Cagliari*, dans l'île de Sardaigne.

Les grandes villes entourées sont comme fleurs, remarquables par la beauté de leurs monuments.

Le port de *Gênes* a augmenté d'importance depuis le percement du Simplon (tunnel qui ouvre une voie directe d'Angleterre et d'Allemagne en Orient).

483 Géographie économique. — L'Italie a de grandes richesses minérales, mais incomplètement exploitées.

484. L'Italie est un pays agricole. La plaine du Pô (Lombardie et Milanais) est la plus fertile de l'Europe. — Après la France, c'est l'Italie que la culture de la vigne est le plus développée. — L'élève du *ver à soie* occupe un grand nombre de magnaneries ; et l'exportation de la **soie grège** dépasse celle de la Chine ; c'est le produit principal du royaume.

485. L'industrie se développe malgré l'absence de combustible minéral.

486. Le commerce de l'Italie n'occupe qu'un rang secondaire, quoique la marine marchande soit la septième pour le tonnage total de ses navires et la troisième pour celui de la navigation vers les colonies européennes.

Les principaux ports sont ceux de l'**ANGLETERRE**, des **ÉTATS-UNIS**, de l'**ALLEMAGNE**, de la Belgique, de la France et de l'Espagne.

487. L'Italie entretient des relations, anciennement suivies, avec le nord de l'Afrique (environ 1 million de francs). — Elle a des colonies : — les ports de **Massaoua** et d'*Assab*, sur la côte Nord-Est de la mer Rouge, et le territoire donné à nom d'*Erythrée* à cette colonie. Elle étend son protectorat sur le sultanat d'Opia (Somalie italienne).

Devoirs oraux

Devoir 102. — **I.** Citez les principaux États d'Allemagne. — **2.** Les principales villes et ses richesses. — **3.** Comparez l'Allemagne à la France pour le commerce, — la production de la houille, — la métallurgie. — **4.** Citez les principaux ports. — **5.** Sur quels fleuves sont situées Dantzig, Cologne, Francfort, Hambourg, Berlin.

Devoir 103. — **1.** A qui appartiennent les îles Açores ? — **2.** Les îles Canaries ? — **3.** Les îles Baléares ? — **4.** Les îles Canaries ? — **5.** Où sont situées ces différentes îles ? — **6.** Citez un grand port du Portugal. — **7.** Citez sur la Méditerranée le premier port de l'Espagne. — **8** A quelle distance Madrid est-elle de Paris ? — **9.** Citez un vin d'Espagne que vous connaissez. — **10.** Citez une ville industrielle du Portugal et de l'Espagne. — **11.** Dans quelle partie du monde sont situées les colonies portugaises ?

Devoir 104. — **1.** Citez la principale région d'exportation d'Espagne pour le Coton. — **2.** Citez les principaux ports espagnols pour le commerce avec la France. — **3.** Comparez la production de la soie grège en Italie et en France. — **4.** Même comparaison pour le vin. — **5.** Parlez de la marine marchande italienne.

Devoir 105. Cartographie. — Remplir une carte muette de l'Europe occidentale. Faire d'abord un croquis à l'ardoise, puis le mettre au net.

Devoirs d'examen (en tableau noir)

106. L'empire d'Allemagne. — Croquis avec indication des grandes villes, — frontières, — des principales productions.

107. Tracé de l'Italie, principales villes, grands fleuves.

108. Tracé de l'Europe occidentale, de la presqu'île de Jutland à l'Adriatique, grands ports.

109. Tracé de l'Espagne, principales villes, grands fleuves.



AUTRICHE-HONGRIE

Superficie : 678 000 kil. car. — (France : 529 000). **Population** : 51 400 000 hab. — (Fr. : 39 millions). **Commerce** : 6 milliards. — (France : 14 milliards). **Fonte** : 2 000 000 kil. car. — (France : 2 millions).

488. L'empire austro-hongrois est formé de la réunion de deux États, gouvernés par un même souverain, les États-Unis : l'**empire d'Autriche** avec les dépendances ou *Etats représentés* (1), et le royaume de Hongrie avec ses dépendances ou *Etats transitoires*.

Il se compose de peuples très divers, rivaux et même ennemis (Slaves, Allemands, Hongrois, Roumains, Italiens, Celte divorcé) et pour l'empire une cause de faiblesse.

489. Villes principales. — Les villes principales de l'Autriche-Hongrie sont :

Vienne, port fluvial sur un bras du Danube (2 millions d'hab.), capitale de l'empire, ville bien bâtie et industrielle. (Distance de Paris : 1 000 kil.). — **Buda-Pest** (900 000 hab.), sur le Danube, réunion de deux villes, *Buda* (en allemand *Ofen*), et *Pest*, jointes *par* un pont de bateaux de bois ; capitale de la Hongrie. — **Prague** (225 000 hab.), capitale de la Bohême, fabrication d'instruments de musique, de machines à vapeur et papeteries d'importance. — **Trieste** (230 000 hab.), port important. — **Lemberg** (206 000 hab.), près de la frontière russe, ville commerçante. — Autres villes : **Gratz** (150 000), *Szegedin*, *Cracovie*, *Presbourg* et *Fiume*.

490. Géographie économique. — L'empire d'Autriche-Hongrie tire de grands revenus de ses mines, qui contiennent du fer, de la houille, du cuivre, du mercure, du sel gemme, etc.

L'agriculture est très développée en **Autriche**. — La vigne occupe, en Hongrie, une superficie deux fois plus grande qu'en **France**. — L'élevage des chevaux est important et prospère.

L'industrie fait des progrès rapides en Autriche et en Hongrie ; les principales productions métallurgiques, étoffes de laine, de coton, de lin, sont très actives. — Les principaux articles exportés par l'Autriche-Hongrie sont : les céréales, les bestiaux, les vins, les bois, les peaux, les laines, les cotons, les fils et tissus, les métaux ouvrés, les machines, les produits chimiques, les pierres précieuses, les objets d'art, etc.

(1) *Etats représentés* ou *royaumes d'Autriche*, *Bohême*, *Moravie*, *Silésie*, *Galicie*, *Bukowine*, *Dalmatie*, *Tyrol*, *Salzbourg*, *Haute-Autriche*, *Basse-Autriche*, *Styrie*, *Carinthie*, *Carniole*, *Littoral*, *Istrie*, *Trieste*, *Gradisca*, *Goritz

491. L'Autriche-Hongrie n'a pas de colonies, mais elle s'est définitivement assurée en 1908 la *Bosnie* et l'*Herzégovine*, provinces appartenant autrefois à la Turquie. Villes principales : *Bosna Serai* (ou Serajevo).

SUISSE

Superficie : 41 350 kil. car. — (France : 529 000).

Population : 3 millions 583 000 habitants. — (France : 39 millions).

Commerce : 3 milliards 50 millions. — (France : 14 milliards).

492 Divisions politiques. — La Suisse est une confédération composée de 25 cantons qui forment 22 petites républiques indépendantes, souverainement égoïstes, dont le siège est à *Berne*.

492. Villes principales. — **Genève**, sur le lac de Genève (133 000 hab.) ; industrie importante (horlogerie, sciences, orfèvrerie) (Distance de Paris : 620 kil.) — **Zurich** (192 000 hab.), sur le lac du même nom ; université ; ville industrielle (soieries, machines à vapeur). — **Bâle** (148 000 hab.), sur le Rhin, entrepôt du commerce suisse avec l'Allemagne ; soieries. — *Berne*, capitale de la Confédération suisse ; université. — *Lausanne*, près du lac de Genève, fréquenté par les touristes. — *Neuchâtel*, sur le lac du même nom ; fabrique de montres. — *Lucerne*, sur le lac de ses 4 cantons.

493. Géographie économique. — Les montagnes de la Suisse sont pauvres en ressources minérales. — La terre, peu productive, se prête peu au développement de l'agriculture ; mais les *pâturages* sont excellents et le bétail très nombreux.

On fabrique dans le Jura suisse, sous le nom de Genèves moins de Fribourg, des fromages estimés.

495. La Suisse est un pays très industriel, il fait même concurrence à de grands marchés européens *pour divers articles*, tels que les soieries et les colonnades. — L'horlogerie suisse est encore au premier rang, bien que cette industrie ait fait de très grands progrès en France et en Amérique.

La Suisse hôtelière en outre de la présence de nombreux touristes étrangers, qui viennent admirer les *beautés naturelles* du pays.

496. Le commerce de la Suisse est très important ; le mouvement est devenu plus intense encore depuis que les tunnels du Saint-Gothard, du Simplon et du Lœtschberg font communiquer à travers la Suisse, par des voies rapides et directes, l'Europe septentrionale et centrale avec l'Italie et la Méditerranée.

Les départements français qui se trouvent sur la frontière suisse sont ceux du *Doubs*, du *Haut-Rhin*, du *Territoire de Belfort*, le *Doubs*, le *Jura*, l'*Ain*, la *Haute-Savoie*.

ÉTATS DES BALKANS

En 1913, la Bulgarie, la Serbie, la Grèce et le Monténégro ont déclaré la guerre à la Turquie. La Turquie vaincue a dû céder une grande partie de ses possessions européennes : la Grèce s'est emparée de la Macédoine, avec le grand port de Salonique ; la Bulgarie a avancé jusqu'à l'Archipel ; la Serbie a presque doublé l'étendue de son territoire, et son nouvel état, l'Albanie, a été fondé, avec Scutari pour capitale.



GRÈCE

497. La Grèce comprend la *Thessalie*, — la presqu'île de *Morée*, — les *îles* (Negrepont, Cyclades, Sporades, Ionniennes), et une partie de la Macédoine conquise sur les Turcs en 1913.

498. Villes principales. — Les villes principales de la Grèce sont :

Athènes (186 000 hab.), capitale du royaume ; monuments antiques admirables. Athènes a pour *porte Piræe*, située elle-même sur un *chemin de fer* de 12 kilomètres. — **Salonique**, grand port de commerce, sur l'Archipel. — *Hermopolis*, port, important dans l'île de Syros (archipel des Cyclades). — *Patras*, au nord de la Morée, la ville la plus commerçante de la Grèce. — Autres villes : *Zante*, *Corfou*, dans les îles Ioniennes ; *Larissa*, en Thessalie.

499. Géographie économique. — La Grèce est montagneuse et très riche en *produits* qui font la richesse du pays sont : le *maïs*, le *riz*, etc. L'industrie et le commerce sont peu développés.

500. La grande île de Crète ou de Candie a été *annexée* à la Grèce. — Les villes : *Candie*, au nord, Musulmans et chrétiens y sont en proportion égale.

TURQUIE D'ASIE

Superficie : 1 766 000 kilomètres carrés.
Population : 14 millions d'habitants.

511. La Turquie d'Asie comprend plusieurs pays : *l'Arabistan* ou Asie Mineure ; — *l'Arménie*, — la *Syrie*, — la *Palestine*, — la *Mésopotamie*, — *Kurdistan*, — *Irak-Arabi*, — *Hedjaz*.

L'île de Chypre, qui appartenait à la Turquie, a été cédée en 1878 à l'Angleterre.

512. Les villes principales sont : **Damas** (150 000 hab.), — **Alep** (200 000 hab.), — le port et marché **Beyrouth** (140 000 hab.). — **Smyrne** (250 000 hab.), grand port de commerce sur la Méditerranée. — **Bagdad** (145 000 hab.), sur le Tigre. — Scutari, sur le Bosphore, faubourg de Constantinople. — **Jérusalem** (60 000 hab.), sur Nore. — Autres villes : **Alep** (200 000 h.), — *Mossoul*, — *Bassorah*, — *Mecque*, — *Médine*.

Les ports de Beyrouth, Smyrne, Trébizonde fournissent des laines, des soies, des cotons des régions de la Mésopotamie et de la mer Noire qui sont presque exclusivement dirigées sur Marseille par les Chemins de fer de Turquie d'Asie. Des traités passés avec la Turquie assurent à la France toutes les garanties nécessaires pour les Débarbés de Lyon.

DÉPENDANCES EN AFRIQUE (1)

Superficie : 2 millions de kilom. carrés.
Population : 11 millions 300 000 hab.

513. Égypte. — L'Égypte (11 millions 300 000 hab.) est un État particulier dont le khédive est vassal de la Turquie.

L'Égypte a pour capitale la Caire (655 000 hab.), près du Nil, et pour villes principales :

1. Nous avons cédé de répéter ici ce qui a déjà été dit page 96, sur l'Égypte et Tripoli.

MONTÉNÉGRO

(DEVENUE EN 1910)

504. Les principaux villages de ce petit pays reclusé et presque stérile sont : *Cettigne* (5 400 hab.), capitale du royaume ; — *Antivari*, petit port sur l'Adriatique.

505. Les Monténégrins sont un peuple *de patience et de sobriété*.

EMPIRE OTTOMAN

Superficie : 4 millions de kil. carrés. — (France : 529 000).

Population : 20 millions d'hab. — (France : 39 millions).

506. L'empire ottoman s'étend à la fois sur l'Europe, l'Asie et l'Afrique.

TURQUIE D'EUROPE

507. Avant 1913, la Turquie d'Europe comprenait l'Albanie, l'Épire, la Macédoine, la Thrace. Il ne lui reste plus aujourd'hui qu'une petite partie de ses territoires.

508. Villes principales. — Les villes principales de la Turquie d'Europe sont :

Constantinople ou *Stamboul* (anciennement *Byzance*), port sur le Bosphore (1 100 000 hab.), capitale de l'empire ottoman (et de 1 200 kil.). — *Andrinople*, sur la Maritza, grand centre agricole.

509. Géographie économique. — L'agriculture est négligée en Turquie. Les principaux produits du pays sont : le *maïs*, le *riz*, etc. L'industrie et le commerce sont peu développés.

510. La grande île de Crète ou de Candie a été *annexée* à la Grèce. — Les villes : *Candie*, au nord, Musulmans et chrétiens y sont en proportion égale.

TURQUIE D'ASIE

Superficie : 1 766 000 kilomètres carrés.
Population : 14 millions d'habitants.

511. La Turquie d'Asie comprend plusieurs pays : *l'Arabistan* ou Asie Mineure ; — *l'Arménie*, — la *Syrie*, — la *Palestine*, — la *Mésopotamie*, — *Kurdistan*, — *Irak-Arabi*, — *Hedjaz*.

L'île de Chypre, qui appartenait à la Turquie, a été cédée en 1878 à l'Angleterre.

512. Les villes principales sont : **Damas** (150 000 hab.), — **Alep** (200 000 hab.), — le port et marché **Beyrouth** (140 000 hab.). — **Smyrne** (250 000 hab.), grand port de commerce sur la Méditerranée. — **Bagdad** (145 000 hab.), sur le Tigre. — Scutari, sur le Bosphore, faubourg de Constantinople. — **Jérusalem** (60 000 hab.), sur Nore. — Autres villes : **Alep** (200 000 h.), — *Mossoul*, — *Bassorah*, — *Mecque*, — *Médine*.

Les ports de Beyrouth, Smyrne, Trébizonde fournissent des laines, des soies, des cotons des régions de la Mésopotamie et de la mer Noire qui sont presque exclusivement dirigées sur Marseille par les Chemins de fer de Turquie d'Asie. Des traités passés avec la Turquie assurent à la France toutes les garanties nécessaires pour les Débarbés de Lyon.

DÉPENDANCES EN AFRIQUE (1)

Superficie : 2 millions de kilom. carrés.
Population : 11 millions 300 000 hab.

513. Égypte. — L'Égypte (11 millions 300 000 hab.) est un État particulier dont le khédive est vassal de la Turquie.

L'Égypte a pour capitale la Caire (655 000 hab.), près du Nil, et pour villes principales :



Alexandrie (330 000 hab.), port de commerce très important sur la Méditerranée, relié au Caire et à Suez par un chemin de fer. — *Damiette*, sur l'une des bouches du Nil. — *Port-Said* et *Suez* aux deux extrémités du canal de Suez (160 kil.), qui met la *Méditerranée* à la mer Rouge.

Le *Soudan* égyptien dépendant : le *Nubie*, v. pr. *Khartoum*, au Soudan égyptien, le bas-Four, etc. L'Égypte est occupée et administrée par les Anglais.

514. Tripolitaine. — 1 million d'hab., capitale Tripoli, sur la Méditerranée. La Tripolitaine a été conquise en 1912 par l'Italie.

ROUMANIE

Sup. 131 950 kil. car. **Pop.** 7 millions hab.

515. Villes principales. — Les villes principales de la Roumanie sont Bucarest (295 000 hab.), capitale du royaume. — *Jassy*, près du Pruth, commerce important avec la Russie. — *Galatz* et *Braïla*, sur le Danube, ports fluviaux importants.

516. La Roumanie est essentiellement *agricole*. Elle exporte du blé.

Devoirs oraux

Devoir 110. — Les voisins d'Alsace est formé l'empire austro-hongrois ? — Énumérez les peuples qui composent l'empire austro-hongrois ? — Quelle est la capitale de la Hongrie ? — Quelle est la forme du gouvernement de la Hongrie ? — Quelle est la forme du gouvernement de la Suisse ? — 10. A quelle distance de Paris est situé Genève ? — 11. Citez les principales villes suisses. — 12. Citez tous les articles suisses qui font concurrence à ceux des grands marchés européens ? — 13. Quels sont les cours d'eau qui séparent la Serbie de la Hongrie ? — 14. Quel est le fleuve qui sépare la Bulgarie de la Roumanie ?

Devoir 111. — 1. Citez deux affluents du Danube, rive droite. — 2. Un affluent, rive gauche. — 3. Quels pays ces trois affluents arrosent-ils ? — 4. Quels sont les pays situés sur le littoral oriental de la mer Adriatique et de la mer Ionienne. — 5. Quelles sont les villes situées sur la Méditerranée ? — 6. Entre quelles mers est située la mer de Marmara ? — 7. Quel est le détroit qui la fait communiquer avec la mer Noire ? — 8. Citez une grande ville sur ce détroit.

Devoir 112. — 1. Par quels pays l'Autriche-Hongrie est-elle entourée ? — 2. Par quel port entretient-elle sa Cisleithanie. — 3. Le petit port monténégrin sur l'Adriatique. — 4. Un port autrichien sur l'Adriatique. — 5. Quatre grands ports fluviaux sur le Danube. — 6. Quelle plaine cultivée en bassin ? — 7. Quelle est la plus grande ville autrichienne ? — 8. Quelle ville autrichien-hongroise est aussi une ville d'art ? — 9. Quelle est la plus grande ville ? — 10. Quelles sont les possessions de l'empire ottoman en Europe ? — 11. En Asie ? — 11. En Afrique ? — 12. Les principales villes de la Turquie.

113. Cartographie. — Dessinez la carte de l'Autriche-Hongrie et des États d'abord en consultant l'atlas, puis sans.

Devoirs d'examen

114. — Trois villes de la grande vallée du Danube : pays, villes principales. — Les principales productions de l'empire austro-hongrois. — Les principales productions de la Turquie.

115. — Quelles sont les possessions de la Roumanie, Serbie, Monténégro, en Europe ? — Les voisines.


EMPIRE DE RUSSIE
OCEAN GLACIAL ARCTIQUE
Mer Blanche
Mer Caspienne
Mer Noire
Mer d'Aral
Mer du Japon
Mer Jaune
Mer de Chine
Mer Rouge
Mer Méditerranée
Mer Baltique
Mer du Nord
Océan Atlantique
Océan Pacifique
Océan Indien
Océan Glacial Arctique
Océan Pacifique
Océan Indien
Océan Atlantique
Océan Glacial Antar



TRANSITIONS DES DIFFÉRENTS CLIMATS.

4° SIBÉRIE

524. La Sibérie (8 200 000 hab.) occupe toute la partie septentrionale de l'Asie ; sa superficie dépasse celle de l'Europe entière.

525. La Sibérie pour elle-même. — *Le sol : l'irtych*, — *Tomsk*, *Krasnoiarsk*, *sur l'Iénisséi*, — *Irkoutsk*, *sur l'Angara*, *affluent de l'Iénisséi*. Autres villes : *Barnaoul*, centre minier ; *Tioumen*, sur un des affluents du Tobol, où se tient une foire, un mois de février, une foire très importante ; *Kiakhta*, sur la frontière chinoise, *Tchita*, entrepôts commerciaux ; *Vladivostok*, port sur le Pacifique.

526. L'agriculture se développe avec la colonisation ; les mines d'or, d'argent, de cuivre, de plombre sont très abondantes dans les monts Ourals, les monts Altaï, dans la région du Baïkal et celle de l'Amour. L'exploitation de ces mines, les usines métallurgiques qui en dépendent et le commerce des pelleteries sont les principales richesses du pays. — Le commerce avec la Chine se fait de plus en plus actif.

La Sibérie est la lieu de trans. — tation des convicts et de déportation des condamnés politiques.

5° ASIE CENTRALE

Superficie : 2 400 000 kil. carrés.
Population : 9 millions d'habitants.

527. Entre les monts *Thian-Chan* au Célestes et la plateau de Pamour, d'une part, la mer Caspienne, d'autre part, s'étendent les vastes plaines du *Turkestan occidental* (1) dont la plus grande partie appartient aux Russes et porte le nom de **Turkestan russe**.

528. Les villes principales du Turkestan russe sont : **Tachkend** (92 000 hab.) ; — *Samarkand* ; — *Khodjend* ; — *Askabad* ; — *Merv*.

529. Les possessions russes dans l'Asie centrale fournissent des débouchés aux marchandises de la métropole et touchent presque, aujourd'hui, aux possessions des Anglais dans l'Inde. — La Russie tire de ces possessions une grande partie du coton qui alimente ses fabriques. Un chemin de fer *transcaspien* va de la Caspienne au delà de Samarkand. Une autre ligne unit Orenbourg à Tachkend.

(1) Le Turkestan *oriental*, situé dans la région des hauts plateaux, fait partie de l'Empire chinois.

530. Climat. — La presque totalité de l'Europe est comprise entre les isothermes 0° et 20° (p. 19), c'est-à-dire dans la région la plus tempérée. Elle est la seule partie du monde qui ne touche par aucun point à la zone torride.

Les causes qui déterminent les isothermes de l'Europe sont : la latitude, — l'étendue des pays peu élevés, — l'échauffement des côtes occidentales par le courant d'eau chaude du Golf-Stream, et des côtes méridionales par les vents brûlants de l'Afrique.

Néanmoins les pays de l'Europe ne jouissent pas du même climat.

Le climat est *continental* en Russie et dans l'Europe centrale (Allemagne, Autriche-Hongrie, Suisse).

Le climat est *marin* en Norvège, au Danemark, aux îles Britanniques, en Hollande, en Belgique et dans la France occidentale.

Enfin les pays situés sur le littoral de la *Méditerranée* (Espagne, France méridionale, Italie, Grèce) jouissent d'un climat chaud, du *continent méditerranéen*.

531. Population. — La population de l'Europe est évaluée à 420 millions d'habitants (chiffre rond), soit plus du quart de la population du globe.

532. Race blanche. — Les habitants de l'Europe appartiennent presque tous à la **race blanche**. Ils sont répartis en trois groupes importants : *latins*, — *germains*, — *slaves*, et deux groupes secondaires : *mongols* et *celtes*.

533. Les peuples latins d'origine sont les *Ibériens* et les *Romains*. Les *Français*, les *Espagnols*, les *Portugais*, une partie des *Belges* et *Suisses* sont latins par leurs langues et leur civilisation ; mais ils sont formés par un mélange d'Ibères de Celtes, de Romains et de Germains. Le groupe latin comprend plus de 100 millions d'hommes.

Les peuples latins sont en majorité *catholiques*.

534. Le groupe germanique (120 millions) comprend les *Allemands*, — les *Autrichiens*, — les *peuples scandinaves* : Suédois, Norvégiens, Danois, — les *Hollandais*, — une partie des *Belges* (Flamands) et des *Suisses*. — Les *Anglais*, qui descendent des Celtes et des Germains, sont aussi rattachés à ce groupe.

Les peuples germains sont en majorité *protestants*.

535. Le groupe slave comprend les *Russes* — les *Bohémiens*, partagés entre la Russie, la Prusse et l'Autriche, — les *Bulgares*, — les *Serbes*, — un certain nombre de peuples comptés dans l'empire austro-hongrois : Polonais, Moraves, Croates, Illyriens, Esclavons Austro-Hongrois, — les *Tchèques* de Bohême, Moravie, Silésie, Slovaquie, — les *Polonais* de Galicie, Posnanie, Prusse occidentale, — les *Slovènes* de Carniole, Styrie, Carinthie, — les *Croates* et *Esclavons* de Croatie, Slavonie, Dalmatie, Bosnie, Herzégovine.

Les peuples slaves sont en majorité *schismatiques*.

Fig. 80. — ANIMAUX ET VÉGÉTAUX DE L'EUROPE



Les peuples slaves (plus de 100 millions) appartiennent en majorité à l'Église grecque. Ils sont en général moins avancés en civilisation que les peuples des groupes latin et germanique.

536. Le groupe mongolique (15 millions) se compose des *Hongrois* ou *Magyars*, restes des peuples venus en Europe avec Attila, des *Turcs*, des *Finnois* (Finlandais, des *Kalmouks* établis de la Caspienne, des *Tatars* et des *Bachkirs* entre la Volga et l'Oural).

Les Hongrois sont catholiques. — Les autres peuples de ce groupe sont musulmans.

537. Les *Lapons* et les *Samoyèdes*, habitant l'extrême nord de la Russie, forment le groupe de la **race boréale**, qui se rattache à la race mongolique.

538. Le groupe celtique, reste des peuples qui habitèrent autrefois tout l'ouest de l'Europe, est actuellement représenté : en France par les *Bas-Bretons* ; — en Asie Mineure, par les *Galates* (pays de Galles), les *Irlandais* et les *Gaels Écossais*.

539. Un peuple des Pyrénées : les *Basques* (*euscara* des montagnes) a une grande race disparue et mal connue, entre les Ibères.

540. Enfin les *Israélites*, descendants des Hébreux dispersés, sont répandus dans presque tous les centres d'Europe, surtout en Espagne.

541. Considérations générales. — L'Europe est favorisée par un climat tempéré. Elle est bien située, à une extrémité de l'ancien monde et en regard du nouveau. La mer, le plus commode de tous les grands chemins, y pénètre de toutes parts. Jamais la circulation n'y est interrompue par de trop hautes montagnes. On n'y voit pas, comme en Asie, en Afrique et en Amérique, des solitudes désertes à côté de régions d'une fertilité excessive. *Les hommes y sont partout facilement maîtres de la nature.* Aussi y ont-ils pris un nombre et surtout un intelligence plus qu'en aucune autre région de la terre. Nulle part le travail physique et intellectuel, l'activité morale ne sont aussi intenses que dans la vieille Europe. Elle a peuplé de ses colons ou soumis à sa domination commerciale et politique presque tout le reste du monde.

542. Productions. — Le sol d'Europe, peu riche en métaux précieux, renferme surtout des matières premières pour l'industrie : houille, fer, plomb, cuivre, étain, zinc, marbres. Ceux de l'Espagne, en Allemagne, en France, en Belgique et en Italie extraient la plus de houille et de fer, les deux produits les plus utiles à l'industrie moderne.

On trouve du plomb et de l'étain surtout en Angleterre ; — du cuivre en Angleterre et en Russie ; — du zinc en Prusse et en Belgique ; — du mercure en Espagne. — Le sel est extrait un peu partout.

543. Les **céréales** sont cultivées dans toute l'Europe ; mais les deux principales pays producteurs sont la *Russie* et la *France*. — La somme de terre, la betterave, le lin et le chanvre sont récoltés principalement dans le nord de l'Europe.

544. La région **forestière** par excellence de l'Europe est celle du nord-est : *Russie* et presqu'île *Scandinave*. L'*Autriche-Hongrie* a aussi de belles forêts. Les essences principales sont : au nord, les sapins, les bouleaux ; — au centre, le chêne, le hêtre, le châtaignier ; — au sud, le pin, le chêne-liège, le frêne, la vigne, l'olivier, l'oranger, le mûrier.

545. Les **animaux** sauvages (au-dessus de latitude) : la **France**, l'**Italie**, l'**Espagne**, l'*Autriche-Hongrie* sont les pays qui produisent le plus de vin.

546. L'élevage du ver à soin s'est accimaté principalement en *Italie* et en **France**.

547. Animaux. — Les animaux malfaisants ont rares en Europe ; la plupart ont été détruits. Les animaux domestiques, perfectionnés par les soins qu'ils reçoivent, sont remarquables par le nombre et la beauté.

Les animaux sauvages dont l'espèce n'a pas totalement disparu, sont : l'*ours brun* (contrées nord-septentrionales) ; — l'*ours blanc* (contrées nordsept.) ; — le *loup* (Russie) ; — quelques *oiseaux de proie* (aigle, faucon, épervier ou autour) ; — le *sanglier*, le *cerf*, le *daim* et le *chevreuil* (grand cerf du nord de l'Europe), du *cerf*, du *chevreuil* et du *renard*, est assez actifs dans quelques régions forestières.

548. Les plus belles races d'animaux **domestiques** sont les *chevaux* de course anglais, ceux de carrosse et de trait français ; — les moutons de la Poitou, les mulets d'Espagne. — Les *bœufs* des plaines de l'ouest, les vaches laitières des races française, flamande, hollandaise, suisse ; — les moutons mérinos d'Espagne, les moutons français, les moutons anglais (races de Dishley et de Southdown (1).

(1) Cet ouvrage, p. 1. — Que signifie l'expression *climat continental* ? — 2. Climat *marin* ? — 3. Citez des pays qui ont un climat continental. — 4. Des pays qui ont un climat marin. — 5. A quelles races appartiennent surtout les habitants de l'Europe ? — 6. En combien de groupes sont-ils répartis ? — 7. Où trouve-t-on le groupe latin ? — Le groupe germanique ? — Le groupe slave ? — 8. Le groupe germanique ?

9. Un troisième groupe de peuples appartient aux races et *sur le travail de l'homme* (pages 18 et 19).

LÉGENDE
DE L'EUROPE MUETTE

A vrai dire, sur la carte, les noms de régions et d'États sont représentés par un chiffre encadré; les noms de départements par un chiffre souligné deux fois; les noms des mers, rivières, détroits, golfes, lacs, par un chiffre souligné une fois; les villes, les îles par un chiffre.

1 Cap Nord. — 2 Terre glaciale Arctique. — 3 Ile Lofoden. — 4 Péninsule de Kola. — 5 Islande. — 6 Iles Féroë. — 7 Iles Shetland. — 8 Europe. — 9 Ecosse. — 10 Monts Kenkis. — 11 Ardoch. — 12 Grampians. — 13 Ile de Skye. — 14 Iles Orkney. — 15 Iles Hébrides. — 16 Mer Baltique. — 17 Ile Bornholm. — 18 Iles Orandes. — 19 Glasgow. — 20 Edimbourg. — 21 Newcastle. — 22 Manchester. — 23 Mer du Nord. — 24 Skagger-Rack. — 25 Cattégat. — 26 Sund. — 27 Belt. — 28 Iles Danoises. — 29 Jutland. — 30 Ile de Seeland. — 31 Ile Fionie. — 32 Sir Gérard Belt. — 34 Seeland. — 35 Copenhague. — 36 Sound (détroit). — 37 Suède. — 38 Lac Wener. — 39 Lac Wetter. — 40 Qued Sil. — 41 Stockholm. — 42 Gothenburg. — 43 Lac Mälar. — 44 Upsal. — 45 Gothland. — 46 Ile Oland. — 47 Ile Gothland. — 48 Golfe de Bigia. — 49 Dvina. — 50 Lac Peipous. — 51 Golfe de Finlande. — 52 Golfe de Pétersbourg. — 53 Neva. — 54 Ile Russe. — 55 Ingrie. — 56 Golfe de Bothnie. — 57 Golfe de Finlande. — 58 Golfe de Riga. — 59 Livonie. — 60 Estonie. — 61 Revel. — 62 Mer d'Irlande. — 63 Ile Anglesey. — 64 Ile de Man. — 65 Irlande. — 66 Dublin. — 67 Belfast. — 68 Liverpool. — 69 Manchester. — 70 Nankatown. — 71 Dundalk. — 72 Tarmont. — 73 Dundalk. — 74 Galway. — 75 Limerick. — 76 Cork. — 77 Shannon. — 78 Lac de Wenern. — 79 Trollhätta. — 80 Christiania. — 81 Drontheim. — 82 Pays de Galles. — 83 Galway. — 84 Lille. — 85 Ile Lewis. — 86 Lingo. — 87 Helgoland. — 88 Ile Heligoland. — 89 Embouchure de l'Elbe. — 90 Embouchure de l'Ems. — 91 Embouchure de la Weser. — 94 Essen. — 95 Cologne. — 96 Bonn. — 97 Ile Rheinwerth. — 98 Embouchure du Rhin. — 99 Wesel. — 100 Arnhem. — 101 Harlingen. — 102 Ile Texel. — 103 Ile Vlieland. — 104 Ile Schelling. — 105 Ile Walcheren. — 106 Ecluse. — 107 Sluis Hollandaise. — 108 Prague. — 109 Hanovre. — 110 Berlin. — 111 Mer du Nord. — 112 Dover. — 113 Ecosse. — 117 Tamise. — 118 Londres. — 119 Portland. — 120 Plymouth. — 121 Cap Lizard. — 122 Ile Scilly. — 123 Ile Wight. — 124 Southampton. — 125 Portsmouth. — 126 Nantes. — 127 Rade de Brest. — 128 Ile d'Ouessant. — 129 Cherbourg. — 130 Manche. — 131 Brest. — 132 Aberystwyth. — 133 Bristol. — 134 Mer d'Irlande. — 135 Canal Bristol. — 136 Manchester. — 137 Douvres. — 138 Canal Bristol. — 139 Lyon. — 140 Genève. — 144 Mont Blanc. — 142 Grenoble. — 143 Genève. — 144 Mont Blanc. — 145 Bâle. — 146 Zurich. — 147 Saint-Gothard. — 148 Lac de Constance. — 149 Lac de Zurich. — 150 Lac de Lucerne. — 151 Lac de Thun. — 152 Lac de Brienz. — 153 Lac des Quatre-Cantons. — 154 Lac de Zug. — 155 Lac de Neuchâtel. — 156 Lac de Morat. — 157 Lac de Bienne. — 158 Lac de Genève. — 159 Soleure. — 160 Berne. — 161 Fribourg. — 162 Brienz. — 163 Lucerne. — 164 Zug. — 165 Zurich. — 166 Schaffhouse. — 167 Saint-Gothard. — 168 Lac Majeur. — 169 Lac de Lugano. — 170 Côme. — 171 Lac Majeur. — 172 Lugano. — 173 Côme. — 174 Novare. — 175 Verceil. — 176 Turin. — 177 Milan. — 178 Lodi. — 179 Crémone. — 180 Mantoue. — 181 Vérone. — 182 Garde. — 183 Trente. — 184 Brenner. — 185 Innspruck. — 186 Mer de Constance. — 187 Lac de Constance. — 188 Rhin. — 189 Toulouse. — 190 Cévennes. — 191 Mont Lozère. — 192 Marseille. — 193 Rhône. — 194 Nice. — 195 Gênes. — 196 Gibert. — 198 Golfe de Gênes. — 199 Livourne. — 200 Florence. — 201 Pise. — 202 Livourne. — 203 Corrone. — 204 Apennins. — 205 Lucca. — 206 Pise. — 207 Lucca. — 208 Mont Cenis. — 209 Turin. — 210 Mont Viso. — 211 Mer Adriatique. — 212 Ancône. — 213 Pesaro. — 214 Rimini. — 215 Ravenne. — 216 Bologne. — 217 Modène. — 218 Mantoue. — 219 Padoue. — 220 Venise. — 221 Golfe de Venise. — 222 Adriatique. — 223 Venise. — 224 Sadia. — 225 Plaine Lombarde. — 226 Ancône. — 227 Rimini. — 228 Ravenne. — 229 Ferrare. — 230 Mantoue. — 231 Padoue. — 232 Venise. — 233 Lagunes. — 234 Adriatique. — 235 Marseille. — 236 Adriatique. — 237 Constantinople. — 238 Mer Noire. — 239 Mer de Marmara. — 240 Détroit des Dardanelles. — 241 Smyrne. — 242 Stagimore. — 243 Ile Golfe et Isthme de Corinthe. — 244 Golfe de Lépante. — 245 Athènes. — 246 Volo (Golfe). — 247 Cap Saint-Vincent. — 248 Gondolfos. — 249 Gibraltar. — 250 Golfe. — 251 Gibraltar. — 252 Malaga. — 253 Grenade. — 254 Grenade. — 255 Mers Vervels. — 256 Carthagène. — 257 Valence. — 258 Ile Majorque. — 259 Ile Minorque. — 260 Ile Sardaigne. — 261 Mer Tyrrhénienne. — 262 Palerme. — 263 Sicile. — 264 Messine. — 265 Détroit de Messine. — 266 Mont Etna. — 267 Catane. — 268 Ile de Malte. — 269 Ile Corfou. — 270 Ile Zante. — 271 Ile Céphalonie. — 272 Ile Ithaque. — 273 Patras. — 274 Malte. — 275 Canal de Corinthe. — 276 Athènes. — 277 Cap Matapan. — 278 Archipel ou Mer Egée. — 279 Rhodes. — 280 Smyrne. — 281 Asie Mineure. — 282 Ile de Rhodes. — 283 Ile Candie. — 284 Mer Méditerranée. — 285 Ile Chypre. — 286 Golfe Persique. — 287 Mer Rouge. — 288 Mer Noire. — 289 Oran. — 291 Alger. — 293 Tunis. — 294 Constantine. — 295 Tripoli. — 296 Tunis. — 297 Tripoli. — 298 Tripoli. — 299 Mer Méditerranée. — 301 Alexandrie. — 302 Egypte. — 303 Le Caire. — 304 Port-Said. — 305 Suez. — 306 Port-Said.

DEVOIRS GRAUX SUR L'EUROPE MUETTE.

Iles Britanniques.

Devoir 124. — 1. Quelles sont les deux grandes îles Britanniques? — 2. Quelles sont, au nord, les îles ? — 3. Les îles 67 — 4. Les îles 187 — 5. Les îles 193 — 6. Quelle est, entre l'Irlande et la Grande-Bretagne, la mer 187 — 7. L'île 66? — 8. L'île 207 — 9. Quel est, au sud de la Grande-Bretagne, le cap 5? — 10. Quelle est, au sud, la mer 135 ? — 11. L'île 135 — 12. Le détroit 87? — 13. Quelle est, à l'est, la mer 35? — 14. Quel nom donne-t-on à la partie septentrionale de la Grande-Bretagne? — 15. Quel est, dans ce pays, le port 34? — 16. Le port 15? — 17. Le grand port 68? — 18. La ville 87? — 19. Quelle est, les monts qui séparent l'Ecosse de l'Angleterre? **Devoir 125.** — 1. Quel est, sur la côte orientale de l'Angleterre, le port 61, surmonté de la « Cité de Londres »? — 2. Le port 62? — 3. Le port 63? — 4. Le célèbre port de Londres? — 5. Quel est le fleuve 34, sur lequelle elle est bâtie? — 6. Quelle est, sur ce même fleuve, la ville 72? — 7. Quel est, sur le détroit 87, la ville 86? — 8. Quel est, sur le littoral de la Manche, le port ? — 9. Le port 75? — 10. Le port militaire 76? — 11. Quelle est, sur la côte occidentale de la Grande-Bretagne, la ville 71? — 12. Le port 70? — 13. Le grand port 61? — 14. Le port 70? — 15. La ville 69, très célèbre, la ville 57? — 15. La ville 76? — 16. Le port 74? — 17. Quelle est, à l'intérieur de l'Angleterre, la ville 65? — 18. La ville 63? — 19. La ville 65? — 20. La ville 67? — 21. La ville 69?

Danemark.

Devoir 126. — 1. Quel est, au sud de la presqu'île scandinave, l'Etat 33? — 2. Quel est le nom de la petite presqu'île qu'il occupe? — 3. Quelle est, dans cette presqu'île, la ville 36? — 4. Quelle est la ville 37? — 5. Quel est le détroit 38 bis? — 6. Quelle est l'île 34? — 7. Quelle est, dans cette île, la grande ville 34? — 8. Quel nom donne-t-on au détroit 39 qui la sépare de la Suède? — 9. Quels sont les détroits 40 et 39 qui séparent la Suède de la Norvège? — 10. Quel est, dans la partie septentrionale de l'océan Atlantique, le groupe 6? — 11. A qui appartient-elle? — 12. Quelle est la ligne parallèle qui est au-dessus de l'île 87 ? — 13. Quelle que la ligne 33 qui traverse l'île 87 ? — 14. Quel est, dans la partie septentrionale de l'Europe, l'océan 2? — 15. Quelles sont les îles 3? — 16. A qui appartiennent-elles?

Suède. Norvège.

Devoir 127. — 1. Quel est, l'archipel ? — 2. Le cap ? — 3. Quel nom donne-t-on à la grande presqu'île scandinave? — 4. Quelle est l'île 1? — 5. Quelle est l'île 3? — 6. Quelle est, dans cet Etat, la ville 8? — 7. La ville 12? — 8. Quelle est la chaîne de montagnes que parcourt l'Etat 3 ? — 9. Quel est l'Etat 11? — 10. Quelle est, dans cet Etat, la ville 40? — 11. La ville 41? — 11. Quelle est la ville 28? — 12. Sur quel détroit 39 est-elle située? — 13. Quelle est la ville 27? — 14. Quel est, autour de la presqu'île scandinave, le détroit 39 ? — 15. Le détroit 39? — 16. L'île 34? — 17. Le détroit 38? — 18. Le sur et île ? — 19. Le golfe 12? — 20. Quel est, dans l'Etat 11, le lac 26? — 21. Le lac 25?

Belgique. — Hollande.

Devoir 128. — 1. Quels sont les fleuves 89 bis et 90, qui traversent la Hollande? — 2. Quel est, en Hollande, le golfe 92? — 3. Quel est, en Hollande, le port 91? — 4. La ville 90, capitale politique? — 5. La ville 97? — 6. Quelle est, en Belgique, la station balnéaire 82? — 7. La ville 83, sur l'Escaut? — 8. La ville 88, sur l'Escaut? — 9. La ville 84? — 10. La ville 85, capitale du royaume? — 11. Sur quelle rivière se trouve située la ville 86?

Empire d'Allemagne.

Devoir 129. — 1. Quel est le fleuve, né qui limite l'Allemagne à l'est? — 2. Quel est le fleuve 118? — 3. Quel est le port 119? — 4. Quelle est, sur la Baltique, la place forte 115? — 5. Quel est le fleuve 111? — 6. Quelle est, sur ce fleuve, la ville importante 112? — 7. Quel est, sur ce fleuve, le grand port 113? — 8. Quelle est, sur ce fleuve, la ville importante 114? — 9. Quel royaume est-ce? — 10. Quelle est la ville 116? — 11. Quelle est la ville 117 ? — 12. Quelle est la ville 118? — 13. Quelle est la ville 119? — 14. Quelle est la ville 120? — 15. Quelle est la ville 121? — 16. Quelle est la ville 122? — 17. Quelle est la ville 123? — 18. Quelle est la ville 124? — 19. Quelle est la ville 125? — 20. Quelle est la ville 126? — 21. Quelle est la ville 127? — 22. Quelle est la ville 128? — 23. Quelle est la ville 129? — 24. Quelle est la ville 130? — 25. Quelle est la ville 131? — 26. Quelle est la ville 132? — 27. Quelle est la ville 133? — 28. Quelle est la ville 134? — 29. Quelle est la ville 135? — 30. Quelle est la ville 136? — 31. Quelle est la ville 137? — 32. Quelle est la ville 138? — 33. Quelle est la ville 139? — 34. Quelle est la ville 140? — 35. Quelle est la ville 141? — 36. Quelle est la ville 142? — 37. Quelle est la ville 143? — 38. Quelle est la ville 144? — 39. Quelle est la ville 145? — 40. Quelle est la ville 146? — 41. Quelle est la ville 147? — 42. Quelle est la ville 148? — 43. Quelle est la ville 149? — 44. Quelle est la ville 150? — 45. Quelle est la ville 151? — 46. Quelle est la ville 152? — 47. Quelle est la ville 153? — 48. Quelle est la ville 154? — 49. Quelle est la ville 155? — 50. Quelle est la ville 156? — 51. Quelle est la ville 157? — 52. Quelle est la ville 158? — 53. Quelle est la ville 159? — 54. Quelle est la ville 160? — 55. Quelle est la ville 161? — 56. Quelle est la ville 162? — 57. Quelle est la ville 163? — 58. Quelle est la ville 164? — 59. Quelle est la ville 165? — 60. Quelle est la ville 166? — 61. Quelle est la ville 167? — 62. Quelle est la ville 168? — 63. Quelle est la ville 169? — 64. Quelle est la ville 170? — 65. Quelle est la ville 171? — 66. Quelle est la ville 172? — 67. Quelle est la ville 173? — 68. Quelle est la ville 174? — 69. Quelle est la ville 175? — 70. Quelle est la ville 176? — 71. Quelle est la ville 177? — 72. Quelle est la ville 178? — 73. Quelle est la ville 179? — 74. Quelle est la ville 180? — 75. Quelle est la ville 181? — 76. Quelle est la ville 182? — 77. Quelle est la ville 183? — 78. Quelle est la ville 184? — 79. Quelle est la ville 185? — 80. Quelle est la ville 186? — 81. Quelle est la ville 187? — 82. Quelle est la ville 188? — 83. Quelle est la ville 189? — 84. Quelle est la ville 190? — 85. Quelle est la ville 191? — 86. Quelle est la ville 192? — 87. Quelle est la ville 193? — 88. Quelle est la ville 194? — 89. Quelle est la ville 195? — 90. Quelle est la ville 196? — 91. Quelle est la ville 197? — 92. Quelle est la ville 198? — 93. Quelle est la ville 199? — 94. Quelle est la ville 200? — 95. Quelle est la ville 201? — 96. Quelle est la ville 202? — 97. Quelle est la ville 203? — 98. Quelle est la ville 204? — 99. Quelle est la ville 205? — 100. Quelle est la ville 206? — 101. Quelle est la ville 207? — 102. Quelle est la ville 208? — 103. Quelle est la ville 209? — 104. Quelle est la ville 210? — 105. Quelle est la ville 211? — 106. Quelle est la ville 212? — 107. Quelle est la ville 213? — 108. Quelle est la ville 214? — 109. Quelle est la ville 215? — 110. Quelle est la ville 216? — 111. Quelle est la ville 217? — 112. Quelle est la ville 218? — 113. Quelle est la ville 219? — 114. Quelle est la ville 220? — 115. Quelle est la ville 221? — 116. Quelle est la ville 222? — 117. Quelle est la ville 223? — 118. Quelle est la ville 224? — 119. Quelle est la ville 225? — 120. Quelle est la ville 226? — 121. Quelle est la ville 227? — 122. Quelle est la ville 228? — 123. Quelle est la ville 229? — 124. Quelle est la ville 230? — 125. Quelle est la ville 231? — 126. Quelle est la ville 232? — 127. Quelle est la ville 233? — 128. Quelle est la ville 234? — 129. Quelle est la ville 235? — 130. Quelle est la ville 236? — 131. Quelle est la ville 237? — 132. Quelle est la ville 238? — 133. Quelle est la ville 239? — 134. Quelle est la ville 240? — 135. Quelle est la ville 241? — 136. Quelle est la ville 242? — 137. Quelle est la ville 243? — 138. Quelle est la ville 244? — 139. Quelle est la ville 245? — 140. Quelle est la ville 246? — 141. Quelle est la ville 247? — 142. Quelle est la ville 248? — 143. Quelle est la ville 249? — 144. Quelle est la ville 250? — 145. Quelle est la ville 251? — 146. Quelle est la ville 252? — 147. Quelle est la ville 253? — 148. Quelle est la ville 254? — 149. Quelle est la ville 255? — 150. Quelle est la ville 256? — 151. Quelle est la ville 257? — 152. Quelle est la ville 258? — 153. Quelle est la ville 259? — 154. Quelle est la ville 260? — 155. Quelle est la ville 261? — 156. Quelle est la ville 262? — 157. Quelle est la ville 263? — 158. Quelle est la ville 264? — 159. Quelle est la ville 265? — 160. Quelle est la ville 266? — 161. Quelle est la ville 267? — 162. Quelle est la ville 268? — 163. Quelle est la ville 269? — 164. Quelle est la ville 270? — 165. Quelle est la ville 271? — 166. Quelle est la ville 272? — 167. Quelle est la ville 273? — 168. Quelle est la ville 274? — 169. Quelle est la ville 275? — 170. Quelle est la ville 276? — 171. Quelle est la ville 277? — 172. Quelle est la ville 278? — 173. Quelle est la ville 279? — 174. Quelle est la ville 280? — 175. Quelle est la ville 281? — 176. Quelle est la ville 282? — 177. Quelle est la ville 283? — 178. Quelle est la ville 284? — 179. Quelle est la ville 285? — 180. Quelle est la ville 286? — 181. Quelle est la ville 287? — 182. Quelle est la ville 288? — 183. Quelle est la ville 289? — 184. Quelle est la ville 290? — 185. Quelle est la ville 291? — 186. Quelle est la ville 292? — 187. Quelle est la ville 293? — 188. Quelle est la ville 294? — 189. Quelle est la ville 295? — 190. Quelle est la ville 296? — 191. Quelle est la ville 297? — 192. Quelle est la ville 298? — 193. Quelle est la ville 299? — 194. Quelle est la ville 300? — 195. Quelle est la ville 301? — 196. Quelle est la ville 302? — 197. Quelle est la ville 303? — 198. Quelle est la ville 304? — 199. Quelle est la ville 305? — 200. Quelle est la ville 306? — 201. Quelle est la ville 307? — 202. Quelle est la ville 308? — 203. Quelle est la ville 309? — 204. Quelle est la ville 310? — 205. Quelle est la ville 311? — 206. Quelle est la ville 312? — 207. Quelle est la ville 313? — 208. Quelle est la ville 314? — 209. Quelle est la ville 315? — 210. Quelle est la ville 316? — 211. Quelle est la ville 317? — 212. Quelle est la ville 318? — 213. Quelle est la ville 319? — 214. Quelle est la ville 320? — 215. Quelle est la ville 321? — 216. Quelle est la ville 322? — 217. Quelle est la ville 323? — 218. Quelle est la ville 324? — 219. Quelle est la ville 325? — 220. Quelle est la ville 326? — 221. Quelle est la ville 327? — 222. Quelle est la ville 328? — 223. Quelle est la ville 329? — 224. Quelle est la ville 330? — 225. Quelle est la ville 331? — 226. Quelle est la ville 332? — 227. Quelle est la ville 333? — 228. Quelle est la ville 334? — 229. Quelle est la ville 335? — 230. Quelle est la ville 336? — 231. Quelle est la ville 337? — 232. Quelle est la ville 338? — 233. Quelle est la ville 339? — 234. Quelle est la ville 340? — 235. Quelle est la ville 341? — 236. Quelle est la ville 342? — 237. Quelle est la ville 343? — 238. Quelle est la ville 344? — 239. Quelle est la ville 345? — 240. Quelle est la ville 346? — 241. Quelle est la ville 347? — 242. Quelle est la ville 348? — 243. Quelle est la ville 349? — 244. Quelle est la ville 350? — 245. Quelle est la ville 351? — 246. Quelle est la ville 352? — 247. Quelle est la ville 353? — 248. Quelle est la ville 354? — 249. Quelle est la ville 355? — 250. Quelle est la ville 356? — 251. Quelle est la ville 357? — 252. Quelle est la ville 358? — 253. Quelle est la ville 359? — 254. Quelle est la ville 360? — 255. Quelle est la ville 361? — 256. Quelle est la ville 362? — 257. Quelle est la ville 363? — 258. Quelle est la ville 364? — 259. Quelle est la ville 365? — 260. Quelle est la ville 366? — 261. Quelle est la ville 367? — 262. Quelle est la ville 368? — 263. Quelle est la ville 369? — 264. Quelle est la ville 370? — 265. Quelle est la ville 371? — 266. Quelle est la ville 372? — 267. Quelle est la ville 373? — 268. Quelle est la ville 374? — 269. Quelle est la ville 375? — 270. Quelle est la ville 376? — 271. Quelle est la ville 377? — 272. Quelle est la ville 378? — 273. Quelle est la ville 379? — 274. Quelle est la ville 380? — 275. Quelle est la ville 381? — 276. Quelle est la ville 382? — 277. Quelle est la ville 383? — 278. Quelle est la ville 384? — 279. Quelle est la ville 385? — 280. Quelle est la ville 386? — 281. Quelle est la ville 387? — 282. Quelle est la ville 388? — 283. Quelle est la ville 389? — 284. Quelle est la ville 390? — 285. Quelle est la ville 391? — 286. Quelle est la ville 392? — 287. Quelle est la ville 393? — 288. Quelle est la ville 394? — 289. Quelle est la ville 395? — 290. Quelle est la ville 396? — 291. Quelle est la ville 397? — 292. Quelle est la ville 398? — 293. Quelle est la ville 399? — 294. Quelle est la ville 400? — 295. Quelle est la ville 401? — 296. Quelle est la ville 402? — 297. Quelle est la ville 403? — 298. Quelle est la ville 404? — 299. Quelle est la ville 405? — 300. Quelle est la ville 406? — 301. Quelle est la ville 407? — 302. Quelle est la ville 408? — 303. Quelle est la ville 409? — 304. Quelle est la ville 410? — 305. Quelle est la ville 411? — 306. Quelle est la ville 412? — 307. Quelle est la ville 413? — 308. Quelle est la ville 414? — 309. Quelle est la ville 415? — 310. Quelle est la ville 416? — 311. Quelle est la ville 417? — 312. Quelle est la ville 418? — 313. Quelle est la ville 419? — 314. Quelle est la ville 420? — 315. Quelle est la ville 421? — 316. Quelle est la ville 422? — 317. Quelle est la ville 423? — 318. Quelle est la ville 424? — 319. Quelle est la ville 425? — 320. Quelle est la ville 426? — 321. Quelle est la ville 427? — 322. Quelle est la ville 428? — 323. Quelle est la ville 429? — 324. Quelle est la ville 430? — 325. Quelle est la ville 431? — 326. Quelle est la ville 432? — 327. Quelle est la ville 433? — 328. Quelle est la ville 434? — 329. Quelle est la ville 435? — 330. Quelle est la ville 436? — 331. Quelle est la ville 437? — 332. Quelle est la ville 438? — 333. Quelle est la ville 439? — 334. Quelle est la ville 440? — 335. Quelle est la ville 441? — 336. Quelle est la ville 442? — 337. Quelle est la ville 443? — 338. Quelle est la ville 444? — 339. Quelle est la ville 445? — 340. Quelle est la ville 446? — 341. Quelle est la ville 447? — 342. Quelle est la ville 448? — 343. Quelle est la ville 449? — 344. Quelle est la ville 450? — 345. Quelle est la ville 451? — 346. Quelle est la ville 452? — 347. Quelle est la ville 453? — 348. Quelle est la ville 454? — 349. Quelle est la ville 455? — 350. Quelle est la ville 456? — 351. Quelle est la ville 457? — 352. Quelle est la ville 458? — 353. Quelle est la ville 459? — 354. Quelle est la ville 460? — 355. Quelle est la ville 461? — 356. Quelle est la ville 462? — 357. Quelle est la ville 463? — 358. Quelle est la ville 464? — 359. Quelle est la ville 465? — 360. Quelle est la ville 466? — 361. Quelle est la ville 467? — 362. Quelle est la ville 468? — 363. Quelle est la ville 469? — 364. Quelle est la ville 470? — 365. Quelle est la ville 471? — 366. Quelle est la ville 472? — 367. Quelle est la ville 473? — 368. Quelle est la ville 474? — 369. Quelle est la ville 475? — 370. Quelle est la ville 476? — 371. Quelle est la ville 477? — 372. Quelle est la ville 478? — 373. Quelle est la ville 479? — 374. Quelle est la ville 480? — 375. Quelle est la ville 481? — 376. Quelle est la ville 482? — 377. Quelle est la ville 483? — 378. Quelle est la ville 484? — 379. Quelle est la ville 485? — 380. Quelle est la ville 486? — 381. Quelle est la ville 487? — 382. Quelle est la ville 488? — 383. Quelle est la ville 489? — 384. Quelle est la ville 490? — 385. Quelle est la ville 491? — 386. Quelle est la ville 492? — 387. Quelle est la ville 493? — 388. Quelle est la ville 494? — 389. Quelle est la ville 495? — 390. Quelle est la ville 496? — 391. Quelle est la ville 497? — 392. Quelle est la ville 498? — 393. Quelle est la ville 499? — 394. Quelle est la ville 500? — 395. Quelle est la ville 501? — 396. Quelle est la ville 502? — 397. Quelle est la ville 503? — 398. Quelle est la ville 504? — 399. Quelle est la ville 505? — 400. Quelle est la ville 506? — 401. Quelle est la ville 507? — 402. Quelle est la ville 508? — 403. Quelle est la ville 509? — 404. Quelle est la ville 510? — 405. Quelle est la ville 511? — 406. Quelle est la ville 512? — 407. Quelle est la ville 513? — 408. Quelle est la ville 514? — 409. Quelle est la ville 515? — 410. Quelle est la ville 516? — 411. Quelle est la ville 517? — 412. Quelle est la ville 518? — 413. Quelle est la ville 519? — 414. Quelle est la ville 520? — 415. Quelle est la ville 521? — 416. Quelle est la ville 522? — 417. Quelle est la ville 523? — 418. Quelle est la ville 524? — 419. Quelle est la ville 525? — 420. Quelle est la ville 526? — 421. Quelle est la ville 527? — 422. Quelle est la ville 528? — 423. Quelle est la ville 529? — 424. Quelle est la ville 530? — 425. Quelle est la ville 531? — 426. Quelle est la ville 532? — 427. Quelle est la ville 533? — 428. Quelle est la ville 534? — 429. Quelle est la ville 535? — 430. Quelle est la ville 536? — 431. Quelle est la ville 537? — 432. Quelle est la ville 538? — 433. Quelle est la ville 539? — 434. Quelle est la ville 540? — 435. Quelle est la ville 541? — 436. Quelle est la ville 542? — 437. Quelle est la ville 543? — 438. Quelle est la ville 544? — 439. Quelle est la ville 545? — 440. Quelle est la ville 546? — 441. Quelle est la ville 547? — 442. Quelle est la ville 548? — 443. Quelle est la ville 549? — 444. Quelle est la ville 550? — 445. Quelle est la ville 551? — 446. Quelle est la ville 552? — 447. Quelle est la ville 553? — 448. Quelle est la ville 554? — 449. Quelle est la ville 555? — 450. Quelle est la ville 556? — 451. Quelle est la ville 557? — 452. Quelle est la ville 558? — 453. Quelle est la ville 559? — 454. Quelle est la ville 560? — 455. Quelle est la ville 561? — 456. Quelle est la ville 562? — 457. Quelle est la ville 563? — 458. Quelle est la ville 564? — 459. Quelle est la ville 565? — 460. Quelle est la ville 566? — 461. Quelle est la ville 567? — 462. Quelle est la ville 568? — 463. Quelle est la ville 569? — 464. Quelle est la ville 570? — 465. Quelle est la ville 571? — 466. Quelle est la ville 572? — 467. Quelle est la ville 573? — 468. Quelle est la ville 574? — 469. Quelle est la ville 575? — 470. Quelle est la ville 576? — 471. Quelle est la ville 577? — 472. Quelle est la ville 578? — 473. Quelle est la ville 579? — 474. Quelle est la ville 580? — 475. Quelle est la ville 581? — 476. Quelle est la ville 582? — 477. Quelle est la ville 583? — 478. Quelle est la ville 584? — 479. Quelle est la ville 585? — 480. Quelle est la ville 586? — 481. Quelle est la ville 587? — 482. Quelle est la ville 588? — 483. Quelle est la ville 589? — 484. Quelle est la ville 590? — 485. Quelle est la ville 591? — 486. Quelle est la ville 592? — 487. Quelle est la ville 593? — 488. Quelle est la ville 594? — 489. Quelle est la ville 595? — 490. Quelle est la ville 596? — 491. Quelle est la ville 597? — 492. Quelle est la ville 598? — 493. Quelle est la ville 599? — 494. Quelle est la ville 600? — 495. Quelle est la ville 601? — 496. Quelle est la ville 602? — 497. Quelle est la ville 603? — 498. Quelle est la ville 604? — 499. Quelle est la ville 605? — 500. Quelle est la ville 606? — 501. Quelle est la ville 607? — 502. Quelle est la ville 608? — 503. Quelle est la ville 609? — 504. Quelle est la ville 610? — 505. Quelle est la ville 611? — 506. Quelle est la ville 612? — 507. Quelle est la ville 613? — 508. Quelle est la ville 614? — 509. Quelle est la ville 615? — 510. Quelle est la ville 616? — 511. Quelle est la ville 617? — 512. Quelle est la ville 618? — 513. Quelle est la ville 619? — 514. Quelle est la ville 620? — 515. Quelle est la ville 621? — 516. Quelle est la ville 622? — 517. Quelle est la ville 623? — 518. Quelle est la ville 624? — 519. Quelle est la ville 625? — 520. Quelle est la ville 626? — 521. Quelle est la ville 627? — 522. Quelle est la ville 628? — 523. Quelle est la ville 629? — 524. Quelle est la ville 630? — 525. Quelle est la ville 631? — 526. Quelle est la ville 632? — 527. Quelle est la ville 633? — 528. Quelle est la ville 634? — 529. Quelle est la ville 635? — 530. Quelle est la ville 636? — 531. Quelle est la ville 637? — 532. Quelle est la ville 638? — 533. Quelle est la ville 639? — 534. Quelle est la ville 640? — 535. Quelle est la ville 641? — 536. Quelle est la ville 642? — 537. Quelle est la ville 643? — 538. Quelle est la ville 644? — 539. Quelle est la ville 645? — 540. Quelle est la ville 646? — 541. Quelle est la ville 647? — 542. Quelle est la ville 648? — 543. Quelle est la ville 649? — 544. Quelle est la ville 650? — 545. Quelle est la ville 651? — 546. Quelle est la ville 652? — 547. Quelle est la ville 653? — 548. Quelle est la ville 654? — 549. Quelle est la ville 655? — 550. Quelle est la ville 656? — 551. Quelle est la ville 657? — 552. Quelle est la ville 658? — 553. Quelle est la ville 659? — 554. Quelle est la ville 660? — 555. Quelle est la ville 661? — 556. Quelle est la ville 662? — 557. Quelle est la ville 663? — 558. Quelle est la ville 664? — 559. Quelle est la ville 665? — 560. Quelle est la ville 666? — 561. Quelle est la ville 667? — 562. Quelle est la ville 668? — 563. Quelle est la ville 669? — 564. Quelle est la ville 670? — 565. Quelle est la ville 671? — 566. Quelle est la ville 672? — 567. Quelle est la ville 673? — 568. Quelle est la ville 674? — 569. Quelle est la ville 675? — 570. Quelle est la ville 676? — 571. Quelle est la ville 677? — 572. Quelle est la ville 678? — 573. Quelle est la ville 679? — 574. Quelle est la ville 680? — 575. Quelle est la ville 681? — 576. Quelle est la ville 682? — 577. Quelle est la ville 683? — 578. Quelle est la ville 684? — 579. Quelle est la ville 685? — 580. Quelle est la ville 686? — 581. Quelle est la ville 687? — 582. Quelle est la ville 688? — 583. Quelle est la ville 689? — 584. Quelle est la ville 690? — 585. Quelle est la ville 691? — 586. Quelle est la ville 692? — 587. Quelle est la ville 693? — 588. Quelle est la ville 694? — 589. Quelle est la ville 695? — 590. Quelle est la ville 696? — 591. Quelle est la ville 697? — 592. Quelle est la ville 698? — 593. Quelle est la ville 699? — 594. Quelle est la ville 700? — 595. Quelle est la ville 701? — 596. Quelle est la ville 702? — 597. Quelle est la ville 703? — 598. Quelle est la ville 704? — 599. Quelle est la ville 705? — 600. Quelle est la ville 706? — 601. Quelle est la ville 707? — 602. Quelle est la ville 708? — 603. Quelle est la ville 709? — 604. Quelle est la ville 710? — 605. Quelle est la ville 711? — 606. Quelle est la ville 712? — 607. Quelle est la ville 713? — 608. Quelle est la ville 714? — 609. Quelle est la ville 715? — 610. Quelle est la ville 716? — 611. Quelle est la ville 717? — 612. Quelle est la ville 718? — 613. Quelle est la ville 719? — 614. Quelle est la ville 720? — 615. Quelle est la ville 721? — 616. Quelle est la ville 722? — 617. Quelle est la ville 723? — 618. Quelle est la ville 724? — 619. Quelle est la ville 725? — 620. Quelle est la ville 726? — 621. Quelle est la ville 727? — 622. Quelle est la ville 728? — 623. Quelle est la ville 729? — 624. Quelle est la ville 730? — 625. Quelle est la ville 731? — 626. Quelle est la ville 732? — 627. Quelle est la ville 733? — 628. Quelle est la ville 734? — 629. Quelle est la ville 735? — 630. Quelle est la ville 736? — 631. Quelle est la ville 737? — 632. Quelle est la ville 738? — 633. Quelle est la ville 739? — 634. Quelle est la ville 740? — 635. Quelle est la ville 741? — 636. Quelle est la ville 742? — 637. Quelle est la ville 743? — 638. Quelle est la ville 744? — 639. Quelle est la ville 745? — 640. Quelle est la ville 746? — 641. Quelle est la ville 747? — 642. Quelle est la ville 748? — 643. Quelle est la ville 749? — 644. Quelle est la ville 750? — 645. Quelle est la ville 751? — 646. Quelle est la ville 752? — 647. Quelle est la ville 753? — 648. Quelle est la ville 754? — 649. Quelle est la ville 755? — 650. Quelle est la ville 756? — 651. Quelle est la ville 757? — 652. Quelle est la ville 758? — 653. Quelle est la ville 759? — 654. Quelle est la ville 760? — 655. Quelle est la ville 761? — 656. Quelle est la ville 762? — 657. Quelle est la ville 763? — 658. Quelle est la ville 764? — 659. Quelle est la ville 765? — 660. Quelle est la ville 766? — 661. Quelle est la ville 767? — 662. Quelle est la ville 768? — 663. Quelle est la ville 769? — 664. Quelle est la ville 770? — 665. Quelle est la ville 771? — 666. Quelle est la ville 772? — 667. Quelle est la ville 773? — 668. Quelle est la ville 774? — 669. Quelle est la ville 775? — 670. Quelle est la ville 776? — 671. Quelle est la ville 777? — 672. Quelle est la ville 778? — 673. Quelle est la ville 779? — 674. Quelle est la ville 780? — 675. Quelle est la ville 781? — 676. Quelle est la ville 782? — 677. Quelle est la ville 783? — 678. Quelle est la ville 784? — 679. Quelle est la ville 785? — 680. Quelle est la ville 786? — 681. Quelle est la ville 787? — 682. Quelle est la ville 788? — 683. Quelle est la ville 789? — 684. Quelle est la ville 790? — 685. Quelle est la ville 791? — 686. Quelle est la ville 792? — 687. Quelle est la ville 793? — 688. Quelle est la ville 794? — 689. Quelle est la ville 795? — 690. Quelle est la ville 796? — 691. Quelle est la ville 797? — 692. Quelle est la ville 798? — 693. Quelle est la ville 799? — 694. Quelle est la ville 800? — 695. Quelle est la ville 801? — 696. Quelle est la ville 802? — 697. Quelle est la ville 803? — 698. Quelle est la ville 804? — 699. Quelle est la ville 805? — 700. Quelle est la ville 806? — 701. Quelle est la ville 807? — 702. Quelle est la ville 808? — 703. Quelle est la ville 809? — 704. Quelle est la ville 810? — 705. Quelle est la ville 811? — 706. Quelle est la ville 812? — 707. Quelle est la ville 813? — 708. Quelle est la ville 814? — 709. Quelle est la ville 815? — 710. Quelle est la ville 816? — 711. Quelle est la ville 817? — 712. Quelle est la ville 818? — 713. Quelle est

TROISIÈME PARTIE — LA FRANCE

La Troisième partie comprend : 1° La Géographie physique et politique de la France; — Voies de communication; — Colonies; — Défenses militaires, etc.; — 2° La Géographie économique; — 3° La Géographie administrative.

I — GÉOGRAPHIE PHYSIQUE ET POLITIQUE DE LA FRANCE

Suivie de l'Étude des Voies de communication, — des Défenses militaires, — des Colonies, — des anciennes provinces, — de l'Alsace-Lorraine, — de la France géologique.

FRANCE
NOTIONS GÉNÉRALES
(Suivre sur la carte)

549. Forme de la France. — La France a la forme d'un hexagone régulier de six côtés.

550. Si l'on indique ces six côtés par des lignes droites, les angles que forment celles-ci sont marqués :

1° Au nord, par la ville de *Dunkerque* (Nord);

2° A l'ouest, par la pointe *Saint-Mathieu* (Finistère);

3° Au sud-ouest, par l'embouchure de la *Bidassoa* (Basses-Pyrénées);

4° Au sud, par la cap *Cerbère* (Pyrénées-Orientales);

5° Au sud-est, par la ville de *Menton* (Alpes-Maritimes);

6° A l'Est, par le confluent de la *Lauter* et du Rhin.

551. De 1871 à 1918, ce dernier angle était marqué par le mont *Donon* (Vosges).

552. Dimensions. — Actuellement la France mesure environ **1 000 kilom.** du nord au sud — **900 kilom.** de l'ouest à l'est.

553. Superficie. — Depuis le retour de l'Alsace-Lorraine, la superficie de la France dépasse **540 000 kmq** (y compris les îles du littoral et la Corse).

554. La France est **19** *fois plus petite* que l'Europe, **10** fois plus petite que la *Russie*; elle n'a pas près la même *superficie* que l'*Allemagne*, l'*Autriche-Hongrie*, l'*Espagne* (fig. 81).

555. Longitudes. — Le **méridien de Paris** (marqué par 0°) coupe la France en deux moitiés à peu près égales. Il passe près de *Dunkerque* (Nord), de *Bourges* (Cher), d'*Arlanc* (Canal) et de *Carcassonne* (Aude).

A l'ouest, la France s'étend jusque au **7e degré** (7° de long. ouest), qui coupe la Bretagne entre Brest et la pointe *Saint-Mathieu*.

A l'est, la France dépasse légèrement le **8e degré** 30 de longitude orientale, qui passe près de Nancy, Bonau (montagnes des Vosges) et de Nice (Alpes-Maritimes).

556. En résumé, la France s'étend sur **12 degrés** de longitude.

557. Latitude. — Au nord, la France s'étend jusque au **51e degré** de latitude boréale, près de *Dunkerque*.

Au sud, la France s'étend jusqu'auprès du **42e degré** (42° de latitude boréale, qui longe le sud des Pyrénées.

558. En résumé, la France s'étend sur **9 degrés** environ de latitude.

559. Le **45e degré** de latitude nord, qui marque la *distance moyenne* entre le *pôle* et l'*équateur*, passe au nord de *Bordeaux* (Gironde), d'*Angoulême* (Charente), et au sud du *Puy* (Haute-Loire) et de *Grenoble* (Isère).

COTES. — FRONTIÈRES.

560. La côte du nord-ouest. — La côte du nord-ouest, baignée par la mer du Nord, le Pas-de-Calais et la Manche, s'étend de *Dunkerque* à la pointe *Saint-Mathieu*.

Sur le détroit du **Pas-de-Calais** s'avance le cap *Gris-Nez*.

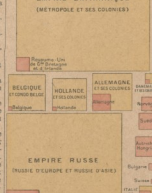


Fig. 81. — Superficie comparée de quelques pays d'Europe.

En se dirigeant vers le sud, on rencontre les embouchures de la Somme et de la **Seine**, cette dernière donnant par le cap de la *Hève*.

La Manche forme deux golfes : le golfe du *Calvados* et le golfe de *Saint-Malo*, entre lesquels s'avance la presqu'île du Cotentin, terminée par le cap de la *Hague*.

A l'ouest de la presqu'île du Cotentin, dans l'estuaire de la Seine, se trouvent les îles **Anglo-normandes**, dont les principales sont *Guernesey* et *Jersey*, qui appartiennent à l'Angleterre.

Entre la Manche et l'océan Atlantique, s'avance la presqu'île de Bretagne, qui se termine par la pointe *Saint-Mathieu*, et au fond de laquelle est l'île d'*Ouessant* (p. 67).

Du cap *Gris-Nez* (Pas-de-Calais) à l'embouchure de la Somme, le côte est basse, et bordée de dunes; — de l'embouchure de la Somme à la pointe *Saint-Mathieu*, le côte est bordée de falaises* escarpées et de roches* pittoresques (aiguilles de Port-Blanc, aiguille de Belle-Ile, rochers de Penmarc'h, etc.).

561. Les départements baignés par la mer du Nord sont : le *Nord*, le *Pas-de-Calais*, la *Somme*, la Seine *Inférieure*, l'*Eure*, le *Calvados*, et, la *Manche* (presque les deux tiers), — l'*Ille-et-Vilaine*, les *Côtes-du-Nord* et le *Finistère* (une petite portion dans la presqu'île de Bretagne).

562. La côte de l'océan Atlantique. — La côte baignée par l'océan Atlantique s'étend de la pointe *Saint-Mathieu* à l'embouchure de la *Bidassoa*.

L'extrémité de la Bretagne est découpée par la rade de Brest, dans le fond de laquelle, après la pointe de *Penmarch* et l'île de *Groix*, le rivage forme la petite baie de *Quiberon*, au sud de laquelle se trouve l'île de *Belle-Île*. — La petite île *Croisic* et la pointe de *Saint-Gildas* délimitent l'embouchure de la *Loire*.

Au sud de l'embouchure de la Loire, on rencontre les îles de *Noirmoutier* et d'*Yeu* sur la côte de Vendée, puis celle de *Ré* et d'*Oléron*; la côte marécageuse de Saintonge, vers l'embouchure de la *Gironde*.

La **Gironde** se jette dans l'Océan entre la pointe de *Grave* et celle de la *Coubre*, au nord du bassin d'*Arcachon*. — La côte se dirige alors vers le sud-est, jusqu'à l'embouchure de l'*Adour*, sans autre échancrure que le bassin d'*Arcachon*.

Après l'embouchure de l'*Adour*, dans le golfe de Gascogne, la côte bordée de sables s'avance jusqu'à l'embouchure de la *Bidassoa*, qui marque la frontière d'Espagne.

De la pointe *Saint-Mathieu* à la *Bidassoa*, la côte est tantôt basse et bordée de dunes, tantôt escarpée et entrecoupée* par la *Gironde*, — de la pointe de *Grave* jusque à l'embouchure de l'*Adour*, à partir de laquelle elle redevient rocheuse.

563. Les départements baignés par l'océan Atlantique sont : le *Finistère*, le *Morbihan*, la *Loire-Inférieure*, la *Vendée* (la Charente-Inférieure, la *Gironde*, les *Landes* et les *Basses-Pyrénées*.



564. Frontière espagnole. — La frontière du sud, de l'embouchure de la *Bidassoa* au cap *Cerbère*, est formée par les Pyrénées.

565. Les départements situés sur le côté français des Pyrénées sont, de l'ouest à l'est, les *Basses-Pyrénées*, les *Hautes-Pyrénées*, la *Haute-Garonne*, l'*Ariège* et les *Pyrénées-Orientales*.

566 La côte de la Méditerranée. — Elle commence au cap *Cerbère*; elle est très basse et s'*arrondit* jusqu'au delà de *Bézières* en vaste demi-cercle, qui forme le golfe du **Lion**. Ce golfe est bordé d'étangs (*Leucate*, *Sigean*, *Thau*, etc.), à peine séparés de la mer par d'étroites langues de terre (*Roches-Grises*...). Depuis le Rhône jusqu'à *Antibes*, la côte forme une courbe convexe; cette côte est rocheuse, découpée en une foule de baies, de caps, de presqu'îles, d'îles; l'étang de *Berre*, le cap *Nord*, les îles d'*Hyères*, le golfe de *Fréjus*, les îles de *Lérins*, l'embouchure du *Var* et la *Roya* limite entre la France et l'Italie.

567. Les départements baignés par la Méditerranée sont : les *Pyrénées-Orientales*, l'*Aude*, l'*Hérault*, le *Gard*, les *Bouches-du-Rhône*, le *Var* et les *Alpes-Maritimes*.

568. A 200 kilom. de la côte, dans les eaux de la Méditerranée, se trouve l'île de **Corse**, terminée au nord par le cap *Corse*, au sud par le détroit de *Bonifacio*, qui la sépare de l'île de Sardaigne (à l'Italie). Les côtes orientales de la Corse sont ordinairement découpées par des baies profondes : golfe d'*Ajaccio*, golfe de *Valinco*.

569 Frontière du sud-est et de l'est. — La frontière du sud-est de la France, entre les embouchures de la Louter et de *Bâle*, est formée par les **ALPES**, qui séparent la France de l'Italie; par le lac de *Genève* et la chaîne du Jura, qui séparent la France de la Suisse, et par le Rhin, qui sépare la France de l'Allemagne. — Entre le Jura et les Vosges, se trouve la trouée de **Belfort**.

570. Les départements situés sur cette frontière, sont, du sud au nord : les *Hautes-Alpes*, les *Basses-Alpes*, les *Hautes-Alpes*, la *Savoie* la *Haute-Savoie*, l'*Ain*, le *Jura*, le *Doubs*, le territoire de *Belfort* et les *Vosges*.

571 Frontière du nord-est et du nord. — Avant la guerre de 1914-1918, la frontière du nord-est et du nord était une ligne conventionnelle qui coupait la Meuse entre *Sedan* et *Givet*, puis, laissant à l'Allemagne la partie de la *Lorraine* devenue allemande, et du grand-duché de *Luxembourg*, coupait la *Moselle*, la *Sarre* (affluent de la Meuse), l'*Escaut*, la *Lys* (affluent de l'Escaut) et nous séparait de la *Belgique*. Cette ligne aboutissait à la mer du Nord, au nord de *Dunkerque*.

572. Si la frontière du nord n'est pas changée, la frontière du nord-est est modifiée par le retour à la France de l'Alsace-Lorraine.

RÉSUMÉ

1. Étendue de la France : du nord au sud, 1 000 kilom., de l'est à l'ouest, 900 kilom. — **Superficie :** 540 000 km² en chiffres ronds. — **Longitudes extrêmes :** du 7e degré de longitude occidentale au 8e degré de longitude orientale. Total : 12 degrés. — **Latitudes extrêmes :** du 42e au 51e degré de latitude boréale. Total : 9 degrés.

2. BORNES. — La France est bornée : au nord-ouest, par la mer du **Nord**, le **Pas-de-Calais** et la **Manche** ; — à l'ouest, par l'océan **Atlantique** ; au sud par les **Pyrénées** et la **Méditerranée** ; — à l'est, par les **Alpes**, le lac de **Genève**, le **Jura** et les **Vosges** ; — au nord-est, par la **Lorraine**, le **Luxembourg** et la **Belgique**.

3. CAPS. — Cap *Gris-Nez* (Pas-de-Calais) ; — cap de la **Hague** (Manche) ; — pointe **Saint-Mathieu** (océan Atlantique) ; — cap **Cerbère** (Méditerranée).

4. GOLFES. — Golfe de *Calvados* et de **Saint-Malo** (Manche) ; — de **Gascogne** (Atlantique) ; — du **Lion** (Méditerranée).

5. PRESQU'ILES. — Presqu'île du **Cotentin** (Manche) ; — de **Bretagne** (entre la Manche et l'Atlantique).

6. ÎLES. — **Anglo-normandes**, **Jersey**, **Guernesey** (dans la Manche, mal Anglais) ; — **Ouessant**, **Groix**, **Belle-Île**, **Noirmoutier**, **Ré**, **Oléron** (Atlantique) ; — d'**Hyères**, de **Lérins**, **Corse** (Méditerranée).

Devoir 144. — **1.** Près de quelles villes passe le méridien de Paris ? Quelles sont les latitudes et les longitudes extrêmes de la France ? — **2.** Près de quelles villes passe le 45e degré de latitude, également distant de l'équateur et du pôle nord ? — **3.** Citez les points extrêmes de la France. — **5.** Combien la France a-t-elle de côtes ? Quelles sont-elles ? — **6.** Des 7 est-il 7e ? — **7.** Citez les principaux accidents de la côte nord-ouest. — **8.** Citez les départements baignés par la mer du Nord, le Pas-de-Calais, la Manche. — **9.** Citez les principaux accidents de la côte sud-ouest. — **10.** Quelles sont les départements baignés par l'océan Atlantique ? — **11.** Quelle est la nature des côtes de la Méditerranée ? — **12.** Combien y a-t-il de la Somme au cap de la Hève ? — **13.** Du cap de la Hève au cap de la Hague ? — **14.** Du cap de la Hague à Saint-Malo ? — **15.** De Saint-Malo à la pointe de Penmarc'h ? — **16.** De la pointe de Penmarc'h à la pointe de Penmarc'h ? — **17.** De la Loire à la Bidassoa ? — **18.** Du cap Cerbère à Menton ? — **19.** Du cap Cerbère à l'embouchure du Rhône ? — **20.** Du Rhône à l'embouchure du Var ? — **21.** Du Var à l'embouchure du Rhin ? — **22.** Citez les départements baignés par la mer du Nord, le Pas-de-Calais, la Manche. — **23.** Citez les départements baignés par l'océan Atlantique. — **24.** Citez les départements baignés par la Méditerranée. — **25.** Citez les départements situés sur la frontière de terre et de mer. — **26.** Citez les départements situés sur la frontière du nord-est et du nord.

Devoir d'examen 145. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **146.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 147. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **148.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 149. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **150.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 151. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **152.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 153. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **154.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 155. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **156.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 157. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **158.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 159. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **160.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 161. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **162.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 163. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **164.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 165. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **166.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 167. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **168.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 169. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **170.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 171. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **172.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 173. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **174.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 175. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **176.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 177. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **178.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 179. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **180.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 181. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **182.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 183. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **184.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 185. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **186.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 187. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **188.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 189. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **190.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 191. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **192.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 193. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **194.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 195. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **196.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 197. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **198.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 199. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **200.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 201. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **202.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 203. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **204.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 205. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **206.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 207. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **208.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 209. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **210.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 211. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **212.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 213. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **214.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 215. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **216.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 217. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **218.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 219. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **220.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 221. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **222.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 223. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **224.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 225. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **226.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 227. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **228.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 229. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **230.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 231. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **232.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 233. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **234.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 235. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **236.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 237. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **238.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 239. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **240.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 241. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **242.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 243. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **244.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 245. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **246.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 247. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **248.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 249. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **250.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 251. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **252.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 253. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **254.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 255. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **256.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 257. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **258.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 259. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **260.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 261. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **262.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 263. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **264.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 265. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **266.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 267. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **268.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 269. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **270.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 271. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **272.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 273. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **274.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 275. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **276.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 277. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **278.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 279. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **280.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 281. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **282.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 283. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **284.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 285. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **286.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 287. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **288.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 289. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **290.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 291. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **292.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 293. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **294.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 295. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **296.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 297. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **298.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 299. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **300.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 301. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **302.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 303. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **304.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 305. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **306.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 307. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **308.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 309. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **310.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 311. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **312.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 313. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **314.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 315. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **316.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 317. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **318.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 319. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **320.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 321. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **322.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 323. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **324.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 325. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **326.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 327. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **328.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 329. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **330.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 331. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **332.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 333. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **334.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 335. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **336.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 337. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **338.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 339. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **340.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 341. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **342.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 343. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **344.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 345. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **346.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 347. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **348.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 349. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **350.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 351. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **352.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 353. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **354.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 355. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **356.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 357. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **358.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 359. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **360.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 361. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **362.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 363. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **364.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 365. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **366.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 367. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **368.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 369. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **370.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 371. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **372.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 373. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **374.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 375. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **376.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 377. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **378.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 379. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **380.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 381. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **382.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 383. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **384.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 385. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **386.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 387. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **388.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 389. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **390.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 391. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **392.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 393. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **394.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 395. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **396.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 397. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **398.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 399. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **400.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 401. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **402.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 403. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **404.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 405. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **406.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 407. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **408.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 409. — Citez les départements qui contiennent nous séparer l'océan Atlantique. — **410.** Citez les départements qui contiennent nous séparer la Méditerranée ?

Devoir d'examen 411. — Citez les départements qui conti

FRANCE
RELIEF DU SOL
[Suivre sur la carte]

573. Courbes de niveau de 200m. — Si, par *courbes de niveau*, on entend des lignes qui, sur une carte, relient les points situés à une même altitude, on peut dire que la courbe de niveau de 200 mètres est celle qui, sur la carte, relie les points situés à 200 mètres au-dessus du niveau actuel, une moitié de la France serait couverte d'eau, l'autre moitié resterait à découvert.

La moitié **couverte** serait située presque tout entière à gauche d'une ligne qui irait tracée de Bayonne (Basses-Pyrénées), à Méziéres (*Ardennes*) : c'est la partie des plaines. On n'y verrait apparaître au-dessus des eaux qu'une faible partie des collines de *Normandie* et du *Perche*, de *Bretagne* et de *Poitou*.

La moitié, **découverte**, serait située à droite de la ligne tracée de Bayonne à Méziéres : c'est la partie des montagnes et des plateaux.

574. Courbe de 500m. — Si la mer s'élevait de **500 mètres** au-dessus de son niveau actuel, on apercevrait encore au-dessus des eaux le **Massif Central** de la France, les **Cévennes**, les **Pyrénées**, les **ALPES**, le **Jura**, les *Vosges*, les monts du *Morvan* et de la *Côte d'Or*.

575. Courbe de 1 000m. — Si la mer atteignait une altitude de **1 000 mètres**, seuls les massifs des **ALPES**, des **Pyrénées**, les plus hautes parties du **Massif Central** et du **Jura**, le centre de la Corse, et quelques sommets des *Vosges* apparaîtraient au-dessus des eaux.



Fig. 82. — Cirque de Gavarnie (Pyrénées).

PLAINES

576. Les principales plaines sont :

1° Au nord de la Loire, la plaine de la *Flandre*, — la plaine de *Normandie*, avec le plateau de *Caux*, — la plaine de *Champagne*, — la plaine d'*entre Seine et Loire* (*Beauce*).

2° Au sud de la Loire, les plaines de la *Sologne*, — la plaine du *Berry*, — la plaine de la *Basse-Loire*, — la plaine de la *Gironde*, — la plaine des *Landes*, — la vallée de la *Loire*, — la vallée de la *Charente*, — la vallée de la *Saône*.

3° Le Massif Central, généralement pauvre, renferme deux plaines d'une remarquable fertilité, la plaine de la *Limagne* et celle du *Forez*.

4° A l'est et au sud du Massif Central, la **longue** et **étroite** vallée de la *Saône* et du *Rhône* — et la plaine du *Bas-Languedoc*.

MONTAGNES

577. Pyrénées françaises. — Les **Pyrénées**, qui séparent la France de l'Espagne, se forment qui la moitié d'un massif montagneux qui s'étend du lac de Genève à la Méditerranée et de la frontière italienne à la vallée du Rhône, sur une superficie d'environ 50 000 kil. carrés (le dixième de la France).

580. On y distingue quatre groupes sur la frontière et trois dans l'intérieur de la France.

587. Sur la frontière, ce sont : le massif du **Mont Blanc** (4810m), entre les cols du *Grand* et du *Petit Saint-Bernard* (carte p. 67).

Les Alpes **Grées**, du col du *Petit Saint-Bernard* au col du *Mont-Cenis*;



Carte des Pyrénées.

Les Alpes **Cottiennes**, du col du *Mont-Cenis* au col d'*Agnello*;

Les Alpes **Maritimes**, du col d'*Agnello* à la *Méditerranée*.

Les Alpes Grées, Cottiennes et Maritimes s'abaissent rapidement du côté de la France, vers la plaine du Pô.

Au contraire, elles confinent du côté de la France à trois massifs exclusivement français :

Les Alpes de **Savoie**, entre le *lac de Genève* et l'*Arve*;

Les Alpes du **Dauphiné**, entre l'*Arve* et la *Durance*;

Les Alpes de **Provence**, entre la *Durance* et la *Méditerranée*.

588. Aspect général des Alpes françaises. — Tandis que sur la frontière, les parties les plus hautes des Alpes se trouvent au nord (*Mont Blanc*), en France même, c'est au centre, dans les Alpes du Dauphiné, que se trouvent les sommets les plus élevés : le massif du **Pelvoux**, plus vaste que celui du Mont Blanc, renferme plusieurs pics qui approchent de 4 000 mètres et un, qui les dépasse (la **Ecrins**, 4 103 mètres.)

589. Les Alpes françaises, longtemps mal connues, passaient pour moins grandioses que les Alpes de la Suisse ou de l'Autriche; il n'en est rien : le **Pelvoux** est une des positions les plus sauvages des Alpes; la mer de glace, au pied du Mont Blanc, ne le cède en rien aux plus beaux glaciers de la Suisse. Même dans les parties les moins hautes, les Alpes françaises renferment des sites imposants ou pittoresques, comme dans le massif de la *Grande-Chartreuse* ou celui du *Vercors*.


FRANCE
RELIEF DU SOL
Échelle de 1/10 000 000
Limite des départements
Limite internationale
Mer du Nord
Pas-de-Calais
Manche
Bretagne
Normandie
Flandre
Plateau de Caux
Collines de Normandie
Bassin de Paris
Plaine de la Beauce
Plaine de la Brie
Plaine de la Bresse
Plateau de Langres
Plateau Lorrain
Vosges
Jura
Morvan
Plaine de Berry
Plateau de Millevaches
Hautes Collines du Limousin
Massif Central
Plaine de la Limagne
Plaine de la Garonne
Bassin d'Aquitaine
Océan Atlantique
Golfe de Gascogne
Pyrénées
Plaine du Roussillon
Golfe du Lion
Méditerranée
Alpes
Alpes du Dauphiné
Alpes de Provence
Alpes Maritimes
Côte d'Azur
Corse
Allemagne
Suisse
Italie
Espagne
Belgique
Paris
Lyon
Marseille
Bordeaux
Toulouse
Nice
Strasbourg
Nancy
Dijon
Grenoble
Clermont-Ferrand
Limoges
Nantes
Rennes
Le Havre
Lille
Reims
Metz
Mont Blanc
Pelvoux
Ecrins
Mont Aurouse
Mont Ventoux
Mont Pilat
Puy de Dôme
Plomb du Cantal
Pic du Midi d'Ossau
Pic du Midi de Bigorre
Pic de Canigou
Cap Finisterre
Cap Gris-Nez
Cap Corse
Cap d'Antibes
Cap Creus
Cap Ferret
Cap de Creus
Cap d'Agde
Cap Sicié
Cap Lardier
Cap Camarat
Cap Bénat
Cap Couronne
Cap Bear
Cap Cerbère
Cap Béar
Cap Leucate
Cap Sigean
Cap

Les cours d'eau qui prennent leur source dans les Alpes sont : le Rhône (les Dranses, dans les Alpes suisses) ; — l'Isère (au massif de la Vanoise) ; — la Durance (dans les Alpes du Dauphiné) ; — le Var (au massif de l'Argentière) ; — le Var (au massif de l'Authion).

590. Corse. — Les montagnes de la Corse forment avec celles de la Sardaigne un massif isolé au milieu de la Méditerranée. Elles sont, après les Alpes et les Pyrénées, les plus hautes de France. Le principal sommet est le *Monte-Cinto* (2 710m).

591. Jura. — Le Jura s'étend de la *trouée de Belfort*, qui le sépare des Vosges, au cours du Rhône, qui le sépare des Alpes. Il s'élève en largeur, de la Suisse à la vallée de la Saône.

Sur portes les plus hautes (*crêt de la Neige*, 1720 mètres) sont sur la frontière suisse ; mais tandis qu'il s'abaisse rapidement, de l'autre côté de la frontière, il s'élève en France en formant des chaînons parallèles, qui renferment les pittoresques vallées de l'Ain et du Doubs.

Sur le crêt de la Neige, les premiers sommets fran-çais du Jura sont le *Reculet* (1 720 mètres) et le *Grand-Colombier*. Le Jura est couvert de vastes forêts et renferme un grand nombre de villages industriels.

592. Massif central. — Au cœur même de la France s'élève un vaste massif de terres élevées, auquel sa position a valu le nom de Massif central. C'est un ensemble de chaînes de montagnes, de plateaux, de hautes vallées que limitent :

Au nord, les plaines du *Berry* et du *Bourbonnais* et le *canal du Centre* ; — à l'est, la vallée de la Saône et du *Rhône* ; — au sud, la plaine du Bas-Languedoc, et la dépression de Narbonne qui fait communiquer la vallée de l'Aude à celle de la Garonne ; — à l'ouest, la vallée de la Garonne, les plaines de la *Gironde* et la région de Poitou où passe le chenal de *Pas de Pertuis* à Bordeaux.

Ainsi disposé, le *Massif central* est comme une île de hautes *terres granitiques*, limitée à l'est par la vallée entre *Saône* et le Rhône, et enveloppée de tous les autres côtés par des plaines (voir p. 63).

593. Cévennes. — Le long de la vallée de la Saône et du Rhône, en face du Jura et des Alpes, le Massif central est borné par les **Cévennes** et leur prolongement, qui s'étendent, sur une longueur d'environ 300 kilomètres, du *canal du Centre au mont Aigoual* (1 565m), *canal du Centre au mont Aigoual* (1 565m), qui domine à la fois le delta du Rhône et le Bas-Languedoc.

Les hauteurs prolongeant les Cévennes portent, du nord au sud, les différents noms des hauteurs du *Charolais*, de monts de *Morvan*, du *Beaujolais*, du *Lyonnais*, du *Vivarais* ou se trouvent le mont *Mézenc* (1 754m), point culminant de la chaîne, et le *Ser-de-Barre* (1 351m), source de la Loire. Enfin, dans la partie méridionale qui forme les Cévennes proprement dites, le *Mont Lozère* atteint 1 702m.

Les Cévennes donnent naissance, du côté du Sud, à de rapides et courtes rivières qui se rendent au Rhône, comme l'*Ardèche* et le *Gard* ; du côté de l'ouest, la *Loire* et l'*Allier* se portent tout le temps vers le nord, le *Lot* et le *Tarn* pour se diriger vers l'ouest.

594. Autres montagnes du Massif central. — A l'ouest des Cévennes, entre la Loire et l'Allier, se dressent les monts du *Forez* rattachés aux Cévennes par les monts du Velay, et, de l'autre côté de l'Allier, les monts d'**Auvergne**, où le *Cantal* atteint 1 858m et le **Mont-Dore** 1 886m. C'est le point culminant du Massif central. La partie des Monts d'Auvergne qui porte le nom de *Mont-Dôme* est célèbre par ses volcans éteints. Le Puy-de-Dôme (1 465m) en est un. — Les monts de la *Margeride* et d'*Aubrac* rattachent les monts d'Auvergne aux Cévennes.

Le principal cours d'eau qui sort des monts d'Auvergne est la Dordogne.

Toute la partie nord-ouest du Massif central, délimitée à peu près par le cours de la Dordogne et de la Gironde, est formée par les monts de la *Marche* et du *Limousin*, peu élevés, mais très accidentés.

Les cours d'eau qui arrosent de cette partie du Massif central sont le *Cher*, la *Creuse*, la *Vienne*, la *Charente*, l'*Isle*, la *Vézère* et la *Corrèze*.

595. Plateaux du Massif central. — La partie qui est sud-ouest du Massif central est formée presque entièrement par de vastes *plateaux calcaires*, qui portent le nom de *causses*. Ce sont pour la plupart d'immenses surfaces plates, d'une altitude moyenne de 700m. Les principaux causses sont ceux du *Quercy* et de *Rouergue*, le causse de *Larzac* et le causse *Méjean*.

Le talus de ces plateaux, le long du Bas-Languedoc, porte le nom de monts *Garrigues*, monts de *Fenouillède*, *Mandagout* suivra. On les comprend souvent à tort dans les Cévennes.

Les grandes rivières venues des Cévennes et des monts d'Auvergne, le *Lot*, l'*Aveyron*, le *Tarn* traversent les causses dans des gorges étroites et profondes.

596. Monts du Morvan, Côte d'or et Plateau de Langres. — Au nord-est du Massif central se trouvent une série de petits massifs montagneux qui séparent la vallée de la Saône des *plaines de la Seine*. Ce sont les monts du *Morvan*, massif granitique comme le plateau central (900m d'altitude), la Côte d'or (630m) et le *plateau de Langres*.

Toutes les rivières importantes qui sortent de ces petites montagnes se dirigent vers le S.-O. Ce sont : l'*Yonne*, l'*Armançon*, la *Seine*, l'*Aube*, la *Meuse* et la *Marne*.

597. Plateau de Lorraine et des Ardennes. — Le plateau de Langres aboutit à l'extrémité S.-O. d'un vaste plateau qui couvre tout le N.-E. de la France. Il est limité : au sud par les *plaines de la Champagne* que les collines de l'*Argonne* séparent de la Meuse ; — au sud par une sorte de talus qui descend sur la vallée de la Saône, les monts *Faucilles*; — à l'est par les Vosges.

Ce plateau, couvert d'ondulations en *Lorraine*, atteint très accidenté et très pittoresque dans la région des **Ardennes**, que traverse la Meuse à partir de *Mézières* (altitude 140m).

La *Meurthe*, la *Moselle* et la *Meuse* sont les grandes rivières du plateau lorrain ; la *Sambre* en descend du côté du sud.

598. Vosges. — Le plateau lorrain s'appuie à l'est sur les **Vosges**, comme le Massif central sur les Cévennes. Nous ne possédons des Vosges, depuis 1871, que le versant occidental de leur partie méridionale. Le versant oriental et la prolongement des Vosges au nord du mont Donon ont fait retour à la France en 1918.

Les Vosges forment une belle chaîne de montagnes couvertes de forêts. Leur point culminant est le *ballon* ; ballon de Guebwiller (1 424 m.) ; ballon d'Alsace (1 250 m.). La Meurthe et la Moselle naissent des Vosges.

599. Petits massifs côtiers de la France. — Le long de la Manche et de l'océan Atlantique, la France renferme de petits massifs de collines côtières qui séparent de la mer de grandes plaines intérieures. Ce sont :

Les collines de l'*Artois* ; — le massif formé par le plateau de *Caux* ; — les collines de **Normandie** (458m), et du *Perche* (309m) ; — les monts de Bretagne (385m) ; — les collines des monts d'*Arrée*, du mont d'*Or* et des monts Noirs (390m) ; — les collines de la *Vendée* ; — le plateau de *Gâtine* (285m).

Pour l'enseignement, consulter sur la carte murale (double face) n° 3 *France, relief du sol*, partagée en sorte, **muette** au verso, par M. Vidal-Lablache, 6 fr. 50.

RÉSUMÉ

Les principales montagnes de France sont le long des frontières orientales : les **Vosges**, le **Jura**, les **ALPES**, et le long des frontières méridionales, les **PYRÉNÉES**.

Dans l'intérieur de la France, il y a, disposées en forme d'S, une série de montagnes moins élevées dans leur ensemble que les montagnes des frontières, comme sont le plateau de *Lorraine* et des *Ardennes*, le plateau de *Langres*, le **Massif central**, les **Cévennes**, les monts d'*Or*, et le **Massif central**.

Enfin, le long des côtes se trouvent de groupes de collines dont les principales sont celles de Normandie et de Bretagne.

La **Corse** forme un groupe isolé de montagnes assez élevées.

Devoir 147. — 1. Si l'on trace une ligne horizontale à deux centimètres, environ, au-dessus de la France ? — 2. Si on trace ensuite de petits traits, quelles montagnes verra-t-on ? — 3. Si on trace deux autres ? — 4. Même question en allant de plus en plus vers le nord. — 5. Cela donne plusieurs lignes de Massif central. — 6. Cela explique pourquoi sont les Loire. — 7. Au sud de la Loire. — 8. Cela une longue vallée : l'on du Massif central. — 9. Cela forme le plus grand des Pyrénées. — 10. Des Alpes. — 11. Des monts d'Auvergne. — 12. Des Vosges. — 13. Du Jura. — 14. Cela forme autre de montagnes qui, soupçonné la droite de la Saône et la partie rectiligne du Rhône, trace une ligne droite de la frontière suisse à la mer.

147. Cartographie. — Remplir une carte muette de la France, en indiquant et en soulignant l'allure, puis en coloriant.

Devoirs d'examen.

149. Quelles chaînes entourent-on au nord-est du Massif central ? Quelle est, au sud-ouest que des Morvan ou vont aboutir l'océan Atlantique ?

150. Quelles collines rencontre-t-on si des monts de Bretagne ou veut atteindre l'océan Atlantique ?

151. Quelles collines suit-on si on veut aller de Bayeux à Nice, en ne suivant que des montagnes ?

152. Quelle route a-t-on à suivre pour aller des principales montagnes.

1. Carte muette au 1/2 France physique, 3 cartes à la feuille : 1 cent.

FRANCE
HYDROGRAPHIE

(Suivre sur la carte).

600. Grands fleuves et fleuves côtiers. — La France est arrosée :

1° Par quatre grands fleuves : la **Seine**, la **Loire**, la **Garonne** et le **Rhône**, et par leurs affluents.

2° Par un certain nombre de fleuves côtiers, dont les principaux sont : la **Somme**, l'**Orne**, la **Vire** et la **Rance**, qui se jettent dans la Manche; — l'**Aulne**, le **Blavet**, la **Vilaine** et le **Couesnon**, dans l'Ille et la Rance; — la **Sèvre Nantaise** grossie de la **Taudie**, la **Charente**, l'**Adour** grossi de la **Midouze** et du gave de **Pau**, qui se jettent dans l'océan Atlantique; — la **Tet**, l'**Aude**, l'**Hérault**, le **Var**, qui se jettent dans la mer Méditerranée.

3° Par l'**Ill** et la **Moselle**, affluents du Rhin; — par la **Meuse** et l'**Escaut**, affluents de la mer du Nord, qui s'y confondent avec le Rhin (p. 46).

Depuis le retour à la France de l'Alsace-Lorraine, le **Rhin** baigne de nouveau des terres françaises.

601. Ligne générale de partage des eaux. — Les six quatre grands fleuves et du leurs affluents, les uns se dirigent vers l'Atlantique et les autres vers la Méditerranée. Entre les sources des uns et des autres on peut tracer une ligne qui part des **PYRÉNÉES**, — suit les **Cévennes**, — le plateau de **Langres**, — les monts **Faucilles**, — les Vosges inférieures, — le **Jura**, — et aboutit au **ALPES**.

602. Cette ligne, de hauteur très variable, forme la ligne générale de partage des eaux; elle sépare la France en deux versants : le versant de l'*Atlantique* au nord et l'Ouest, et le versant de la *Méditerranée* à l'est et au sud-est.

603. Répartition des eaux. — Le cours des *fleuves* et de leurs affluents est déterminé par le relief du sol. De grandes chaînes de montagnes **ne** sont point nécessaires, la moindre ondulation du sol suffit à déterminer la direction d'un cours d'eau dans un sens ou dans un autre.

C'est ainsi que des hauteurs d'une altitude très faible, comme les collines du Perche, séparent des versants, et envoient des affluents, d'un part, à la **Seine** (Eure), d'autre part, à la *Loire* (le Loir).

Qu'un affaissement très léger du sol se produise entre Briare et Paris, et la Loire, au lieu de couler au sud-ouest, se dirigerait au nord, et se jetterait dans la Seine.

Il est donc inexact de considérer chaque fleuve sous ses affluents comme formant un ensemble, une région délimitée nettement, envoyant de leurs de montagnes et séparé des voisins.

Les **PYRÉNÉES**, le **Massif central** avec les Cévennes et les monts du Limousin, les **Vosges**, les *Ardennes*, le **Jura**, les **ALPES** isolées seules montagnes véritables de la France. Partout ailleurs ce sont de *simples ondulations* ou tout au plus de *grandes collines* qui répartissent les cours des eaux, envoyant les unes à l'un et aux grands fleuves, les autres directement à la mer.

604. Cours de la Seine. — La **Seine** (781 km.) a un cours *lent* (voir le profil au bas de la carte) et sinueux. Elle prend sa source dans l'Auxois, à l'extrémité sud du plateau de *Langres*, à la faible altitude de 435 m, et va se jeter dans la Manche par un vaste estuaire de 10 kil. de large. — Comme la Seine s'alimente à des régions peu élevées, arrosées et perméables, son débit est en général assez régulier et ses inondations ne sont pas très dangereuses, sauf en des années exceptionnelles telles que 1615 et 1910.

605. Les principaux affluents de la Seine sont :

SUR LA RIVE DROITE : l'**Aube**, — la **Marne**, — l'**Oise**, grossie de l'*Aisne*.

SUR LA RIVE GAUCHE : l'*Yonne*, grossie de l'*Armançon*, — de l'*Loing*, — l'*Eure*.

606. Cours de la Loire. — La **Loire** est le plus long fleuve de France (989 km.). Elle prend sa source à une altitude de 1450 m, au mont *Gerbier de Jonc* (Cévennes). — Le débit de la *Loire* est très irrégulier. Elle reçoit la plus grande partie de ses eaux du Massif central. Celui-ci lui en envoie, pendant la saison des pluies, des quantités énormes, parce que son sol granitique est imperméable. D'un autre côté, le Massif central n'ayant pas de nappes perméables, n'envoie presque plus rien à la Loire, pendant la saison sèche. Tantôt elle est réduite à rien; tantôt elle déborde en inondations redoutables.

Pour protéger les campagnes contre les inondations de la Loire, on a élevé, de chaque côté de l'*Allier* à la *mer*, des *digues* sur ses bords, très larges à la base et assez larges au sommet, à plusieurs reprises les unes sur remplis ces digues et ont causé de grands ravages.

607. Les principaux affluents de la Loire sont :

SUR LA RIVE DROITE : la *Nièvre*, — la *Maine*, formée de la *Mayenne* et de la *Sarthe*, grossie du *Loir*.

SUR LA RIVE GAUCHE : l'**Allier**, — la *Sioule*, — le **Cher**, — l'*Indre*, — la **Vienne**, grossie de la *Creuse*, — la Sèvre Nantaise.

608. Cours de la Garonne. — La Garonne (150 lieues) prend sa source en Espagne, au *Val d'Aran* (Pyrénées), à 40 km. des frontières françaises, et à près de 1900 m. d'altitude (voir le profil). La Garonne prend le nom de **Gironde** à partir de sa réunion avec la *Dordogne*.

La Garonne, comme la Loire, a des inondations quelquefois terribles (années 1875). Ces inondations ont lieu lorsque la fonte des neiges et les Pyrénées transforme en de véritables torrents les affluents de gauche, et que, en même temps, les pluies abondantes qui tombent sur le Massif central, grossissent démesurément les affluents de droite.

609. Les principaux affluents de la Garonne sont :

SUR LA RIVE DROITE : l'*Ariège*, — le **Tarn**, grossi de l'*Aveyron* et de l'*Hérault*, — le **Lot**, — la **Dordogne**, qui reçoit la *Vézère* grossie de la *Corrèze*, — l'*Isle*.

SUR LA RIVE GAUCHE : la *Save*, — la *Gers* — la *Baise*, qui sont plutôt des torrents que des cours d'eau.

610. Cours du Rhône. — Le **Rhône** (312 km.; 220 en Suisse, 812 en France) prend sa source dans les Alpes suisses à une altitude de 1800 m (voir le profil), à l'ouest et au pied du massif du *Saint-Gothard*, — traverse le lac de *Genève* où il reprend la teinte de ses eaux, — pénètre en France, — contourne la chaîne du Jura qui se dresse devant lui, — reçoit à Lyon son principal affluent, la Saône, et de là, arrête par les *Cévennes*, se met à un longer pour descendre directement à la Méditerranée. — A tout de s'y jeter, il se divise en plusieurs branches qu'on appelle les *bouches du Rhône*. — Le *Rhône*, à la faible d'une considérable autant que la Seine et la Loire réunies), parce que les hautes montagnes qui l'alimentent renferment des neiges et des glaces éternelles.

611. Les principaux affluents du Rhône sont :

SUR LA RIVE DROITE : l'*Ain*, — l'importante *rivière de la Saône*, grossie du *Doubs*, — l'*Ardèche*, — le *Gard*.

SUR LA RIVE GAUCHE : l'*Isère*, — la *Drôme*, — la *Durance*.

612. Cours de la Moselle, de la Meuse, de l'Escaut. — La Moselle a sa source au *Ballon d'Alsace* (chaîne des Vosges) et se jette dans le Rhin après un cours de 240 km., dont 30 en France.

Elle reçoit, sur sa rive droite, en France, la *Meurthe* et la *Sarre*.

613. La Meuse a sa source sur le plateau de Langres. Elle coule d'abord du sud au nord en France, traverse la Belgique, la Hollande, et va perdre dans la mer du Nord par plusieurs embouchures qui se confondent avec celles du Rhin et de l'Escaut.

La Meuse a le *Semois* pour affluent de gauche.

614. L'Escaut n'a que le quart de son cours en *France*; comme la Meuse, il arrose la France, la Belgique et la Hollande, où il va se jeter dans la mer du Nord.

L'Escaut a pour affluent de gauche la *Sambre* et la *Lys*.

615. Principaux lacs. — Les lacs intérieurs de la France sont : le lac du *Bourget*, dans l'Alpes de Savoie, d'une superficie d'environ 40 km. carrés; le lac d'*Annecy*, dans l'Alpes de Savoie; — le lac de *Grand-Lieu*, au sud-est embouchure de l'*Indre*, — le *Léman*.

Le lac de **Genève** ou de **Léman** (Suisse) sur la carte de la page 63, — le *Bourget*, — le *Léman*.

616. Principaux étangs. — Le nombre des étangs et marais est plus considérable sur les côtes de Gascogne et de Provence, au sud et au nord du bassin d'*Arcachon*, une série d'étangs formés par la *Camargue* qui est mis maintenir à l'écoulement des eaux vers la mer.

Sur les côtes de Gascogne, on trouve les étangs de *Lacanau*, — de *Sigean*, — de *Thau*, — de *Berre*, — de *Vaccarès*.

617. Marais. — Dans la *Bretagne* littorale, la *Sologne* (Orléanais), la *Brenne* et la *Dombes* (Ain), on trouve des marais, des étangs insalubres que l'on dessèche peu à peu pour les livrer à la culture. — Les torrières de la vallée de la Somme sont des marais où les végétaux abondants et morts sous les eaux se transforment en *tourbe*. La tourbe desséchée est employée comme combustible.

Devoir 153. — Faire de nombreuses questions sur la carte de la page 64 : Quels sont les fleuves qui traversent la France? Quels sont les fleuves qui prennent leur source dans les Pyrénées? Quels sont les fleuves qui prennent leur source dans les Alpes? Quels sont les fleuves qui prennent leur source dans les Cévennes? Quels sont les fleuves qui prennent leur source dans les Vosges? Quels sont les fleuves qui prennent leur source dans le Jura? Quels sont les fleuves qui prennent leur source dans le Limousin? Quels sont les fleuves qui prennent leur source dans le Plateau central? Quels sont les fleuves qui prennent leur source dans l'Auvergne? Quels sont les fleuves qui prennent leur source dans l'Aubrac, puis de naissance (?).

Cartographie. — Remplir une carte muette de France (Géographie, Edmond Cottinet, Classe, puis de naissance (?).

Devoirs d'examen

155. Tracer des principaux cours d'eau qui se jettent dans la Manche et l'océan Atlantique. — Ne pas indiquer d'affluents.

156. Tracer des principaux cours d'eau qui se jettent dans la Méditerranée. — Ne pas indiquer d'affluents.

Carte muette n° 19 (France physique complète), au tiers d'entre à la feuille : 6 centimes.


ANGLETERRE
MER DU NORD
Île de Wight
Pas de Calais
Cap Gris-Nez
Cap de la Hague
Cap Fréhel
Île de Jersey
Île de Guernesey
Île d'Ouessant
MANCHE
BELGIQUE
ALLEMAGNE
Seine
Somme
Oise
Aisne
Marne
Yonne
Loing
Loire
Allier
Cher
Indre
Vienne
Creuse
Sèvre Nantaise
Mayenne
Sarthe
Loir
Maine
Rance
Vilaine
Blavet
Aulne
Couesnon
Orne
Vire
Charente
Dordogne
Garonne
Lot
Tarn
Aveyron
Gers
Adour
Midouze
Pau
Gave de Pau
Ariège
Aude
Hérault
Var
Tet
Rhône
Saône
Doubs
Ain
Isère
Drôme
Durance
Ardèche
Gard
Rhin
Moselle
Meuse
Escaut
Sambre
Lys
Semois
Meurthe
Sarre
Ill
Lac du Bourget
Lac d'Annecy
Lac de Genève ou Léman
Lac de Grand-Lieu
Étang de Sigean
Étang de Thau
Étang de Berre
Étang de Vaccarès
Étang de Lacanau
Bassin d'Arcachon
Golfe de Gascogne
Golfe du Lion
OCÉAN ATLANTIQUE
MÉDITERRANÉE
ESPAGNE
Cap de Creus
Cap Cerbère
Cap Béar
Cap Ferret
Pointe de Grave
Cap de la Hève
Cap d'Antifer
Cap Gris-Nez
Cap Blanc-Nez
Cap Griz-Nez
Cap de la Hague
Cap Fréhel
Cap de la Chèvre
Cap Sicié
Cap Camarat
Cap Saint-Tropez
Cap Saint-Martin
Cap Ferrat
Cap Antibes
Cap d'Agde
Cap Leucate
Cap Béar
Cap Cerbère
Cap de Creus
Cap de la Nau
Cap Saint-Sébastien
Cap Machichaco
Cap Ortegal
Cap Finisterre
Cap Saint-Vincent
Cap Trafalgar
Cap Tarifa
Cap Gata
Cap de Palos
Cap de la Nao
Cap Saint-Antonio
Cap Creus
Cap Cerbère
Cap Béar
Cap Leucate
Cap d'Agde
Cap Sicié
Cap Camarat
Cap Saint-Tropez
Cap Saint-Martin
Cap Ferrat
Cap Antibes

FRANCE.

LES DÉPARTEMENTS[1].

615. La France, divisée en **89** départements, en avait perdu trois en 1871 ; elle les a repris à l'Allemagne en 1919.

619. Les départements tirent leur nom, soit des cours d'eau qui les arrosent (Seine, Somme, etc.), soit des **montagnes** qui y trouvent (Lozère, Cantal, etc.) soit de leur position géographique (Nord, Finistère, etc.), soit enfin de la nature du sol (Landes).

On sait que les cours d'eau descendent, pour finir, de la source à l'embouchure : la partie haute d'un fleuve se trouve donc vers la source, tandis que la partie basse est vers l'embouchure. C'est expliqué les noms de *Haute-Garonne, Basses-Alpes, Haute-Loire* et autres semblables qui se trouvent placés vers les hautes régions de la Corrèze, la Savoie, de la Provence, … et les noms *Basses-Pyrénées, Loire-Inférieure* donnés aux départements situés vers le cours inférieur de la Seine, de la Loire.

En général les montagnes s'abaissent en s'approchant de la mer : de là les noms de *Basses-Pyrénées, Basses-Alpes* donnés aux départements situés *plus près* du littoral, et les noms de *Hautes-Pyrénées, Hautes-Alpes* donnés aux départements plus élevés.

I. — REGION DU NORD. — LA PLAINE DU NORD

620. On peut comprendre sous le nom de *plaines du Nord* les trois départements du Nord, du Pas-de-Calais et de la Somme. Les plaines du Nord comprennent : 1° la plaine Flamande, confondue par plusieurs avec la Belgique et de l'Allemagne ; 2° les longues et monotones ondulations appelées improprement *collines de l'Artois*, et le sol riche et fertile de *l'arrondissement de Sambre*.

Ces plaines forment la région la mieux cultivée de la France (*blé*, betterave, lin, chanvre, colza).

Grâce à la houille (**BASSINS HOUILLERS** du Valenciennois et du *Pas-de-Calais*), cette région est devenue la **première de la France** pour le développement de l'industrie métallurgique du *Bétige*, de la *chaux*, des *verres* et de *savon*).

Un trait caractéristique de cette région, au point de vue commercial, est *l'importance de ses transports par eau*. Toutes les rivières de la plaine flamande sont canalisées et reliées entre elles par des canaux.

Cette région est en outre la chemin principal que suit le commerce de la France avec l'**Angleterre**, la **Belgique** et l'**Allemagne du Nord**.

L'agriculture, le commerce et l'industrie y ont rendu les populations plus denses que dans aucune autre partie de la France.

Malheureusement les plaines du Nord sont *extrêmement ouvertes* du côté de la Belgique. Aussi à-t-on construit, pour défendre la frontière, les *grands camps retranchés de Dunkerque, Lille* et *Maubeuge*.

NORD (Flandre), ch.-l. **LILLE** (218 600 h.), grand camp retranché, université, innombrables usines (toiles, filatures, forges et fonderies dans la banlieue de Fives). — S.-pf. **Dunkerque** (39) [1], port très important sur la mer du Nord, ville très fortifiée, grande pêche, commerce avec les pays du Nord, l'Angleterre, la république Argentine. Patrie du marin **Jean-Bart** (17e s.). — **Valenciennes** (30), vieux Flandre, centre d'un grand bassin houiller, patrie du chroniqueur *Froissart* (14e s.), du peintre Watteau (18e s.), du sculpteur *Carpeaux* (19e s.). — **Douai** (36), sur la Scarpe, siège d'une cour d'appel ; — *Cambrai* (Cambrésis), archevêché, toiles fines et batiste ; — *Hazebrouck*, — Avesnes.

AUTRES VILLES : **Roubaix** (119) et **Tourcoing** (82), grandes et riches cités qui étaient de simples villages il y a un siècle (filatures, fabrique de tissus de *laine* et de *coton*) ; — *Armentières* (29), école nationale professionnelle ; *Bergues, Dunkerque, Fourmies, Hallain, Halluin, Lannin, Wattrelos, Saint-Amand, Le Cateau*, autres villes industrielles ; — Gravelines, petit port sur la mer du Nord.

ÉTABLISSEMENTS MILITAIRES : Victoire de *Bouvines* (1214), remportée par les Allemands et les Anglais sur Philippe-Auguste ; — Victoire de *Denain* (1712), remportée par Villars sur les Impériaux commandés par le prince Eugène ; — *Siège de Lille* par les Autrichiens (1792) ; victoire de *Wattignies* (1793) sur les Autrichiens.

PAS-DE-CALAIS (Artois et Picardie), ch.-l. **ARRAS** (26), ville industrielle, patrie de Robespierre (18e s.). — S.-pf. **Boulogne** (38), grand port au commerce et de pêche sur la Manche, très proche de l'Angleterre ; — *Saint-Omer* (21), — *Calais* (72), — *Saint-Pol*, — *Montreuil*.

AUTRES VILLES : **Calais** (72), port sur le Pas de Calais, à 38 kilom. de Douvres, fabriques de tulles, grand commerce avec l'Angleterre ; — *Lens*, au bord du plus grand bassin houiller de France.

ÉTABLISSEMENTS MARITIMES : **Siège de Calais** par les Anglais (1347), d'Calais des Français à Azincourt (1415) ; prise de Calais sur les Anglais (1558) ; victoire de Condé sur les Espagnols à Lens (1648) ; bataille de *Boyneau*, victoire de Napoléon Ier sur les Autrichiens (1800).

SOMME (Picardie), ch.-l. **Amiens** (93, sur la Somme, dans la région des redoutes et riches, admirable **cathédrale** gothique du 13e siècle) ; patrie du Peintre Florian (17e s.). — S.-pf. **Abbeville** (121), port sur la Somme, limite de limites ; — Péronne, sur la Somme ; — Doullens, — **Montdidier**, — Roye.

AUTRES VILLES. — Le Crotoy et Saint-Valery, petits ports à l'embouchure de la Somme.

ÉTABLISSEMENTS HISTORIQUES : Victoire de *Poitiers* (507), remportée par les Francs d'Austrasie sur les Francs de Neustrie, sous Philippe VI, sur les Français, victoire (1346) ; par Edouard III, sur d'Angleterre ; par d'Anjou (1356) contre le Prince d'Angleterre.

II. REGION PARISIENNE

621. La région parisienne forme un ensemble de pays peu élevés ; elle est ouverte de tous les côtés, sauf à l'est. Cette région est le **CŒUR** même de la France. La Seine et ses affluents pour affluents forment comme autant de rayons qui convergent vers Paris.

1. Les chiffres entre crochets indiquent le nombre d'habitants en millions.

La vallée de la Seine est le grand chemin de Paris à la mer : *Rouen et le Havre sont les ports de Paris*. Paris fait même est le premier port intérieur de la France.

La vallée de l'Oise est le grand chemin entre Paris et la région industrielle du Nord-Est, puis, en France, la navigation y est très active que sur l'Oise et sur les canaux qui aboutissent.

La région parisienne est très importante au point de vue agricole. Au nord, le **limon** et la *craie* donnent de très bonnes terres à blé, partie centrale, accidentée, a des pâturages, des vignobles (*Champagne, Brie, Ile-de-France, Champagne, Fontainebleau, Saint-Germain*, autour de Paris), à l'est, la *Champagne*, la *Champagne*, en partie arides et presque sans arbres, la *Champagne pouilleuse*.

Malgré l'abondance de houille dans son voisinage, Paris est encore le grand centre de l'industrie, avec les villes de la banlieue de grandes cités. **Saint-Quentin**, **Troyes**, **Reims**, importants *Arrondissement* (99), école nationale professionnelle ; *Bondoufle, Dourdan, Fourmelles, Bulloni, Amiens, Wattrelos, Saint-Amand, Le Cateau*, autres villes industrielles : — Gravelines, petit port sur la mer du Nord.

OISE (Ile-de-France), ch.-l. **Beauvais** (20, manufactures de tapisseries et de tapis), — S.-pf. **Compiègne** (17), sur l'Oise, château et forêt célèbres ; — **Senlis** (11).

AUTRES VILLES : Chantilly, château historique et forêt, — Creil, autres fabriques de verreries, — Clermont, — Crépy-en-Valois (10e s.), l'un des ancêtres de la Bâtarne.

ÉTABLISSEMENTS HISTORIQUES : Victoire de *Bouvines* (1214) par Gaulois de Philippe-Auguste sur les Anglais et les Allemands.

AISNE (Picardie, Champagne, Ile-de-France), ch.-l. **Laon** (16, sur une colline isolée. — S.-pf. **Saint-Quentin** (50, sur la Somme, ville très active, fabriques de cotons, importante source par son canal du Nord, le canal de Saint-Quentin, et par ses fréquentes de France, Château-Thierry, patrie du fabuliste La Fontaine (17e s.) ; — *Soissons* (14), — *Soissons* (24), commerce de grains.

AUTRES VILLES : Chauny, sur l'Oise, et Sissonne (16), remportée par Henri IV sur les Espagnols ; — *Guise*, — *La Fère*, centre militaire, — La Ferté-Milon, patrie de Racine, — Villers-Cotterets.

ÉTABLISSEMENTS HISTORIQUES : Victoire de *Soissons* (486), remportée par Clovis sur Syagrius ; — victoire de *Soissons* (923), remportée par Charles-le-Simple sur Robert, duc de France ; — victoire de *Charles-Quint*, traité de Vervins (1598) entre Henri IV et l'Espagne.

SEINE-ET-OISE (Ile-de-France), ch.-l. **Versailles** (60), grande ville aux magnifiques avenues, château historique, palais de Louis-Philippe, aujourd'hui musée ; patrie du général *Hoche* (18e s.), — **Pontoise** (17), sur la Seine, fabriques de cotons, papeteries et manufacture nationale de tabacs, — *Mantes*, ancienne résidence de rois, château et forêt. — Etampes.

AUTRES VILLES : *Saint-Germain-en-Laye* [1e], château transformé en caserne, forêt célèbre, forêt admirable ; — *Argenteuil* (24), — *Rueil, Meudon, Sèvres, Saint-Cloud*, villes florissantes de la banlieue de Paris ; — *Corbeil*, importante, — *Poissy*, patrie de saint *Louis* (13e s.) ; — Saint-Cyr, siège de l'école spéciale militaire, — *Juvisy*, centre d'agriculture.

ÉTABLISSEMENTS HISTORIQUES : Traité de Saint-Germain-en-Laye (1919) entre les Alliés et la Bulgarie ; — traité de *Versailles* (1919) entre les Alliés et l'Allemagne ; — traité de *Saint-Germain* (1919) entre les Alliés et l'Autriche.

SEINE-ET-MARNE (Ile-de-France et Champagne), ch.-l. **Melun** (13), sur la Seine, — S.-pf. Coulommiers, marché de grains important ; — *Fontainebleau* (16), forêt admirable, château de nos anciens rois, chef d'œuvre de la Renaissance, Napoléon Ier y abdiqua (14), sur la Marne, marché agricole ; **Bossuet** (1627-1704).

AUTRES VILLES : Monterau, fabriques de limeurs, au confluent de l'Yonne et de la Seine. — La Ferté-sous-Jouarre, centre de l'exploitation des pierres meulières.

ÉTABLISSEMENTS HISTORIQUES : Assassinat de Jean sans Peur au pont de Montereau (1419) ; victoire de Napoléon Ier sur les Prussiens (1814).

SEINE (Ile-de-France), le plus petit et le plus peuplé des départements français, ch.-l. **Paris** (2 888 110 h.), capitale de la France, sur la Seine, la plus grande ville de l'Europe après Londres.

J'abord enfermé dans la petite Ile de la Cité, Paris s'étendit successivement sur les deux rives du fleuve et sur les collines de la rive gauche. Depuis 1840, Paris est enfermé dans une enceinte qui a conservé depuis 1919 de nombreux forts. Le fleuve forme un *vaste entrepôt de marchandises*, le grand réduit de la défense, et le centre de la vie.

Paris est le siège des grandes institutions politiques et administratives de France (**Présidence de la République**, **Chambre des députés**, **Sénat**, **Ministères**, **Conseil d'État**, **Cour des comptes**). Il renferme les principaux établissements du pays : **Institut**, **Collège de France**, les grandes écoles nationales (**Polytechnique**, **Normale**, **Centrale**, **des Beaux-Arts**, **des Mines**, etc.), des écoles de tous les niveaux de hommes de lettr, vaut celui du Midi, des musées (**Louvre**, **Luxembourg**, etc.).

Paris est le centre représentées à Paris, mais on y fabrique surtout des objets de luxe (*bijoux, soieries, modes, articles de voyage*) dont les noms sont connus dans le monde entier. Il est aussi une fabrique de *produits chimiques* et un grand commerce de *livres*, de *papier*, de *vêtements*, de *meubles*, de *vins*, de *fruits*, etc.

Paris est le centre de la France (*chemins de fer*, *routes*, *canaux*, *rivières*). Il est aussi le centre de la France avec l'**Angleterre**, les ports de la mer du Nord et les **Etats-Unis** ; importation du **café**, du **coton**, du **blé** et du sucre ; pagie de l'exportation Bornardin de Saint-Pierre (19e s.), — *Dieppe* (24), port important sur la Manche, grand commerce avec l'Angleterre, avancements pour la pêche du hareng, station de bains très fréquentée ; patrie du grand marin **Duquesne** (17e s.) ; — Yvetot, — Neufchâtel, — Caudebec.

AUTRES VILLES : **Elbeuf** (19), sur la Seine, grandes fabriques de draps ; — *Fécamp* (17),





EURE (Normandie), ch.-l. **Evreux** (19), sur l'Iton. — S.-pf. **Louviers**, sur Eure, grandes fabriques de draps ; — Bernay, marché agricole ; — Les Andelys, marché agricole, patrie du peintre *Poussin* (16e s.) ; — Andemer, petit port sur la Rille, le seul du département.

AUTRES VILLES : Vernon, marché agricole.

ÉTABLISSEMENTS HISTORIQUES : Victoire de Du Guesclin sur Charles-le-Mauvais à Cocherel (1364) ; — victoire de *Henri IV* à *Ivry* (1590) sur Mayenne et les Ligueurs.

SEINE-INFÉRIEURE (Normandie), ch.-l. **Rouen** (105), port fluvial très important, le premier ville de France pour l'industrie du coton, métallurgie et autres nombreuses industries du moyen âge, patrie du grand Corneille (17e s.). — S.-pf. **Le Havre** (130), ville très active, port de commerce le plus important de la France après Marseille, entrepôt du commerce avec l'Amérique, la France avec l'Angleterre, les ports de la mer du Nord et les Etats-Unis ; importation du **café**, du **coton**, du **blé** et du sucre ; pagie de l'exportation Bernardin de Saint-Pierre (19e s.), — *Dieppe* (24), port important sur la Manche, grand commerce avec l'Angleterre, avancements pour la pêche du hareng, station de bains très fréquentée ; patrie du grand marin **Duquesne** (17e s.) ; — Yvetot, — Neufchâtel, — Caudebec.

ÉTABLISSEMENTS HISTORIQUES : Victoire de *Philippe-Auguste* sur Jean sans Terre (1204) ; — victoire de *Henri IV* sur les Ligueurs (1589) ; — victoire de *Napoléon Ier* sur les Prussiens (1814).

AUTRES VILLES : **Elbeuf** (19), sur la Seine, grandes fabriques de draps ; — *Fécamp* (17),



AUTRES VILLES : Saint-Sébastien : — La Ferté-Bernard, faïlles de chaussures.

Établissements thermaux : Bagnoles (Orne). Mont (Orne).

MAYENNE (Mainco, ch.-l. Laval (30), sur la Mayenne; fabriques de coutellerie, de chaussures, de draps, de toiles à voiles, de cuirs, de papiers, de bougies, de chandelles, de produits chimiques, de faïence, de poterie, de verreries, de tuileries, de briqueteries, de fonderies, de forges, de hauts fourneaux, de tréfileries, de laminoirs, de fabriques de machines, de filatures de coton, de lin, de laine, de tissus de coton, de lin, de laine, de bonneterie, de dentelles, de blanchisseries, de teintureries, de tanneries, de mégisseries, de corroieries, de papeteries, de minoteries, de brasseries, de distilleries, de sucreries, de raffineries de sucre, de fabriques de produits alimentaires, de fabriques de produits pharmaceutiques, de fabriques de produits chimiques, de fabriques de produits agricoles, de fabriques de produits métallurgiques, de fabriques de machines, de fabriques de matériel de transport, de fabriques de matériel d'éclairage, de fabriques de matériel de chauffage, de fabriques de matériel de construction, de fabriques de matériel de navigation, de fabriques de matériel de chemin de fer, de fabriques de matériel de tramway, de fabriques de matériel de bicyclette, de fabriques de matériel de motocyclette, de fabriques de matériel d'automobile, de fabriques de matériel d'aéronautique, de fabriques de matériel de guerre, de fabriques de matériel de marine, de fabriques de matériel de pêche, de fabriques de matériel de chasse, de fabriques de matériel de sport, de fabriques de matériel de jouet, de fabriques de matériel de musique, de fabriques de matériel de photographie, de fabriques de matériel de cinématographie, de fabriques de matériel de phonographie, de fabriques de matériel de téléphonie, de fabriques de matériel de télégraphie, de fabriques de matériel de radiotélégraphie, de fabriques de matériel de radiotéléphonie, de fabriques de matériel de télévision, de fabriques de matériel de radiodiffusion, de fabriques de matériel de télédiffusion, de fabriques de matériel de télécommunication, de fabriques de matériel de télécommande, de fabriques de matériel de télécommande à distance, de fabriques de matériel de télécommande à distance par ondes hertziennes, de fabriques de matériel de télécommande à distance par ondes hertziennes dirigées, de fabriques de matériel de télécommande à distance par ondes hertziennes dirigées à courte distance, de fabriques de matériel de télécommande à distance par ondes hertziennes dirigées à courte distance à modulation de fréquence, de fabriques de matériel de télécommande à distance par ondes hertziennes dirigées à courte distance à modulation de fréquence à bande étroite, de fabriques de matériel de télécommande à distance par ondes hertziennes dirigées à courte distance à modulation de fréquence à bande étroite à deux canaux, de fabriques de matériel de télécommande à distance par ondes hertziennes dirigées à courte distance à modulation de fréquence à bande étroite à deux canaux à deux fréquences, de fabriques de matériel de télécommande à distance par ondes hertziennes dirigées à courte distance à modulation de fréquence à bande étroite à deux canaux à deux fréquences à deux directions, de fabriques de matériel de télécommande à distance par ondes hertziennes dirigées à courte distance à modulation de fréquence à bande étroite à deux canaux à deux fréquences à deux directions à deux fréquences, de fabriques de matériel de télécommande à distance par ondes hertziennes dirigées à courte distance à modulation de fréquence à bande étroite à deux canaux à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions, de fabriques de matériel de télécommande à distance par ondes hertziennes dirigées à courte distance à modulation de fréquence à bande étroite à deux canaux à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences, de fabriques de matériel de télécommande à distance par ondes hertziennes dirigées à courte distance à modulation de fréquence à bande étroite à deux canaux à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions, de fabriques de matériel de télécommande à distance par ondes hertziennes dirigées à courte distance à modulation de fréquence à bande étroite à deux canaux à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences, de fabriques de matériel de télécommande à distance par ondes hertziennes dirigées à courte distance à modulation de fréquence à bande étroite à deux canaux à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions, de fabriques de matériel de télécommande à distance par ondes hertziennes dirigées à courte distance à modulation de fréquence à bande étroite à deux canaux à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences, de fabriques de matériel de télécommande à distance par ondes hertziennes dirigées à courte distance à modulation de fréquence à bande étroite à deux canaux à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions, de fabriques de matériel de télécommande à distance par ondes hertziennes dirigées à courte distance à modulation de fréquence à bande étroite à deux canaux à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences, de fabriques de matériel de télécommande à distance par ondes hertziennes dirigées à courte distance à modulation de fréquence à bande étroite à deux canaux à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions, de fabriques de matériel de télécommande à distance par ondes hertziennes dirigées à courte distance à modulation de fréquence à bande étroite à deux canaux à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences, de fabriques de matériel de télécommande à distance par ondes hertziennes dirigées à courte distance à modulation de fréquence à bande étroite à deux canaux à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions, de fabriques de matériel de télécommande à distance par ondes hertziennes dirigées à courte distance à modulation de fréquence à bande étroite à deux canaux à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions à deux fréquences à deux directions



4. — RÉGION DU CENTRE.

624. La région du Centre est formée par le pays de plaines où coulent les très grands cours qui entourent le cours moyen de la Loire.

Les plaines de la Loire sont sous années des plaines parisiennes avec lesquelles elles communiquent largement par le nord-est.

Trente et un départements sont tout entiers limitrophes : au nord, les collines de Normandie, avec celles du Perche et du Berry, forment une grande partie des départements de la Sarthe et de la Mayenne ; à l'ouest, les plaines bretonnes et vendéennes s'avancent jusque dans le Maine-et-Loire ; au sud, les trois régions montagneuses du Massif Central couvrent une partie de l'Indre et du Cher, et la plus grande partie de l'Allier.

Très fertiles dans la *Touraine*, ces plaines se dressent moins à mesure qu'on se rapproche du Massif Central.

Au sud de la Loire, la *Sologne* (Loir-et-Cher) et la *Brenne* (Indre) sont en partie couvertes de marais ; le reste des plaines du *Berry* (Cher et Indre) est presque aussi aride que la Champagne et ne se prête que très mal aux grandes moissons.

L'industrie produisit métallurgiques et chimiques ne sont développées que dans la voisinage du Massif Central (*Vierzon*, et **Montluçon**), à proximité de la houille qu'on en tire.

ALLIER (Bourbonnais), ch.-l. **Moulins** (22), sur l'Allier, marché agricole, patrie du marechal *Villars* (18e s.). — S.-pr. **Montluçon** (34), sur le Cher, la ville la plus peuplée du département, grand centre industriel (glaces et produits chimiques) alimenté par les houilles voisines de Commentry. — Gannat (6), sur la Sioule.

CHER (Berry et Bourbonnais), ch.-l. **Bourges** (46), commerce de laines; arsenal, fonderie de canons ; patrie de *Louis XI* (15e s.). S.-pr. Saint-Amand, sur le Cher. — Sancerre, près de la Loire, sur une haute colline.

AUTRES VILLES : *Vierzon* (13), entre industriel (porcelaines, verreries, machines agricoles) ; école nationale professionnelle ; — Mehun-sur-Yèvre ; — Dun-le-Roi, mines de fer.

INDRE (Berry), ch.-l. **Châteauroux** (26), près de l'Indre ; draperies. — S.-pr. *Issoudun* (14), draperies ; — *Le Blanc*, sur la Creuse, draperies ; — *La Châtre*, sur l'Indre, patrie de Madame *George Sand*, célèbre romancier (19e s.).

AUTRES VILLES : Argenton, draperies ; — Beaucaire, grand marché agricole.

INDRE-ET-LOIRE (Touraine), ch.-l. **Tours** (73), sur la Loire, évêché, draperies, belle cathédrale. — S.-pr. Chinon, sur la Vienne, beau château, patrie du grand écrivain Rabelais (16e s.) ; — Loches.

AUTRES VILLES : Amboise ; — Pinnis-les-Tours, ancienne résidence de Louis XI.

Évêchés suffragants : Conquestion d'Amboise (Indre-et-Loire) et Bourges.

Tours (1870).

Devoir 101. — 1. Quelle est approximativement l'étendue du cours noiré ? — **2.** Cites un département qui tire son nom de ses rivières ? — **3.** Quelle est la rivière qui arrose son nom d'un cours d'eau ? — **4.** Ou deux villes d'eau ? — **5.** Quel est le département du Centre pour quelles causes la région du Nord estelle devenue la première de la France pour la production agricole ? — **6.** Pourquoi la population est-elle si faible dans le département du Cher ? — **7.** Quelles sont les trois plus grandes villes de ce département ? — **8.** Quels sont les deux ports principaux par lesquels approvisionne de l'Angleterre ? — **11.** Rappelez ses grands événements historiques : Victoire de Charles le Chauve et Louis le Germanique sur leur frère Lothaire à Fontenet (841).

LOIRET (Orléanais), ch.-l. **Orléans** (72), sur la Loire, sur un canal qui Loing et à la Seine, industries diverses, vinaigre renommé. — S.-pr. *Montargis* (13), sur le Loing, à la jonction des canaux de Briare et d'Orléans. — Gien, sur la Loire, fabrique de *faïences* ; — Pithiviers, draperies, bonneterie.

AUTRES VILLES : *Briare*, au confluent du canal latéral à la Loire et du canal de Briare; — Beaugency.

Établissements historiques : *Batisbonne d'Orléans* par Jeanne d'Arc (1429) ; victoire de Jeanne d'Arc sur les Anglais à Patay (1429) ; victoire de *Coulmiers* (1870). Orléans (1870-71).

LOIR-ET-CHER (Orléanais), ch.-l. **Blois** (34), sur la Loire, château célèbre, relations

de Louis XII et François Ier, patrie de Denis Papin (17e s.) et de l'historien *Augustin Thierry* (19e s.). Dans les environs se trouve un autre superbe monument de la Renaissance : *le château de Chambord*. — S.-pr. Vendôme, sur le Loir, marché de grains ; — Romorantin, sur la Sauldre, en Sologne, commerce de la laine et des draperies.

Établissements historiques : Etats généraux de Blois (1576 et 1588) assassinat du duc de Guise à Blois (1588).

CHER (Berry et Bourbonnais), ch.-l. **Bourges** (46), commerce de laines; arsenal, fonderie de canons ; patrie de *Louis XI* (15e s.). S.-pr. Saint-Amand, sur le Cher. — Sancerre, près de la Loire, sur une haute colline.

AUTRES VILLES : *Vierzon* (13), entre industriel (porcelaines, verreries, machines agricoles) ; école nationale professionnelle ; — Mehun-sur-Yèvre ; — Dun-le-Roi, mines de fer.

INDRE (Berry), ch.-l. **Châteauroux** (26), près de l'Indre ; draperies. — S.-pr. *Issoudun* (14), draperies ; — *Le Blanc*, sur la Creuse, draperies ; — *La Châtre*, sur l'Indre, patrie de Madame *George Sand*, célèbre romancier (19e s.).

AUTRES VILLES : Argenton, draperies ; — Beaucaire, grand marché agricole.

INDRE-ET-LOIRE (Touraine), ch.-l. **Tours** (73), sur la Loire, évêché, draperies, belle cathédrale. — S.-pr. Chinon, sur la Vienne, beau château, patrie du grand écrivain Rabelais (16e s.) ; — Loches.

AUTRES VILLES : Amboise ; — Pinnis-les-Tours, ancienne résidence de Louis XI.

Établissements historiques : Conquestion d'Amboise (Indre-et-Loire) et Bourges.

Tours (1870).

Devoir 101. — 1. Quelle est approximativement l'étendue du cours noiré ? — **2.** Cites un département qui tire son nom de ses rivières ? — **3.** Quelle est la rivière qui arrose son nom d'un cours d'eau ? — **4.** Ou deux villes d'eau ? — **5.** Quel est le département du Centre pour quelles causes la région du Nord estelle devenue la première de la France pour la production agricole ? — **6.** Pourquoi la population est-elle si faible dans le département du Cher ? — **7.** Quelles sont les trois plus grandes villes de ce département ? — **8.** Quels sont les deux ports principaux par lesquels approvisionne de l'Angleterre ? — **11.** Rappelez ses grands événements historiques : Victoire de Charles le Chauve et Louis le Germanique sur leur frère Lothaire à Fontenet (841).

5. — RÉGION DE L'OUEST.

625. La région de l'Ouest comprend deux pays distincts : 1° le pays au sol granitique qui se rattache à la Bretagne et s'étend au sud de la Loire, sur la partie méridionale du Maine-et-Loire et de la Loire-Inférieure, sur toute la Vendée et sur une grande partie des Deux-Sèvres, pays dont l'élevage est la ressource principale ; 2° le pays au sol sédimentaire, pays plus riche, comprenant, dans le *Poitou*, des terres à blé, et dans les Charentes, de terres à vignes, dont les produits (*eaux-de-vie*) sont renommés.

Cette région de l'Ouest offre un *chemin naturel* vers l'Atlantique, par la vallée de la Loire. Loire, aux produits des pays qu'elle traverse et de la France centrale. Nantes et Saint-Nazaire concentrent la plus grande partie de nos rapports commerciaux avec la région centrale et nos vieilles colonies des Antilles. Le grand arsenal maritime de **Rochefort**, à égale portée de la Loire et de la Gironde, surveille les embouchures de ces deux fleuves.

En même temps que la région de l'Ouest ouvre à la France une de ses portes de communication avec le reste du monde, elle possède une de nos routes naturelles les plus fréquentées. Le Poitou oriental est le *lieu de passage* obligé entre Paris et Bordeaux. Il a été *longtemps la route des envahisseurs*, comme en témoignent les batailles livrées aux environs de Poitiers par Clovis, Charles-Martel et Jean le Bon, puis il est devenu la *route du commerce* entre Paris et le midi de la France. C'est cette route qu'empruntu la ligne *ferrée* de Paris à Bordeaux par Poitiers et Angoulême.

MAINE-ET-LOIRE (Anjou), ch.-l. **Angers** (91) sur la Maine, commerce de toiles, ardoisières, école d'arts et métiers, château et belle cathédrale (*tombeaux des premiers Ducs d'Anjou* [12e siècle]). — S.-pr. *Cholet* (31), toiles renommées ; — *Saumur* (21), sur la Loire, draperies, grands vins de chanvre, école de cavalerie ; — *Baugé*, — *Segré*.

AUTRES VILLES : *Beaupréau*, au centre de la région qui fut le foyer des guerres vendéennes pendant la Révolution ; — *Chemillé* ; — *Pont-de-Cé*, sur la Loire.

LOIRE-INFÉRIEURE (Bretagne), ch.-l. **NANTES** (117), sur la Loire, un des ports les plus importants de France ; **raffineries** de sucre, conserves alimentaires ; construction de navires ; forges nationales d'Indret, un peu en aval, sur la Loire ; patrie de Bon. — S.-pr. Saint-Nazaire (38), port très important sur la Loire, où arrivent les grands navires qui ne peuvent aller jusqu'à Nantes ; commerce actif avec l'Amérique centrale ; — Châteaubriant ; — Ancenis, sur la Loire, port de commerce ; — Clisson, sur la Sèvre.

AUTRES VILLES : Pornic, sur la baie de Bourgneuf et le Croisic, petits ports de pêche et stations balnéaires ; — Guérande.

Établissements historiques : Edit de Nantes (1598), par lequel Henri IV accorde la liberté religieuse aux protestants.

VIENNE (Poitou et Anjou), ch.-l. **Poitiers** (41), sur la Clain, grand marché agricole, université, belles églises romanes. — S.-pr. *Châtellerault* (18), sur la Vienne, importantes fabriques d'armes et de *coutellerie* ; — Montmorillon ; — Loudun ; — Civray.

Établissements historiques : Victoire de Clovis sur les Wisigoths à Vouillé, entre le Clain et la Vienne (507) ; victoire des Arabes à Poitiers (732) ; défaite du duc de Guise par les protestants à Jarnac (1569) ; victoire de Duguesclin sur les Anglais à Pontvallain (1370).

DEUX-SÈVRES (Poitou), ch.-l. **Niort** (23), sur la Sèvre Niortaise, commerce de blé et de farines, patrie de Mme de Maintenon (17e s.). — S.-pr. Parthenay ; — Bressuire ; — Melle.

AUTRE VILLE. — Saint-Maixent, école militaire.

VENDÉE (Poitou), ch.-l. **La Roche-sur-Yon** (15) (patrie du peintre Paul Baudry [19e s.]). — S.-pr. *Les Sables-d'Olonne* (14), port de pêche (sardines) et station balnéaire ; — Fontenay-le-Comte, sur la Vendée, fabriques de chapeaux.

AUTRES VILLES : Luçon, évêché, occupé par **Richelieu** (17e s.), avant qu'il fût ministre de Louis XIII ; — Challonnes, au centre d'un petit bassin houiller.

CHARENTE (Angoumois), ch.-l. **Angoulême** (38), sur la Charente, papeteries. — S.-pr. *Cognac* (20), sur la Charente, centre de la production et du commerce des eaux-de-vie, patrie de *François Ier* (16e s.). — Barbezieux ; — Ruffec ; — Confolens, sur la Vienne.

AUTRES VILLES : *Ruelle*, dans le voisinage d'Angoulême, fonderie de canons pour la marine ; — La Rochefoucauld.

Établissements historiques : Bataille de Jarnac (1569), gagnée par les catholiques sur les protestants.

CHARENTE-INFÉRIEURE (Aunis et Saintonge), ch.-l. **La Rochelle** (36), port de mer très actif, qui a pour annexe le nouveau port en eau profonde de *La Pallice*. — S.-pr. **Rochefort** (35), port militaire sur la Charente, d'un accès difficile pour les gros navires ; — *Saintes* (21) sur la Charente, grand commerce d'eaux-de-vie ; — Saint-Jean-d'Angely, sur la Boutonne ; — Marennes, huîtres renommées. — Jonzac.

AUTRES VILLES : Tonnay-Charente, port sur la Charente où les eaux-de-vie s'embarquent pour l'Angleterre ; — Royan, bains de mer très fréquentés ; — Saint-Georges d'Oléron, ville principale de la grande et riche île d'Oléron.

Établissements historiques : Victoire de Vouillé remportée par Louis sur les Wisigoths ; siège et prise de La Rochelle par Richelieu (1628).

Devoirs communs aux deux régions.

Devoir 105. — 1. Quelle est l'étendue de la région du centre ? — **2.** Quels sont les départements qui la partagent entre eux ? — **3.** Quelles sont les principales rivières de cette région ? — **4.** Pourquoi ne trouve-t-on pas les voyages de Massif Central aussi peu grandes divisions naturelles de l'ouest ? — **5.** Quelles sont les villes situées sur la Loire ou celle la débouché naturel pour le commerce entre Nantes et le reste de la France en relations ?



6. — RÉGION DU MASSIF CENTRAL.

626 Région granitique, tout en relief, le **Massif Central**, malgré la diversité de ses aspects, montagnes hautes et monotones, plateaux calcaires des Causses, gorges étroites ou plaines larges et fertiles, offre par la saison du sec, par le climat à la fois rigoureux et pluvieux, *le plus nettement contrasté avec la région voisine*.

À l'exception des plaines inférieures au terroir épais, fertiles en céréales, la région du Massif Central couverte de forêts et de pâturages, de plus en plus maigres à mesure qu'on s'élève sur les flancs et les hauteurs, est *très pauvre* au point de vue agricole.

En *abondie*, au contraire, en ressources minérales. Sur tout le pourtour du Massif (**Loire**, *Corrèze, Aveyron, Tarn*), les gisements houillers ont favorisé la formation de centres industriels (**Saint-Étienne**, *Decazeville*). La minerai de fer s'y rencontre presque partout; le peu de plomb que produit la France vient presque uniquement du Puy-de-Dôme (Pontgibaud). Tous les départements du Massif sont riches en eaux thermales dont quelques-unes très *réputées* (*Mont-Dore*, Bourboule), en roches de toutes sortes, dont l'une, le *kaolin*, argile blanche à porcelaine (à Saint-Yrieix, dans la Haute-Vienne) a fait la fortune industrielle de Limoges.

LOZÈRE (Languedoc). ch.-l. **Mende** (7), sur le Lot. — S.-pr. Marvejols : — Forêt, près du Tarn, sur la limite de l'Aveyron.

AUTRE VILLE : Vialas, mines de plomb.

ÉVÊCHÉ SUFFR. MENDE : Mort du conventionnel Du Dezerche à Châteauneuf-de-Randon (1819).

HAUTE-LOIRE (Languedoc et Auvergne), ch.-l. **Le Puy** (31), sur la Loire, au milieu rable, centre de l'industrie des dentelles. — S.-pr. Brioude, près de l'Allier. — Vanneries.

LOIRE (Lyonnais, ch.-l. **SAINT-ÉTIENNE** (149), sur le Furens, affluent du contournement de ce dernier, aujourd'hui grande ville, centre de **BASSIN HOUILLER**, industries considérables, **rubans, armes**. — S.-pr. **Roanne** (37), sur la Loire, dépôt de la laine et du *coton*; — Montbrison.

AUTRES VILLES : *Rive-de-Gier* (16), *Saint-Chamond* (15), *Firminy* (10), *Terrenoire*, *La Ricamarie*, dépendances industrielles de Saint-Étienne; mines de **houille** et usines **métallurgiques**.

PUY-DE-DÔME (Auvergne), ch.-l. **Clermont-Ferrand** (65), au pied du *Puy-de-Dôme*, marché agricole de la Limagne, université, académie de l'Histoire *Grégoire de Tours* (V s.), et du grand savant et grand écrivain **Pascal** (1623-62). — S.-pr. *Thiers* (17), coutellerie, papier; — *Riom* (11), cour d'appel; — *Ambert*, fabriques de toiles, de papier; — Issoire, près de l'Allier, fabrique de draps.

AUTRES VILLES : Pontgibaud, mines de plomb; — Mont-Dore, La Bourboule, Royat, eaux minérales; — Brassac et Saint-Eloy, au bassin houillers.

ÉVÊCHÉSUFFR. CLERMONT : *Siège de Grégoire de Tours* (IX s., t. I, c.), concile de Clermont (1095) où fut prêchée par Urbain II la **première croisade**.

CANTAL (Auvergne), ch.-l. *Aurillac* (18). — S.-pr. Saint-Flour, une émulence; — Mauriac, commerce de bœufs; — Murat.

AVEYRON (Guyenne et Gascogne), ch.-l. *Rodez* (16), sur une hauteur près de l'Aveyron, belle cathédrale. — S.-pr. *Millau* (18), sur le Tarn, gantiers; — Villefranche de Rouergue; — Saint-Affrique, près des grottes où se fabrique le *fromage renommé de Roquefort* [*rok-for*]. — Espalion, sur le Lot.

AUTRES VILLES : **Decazeville** et *Aubin*, bassin houiller important et grandes usines métallurgiques.

LOT (Guyenne et Gascogne), ch.-l. **Cahors** (14), sur le Lot, commerce des vins, patrie du poète *Clément Marot* (16e s.) et du grand patriote et grand orateur **Léon Gambetta** (19e s.). — S.-pr. Figeac, patrie de *Jacques Champollion*, qui a déchiffré le secret de l'écriture *hiéroglyphique* ; — Gourdon.

CORRÈZE (Limousin), ch.-l. *Tulle* (16), sur la Corrèze, manufactures nationale d'armes. — S.-pr. *Brive* (21), au bas de la vallée de la Corrèze, grand marché de bestiaux; — Ussel.

HAUTE-VIENNE (Limousin et Marche), ch.-l. **Limoges** (92), sur la Vienne, grandes fabriques de porcelaine et de faïence, patrie du grondin *Varyanond* (18e s.), du physicien **Gay-Lussac** (19e s.) et du maréchal **Bugeaud** (19e s.). — S.-pr. Saint-Yrieix, gisements de kaolin; — Rochechouart; — Bellac.

AUTRE VILLE : Saint-Junien, sur la Vienne, la dernière ville de la Haute-Vienne, fabriques de papier et de porcelaine.

CREUSE Marche), ch.-l. *Guéret* (8), à quelques distance de l'Ouseur, ancien *Lemovis*, sur la Creuse, tapisserie renommée; — Bourganeuf; — Boussac.

AUTRES VILLES : Felletin, draps et tapis; — Aubusson, mêmes de houille.

7. — RÉGION DE L'EST.

627. La région de l'Est n'a pas l'unité des autres régions de la France. Elle a trois zones d'aspect et de caractères, elle comprend : 1° un ensemble de petits massifs montagneux entre lesquels circulent les routes qui réunissent la Seine, la Loire et le Rhône, — 2° la vallée de la Saône et le Jura; — 3° enfin la partie septentrionale des Alpes avec la riche *vallée de l'Isère*.

Les petites chaînes de Bourgogne ont dominant passage, dans leurs dépressions naturelles, un grand chemin historique qui reunissait et les voies ferrées, qui unit la Méditerranée à la Manche; outre, par la circulation y est plus active en France. La houille a favorisé la création de centres industriels dont le plus important est le **Creusot**.

La vallée de la Saône est le point de réunion des routes qui de Paris d'une part, de l'Alsace de l'autre, convergent vers la Méditerranée par le Rhône. La navigation y est très importante, fort riche par elle-même; elle absorbe en grande partie celle du Rhône, qu'elle a trop à côtoiles, en riches vignobles. Les montagnes, les plateaux et les vallées du Jura, forment entre la France et la Suisse, un pays accidenté et pittoresque, presque exclusivement consacré à l'élevage et à l'*industrie laitière*.

Les Alpes de Savoie et du Dauphiné renferment également de belles vallées où viennent converger, de Lyon, de Mâcon et de Paris, les chemins de fer qui, par le tunnel du **Mont-Cenis**, aboutissent à *Turin* et à la *plaine du Pô*.

TERRITOIRE DE BELFORT (Alsace), ch.-l. **Belfort** (29). *Cette place très forte* est entourée d'une ceinture de forts qui tiennent la *trouée*, lieu de passage entre le Rhône et le Rhin; elle possède de très nombreuses fabriques de coton.

AUTRES VILLES : Beaucourt et Giromagny.

ÉVÊCHÉSUFFR. BESANÇON : Défense héroïque de Belfort par le colonel **Denfert-Rochereau** (1870-71).

HAUTE-SAÔNE (Franche-Comté), ch.-l. Vesoul (19). — S.-pr. Gray (7), sur la Saône, navigation, marché de céréales; — Lure.

AUTRES VILLES : Héricourt, toiles peintes; — Luxeuil, eaux minérales.

ÉVÊCHÉSUFFR. BESANÇON : Bataille de *Tolo-saval* livrée en 71 contre les Francs par le prince **Berthold** (677).

DOUBS (Franche-Comté), ch.-l. **Besançon** (58), sur le Doubs, grande place de guerre, centre de l'industrie de l'horlogerie, université; patrie du maréchal *Moncey* (18e s.), de *Montalembert* (19), sur le canal du Rhône au Rhin, horlogerie et fabriques de coton; patrie du naturaliste *Cuvier* (19e s.). — *Pontarlier*, chef-lieu principal passage de France et Suisse, sur le Doubs, commerces de fromages; *Baume-les-Dames*, sur le Doubs.

JURA (Franche-Comté), ch.-l. **Lons-le Saunier** (14), dans un pays de *salines*. — S.-pr. *Dole* (9), sur le Doubs, grand marché agricole; — Poligny, centre d'exploitation de *sel gemme*; — Saint-Claude, horlogerie.

AUTRES VILLES : *Salins*, sel gemme; — *Arbois*, vignobles; — Morez, horlogerie.

CÔTE-D'OR (Bourgogne), ch.-l. **Dijon** (77), grand centre de voies ferrées, de commerce et de pêche, place militaire qui commande le passage de la Saône et du canal de Bourgogne, patrie du grand écrivain et orateur Bossuet, évêque de Meaux (17e s.). — Sur la Seine, *Châtillon*, un des grands vins de Bourgogne; *Nuits*, *Pommard*, *Volnay*, *Clos-Vougeot*, patrie du savant *Monge* (18e s.). — Beaune, marché agricole et vignobles. — Semur, sur l'Armançon.

AUTRES VILLES : *Is-sur-Tille*, marché agricole. ÉVÊCHÉSUFFR. BESANÇON : *Siège d'Alésia* par César (52 av. J.-C.), concile de Dijon (1077), *Parlement de Bourgogne*, aux Francs, à Dijon (1631).

SAÔNE-ET-LOIRE (Bourgogne), ch.-l. **Mâcon** (17), sur la Saône, agricole, vignobles, patrie du grand poète **Lamartine** (19e s.). — S.-pr. *Autun* (13), monuments romains, — *Chalon-sur-Saône* (28), centre de la batellerie de la Saône et du grand commerce des vins, et le grand du centre; — Charolles, commerce de *bœufs*; — Louhans, marché de grains.

AUTRES VILLES : **Le Creusot** (36), métallurgique, usine devenue ville, le plus important établissement métallurgique de la France; mines de fer et de houille, construction de machines et de matériel pour l'industrie privée, les chemins de fer, l'armée, la marine; — Mines de la même bassin houiller, *Montceau-les-Mines* (27),



Blanzy, **Montchanin** (usineries de Bourgogne); — Epinac, houille et verreries.

AIN Bourgogne), ch.-l. *Bourg* (20) marché agricole de la Bresse. — S.-pr. Belley, industries de la soie; — Nantua; — Gex; — Trévoux, sur la Saône, industrie de la soie.

AUTRES VILLES : Seyssel, sur le Rhône, mines d'asphalte.

HAUTE-SAVOIE (Savoie), ch.-l. *Annecy* (13), sur le lac d'Annecy, patrie du savant *Pierre de Salie* (19e s.). — S.-pr. Thonon, sur le lac Léman; — Bonneville; — Saint-Julien.

AUTRES VILLES : Evian-les-Bains, sur le Léman; — Chamonix, sur l'Arve, au pied du Mont-Blanc, fabrication de cristaux.

SAVOIE (Savoie), ch.-l. *Chambéry* (23), ancienne capitale des ducs de Savoie, patrie des frères de *Maistre*, célèbres écrivains (18e s.). — S.-pr. Albertville, place forte près de l'Isère; — Saint-Jean-de-Maurienne, sur l'Arc; — Moutiers, sur l'Isère.

AUTRES VILLES : *Aix-les-Bains*, près du lac du Bourget, eaux sulfureuses renommées; — Modane, entrée du tunnel du **Mont-Cenis**.

RHÔNE (Lyonnais, ch.-l. **LYON** (324 000 h.), au confluent de la Saône et du Rhône; *la troisième ville de France*; une des routes de voies qui unissent la France du Nord-Ouest à l'Allemagne du Sud, à la Suisse, à l'Italie, à la France méditerranéenne; industrie de la **SOIE**, teinturerie et grandes chimiques, incendie, etc., une des premières places de commerce du monde, forte importance; université, centre intellectuel; patrie du botaniste *de Jussieu* (18e s.), du mécanicien **Jacquart** (19e s.), du physicien **Ampère** (19e s.). — S.-pr. Villefranche-sur-Saône [46], commerce de vins.

AUTRES VILLES : Lyon a pour dépendances les petites villes industrielles de *Villeurbanne* [6], Caluire-et-Cuire, Oullins, Vaugneray, Saint-Foy, Tarare; — *Givors* (13), centre métallurgique.

ISÈRE Dauphiné), ch.-l. **Grenoble** (77), sur l'Isère, place forte, université, académie. — S.-pr. *La Tour-du-Pin*, patrie du ministre Casimir Perier (19e s.), sur la Bourbre. — Saint-Marcellin, sur l'Isère; — Saint-Jean-de-Maurienne, sur l'Arc; — Moutiers, sur l'Isère.

AUTRES VILLES : *Aix-les-Bains*, près du lac du Bourget, eaux sulfureuses renommées; — Modane, entrée du tunnel du **Mont-Cenis**.

106. Cartographie. — Bo... ...ces du Rhône (n° 106).

107. Travaux d'art. — Principaux ponts du Rhône : *départements*... Rhône servant principaux affluents.

8. — RÉGION DU SUD. — A L'OUEST DU RHÔNE.

625. La région du Sud comprend les pays *à l'ouest du Rhône* (plaines méditerranéennes, Languedoc et Roussillon) et les pays *à l'est du Rhône* (Alpes et plaines de los Dauphiné, Comtat-Venaissin et Provence).

La région à l'ouest du Rhône est encadrée par le Rhône, l'éperon oriental des Pyrénées et les petites montagnes du Massif Central. Le long du Rhône, il ne reste même plus de place pour la plaine, mais la vallée du fleuve n'en est pas moins très importante par elle. Languedoc qu'elle met en communication avec la France du Nord et du nord. De Lunel, la vallée de l'Aude et le seuil de Naurouse ouvrent un passage entre le Massif central et les Pyrénées dans la direction de Toulouse, de la France occidentale.

Cette région, essentiellement agricole, tire son importance principale de ses vignobles. Les plaines méditerranéennes ou Languedoc, qui triomphe du phylloxera et espèrent le retour des vendanges prodigieuses qui ont fait naguère leur fortune et celle du port de Cette.

Le Roussillon, qui participe à la fois de la nature du Languedoc par ses plaines où s'étale la vigne, et de la Provence par les primeurs, les pêches précoces où apparaissent les diviers, est pour toute la France méditerranéenne le lieu de passage obligé vers l'Espagne. Dans les hautes cimes neigeuses des Pyrénées qui le dominent, des passes s'ouvrent, comme à l'autre extrémité du massif, et les relations sont nombreuses entre la Catalogne espagnole et notre Midi méditerranéen.

PYRÉNÉES-ORIENTALES (Roussillon), ch.-l. **Perpignan** (39), sur la Tet, et sur la route de France en Catalogne et les chemins de fer de Paris à Barcelone ; grand marché de vins. — S.-pr. Prades, sur la Têt. — Gîtes.

AUTRES VILLES : Bivesalles, vignobles renommés ; — Port-Vendres, le port de France le plus rapproché de l'Algérie, avec lequel il entretient des relations suivies ; — Montlouis, fortercesse qui défend le col de la Perche.

Événements historiques : Siège et prise de Perpignan par les Français (1642).

L'AUDE (Languedoc), ch.-l. **Carcassonne** 31 ; fortifications célèbres du moyen âge, grand commerce de vins. — S.-pr. **Limoux** (9), relié à la mer par un canal qui aboutit au petit port de *la Nouvelle*, marché des vins portant de vins ; *Castelnaudary*, aéroport, du passage de la Garonne à l'Aude (chemin de fer et canal). — Limoux, sur l'Aude.

HÉRAULT (Languedoc), ch.-l. **Montpellier** (80), ville savante, université ; vins et eaux-de-vie, patrie du convulsionnaire Carbon (18e s.) ; qui fit créer le *Grand Livre de la dette publique*. — S.-pr. **Béziers** (31), commerces considérables de vins ; patrie de l'ingénieur Riquet (17e s.). — *Lodève* (8), patrie du cardinal Fleury (18e s.). — Saint-Pons.

1. Les adversaires de la messe en regard du haute et des autres sous cet oblige de placer la région de sud avant la région du nord-ouest. Dans l'ordre des idées, nous pouvons facilement rétablir l'ordre habituel, à la gauche.

AUTRES VILLES : **Cette** (33), port actif pour l'exportation des vins, tête du canal du Midi ; — *Agde*, port sur l'Hérault ; — *Pézenas*, Clermont-l'Hérault, manufactures de draps ; — *Gravissenne*, mines de houille ; — *Lunel*, vins renommés.

Événements historiques : Massacre des Albigeois à Béziers (1209).

L'AUDE (Languedoc), ch.-l. **Nîmes** (80), beaux monuments romains, industrie de la laine et de la soie ; commerce de vins. — Patrie de l'historien homme d'Etat Guizot (19e s.).

S.-pr. **Alais** (30), bassin houiller, centre de la région métallurgique du département, marché pour la soie. — Uzès. — Le Vigan, patrie du chevalier d'Assas (18e s.).

AUTRES VILLES : *La Grand'Combe* (12), *Bessèges*, houille et mines métallurgiques ; — *Beaucaire*, sur le Rhône, foire célèbre.

Événements historiques : *Enlèvement de neuf Juifs pour les supplices et huitième arrêtées, à Nîmes (Edit de Nîmes) (1176) ; prise d'Alais (1629) qui met fin aux guerres de religion par l'abaissement des protestants ; massacre de la Terreur blanche à Nîmes (1815).*

ARDÈCHE (Languedoc), ch.-l. **Privas** (5), s.-pr. Tournon, sur le Rhône. — Largentière.

AUTRES VILLES : *Aubenas* (17), grandes papeteries, patrie des frères *Montgolfier*, inventeurs des ballons (18e s.) ; — Aubenas, grand marché pour la soie, centre de l'élevage des vers à soie ; — *Le Vouite*, forges ; — Le Teil, carrières à chaux ; — Viviers, sur le Rhône, évêché.

RÉGION DU SUD. — B. A L'EST DU RHÔNE.

629. Troisièmes d'aspect, la région du Sud, à l'est du Rhône, se compose : 1° d'une partie montagneuse, les Alpes méridionales du Dauphiné et pays et dépendus, où la vallée de la Durance nous ouvre, par Briançon, une route offensives vers l'Italie ; — 2° des parties basses du Dauphiné et du Comtat-Venaissin où, à partir de Valence, le mûrier, et plus au sud, l'olivier, annoncent déjà les pays enoutillés du Midi méditerranéen ; — 3° enfin d'une partie maritime, la **Provence**, au sol pierreux, aux collines odorantes, à la flore toute différente de celle du reste de la France (oliviers, et à partir d'Hyères, orangers, palmiers en pleine terre), véritable *vestibule de la France* sur la Méditerranée. **Marseille** n'est pas seulement commerciale, **Toulon**, au point de vue militaire, en est la rivale. Bien que ce ne soit plus le port sur le Rhône, et n'y soit pas encore uni par un canal, Marseille est le véritable débouché du Rhône et de sa vallée. De là l'antique importance commerciale de ce grand port où se rencontrent les marchandises de l'Afrique, de l'Levant, l'Inde et l'Extrême-Orient.

HAUTES-ALPES (Dauphiné), ch.-l. **Gap** (11). — S.-pr. *Briançon*, place forte sur la Durance et près du col du Genèvre, la voie la plus élevée de France ; — Embrun, sur la Durance.

BASSES-ALPES (Provence), ch.-l. **Digne** (7). — S.-pr. *Sisteron*, sur la Durance ; — *Forcalquier*. — Barrèmdonnetz ; — Castellane.

AUTRE VILLE : *Manosque*, la ville la plus riche du département ; vins, huiles, soies.

DRÔME (Dauphiné), ch.-l. **Valence** (29), sur le Rhône, filatures de soie. — S.-pr. *Montélimar* (11), patrie du Président Loubet. — Die, sur la Drôme ; — Nyons.

AUTRES VILLES : *Romans* (17), draps et soies, la ville la plus riche du département ; — *Crest*, Diendolt, Saint-Vallier, petites villes industrielles (cuirs).

VAUCLUSE (Comtat-Venaissin et Provence), ch.-l. **Avignon** (49), sur le Rhône, résidence des papes, de 1309 à 1376, château et cathédrale remarquables ; manufactures de soieries, commerce de vins. — S.-pr. *Carpentras*, — *Orange* (11), monuments romains ; — Apt, patrie ville industrielle (soie).

BOUCHES-DU-RHÔNE (Provence), ch.-l. **MARSEILLE** (1 000 000 h.), *la deuxième ville et le premier port de France, à la fortune* aux rentes marseillaises (1826 s.). — S.-pr. par le Rhône, de l'ouest par le Languedoc, et par la Méditerranée, qui la met en rapport avec la Méditerranée *septième port* du commerce du monde, avec Londres, Liverpool, New-York, Hambourg, Anvers, Rotterdam ; centre de vastes industries spéciales, avec l'Algérie, tous les pays méditerranéens et l'Extrême-Orient, le plus grand marché français pour les céréales, les laines et les peaux ; *industrie considérable* savons, huiles, farines, sucres, constructions métallurgiques, ancienne colonie phocéenne et phénicienne, elle a donné à la France l'premier président de la troisième république française, — *Thiers*, — et la première université, cour d'appel ; école d'arts et métiers, vieille ville d'origine romaine, accademie royale de la Provence, grand commerce d'huiles ; — *Arles* (31), notre ville antique, beaux monuments romains.

AUTRES VILLES : *La Ciotat*, chantiers maritimes ; — *Tarascon*, en face de Beaucaire, sur le Rhône.

VAR (Provence), ch.-l. *Draguignan* (19). — S.-pr. **TOULON** (103), notre grand port de guerre sur la Méditerranée, arsenal de forts nombreux ; — Brignoles.

AUTRES VILLES : *La Seyne* (23), en face de Toulon, chantiers maritimes ; — *Hyères*, station d'hiver renommée, en face des îles d'or du même nom ; — *Fréjus*, ruines romaines.

Événements historiques : Siège et prise de Toulon par les Anglais (1793) ; débarquement de Napoléon (1815).

ALPES-MARITIMES (comté de Nice et Provence), ch.-l. **NICE** (143), station d'hiver célèbre par la douceur de son climat, place de l'astronomie Cassini (18e s.) et du grand patriote italien Garibaldi (19e s.). — S.-pr. *Grasse* (17), grand commerce d'huile de fleurs et de parfumerie ; — Puget-Théniers.

AUTRES VILLES : *Menton* (21), *Monaco* (18), stations d'hiver très fréquentées ; — *Antibes*, petit port.

Événements historiques : Débarquement de Napoléon près de Cannes (1815), à son retour de l'île d'Elbe.

Dans les Alpes-Maritimes se trouve enclavée la petite principauté indépendante de **Monaco.**

CORSE, île montagneuse cédée par les Génois à Louis XV (1768). Richesses minérales inexploitées ; ch.-l. **Ajaccio** (30) patrie de Napoléon Ier (1769-1821). — S.-pr. **Bastia** (29), place forte, port fréquenté ; commerce avec l'Italie ; — Corte ; — Corte ; Sartène.

1. Voir la carte page 740.

Devoirs oraux.

Devoir 168. — 1. Quelles sont les deux grandes divisions naturelles de la région du Sud ? — 2. Quelles villes du Rhône en aval ont une importance spéciale ? — 3. Nîmes, quelles sont ses industries ? — 4. Quelle est la grande richesse agricole de cette région ? — 5. Quel est son port principal ? — 6. En quoi le Roussillon ressemble-t-il au Languedoc ? — En quoi ressemble-t-il à la Provence ? — 7. D'où vient son importance pour la France méditerranéenne ? — 8. Quel est le port français le plus rapproché de l'Algérie ? — 10. En quoi la vallée de la Durance a-t-elle une grande importance ? — 11. Quels sont les traits généraux du climat de la Provence (chaud, sec, pluvieux, etc.) — 12. Marseille, pourquoi a-t-elle pris un si grand essor ? — 13. Quelle est la richesse de sa vallée ? — 14. Quel est le rang de Marseille parmi les grands ports du monde ? — 14. Avec quels pays Marseille entretient-elle le plus de relations ? — 15. Quelle est la grande armurerie de la France sur la Méditerranée ? — 16. Quelle est la ville de Provence et non sur celle de Languedoc ?



9. — RÉGION DU SUD-OUEST.

630 La région du Sud-Ouest, nettement circonscrite au nord par les premiers contreforts du Massif central, au sud par les Pyrénées, est une *région de plateaux* au milieu desquelles creusent de larges vallées. Au sud-est, le *seuil de Naurouse* ouvre un passage naturel entre les versants de la Méditerranée et de l'Océan. Plats dans les Landes, bordés du côté de la mer par de hautes dunes, vagues mobiles, aujourd'hui fixées, la région du sud-ouest est partout ailleurs accidentée par des ondulations qui, du nord au sud, vont en devant et vont des autres et à la rencontre de la bande de fonds plats où se déroule le cours de la Garonne.

Les Pyrénées, riches en *eaux thermales* et en marbres, forment, entre l'Espagne et la France, un mur qui ne s'abaisse qu'à ses extrémités, à peine franchissable par des rapides, à la différence des vallées des Alpes, seul de véritables impasses. A l'ouest, Bayonne est commode la frontière, est fermée la grande route de France en Espagne. Au centre, Toulouse, chef de la grande voie maritime de Marseille et Narbonne à Bordeaux, est la métropole de la région pyrénéenne.

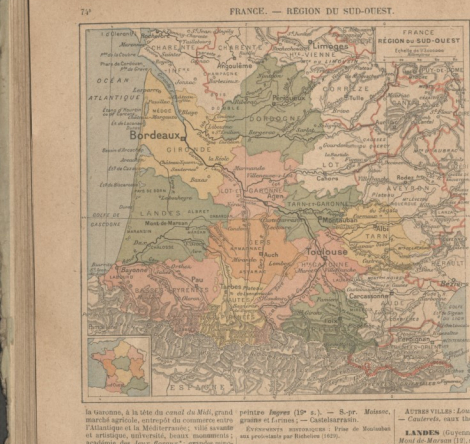
Cette route est elle-même la partie la plus peuplée et la plus riche de la région du Sud-Ouest. Bordeaux en est l'issue sur la mer. Mais tandis que l'importance de Toulouse est purement *régionale*, l'importance de Bordeaux est *nationale*, car Bordeaux est situé au point de jonction de la route d'Espagne par Bayonne, de la route de la Méditerranée par Narbonne, et de la route de France du sud-ouest à Paris par le Poitou. Bordeaux n'est pas seulement le premier marché de vins de notre pays, son port est le principal débouché de la France vers le Sénégal et l'Amérique du Sud.

La région du Sud-Ouest, *essentiellement agricole*, jouit d'un climat doux et humide, qui favorise à la fois la culture des céréales dans les vallées et celle de la vigne sur les coteaux. La vallée de la Garonne peut être appelée le « jardin de la France » plus justement que la vallée de la Loire, car la région méridionale de la région pyrénéenne.

Cette fertilité, des champs à céréales et des vignobles plus renommés de France, explique les riches cités qui se groupent sur le cours de la Garonne.

ARIÈGE (Comté de Foix), ch.-l. **Foix** (6), sur l'Ariège, vieux château, patrie de Pierre Bayle (17e s.), philosophe, évêque de Gérons, forges.

HAUTE-GARONNE (Languedoc), ch.-l. **TOULOUSE** (150),



la Garonne, à la tête du *canal du Midi*, grand marché agricole, entrepôt du commerce entre l'Atlantique et la Méditerranée ; ville savante et artistique, université, beaux monuments ; académie des *Jeux floraux* ; grandes minoteries. — S.-pr. Saint-Gaudens, sur la Garonne ; — Muret, sur la Garonne ; — Villefranche-de-Lauragais.

AUTRE VILLE : *Bagnères-de-Luchon*, eaux thermales renommées.

ÉVÉNEMENTS HISTORIQUES : Défaite des Albigeois à *Muret* (1213) ; bataille célèbre de *Toulouse* (1814) entre le maréchal Soult et Wellington.

TARN (Languedoc), ch.-l. *Albi* (15), sur le Tarn, marché de vins et de grains, patrie du marin La Pérouse (18e s.). — S.-pr. *Castres* (20), sur l'Agout, fabriques de draps très importantes ; — Gaillac, sur le Tarn ; — Lavaur, sur l'Agout.

AUTRES VILLES : *Mazamet* (15), industrie du drap ; — *Carmaux* (11), mines de houille.

TARN-ET-GARONNE (Guyenne et Gascogne), ch.-l. *Montauban* (30), sur le Tarn, grand marché agricole, manufactures ; patrie du peintre *Ingres* (19e s.). — S.-pr. *Moissac*, grasme et fromages ; — Castelsarrasin.

ÉVÉNEMENTS HISTORIQUES : Prise de Montauban aux protestants par Richelieu (1629).

GERS (Guyenne et Gascogne), ch.-l. *Auch* (14), sur le Gers. — S.-pr. *Condom*, sur la Baise, eaux-de-vie ; — Lectoure, près du Gers ; — Lombez, sur la Save ; — Mirande, sur la Baise.

LOT-ET-GARONNE (Guyenne et Gascogne), ch.-l. *Agen* (23), sur la Garonne qu'y traverse le canal latéral ; céréales et grasmens. — S.-pr. *Villeneuve-sur-Lot*, sur le Lot ; — Marmande, sur la Garonne ; — Nérac, sur la Baise.

DORDOGNE (Guyenne et Gascogne), ch.-l. *Périgueux* (34), sur l'Isle, grand marché de porcs et de *truffes*, belle cathédrale. — S.-pr. *Bergerac* (16), sur la Dordogne, commerce de vins ; — Sarlat ; — Ribérac ; — Nontron.

GIRONDE (Guyenne et Gascogne), ch.-l. **BORDEAUX** (260 000 hab.), sur la Garonne, le *troisième port* du commerce de France ; relations directes avec l'*Amérique du Sud*, l'Espagne et le Sénégal, grand marché d'exportation de vins et eaux-de-vie, surtout pour l'*Angleterre* ; construction de machines et de navires ; grand marché agricole, conserves alimentaires, ville superbe et d'aspect grandiose, université. — S.-pr. *Libourne* (20), port sur la Dordogne, commerce de vins ; — Bazas ; — Blaye, sur la Gironde ; — La Réole, sur la Garonne ; — Lesparre.

AUTRES VILLES : *Arcachon*, station balnéaire renommée pour son climat ; — *Pauillac*, avant-port de Bordeaux, sur la Gironde ; — *Château-Margaux*, *Château-Lafite* (Château-Lafitte), *Saint-Estèphe*, *Sauternes*, grands crus du Médoc.

ÉVÉNEMENTS HISTORIQUES : Défaite des Anglais à Castillon (1453). Soulèvement de la Guienne nationale à Bordeaux (1871).

HAUTES-PYRÉNÉES (Guyenne et Gascogne), ch.-l. *Tarbes* (25), sur l'Adour, grand marché de chevaux. — S.-pr. *Bagnères-de-Bigorre*, sur l'Adour, eaux thermales ; *Argelès*, près du gave de Pau.

LANDES (Guyenne et Gascogne), ch.-l. *Mont-de-Marsan* (12), sur la Midouze. — S.-pr. *Dax*, sur l'Adour, eaux et bouses thermales ; Saint-Sever, sur l'Adour.

AUTRES VILLES : *Aire*, sur l'*Adour*, évêché, — Labouheyre, forges.

BASSES-PYRÉNÉES (Béarn), ch.-l. **Pau** (37), sur le gave de Pau, climat très doux, château où naquit Henri IV (16e s.). — S.-pr. **Bayonne** (28), place forte, port sur l'Adour, commerce avec l'Espagne ; — Oloron, sur le gave d'Oloron ; — Orthez, sur le gave de Pau ; — Mauléon.

AUTRES VILLES : *Biarritz* et Saint-Jean-de-Luz, bains de mer très fréquentés.

ÉVÉNEMENTS HISTORIQUES : Traité des Pyrénées entre la France et l'Espagne, signé dans l'île des Faisans sur la Bidassoa (1659).

Mêmes devoirs que pour les régions précédentes.

FRANCE
CONSTRUCTION
A MAIN LEVÉE

631. Pour construire la France à main levée, il convient de choisir une longueur quelconque qu'on prendra pour unité, la main gauche étendue, et la construction se fait au tableau noir, une bande de papier de 4 centimètres, si la construction se fait sur un cahier. — On aura soin, au préalable, de diviser par pouces et par *tiers* la longueur choisie.

1° CONTOURS.

632. Je trace une verticale quelconque A B qui représente le méridien de Paris. Du point A, je porte sur cette ligne quatre fois de suite la longueur choisie pour unité. — J'obtiens ainsi les points de division A, B, C, D, E. — Je marque F, au milieu de D E.

Par les points B, C, D, F, je mène des horizontales dont je détermine les extrémités en portant à droite et à gauche de la verticale A B les longueurs suivantes. (La longueur prise pour unité est représentée par 1.)

HORIZONTALES	à GAUCHE DE la ligne A E	à DROITE DE la ligne A E
Horizontale B	B G = 2 1/3	B G de 1 1/2
— C	C K = 1 1/3	C L et C H = 1 1/4
— D	D M = 1 1/3	D J et = 1 1/2
— F	F I = 1	F R et = 1 1/2

Je joins les points extrêmes A (Dunkerque), G (un peu au-dessus du mont Dore), H, I, J, K, L, E (Perpignan), R (Banyuls), M, N, O (au nord-ouest de la pointe Saint-Mathieu).

A G donne la direction approximative de la frontière *franco-belge* ; — G H, celle des *Vosges* et des chaînes parallèles du *Jura* (en arc de cercle) ; — H I, la position du lac de Genève, situé un peu au-dessous ; — I J, la direction des *Alpes* (en forme d'accolade).

Entre J et K, à un quart d'unité sur la *droite*, se trouve la *Roya*, extrémité sud-est de la France.

Sur K E, je prends E R = 1/4 ; au-dessous R on a : *arrière des Pyrénées* (côte méridionale de la France). De ce cap on passant par R et E un diagonal vers E, je trace une courbe en forme d'S qui affleure F K, à peu près en son milieu, au delà de Digne.

E L donne la direction des *Pyrénées*, avec le coude du col d'*Aran*, au premier tiers.

Pour tracer la côte de l'*Atlantique* de L en N, je cherche le point P, milieu de M N et je prends à droite P B = 1/4. — B donne l'embouchure de la *Gironde*. — La ligne L, B N donne à peu près la direction de la côte depuis les Landes jusqu'à la Vendée. — N O donne la direction générale de la côte de *Bretagne*. — A la hauteur de S, premier quart de N O, se trouve l'embouchure de la *Loire*.



NOTA. — On n'a fait figurer sur cette carte que les noms nécessaires à la construction. (Pour la légende des numéros de départements, voir page 94.)

Sur O A, je prends le point T à la distance d'un quart d'unité de A, puis U, milieu de O T. — Sur O B, je prends V O = O U.

O V marque la direction de la côte septentrionale de Bretagne ; — V U, celle de la presqu'île du *Cotentin* ; — U, marque le cap de la *Hogue*. — T, le cap Gris-Nez.

Du U au T, la côte est marquée par une courbe décopée au milieu de laquelle se trouve l'embouchure de la *Seine*.

2° MONTAGNES ET COURS D'EAU.

633. Le seuil de Naurouse (commencement des Cévennes) est un peu à gauche du point F, le mont *Lozère* est un peu au-dessous du premier tiers de D J. L'extrémité des Cévennes septentrionales se trouve en Z, un peu au-dessus du milieu de C I, à la hauteur du confluent du *Doubs* et de la *Saône* ; — à la moitié de H G se trouve le ballon d'*Alsace*. Du ballon d'Alsace au col de Naurouse, une longue ligne en forme d'S, passant par Z et le mont Lozère, donne la direction générale des monts *Faucilles*, du plateau de *Langres*, de la *Côte-d'Or* et des *Cévennes*.

Une droite tirée du mont Lozère au cap de la Hague, donne la direction des monts de la *Margeride*, des monts d'*Auvergne*, qui coupent C D en son milieu, et se terminent par les monts du *Limousin*.

Entre les monts d'Auvergne et les Cévennes se projettent les monts du *Velay* et les monts du *Forez* ; — plus haut, dans la même direction, sont les monts du *Morvan*. — De presque de Naurouse au point B, embouchure de la Gironde, une droite donne la direction générale de la *Garonne* depuis *Toulouse*. — La *Montagne* noire des Cévennes et [illegible] C B en son milieu. — et de [illegible] l'ouest jusqu'à la hauteur [illegible] parallèle à la Loire, coul[illegible] d'Auvergne et les monts de [illegible] tion de la Seine. La partie [illegible] avec l'Yonne, est donnée par [illegible] qui va du point H à l'embouchure [illegible]. — La direction de la Seine [illegible] donnée par le plateau de [illegible] d'Or et les Cévennes ; — de [illegible] *Rhône* descend en *droite* [illegible]

Devoirs de récapitulation.

Devoir 169. – 1. Indiquez les principaux ports de la Manche, de l'ex-Manche, de la Mer du Nord et dans toutes les mers où ils sont situés. – 2. Citez les grandes villes du département du Nord qui se sont le plus sous-développées. – 3. Quelle est la plus grande ville du département de la Seine-Inférieure? – 4. Du département du Finistère? – 5. Du département du Morbihan? – 6. Sur quels cours d'eau se trouvent Brives, Poitiers, Périgueux? – 7. Quels sont les grands canaux entourant qui protègent la frontière ouverte du nord-est de la France? – 8. Quels est la ville qui est située au centre du plus grand bassin houiller de France? – 9. Citez les principaux événements historiques qui ont eu lieu le département du Nord pour théâtre. – 10. Citez les principaux événements historiques qui ont eu lieu le département de la Somme pour théâtre.

Devoir 170. – 1. Sur quels cours d'eau se trouvent Abbeville, Saint-Quentin, Troyes, Chartres? – 2. Citez des villes du département de l'Aisne importantes par leurs fabriques de produits chimiques et de glaces. – 3. Citez des villes des environs de Paris célèbres par leurs belles cathédrales. – 4. Indiquez quelques villes célèbres par leurs châteaux et leurs forêts, et les départements dans lesquels elles se trouvent. – 5. Quel est le port le plus important du Calvados? – 6. Quelle est la plus grande ville du département de la Manche? – 7. Au confluent de quels cours d'eau se trouve Rennes? – 8. Quel est le grand camp retranché qui se trouve dans le département de Meurthe-et-Moselle? – 9. Dans le département de la Meuse? – 10. Quelle est la seule ville de la Haute-Marne?

Devoir 171. – 1. Quelles sont les villes industrielles du département de l'Allier? Quelles sont leurs industries? – 2. Dans quels départements et sur quels cours d'eau se trouvent Sens, Montargis, Vendôme, Chinon? – 3. Quelle est la ville située au plus important de Nantes? – 4. Quel est le grand événement historique auquel il sera de cette ville reste attaché? – 5. Sur quels cours d'eau sont situés Nont, Châteauneuf, Angoulême, Cognac, Rochefort? – 6. Quelles sont les principales industries de Saint-Étienne, de Rouen? – 7. Citez d'autres villes industrielles du département de la Loire. – 8. Que fabrique-t-on à Limoges, à Aubusson? – 9. Pourquoi Bulfort est-elle une ville très importante au point de vue militaire? – 10. Quel est l'événement historique vous rappelle le nom de cette ville? – 11. Énumérez les principales villes situées sur le Doubs. – 12. Quelles sont l'industrie principale de Besançon? – 13. Quel grand canal relie-t-il à Dijon? – Quel grand point a Mâcon? – 14. Quelle est la grande ville industrielle du département de Seine-et-Loire?

Devoir 172. – 1. Au confluent de quels cours d'eau Lyon se trouve-t-il? – 2. Sur quels cours d'eau se situent quels départements et villes? – Arles, Istiard, Dôle, Vienne? – 3. Quel est le grand port du Languedoc? – 4. Quelle est la ville qui se trouve au centre du bassin houiller du Gard? – 5. Qu'y a-t-il de remarquable à Avignon? – 6. Quelle est la vaste industrie la nom de cette ville rappelle-t-il? – 7. Quelles sont les principales industries de Marseille? – 8. Dans quel département Napoléon Ier naquit-il? – 9. Quelle est la grande ville qui se trouve à la tête du canal du Midi? – 10. Quelle est la ville la plus importante du département du Tarn? – 11. Quel est le troisième port de commerce de la France? – 12. Sur quels cours d'eau et dans quels départements sont situées Libourne, Dax, Pau, Bayonne?

Devoir 173. – 1. Quel est le département bordé par la mer du Nord? – 2. Quel est le département sur la détroit du Pas de Calais? – 3. Quels sont, du nord au sud, les départements bordés par la Manche? – 4. Même question pour les départements situés par l'océan Atlantique. – 5. Citez de l'est à l'ouest les départements situés sur la frontière d'Espagne. – 6. Quels sont, à partir du cap Cerbère jusqu'à la frontière italienne, les départements bordés par la mer Méditerranée? – 7. Quels sont, de las de Genève à la Méditerranée, les départements situés sur la versant occidental des Alpes? – 8. Quels sont, du nord au sud, les départements qui vont du mont Donon au Rhône? – 9. Quels sont, de Dunkerque au mont Donon, les départements frontières?

Devoir 174. – 1. Sur quels départements qu'a-t-on, au nord, les Côtes-du-Nord? – 2. Les Côte-d'Or? – 3. La plaines de Langres? – 4. Les monts Faucilles? – 5. Le Jura? – 6. Les monts de la source à l'embouchure, les départements et les cinq-huit arrosés par la Seine? – 7. Quel est l'affluent de droite de la Seine qui traverse le département de l'Aube? – 8. Quels cours d'eau arrosent-il? – 9. Quels sont les départements arrosés par la Marne? – 10. Quel est le cours d'eau limitant qui traverse le département de l'Oise? – 11. Quels cours d'eau arrosent le département de Seine? – 12. Citez un affluent de l'Oise sur sa rive gauche. – 13. Quels départements ont-il affluent arrosé-il? – 14. Quels sont les départements traversés par l'Yonne? – 15. Quel est l'affluent qui arrose les départements de l'Eure-et-Loir et de l'Eure?

Devoir 175. – 1. Quels sont, de la source à l'embouchure, les départements et les villes arrosés par la Loire? – 2. Par l'Allier? – 3. Quel est l'affluent qui traverse le département du Cher? 4. Quels sont les deux cours d'eau qui traversent le département de l'Indre? – 5. Quel est le cours d'eau bonnets arrosés par la Vienne? – 6. Quels sont les villes et qui arrosent les départements de la Haute-Vienne et de la Charente?

Devoir 176. – 1. Quels sont, de la source à l'embouchure, les départements et les cinq-huit arrosés par la Garonne? – 2. Quels sont les départements arrosés par le Tarn? – 3. Quels est l'affluent qui traverse le département de l'Aveyron? – 4. Quels sont les départements arrosés par cet affluent? – 5. Quels sont les départements arrosés par la dordogne? – 6. Quels sont les tributaires arrosé le département du Gers? – 7. Quels sont les départements arrosés par l'Adour? – 8. Quels sont les cinq affluents de l'Adour qui arrosent le département des Basses-Pyrénées?

Devoir 177. – 1. Quels sont les départements des cinq-huit cours arrosés par la Meuse? – 2. Par la Sambre? – 3. Quels sont les départements arrosés par l'Escaut? – 4. Par la Lys? – 5. Quel est l'affluent qui arrose le département du Gard? – 6. Quel est le département arrosé par la Somme? – 7. Quel est le cours d'eau qui arrose le département du Calvados? – 8. Quel est le département arrosés par la Vilaine? – 9. Par l'Authie? – 10. Par l'Aisne? – 11. Par la Vesle? – 12. Par la Marne? – 13. Quels sont les départements arrosés par la Moselle? – 14. Par la Meurthe? – 15. Par l'Escaut? – 15. Dans quelle mer se jettent la Meuse et l'Escaut? – 16. De quel grand fleuve sont-ils nouvelle considérés comme affluents?

Devoir 178. – 1. Quels sont les départements formant la région du nord? – 2. Citez les ports principaux de cette région. – Les grandes villes industrielles. – 3. Dans vient ses importance au point de vue du commerce international? – 4. Les quels cours d'eau se trouvent Valenciennes, Quesnel, Arras, Abbeville? – 5. Comment s'appelle la province qui a formé le département du Nord? – 6. Cette qui a formé le département de la Somme? – 7. Quels sont les caractères généraux de la région parisienne? – 8. Quelle particularité offre le département de la Seine? – 9. De quelles anciennes provinces a été formé le département de l'Aisne? – 10. Quels sont les départements qui forment l'Ile-de-France? – 11. Sur quels cours d'eau sont situés Corbeil, Meaux, Pontoise? – 12. Quels est la principale ville industrielle du département de l'Eure? – 13. Quelle est la ville du département de la Seine-Inférieure où l'on fabrique des draps renommés? – 14. Quelle est la plus grande ville



Devoirs oraux.

Devoir 181 bis. – 1. Citez deux bons chefs-lieux, les départements compris dans la région du Nord. – 2. Dans la région du Nord-Ouest. – 3. Dans la région du Nord-Est. – 4. Dans la région de Centre. – 5. Dans la région de l'Est. – 6. Dans la région du Sud-Ouest. – 7. Dans la région du Sud. – 8. Dans la région du Sud-Est. – 9. Dans la région du Sud.

Devoir 182. – Quels pays étrangers ce grand port est-il en relations?

La richesse naturelle d'un pays n'accroît avec le développement de ses moyens de transport et de ses voies de communication (routes, chemins de fer, canaux).

Les canaux sont des rivières artificielles, les chemins de fer relient les villes entre elles; la nature a percé dans les ports situés sur les côtes.

Il est donc naturel de rapprocher le plus possible, tous une description géographique : les canaux, des cours d'eau qu'ils utilisent, les chemins de fer, des villes qu'ils desservent, la marine, des côtes qu'elle fréquente.

CANAUX

[Suivre sur la carte].

634-638. Différentes espèces de canaux. — Les canaux n'ont pas tous la même destination. On distingue : 1° les canaux de **dessèchement**, destinés à faciliter l'écoulement des eaux qui séjournent dans les terrains marécageux; tels sont les canaux de la Sologne, *Loir-et-Cher*, — *des Landes*, — de la Vendée, — 2° les canaux d'**irrigation** et d'**alimentation**, destinés à arroser et à approvisionner d'eau les contrées et les villes qui en sont dépourvues; tels sont les canaux d'irrigation de la Crau et les canaux qui alimentent Paris (canal de l'*Ourcq*), Marseille (canal de *Marseille*), Aix (canal du *Verdon*), etc. — 3° les canaux de **NAVIGATION**.

Le canal d'alimentation qui amène à Marseille les eaux de la *Durance* a nécessité la construction d'un magnifique aqueduc (aqueduc de Roquefavour).

639 Canaux de navigation. — Les canaux de **navigation** présentent seuls un intérêt commercial. Ils sont de trois sortes : 1° Les canaux **maritimes**, qu'on établit à côté du cours inférieur des fleuves, lorsqu'il n'est pas assez profond, afin de fournir aux navires le moyen d'y pénétrer. Tels sont : le canal de *Caen à la mer*, qui se substitue à l'*Orne*; — le canal *Saint-Louis* (voir le carton), qui se substitue au bras oriental du *Rhône*; — 2° les canaux **latéraux** qui longent les rivières ou les fleuves dans les parties de leur cours impropres à la navigation. Tels sont les canaux latéraux à la *Marne*, à l'*Oise*, à l'*Aisne*, à la *Loire*, à la *Garonne*; — 3° les canaux de **JONCTION**, qui unissent deux cours d'eau appartenant soit au même bassin, soit à deux bassins différents.

640. Principaux canaux de jonction. — On peut diviser les canaux de jonction en trois groupes principaux :

1er GROUPE. — Canaux qui font communiquer le versant de la mer Méditerranée avec l'océan Atlantique et la mer du Nord.

2e GROUPE. — Canaux qui font communiquer la Seine avec la Loire.

3e GROUPE. — Canaux qui font communiquer le Rhin et la mer du Nord.

PREMIER GROUPE

(Canaux reliant la Méditerranée à l'Atlantique et à la mer du Nord.)

641. Le canal du Centre unit la *Loire* au *Rhône* par la *Saône*, qu'il rejoint à *Chalon-sur-Saône*.

Le canal du Centre a une grande importance, car il dessert non pas quelques établissements métallurgiques de Saint-en-Laire (le *Creusot*, etc.),

L'Oise est unie : 1° à la Somme par le canal de la Somme; — 2° à la Seine par le canal de Saint-Quentin; — 3° à la Meuse (Sambre), par le canal de la Sambre à l'Oise; — 4° à la Meuse, par le canal de la Meuse (ou *Ardennes*); — 5° à la Marne, par l'Aisne et le canal latéral à l'Aisne; — 6° à la Seine, par elle (en aval) et par la Marne (en amont). Ces huit voies font des relations de Paris avec la région du Nord et importante par ses mines de houille et le développement de son industrie et de son agriculture.

652. Le canal de l'Aisne à la Marne rattache l'*Aisne* à la *Marne*.

653. Le canal de la Marne au Rhin, le plus fréquenté, après le canal de **SAINT-QUENTIN** et les canaux de **FLANDRE**, unit la *Marne*, affluent de la Seine, au *Rhin*. Il passe à *Bourde-Duc* (Meuse), à *Nancy* (Meurthe-et-Moselle), au centre en *Alsace* et rejoint le Rhin près de *Strasbourg*.

La **Seine** est reliée aux trois grands fleuves qui l'avoisinent : 1° au *Rhin*, par le canal de la *Marne au Rhin*; — 2° à la *Loire*, par le canal de *Briare*, et le canal du *Nivernais*, dont le bief de partage est par le canal de *Bourgogne*, par le bassin de la *Saône*.

Le bassin du Rhône se trouve relié aux bassins français par trois canaux : 1° par le canal de la *Marne au Rhin*; — 2° par le canal du *Rhône au Rhin*; — 3° par le canal de l'*Est*.

654. Autres canaux. — Il existe d'autres canaux destinés à abréger la navigation en évitant les sinuosités des fleuves ou des côtes. Tels sont : 1° le canal du *Berry*, qui coupe au plus court entre Nevers et Tours, en passant par *Bourges*; — 2° le canal de *Nantes à Brest*, qui traverse toute la presqu'île de Bretagne; — 3° le canal d'*Arles à Bouc*, avec la Vilaine canalisée, qui met *Nantes* en communication avec Saint-Malo; — 4° les canaux du Saint-Denis et de *Saint-Martin*, qui se font suite et qui vont de Paris au canal de l'Ourcq, en passant par le bassin de la Seine.

Les deux canaux de *Nantes à Brest* et d'*Ille-et-Rance* disposent de contourner les côtes de *Bretagne*.

162. Cartographie. — Remplir une carte muette de la France (canaux), d'après en consultant l'Atlas, pour la mémoire.

Devoirs d'examen.

163. Faire le carte des canaux du bassin de la Seine.

164. Voyage par eau (fleuves, rivières et canaux) de Rouen à Avignon, en empruntant le cours de la Seine.

165. Voyage par eau d'Arles à Amiens.

166. Enumérer les principaux canaux de France.

167. Indiquez les directions que l'on peut suivre pour transporter par eau des marchandises de Havre et Marseille, de Rouen et de Bourgogne.

168. Tracé d'un voyage par eau de Bordeaux à Strasbourg en passant par Nantes, Paris, Nancy, par Bourmont, Dijon, Paris, Nancy.

169. Quels sont les canaux qui font communiquer : 1° l'Oise à la Somme; — 2° l'Oise à l'Escaut; — 3° l'Oise à la Sambre; — 4° l'Aisne à la Meuse; — 5° l'Aisne à la Marne; — 6° la Marne au Rhin; — 7° la Seine à la Loire; — 8° l'Yonne à la Loire; — 9° l'Yonne à la Seine; — 10° la Loire à la Saône; — 11° la Garonne au Rhône. — Citer ceux qui ne servent à la navigation de la Loire entre Nevers et *Paris*.

(1) Carte montre en bi (France : canaux, en bleu, à suivre à la feuille ; 5 exemplaires.



FRANCE
CHEMINS DE FER
(Suivre sur la carte).

RÉSEAU DU NORD

655. 1° Paris-Boulogne-Calais (298 kil.), et Étaples-Le Tréport (Creil, Amiens, Abbeville) ; — et Paris à Dunkerque (305 kil.), et à Fouffleries, par Amiens, Albert, Lens et Hazebrouck.

2° Paris à Lille et Valenciennes (236 kil.), et la Belgique, par Creil, Amiens, Arras, Douai, — avec prolongement sur Gand, Anvers (Belgique) et Amsterdam (Hollande).

3° Paris à Maubeuge (229 kil.), et la Belgique (ligne de Saint-Quentin, par Creil, Compiègne, Saint-Quentin), — avec prolongement sur Bruxelles (Belgique) et Amsterdam (Hollande), sur Namur et Liège (Belgique), Cologne et Berlin (Allemagne), Saint-Pétersbourg (Russie) (carte p. 90).

4° Paris à Hanson (197 kil.), la Belgique, l'Allemagne du Nord, par Soissons, Laon et Vervins.

5° Paris au Tréport (182 kil.), par Beauvais et Abancourt.

Embranchements : Amiens à Roisel, — Amiens à Laon et Reims, par Tergnier ; — Achiet-le-Petit à Busigny, par Bapaume ; — Busigny à Valenciennes ; — Busigny et Cateau à Lille, par Hautmont et Armentières ; — Dunkerque à Calais, par Gravelines ; — Lille à Tournai (Belgique), Roubaix, Gand et Ostende (Belgique).

RÉSEAU DE L'EST.

656. 1° Paris à Belfort et Mulhouse (426 km.), par Troyes, Chaumont, Vesoul, — avec prolongement sur Bâle (Suisse).

2° Paris à Strasbourg (503 km.), par Epernay, Châlons-sur-Marne, Vitry-le-François, Bar-le-Duc, Nancy, Lunéville, Avricourt, — avec prolongement sur Carlsruhe, Stuttgart, Munich (Allemagne) ; Vienne (Autriche) ; Budapest (Hongrie) ; Belgrade (Serbie) ; Sofia (Bulgarie) ; Constantinople (Turquie) (carte p. 90).

A. Frouard, près Nancy, embranchement pour Metz et Thionville, par Pagny-sur-Moselle, — avec prolongement sur Mayence et Francfort (Allemagne).

3° Paris à Givet (308 km.) par Reims, Mézières, — avec prolongement sur Namur (Belgique).

Embranchements : Lizy à Dijon, par Meaux, Château-Thierry, Chartrettes, Nevers-Dijon. — Nevers à Dijon, par Cosne-Tilly. — Nancy à Mézières, par Pagny-sur-Meuse, Longuyon, et Audun. — Metz à Frouard et Custines-sur-Meurthe. — Custines-sur-Meurthe à Metz, par Novéant. — Lérouville à Sedan. — Revin à Givet. — Epernay à Reuilly. — Lunéville à Nancy. — Metz à Strasbourg, par Sarrebourg. — Strasbourg à Mulhouse, par Colmar.

Le réseau de l'Est a une grande valeur stratégique. Il a joué un rôle très important pendant la guerre de 1870-1871, pendant la guerre de 1914-1918, il a permis d'effectuer les grands mouvements de troupes et assuré le ravitaillement de la majeure partie du front.

RÉSEAU DE PARIS-LYON-MÉDITERRANÉE

657. 1° Paris-Lyon-Marseille (ligne de Bourgogne) (864 km.) par Melun, Dijon, Mâcon, Lyon, Valence, Avignon.

2° Paris-Nevers-Cette (801 kil.), ligne du Bourbonnais, par Melun, Moret, Nevers, Moulins, Clermont-Ferrand, Nîmes, Montpellier.

1° Embranchements qui relient la ligne de Bourbonnais à la ligne de Bourgogne : Montargis à Nevers ; — Nevers à Chagny ; — Moulins à Mâcon ; — Saint-Germain-des-Fossés à Lyon ; — Brivaudet à Lyon, par Le Puy et Saint-Etienne ; — Nîmes à Tarascon (Bouches-du-Rhône).

2° Embranchements qui relient la ligne de Bourgogne aux frontières : — Culoz à Modane ; Dijon, Frasne, la Suisse et Dole ; — la Dimpion : Mâcon et Torcy-le-Petit, par Cluny, Etang-sur-Arroux et Moulins, et descendant le bassin du haut cours, Bordeaux-les-Dames, et, plus bas encore, Lyon à Genève (Suisse), par Ambérieu, Culoz et Bellegarde ; — Marseille à Nice, avec prolongement sur Vintimille (Italie).

3° Lignes embranchements : Dôle à Belfort, par Besançon ; — Besançon à Bourg-en-Bresse ; — Auxonne à Chalon-sur-Saône ; — Lyon à Marseille par Grenoble, avec embranchements sur Gap et Briançon.

RÉSEAU D'ORLÉANS.

658. 1° Paris à Bordeaux (582 kil.), par Orléans, Blois, Tours, ou par Châteaudun, Vendôme, Tours ; — de Tours à Bordeaux, par Poitiers et Angoulême.

2° Paris à Toulouse (717 kil.) par Orléans, Châteauroux, Limoges, Cahors, — avec embranchement après Limoges sur Agen, par Périgueux.

3° Paris à Saint-Nazaire (495 kil.), par Châteaudun, Vendôme, Tours, Angers, Nantes et Saint-Nazaire, — avec prolongement sur Brest, par Vannes et Quimper.

Embranchements : Orléans à Montargis ; — Vierzon à Nevers, par Bourges, avec embranchement après de Bourges, sur Gannat. — Figeac à Arvant, par Aurillac ; — Figeac à Varetzes, Rodez à Rodez ; — Tours sur Meuse ; Saint-Sulpice-Laurière à Gannat, par Montluçon.

RÉSEAU DU MIDI

659. 1° Bordeaux à Cette (476 kil.), par Agen, Montauban, Toulouse, Castelnaudary, Carcassonne, Narbonne.

2° Bordeaux à Bayonne (194 kil.), par Dax, — avec prolongement sur Irondaye (France), puis Madrid (Espagne), Lisbonne (Portugal).

3° Toulouse à Bayonne (322 kil.), par Tarbes et Pau.

4° Morcenx à Tarbes, par Mont-de-Marsan.

5° Narbonne à Port-Vendres ; — avec prolongement sur Barcelone (Espagne).

Embranchements : Agen à Tarbes, — Bénésse à Rodez ; — Castelnaudary à Carmaux et à Rodez, par le pont du Viaur, le plus grand de France ; — Toulouse à Lez (Ariège).

RÉSEAU DE L'ÉTAT

660. 1° Paris à Bordeaux (613 kil.), par Chartres, Saumur et Niort.

2° Nantes à Bordeaux (372 kil.), par la Roche-sur-Yon, la Rochelle, Saintes.

3° Tours sur Sables-d'Olonne (251 kil.), par la Roche-sur-Yon.

Embranchements : Nantes à Angoulême, par Ingrandes ; — Orléans à Orsay, par Chartres (réseau d'Orléans et de l'Etat) ; — Poitiers à la Rochelle, par Niort.

RÉSEAU DE L'OUEST-ÉTAT

Annexé au réseau de l'Etat en 1909.

661. 1° Paris à Brest (ligne de Bretagne), (624 kil.), par Versailles, Chartres, le Mans, Laval, Rennes, Saint-Brieuc.

2° Paris au Havre (ligne de Normandie) (228 kil.), par Rouen.

3° Paris à Cherbourg (ligne de Normandie) (321 kil.), par Evreux et Caen.

4° Paris à Dieppe (188 kil.), par Pontoise, Gisors et Neufchâtel.

5° Paris à Granville (328 kil.), par Versailles, Dreux, Argentan, Flers et Vire.

Embranchements : Rennes à Saint-Malo. — Caen à Lisieux, par Flers et Mezidon. — Le Mans à Mézidon et Caen ; — Mezidon à Dieppe ; — le Mans à Angers, Nantes et Saint-Nazaire, réseau d'Orléans.

CEINTURES DE PARIS.

662. Paris a trois ceintures de chemins de fer, qui constituent autant de lignes stratégiques. La première ceinture longe intérieurement les fortifications de Paris ; — la deuxième ceinture, extérieure à celle-ci, de 2 à 3 lieues de Paris, dessert les nouveaux forts de seconde enceinte et passe par Sceaux, Bourg-la-Reine, — la troisième ceinture, plus éloignée, traverse les villes de Bondy, Noisiel, Lagny, Chelles-sur-Marne, Troyes, Sens, Montargis, Orléans, Chartres, Evreux.



Devoirs oraux.

Devoir 190. — 1. Quels sont les 7 principaux réseaux des chemins de fer français ? — 2. Quels est, dans le réseau du Nord, la distance de Paris à Boulogne ? — 3. Quelle est, dans le réseau de l'Est, la distance de Paris à Belfort ? — 4. Quelle est, dans le réseau de P.-L.-M., la distance de Paris à Marseille ? — 5. Quelle est, dans le réseau d'Orléans, la distance de Paris à Bordeaux ? — 6. Quelle est, dans le réseau de l'Ouest-Etat, la distance de Paris à Brest ? — 7. Quelle est, dans le réseau du Midi, la distance de Bordeaux à Cette ?

Devoir 191. — 1. Quelles sont les cinq grandes lignes du réseau du Nord ? — 2. Les trois grandes lignes du réseau de l'Est ? — 3. Les quatre grandes lignes du réseau P.-L.-M. ? — 4. Les trois grandes lignes du réseau d'Orléans ? — 5. Les cinq grandes lignes du réseau de l'Ouest-Etat ? — 6. Les cinq grandes lignes du réseau du Midi ? — 7. Les deux grandes lignes du réseau de l'Est ? — 8. Combien Paris a-t-il de lignes de ceinture ?

Devoir 192. — 1. Par quelles villes passe-t-on pour aller de Paris à Rouen ? — 2. De Paris à Brest ? — 3. De Paris à Calais ? — 4. De Paris à Mulhouse ? — 5. De Paris à Nantes ? — 6. De Bordeaux à Cette ? — 7. De Paris à Strasbourg ? — 8. De Paris à Lyon ? — 9. De Bordeaux ? — 10. De Paris à Givet ? — 11. De Paris à Cette ? — 12. De Paris à Toulouse ? — 13. De Paris à Cherbourg ? — 14. De Paris à Bayonne ? — 15. De Paris à Marseille ?

193. Cartographie. — Remplir une carte muette des chemins de fer français, d'après l'atlas et consultant l'atlas, puis de mémoire.

Devoirs d'examen (les tableaux aussi.)

194. Réseau du chemin de fer de la Compagnie Paris-Orléans : lignes principales et villes qu'elles desservent.

195. Faire un voyage en chemin de fer de Cherbourg à Marseille en indiquant les principales villes sur et les villes que l'on traverse.

196. Faire le tracé de la ligne ferrée de Paris à Bayonne, par Orléans, avec ses embranchements sur Orléans.

197. Réseau du chemin de fer de la Compagnie de l'Est : lignes principales et villes qu'elles desservent.

198. Ligne de Paris à Turin ; principales villes traversées.

199. Ligne de Paris à Marseille par Dijon, et de Paris à Cette par Nevers ; principales villes traversées.

200. Réseau du Nord ; principales lignes.

201. Indiquer les villes que traversent les lignes suivantes : Paris à Bordeaux, Paris à Nantes ; Paris à Brest ; Paris à Cherbourg ; Paris au Havre ; Paris à Calais.



CHEMINS DE FER

RELIANT PARIS AUX PRINCIPALES VILLES D'EUROPE

Suivre sur la carte.

1 **Londres**, par Boulogne : — de Boulogne à Folkestone (Angleterre) en steamer ; — de Folkestone à Londres en chemin de fer . . . . 456 kil. 7 h.
(De Londres à Edimbourg (Ecosse) en chemin de fer. — De Londres à Dublin (Irlande) par Holyhead, en chemin de fer et steamer. — Service spécial de malles et valises à vapeur.)

2 **Bruxelles**, par Saint-Quentin et Maubeuge (France) . . . . 310 kil. 4 h.

3 **Amsterdam**, par Maubeuge (France), Bruxelles (Belgique), Rotterdam, La Haye (Hollande) . . . . 502 kil. 19 h.

4 **Berlin**, par Maubeuge (France), — Liége (Belgique), — Cologne, Hanovre, Stendal (Allemagne) . . . . 1074 k. 27 h.

5 **Copenhague**, par Maubeuge (France), — Liége (Belgique), — Cologne, Hanovre, Hambourg, Kiel (Allemagne), — de Kiel à Korsor (île de Seeland) en bateau, — de Korsor à Copenhague (île de Seeland) en chemin de fer . . . . 1300 k. 29 h.

6 **Christiania**, par Frederikshavn (Danemark), — de Frederikshavn à Gothenburg (Suède) en bateau, — de Gothenburg à Christiania en chemin de fer . . . . 2090 k. 48 h.

7 **Stockholm**, par Copenhague (Danemark), — Malmo et Lockepicq (Suède) . . . . 1990 k. 45 h.

8 **Varsovie** (Pologne) par Berlin et Thorn (Allemagne) . . . . 1700 k. 40 h.

9 **Saint-Pétersbourg**, par Berlin, Dirschau, Konitzberg (Allemagne) — Wilna, Dwinsk, Pskov (Russie) . . . . 2719 k. 58 h.

NORD (Suite)

10 **Moscou**, par Berlin (Allemagne) ; — Varsovie, Minsk, Smolensk (Russie) . . . . 2900 k. 68 h.

11 **Odessa** (Russie), par la ligne de Berlin jusqu'à Stendal (Allemagne), puis Magdebourg, Bresles, Brindisi (Allemagne) ; — Cracovie, Lemberg . . . . 2860 k. 134 h.

EST

12 **Vienne**, par Nancy, Avricourt et Strasbourg (France), — Carlsruhe, Stuttgart, Munich (Allemagne) . . . . 1300 k. 32 h.

13 **Constantinople**, par Vienne (Autriche), Budapest (Hongrie) — Belgrade, Nich (Serbie), Sofia (Bulgarie) . . . . 2100 k. 60 h.

14 **Berne** (Suisse), par Dijon et Pontarlier (France) . . . . 520 kil. 7 h.

15 **Genève**, par Mâcon, Bellegarde (vallée de France) . . . . 525 kil. 7 h.

16 **Rome**, par Macon, Chambéry, — passage du tunnel du mont Cenis (entre Modane et Bardonnèche), — Turin, Gênes, Civita-Vecchia (Italie). — De Rome on peut aller à Naples et à Brindisi en chemin de fer . . . . 1432 k. 39 h.

P. L. M.

17 **Venise** (Italie), par Dijon, Lausanne (Suisse), le Simplon, Milan, Vérone (Italie) . . . . 1100 k. 28 h.

18 **Brindisi** (Italie), par Mâcon, le mont Cenis, — Turin, Bologne, Ancône (Italie) . . . . 1900 k. 37 h.

19 **Barcelone**, par Lyon, Nimes, Cette, Narbonne, Perpignan, Port-Vendres . . . . 1140 k. 34 h.

20 **Madrid**, par Bordeaux, Bayonne, Hendaye (sortie de France) : Irun, Burgos, Valladolid (Espagne) . . . . 1423 k. 36 h.

21 **Lisbonne**, par Madrid, Valencia (Espagne) ; — Badajoz (Portugal) . . . . 2124 k. 53 h.

ORL.

NORD



GRANDES LIGNES FRANÇAISES

DE NAVIGATION

[Suivre sur la carte.]

I. — CABOTAGE

PORTS DE DÉPART	PORTS D'ARRIVÉE
(Suivre sur la carte FRANCE, *chemins de fer*, p. 78.)	
De Dunkerque.	au Havre et à Bordeaux.
Du Havre.	à Dunkerque, Rouen, — Honfleur, — Trouville, — Caen, — Charlemagne, — Dives, — Saint-Nazaire, — Nantes, — La Pallice, Bordeaux, — Marseille.
De Rouen	à Bordeaux.
De Brest	à Nantes, — Lorient, — Saint-Nazaire.
De Lorient	à Bellisle-en-Mer.
De Bordeaux	à Dunkerque, — à La Pallice, au Havre, — à Brest.
De Cette	à Arles et Marseille.
De Marseille	à Agde, — Cette, — Nice, — Bastia, — Ajaccio, — Bonifacio, — Saint-Florent, — Le Havre, — Dunkerque.

II. — LONG COURS

PORTS DE DÉPART et ports de destination	ESCALES ET PORTS D'ARRIVÉE

1° *Ports français de la mer du Nord.*

(Suivre sur les cartes ci-dessus.)

De Dunkerque	
En Angleterre.	Londres (18 h.), — Hull (24 h.), Newcastle (36 h.).
En Ecosse	Leith-Edimbourg (2 j.).
En Irlande	Dublin-Kingstown (2 j.).
De Calais	
En Angleterre.	Douvres (3 h. 45 ; et 1 h. 30 m.).
	Folkestone (4 h. 45 ; et 1 h. 30 m.).
	Londres (11 h. 45 ; et 3 h. 30 m.).
	Newhaven (12 h. 30 ; et 4 h.).
	Londres (5 h. 30 m. et 3 h.).
	Southampton (20 h.). — Liverpool.
	Londres (10 h.). — Hull.
En Ecosse	Glasgow.
En Irlande	Dublin (12 h. 45 m.).
En Hollande	Rotterdam.
En Allemagne	Hambourg.
En Danemark	Copenhague (1 484 kil.).
En Norvège	Christiania (1 800 kil.).
En Russie	Riga. — St-Pétersbourg (2 400 k.).
En Portugal	Lisbonne (1 700 kil.).
En Espagne	Cadix (1 870 kil.). — Malaga.
En Algérie	Oran. — Alger, etc.
Au Cap et à Madagascar	Majunga. — Diégo-Suarez. — Tamatave.
Aux Etats-Unis.	New-York (3 000 kil. en 7 j.).
Aux Antilles et à Panama	Colon-Aspinwal.
Dans l'Amérique du Sud	Rio-de-Janeiro. — Montevideo. — Buenos-Ayres.
De Granville et de Saint-Malo	
En Angleterre.	Jersey.

2° *Ports français de l'océan Atlantique.*

Sud-ouest-Manche
Aux Antilles.

A l'intérieur de l'archipel	Martinique (4 000 kil. en 12 j.). — A Fort-de-France (Martinique) embranchement pour Cayenne (Guyane française). — Retour de la Martinique à St-Nazaire (4 500 kil. en 13 j.). — A Pointe-à-Pitre (Guadeloupe) (4 000 kil. en 12 j.).
Au Mexique	Veracruz.
De Bordeaux	
En Angleterre.	Londres, — Bristol, — Liverpool.
En Hollande.	Rotterdam.
En Allemagne	Hambourg.
En Algérie	Oran, Alger, etc.
A la Plata	Buenos-Ayres (11 000 kil. en 24 j.). — en faisant escale en *Espagne* : — en *Portugal* (Lisbonne, 1 870 kil.). — en *Espagne* (Cadix, 2 170 kil.). — en *Algérie* (Oran, 2 900 kil.). — en *Italie* (Naples, 3 500 kil.). — à Rio-de-Janeiro (5 000 kil.). — à l'*Uruguay* (Montevideo, 11 000 kil.).

3° *Ports français de la Manche.*

De Boulogne	
En Angleterre.	Douvres (1 h. 30 m.). — Londres (11 h. et 3 h. 30 m.).
De Dieppe	
En Angleterre.	Newhaven (12 h. 30 ; et 4 h.). — Londres (5 h. 30 m. et 3 h.).
De Havre	
En Angleterre.	Southampton (20 h.). — Liverpool. — Londres (10 h.). — Hull.
En Ecosse	Glasgow.
En Irlande	Dublin (12 h. 45 m.).
En Hollande	Rotterdam.
En Allemagne	Hambourg.
En Danemark	Copenhague (1 484 kil.).
En Norvège	Christiania (1 800 kil.).
En Russie	Riga. — St-Pétersbourg (2 400 k.).
En Portugal	Lisbonne (1 700 kil.).
En Espagne	Cadix (1 870 kil.). — Malaga.
En Algérie	Oran. — Alger, etc.
Au Cap et à Madagascar	Majunga. — Diégo-Suarez. — Tamatave.
Aux Etats-Unis.	New-York (3 000 kil. en 7 j.).
Aux Antilles et à Panama	Colon-Aspinwal.
Dans l'Amérique du Sud	Rio-de-Janeiro. — Montevideo. — Buenos-Ayres.
De Granville et de Saint-Malo	
En Angleterre.	Jersey.

4° *Ports français de la Méditerranée.*

De Port-Vendres	
En Algérie	Alger (600 kil. en 25 heures).
De Cette	
En Espagne	Barcelone. — Carthagène.
En Algérie	Oran, — Alger, etc.
De Marseille	
En Angleterre	Londres.
En Belgique	Anvers.
En Algérie	Oran (600 kil. en 36 h.). — Alger (770 k. en 39 h. — Bone, 940 k.).
En Tunisie	Tunis (1 000 kil.).
En Espagne	Barcelone, etc. Gibraltar.
En Grèce	Patras (1 414 kil.). — Livourne. — Civita-Vecchia. — Naples (1 320 k.). — Messine. — Palerme. — Malte.
En Autriche	Trieste.
En Russie	Odessa (1 973 kil., en faisant escale au Pirée (1 565 kil. — à Constantinople (2 370 kil.).
En Egypte	Alexandrie. — Port-Said (1 870 k.).
En Asie Mineure	Smyrne.
Levant	Jaffa (1 190 kil. — Beyrouth. — Tripoli. — Alexandrette. — Mersina. — Par la côte occidentale d'Afrique. — Par l'océan Indien : Zanzibar, Majunga, Diégo-Suarez, à Tamatave (3 230 kil. en 22 j.), et à Saint-Denis (Réunion) (3 600 k.). — Port-Louis (Maurice) (4 420 kil. en 28 j.). — Par la mer de Chine : Singapour (7 370 kil. en 49 j.), par l'océan de Corée et Colombo (Ceylan), Chang-haï (8 648 kil. en 54 j.), par le canal de Suez, Aden, Colombo (6 500 kil.), Singapour (7 370 kil.), Saïgon (7 870 kil. en 54 j.).
Au Cap et à Madagascar	Majunga. — Diégo-Suarez. — Tamatave.
Aux Indes orientales.	Colombo (7 000 kil. en 45 j.). — Singapour. — Saïgon.
Australie	Nouvelle-Calédonie (Nouméa) (12 000 kil. en 60 j.).
A l'intérieur de l'archipel	Colon (3 000 kil.). — Panama.
A la Plata	Buenos-Ayres (9 000 kil. en 21 j.).

202 Cartographie. — Il est [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible]

FRANCE
GÉOGRAPHIE MILITAIRE
1. Lecture des cartes

663. Échelles. — Il existe différentes cartes, dressées par les soins du Ministère de la guerre, en vue de la défense du pays. Actuellement la plus grande de ces cartes est à l'échelle de $\frac{1}{50000}$; la carte de 1/80 en représente un fragment. Elle se compose de 258 feuilles



Fig. 84. — Fragment de la grande carte de l'État-Major au $\frac{1}{50000}$.

à l'échelle du $\frac{1}{50000}$, ou millimètre sur la carte équivaut à 50 mètres sur le terrain.

664. Courbes, leur équidistance. — Dans la vie (p. 8) qu'on peut exprimer le relief du sol par des *courbes de niveau*. C'est le système adopté pour les cartes **topographiques**. Dans la grande carte de l'État-Major au $\frac{1}{50000}$, l'écart entre les courbes est constant ; la représente, à dessein, une différence d'altitude de 10 mètres.

Il est facile de voir que plus les courbes

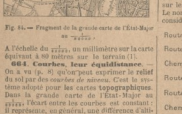


Fig. 85. Fig. 86.

sont rapprochées comme en A (fig. 85), plus l'escarpement est rapide ; que plus elles sont écartées, comme en B, plus la pente est faible.

665. Hachures. — Dans la carte de l'État-Major au $\frac{1}{50000}$ le système des *courbes* est combiné avec un système de hachures (fig. 86). Toutefois, les courbes, au lieu d'être continues, sont seulement indiquées par le point de rencontre des hachures. Plus les courbes sont *rapprochées*, plus les hachures sont courtes, marquant ainsi un escarpement plus fort, comme en C ; plus les courbes sont *espacées*, plus les hachures sont longues, marquant ainsi une pente *douce*, comme en D.

Au sommet se trouve ordinairement un chiffre qui indique la cote d'altitude au-dessus du niveau de la mer : c'est le point coté. Dans les figures 85 et 86, les six courbes indiquent une altitude croissante de 20, 40, 60, 80, 100, 120 mètres ; le point coté est à 128 m.

Les hachures ont l'inconvénient, tout en portant aux yeux, de surcharger la carte et d'en rendre la lecture difficile ; aussi, dans quelques cartes de l'État-Major emploie-t-on de préférence les courbes.

666. Signes conventionnels. — Le grande que soit l'échelle des *cartes* employées par l'État-Major, on ne peut reproduire le contour des maisons, des usines, des ponts, etc. Supposons en effet une école qui ait 20 mètres de long, on serait obligé de la représenter sur la carte au $\frac{1}{50000}$ par une ligne de 1/4 de millimètre, dimension presque imperceptible. Il est donc convenu d'indiquer ce qui se trouve sur le terrain par des signes conventionnels, assez nombreux, dont quelques-uns d'une assez grande considérable ; en voici quelques-uns :



Fig. 87. — Quelques-uns des signes conventionnels de la carte de l'État-Major.

1. L'État-Major, le Génie militaire, le Dépôt des fortifications ont publié différentes autres cartes de France : Carte au $\frac{1}{1000000}$ (1 mill. = 1000 m.). Carte au $\frac{1}{500000}$ (1 mill. = 500m.). Carte au $\frac{1}{200000}$ (1 mill. = 200m.). Carte au $\frac{1}{100000}$ (1 mill. = 100m.). La réduction de l'Instituer publie en outre des cartes routières de France au $\frac{1}{1000000}$.

2. Défense des frontières

667. Plus de la moitié des frontières de la France sont formées par la mer du Nord, la Manche, l'Océan Atlantique, la mer Méditerranée. Ce sont *les frontières maritimes*. Les deux lignes extrêmes de ces *frontières terrestres* sont protégées par des montagnes : les Vosges, le Jura, les Alpes, les Pyrénées. La ligne formé par une *ligne conventionnelle*, reste à découvrir au Nord-Est, du côté de la Belgique et de l'Allemagne.

FRONTIÈRES MARITIMES

668. La mer protège suffisamment les pays qu'elle borde. Un fleuve ennemi peut *disputer* ou *bombarder* les rives alliées et en forcer les ports de commerce ; elle peut même en rendre un débarquement de troupes sur les points où la marine des côtes le permet.

669. Tentatives de débarquement. — Nos côtes, d'un développement de 1 500 kilomètres sont presque partout bordées de dunes, de falaises escarpées, de rochers, de marécages (p. 58) ; elles offrent donc peu d'endroits où une flotte ennemie pourrait *débarquer* des troupes. Les points assez rares où un débarquement serait possible, sont protégés par des *batteries*. En outre, il en est de nouvelles, en aboutir des lignes de chemins de fer qui peuvent amener des troupes et des munitions nécessaires pour rejeter l'ennemi à la mer.

670. La flotte, les ports et les rades militaires. — Mais la meilleure défense contre les attaques venues de la mer est une bonne **flotte militaire**. La flotte française, très inférieure à celle de l'Angleterre, mesure d'être distancée par celle de l'Allemagne. Elle comprend 500 navires dont 118 cuirassés, croiseurs et canonnières, et 70 torpilleurs, sans une profondeur d'eau de 9 à 10 mètres qui pénétrent, seules, les navires de ports de **Cherbourg**, **Brest**, **Lorient**, **Toulon** ; — 2° la rade des Basques, près de Rochefort, — celle de Quiberon, — celle de l'île d'Aix (entre l'île d'Oléron et l'embouchure de la Charente), qui sert de rade de refuge aux navires de la Charente à sept lieues de la mer, — les rades du cap Croisy, près de Port-Tudy, — de *Marseille*, — de la *Ciotat*, — des îles d'Hyères, — de la rade de Toulon, — des *Sanis-Troyes*, — d'*Antibes*, — de *Villefranche*, près de Nice, sont des lieux abrités, — enfin, la magnifique rade d'*Ajaccio*, au fait de la France, occupation militaire de premier ordre, comparable à Malte et à Gibraltar. Ces ports et ces rades militaires qui servent à la construction et au mouillage de nos flottes de guerre sont protégés par des forts, des batteries établies soit sur la terre ferme, soit dans les îlots voisinants.

Dunkerque, **Le Havre**, *Saint-Malo*, *Saint-Nazaire*, **Bordeaux**, *Cette*, Marseille, sont aussi protégés par des ouvrages, destinés à empêcher l'ennemi de bombarder la ville ou que de commerce ou la ville.

671. Arrondissements maritimes. — Les services de la marine militaire et la défense des côtes sont partagés entre les cinq *arrondissements maritimes* commandés chacun par un vice-amiral, qui a le titre de *préfet maritime*. Les chefs-lieux des *arrondissements maritimes* sont nos cinq grands ports militaires : **Cherbourg**, **Brest**, **Lorient**, **Rochefort**, **Toulon**.



677 Établissements de la marine militaire. — La marine militaire comprend encore des ports militaires et *arsenaux maritimes* pour la construction et la réparation des vaisseaux de guerre. Elle possède en outre des établissements spéciaux : les vastes ateliers d'Indret, près Nantes, pour la construction des machines ; — la fonderie de canons de *Ruelle* ; — les forges de *la Chaussade*, à Guérigny (Nièvre), pour la fabrication des ancres, des câbles-chaînes et des boulets.

FRONTIÈRES TERRESTRES

672 Pyrénées. — Les monts **Pyrénées** sont une formidable barrière de cinq lieues de large. Il y a fort peu de passages accessibles à une armée ; on pourrait pénétrer en France par ceux qui sont praticables sont commandés ; du côté de l'Atlantique, par la place de *Bayonne*, du côté de la Méditerranée, par les forts des environs de *Perpignan*. Des *forts* défendent les deux côtés entre ces deux points extrêmes.

674. Alpes. — Les **Alpes** nous protègent du côté de l'*Italie*. De nombreux ouvrages de défense commandent les cols que pourrait franchir l'ennemi. Les positions les plus importantes sont **Briançon** et **Nice**. En deçà se trouvent deux autres positions considérables :

Grenoble et **Lyon**. Des forts détachés sont disposés en arrière, et un fort unique vers camps retranchés où nos armées trouveraient de solides points d'appui dans leurs opérations.

673 Jura. — Le *Jura* nous protège contre les armées qui voudraient la neutralité de la Suisse, afin de tourner les défenses de **Belfort**. Barrière de *Neufchâtel* et les forts qui dominent les cols du Jura, se trouvent **Besançon** et **Dijon**, places de guerre importantes.

676. Frontière du nord-est. — La guerre de 1870-71, en nous enlevant la plupart de nos forteresses du nord-est, nous obligea à reconstituer une ligne de défense plus en arrière.

Les places fortes de **Belfort** et de **Besançon** protègent la vallée de la Saône.

Le cours de la *Haute-Meurthe* et de la *Meuse*, les places fortifiées de **Belfort**, **Epinal**, **Toul**, **Verdun**, forment une première barrière couvrant le *bassin de la Seine* ; les places de **La Fère**, **Laon** et **Reims** une seconde, plus rapprochée de Paris.

La vallée de l'Oise, qui conduit aussi à Paris, fut garantie par un fort (*Hirson*) et par les camps retranchés de *Rocroi* et de *Laon*.

677. L'Alsace-Lorraine nous ayant été ravie (1871), **Strasbourg**, **Metz** et **Thionville** formant de nouveau vers l'Allemagne notre ligne de défense avancée.

678 Frontière de Luxembourg et de Belgique. — Du côté de la *Belgique* nous avons pour nous protéger, si la neutralité de ces pays était violée, les grandes places fortes des régions voisines de Calais, **Dunkerque**, **Lille**, **Maubeuge**, qui font, avec nos places fortes de la frontière d'Alsace-Lorraine, une ligne de défense qui s'étend depuis la mer du Nord jusqu'à la Suisse.

679 Paris. — Paris, *cœur de la défense nationale*, est entouré : 1° d'une ligne continue de fortifications, dite d'*Enceinte* ; — 2° d'une ceinture de forts construits en 1840 et éloignés de la ville d'une distance moyenne de 3 kilomètres : de mont **Valérien**, fig. 84, est le principal de ces forts. — 3° d'une ceinture de forts situés à une distance moyenne d'environ 12 kilomètres de Paris et qui font le *plus formidable camp retranché* que le monde ait connu.

680. Organisation militaire. — La France est divisée en 21 *régions militaires*, y compris l'Algérie.

Dans chaque région est établi un *corps d'armée* à la tête duquel se trouve un général de division commandant en chef (1).

Chaque région de corps d'armée est divisée au point de vue de la mobilisation et du recrutement en *subdivisions de régions*, dont chacune a un bureau de recrutement.

L'Algérie a un *corps d'armée* spécial, le 19e corps.

681. Établissements militaires. — Les principaux établissements militaires sont : trois *manufactures d'armes* (Tulle, Châtellerault, Saint-Etienne, Tulle) ; un *atelier de pyrotechnie* (Bourges) ; un *atelier de précision* (Puteaux) ; quatre *fonderies de canons* : Bourges (Cher) et Ruelle (Charente).

Devoirs oraux

Devoir 205. — 1. Que représente sur la carte à millimètre de la carte ; — 2. Combien faudrait-il de courbes sur la carte de l'État-Major pour représenter une pente de... ? — 3. Si la petite tantinet de 12m est presque à pic, les courbes seront-elles rapprochées ou écartées ? — 4. Expliquez les courbes de la fig. 85 comme ce l'a fait au paragraphe 665 pour celles de la fig. 86 (hachures).

Devoir 206. — 1. Par quoi la France est-elle défendue sur la majeure partie de ses frontières ? — 2. Quelles sont les frontières maritimes de la France ? — 3. Les frontières terrestres ? — 4. Quelles sont les places de guerre les plus importantes pour que les curieux y pénètrent ? — 5. Même question pour les rades et les ports militaires. — 6. Et la Méditerranée ? — 7. Citez les chefs-lieux des arrondissements maritimes. — 8. Citez quelques-unes des places fortes de la nouvelle ligne de défense. — 9. Quelles sont les places fortes de la région de Paris ?

207. Cartographie

Devoir 207. — 1. Que pour la France est-elle défendue sur la majeure partie de ses frontières ? — 2. Quelles sont les frontières maritimes de la France ? — 3. Les frontières terrestres ? — 4. Quelles sont les places de guerre les plus importantes pour que les curieux y pénètrent ? — 5. Même question pour les rades et les ports militaires. — 6. Et la Méditerranée ? — 7. Citez les chefs-lieux des arrondissements maritimes. — 8. Citez quelques-unes des places fortes de la nouvelle ligne de défense. — 9. Quelles sont les places fortes de la région de Paris ?

207. Cartographie

Devoir 207. — Dessinez la carte de la France, indiquez-y les frontières maritimes et terrestres, les ports militaires, les places fortes, les fleuves, les lignes de défense.

(1) Chacun des *corps d'armée* comprend l'armée active composée de :

3 *Divisions d'infanterie* (chacune de deux brigades de deux régiments d'infanterie et un bataillon de chasseurs) ;

1 *Brigade de cavalerie légère* (de 3 régiments de hussards) ;

1 *Escadron du train des équipages*.

ALGÉRIE[1]

(Suivre sur la carte)

Longitude : entre 9° ouest et 8° est.
Latitude : entre 37° nord et sud (méridionale).
Population : 4 250 000 hab., dont 56 000 Français.
Superficie : 425 300 kil. car. (France : 529 000).

682. Situation et étendue. — L'Algérie est bornée à l'ouest par le *Maroc*, sans limites bien tracées, — au nord par la *Méditerranée*, — à l'est par la *Tunisie*, sous la protectorat français. — Elle s'étend au sud dans le *Sahara*.

Le méridien de Paris (marqué 0°) passe non loin d'Alger, et les longitudes extrêmes de l'Algérie à l'ouest et à l'est sont à peu près les mêmes que celles de la France.

683. Côtes et golfes. — Les côtes de l'Algérie sont généralement rocheuses. On y remarque, en allant de l'ouest à l'est, le golfe d'*Oran*, — la baie d'*Arzeu*, — le cap *Tenès*, — la baie d'*Alger*, — le cap *Matifou*, en face d'Alger, — le golfe de *Bougie*, — le golfe de *Bone*.

684. Relief du sol. — Les monts **Atlas**, qui bordent le littoral africain au nord-ouest, forment en Algérie *deux massifs parallèles*.

L'Atlas tellien (hauteur maximum 2 300 mètres), s'étend le long de la mer. L'Atlas saharien (hauteur maximum, 2 500 mètres), le long du Sahara.

Entre ces massifs parallèles s'étendent des *plateaux*, d'une hauteur variant de 700 à 1 000 m.

Les principaux chaînons du massif tellien sont : le Djebel Dahrouch (1 969 m.), au sud de Bougie, et le Djebel Aïssa (1 710 m.), au sud de Tlemcen. Les principaux chaînons du massif saharien sont le djebel Amour (1 977 m.) et le djebel Aurès (2 328 m.).

685. Régions ou zones. — Le relief du sol fait distinguer *trois zones* :

La première zone, celle du **Tell**, s'étend le long de la côte et dans l'Atlas tellien. Elle est remarquable avec quelques plaines *très fertiles* : plaines d'*Oran*, de la *Mitidja*, de *Bône*, vallée du *Chelif*, ce mieux pourvue d'eau courante, la route de l'Algérie. C'est la région du blé, de la vigne, de l'olivier.



Fig. 88. — Vue d'Alger.

La seconde zone est celle des **hauts plateaux**. Elle se compose de *champs d'alfa, de pâturages*; à l'est, de *vastes forêts*.

La troisième zone, ou **Sahara algérien**, comprend des plateaux rocheux et d'*immenses plaines de sable*, mais aussi quelques grandes **oasis** fertiles (oasis des Zibans, des Beni-Mzab, d'Ouargla, du Gourara, du Touat, du Tidikelt).

Plusieurs plaines désertes de cette zone ont été formées par l'affaissement du sol.

1. Pour la géographie économique de l'Algérie, voir page 116.

686. Cours d'eau et chotts. — L'*Algérie ne sont d'Alger* : Alger (123). ports; Médéa; Milliana ; Orléansville ; Tizi-Ouzou.

Département de Constantine : Constantine (51) ; Batna ; Bône, port ; Philippeville, port ; Sétif ; Guelma ; Bougie.

Département d'Oran. — Oran (123) ; Tlemcen ; Mostaganem ; Mascara ; Sidi-bel-Abbès.

687. Lignes de chemins de fer. — Les chemins de fer algériens se composent :

1° D'une longue ligne parallèle à la mer, qui va **Oran** à **Tunis**, en passant par **Alger** et **Constantine** et qui fait l'unité de la colonie; — 2° De lignes de *pénétration* qui permettent d'avancer dans l'intérieur du pays et de relier à la Méditerranée.

688. Lignes de navigation. — Les plus importantes sont celles d'Alger, d'Oran, de Bougie, de Philippeville, de Bône et de **Marseille**, — d'Alger à *Cette* et *Port-Vendres*.

TUNISIE

689. Situation. — La régence de Tunis, placée sous le *protectorat* de la France, touche aux départements algériens de Constantine.

La Tunisie n'est, au point de vue physique, que le prolongement de l'Algérie. Les eaux du bassin d'**Atlas** tellien et de l'Atlas saharien s'y versent, séparées l'une de l'autre seulement par la vallée de la Medjerda.

Au sud, la Tunisie est séparée du Sahara par une ligne de chotts, dont le niveau est *inférieur à celui de la mer*.

Les chaînons de la Méditerranée se prolongent en Tunisie et s'y ramifient.

690. Production. — Les zones productives de la Tunisie sont plus vastes que celles de l'Algérie; mais les terres à blé du nord-ouest des sables, les plaines et les plus plus abondantes, les pentes de l'Atlas sont couvertes de belles forêts.

691. Superficie. Population. — La Tunisie a une superficie égale à près du tiers de celle de la France et une population de 1 million 183 000 habitants.

692. Villes principales. — Les villes principales de la Tunisie sont : Tunis (200 000 habitants), résidence du *Bey*, et son port de mer qui a la mer pour rade ; le grand port militaire de Bizerte, les ports de *Sousse*, de *Sfax*, de Gabès, la ville sainte de Kairouan, le *Kef* dans l'Atlas.

693. Organisation du protectorat. — Le ministre résident de France a entre les mains les relations de la régence avec les puissances étrangères et l'administration.

Une force militaire française assez considérable assure notre protectorat. Le grand développement et l'exploitation pacifique des **richesses minières** de la Tunisie sont désormais de la Tunisie une des parties les plus peuplées et les plus riches de *l'empire romain*.

MAROC

694. Aspect général. — Le Maroc est formé par un puissant massif de l'*Haut-Atlas*, aux cimes neigeuses, atteint jusqu'à 4 500 mètres. Il est le complément naturel de l'Algérie-Tunisie. Il est borné à l'est, au nord et à l'ouest par la *Méditerranée*, au nord-ouest par l'*Atlantique*, dont les plaines fécondantes alimentent ses


MAROC, ALGÉRIE ET TUNISIE
Échelle de 1/20 000 000
ESPAGNE
Mer Méditerranée
Les Baléares
Minorque
Majorque
Ibiza
Murcie
Carthagène
Cadix
Malaga
Grenade
Alger
Oran
Tanger
Gibraltar
Détroit de Gibraltar
Bizerte
Tunis
TUNISIE
Sousse
Sfax
Gabès
Golfe de Gabès
Golfe de Sidra
Mer Méditerranée
Mer Méditerranée
Océan Atlantique
Océan Atlantique
MAROC
Fez
Mogador
Agadir
ALGÉRIE
Mascara
Tlemcen
Sidi-bel-Abbès
Constantine
Bône
Philippeville
Bougie
Biskra
Touggourt
Ghadamès
Ghat
Ghadamès
Ouargla
Laghouat
Géryville
Figuig
Ouad Draa
Tafilet
Tombouctou
Taodeni
Mer de Sable
Mer de Pierres
Mer de Rochers
Mer de Cailloux
Mer de Gravier


AFRIQUE OCCIDENTALE
Possessions françaises
Lisbonne
Alger
Tunis
Tripoli
Tombouctou
Dakar
Saint-Louis
Kayes
Bamako
Kouroussa
Siguiri
Konakry
Timbo
Abidjan
Bingerville
Kong
Bobo-Dioulasso
Kotonou
Abomey
Porto-Novo
Lagos
Zinder
Agadès
Sokoto
Kano
Yola
Fort-Lamy
Bangui
Brazzaville
Libreville
Loango
Cabinda
Mossamédes
Benguela
Loanda
Ambriz
Boma
Matadi
Léopoldville
Stanley-Pool
Coquilhatville
Stanleyville
Albertville
Kasongo
Bukama
Elisabethville
Kambove
Bahr-el-Ghazal
Fachoda
Khartoum
Omdurman
Berber
Dongola
Wadi Halfa
Assouan
Le Caire
Alexandrie
Port-Said
Suez
Le Kef
Gafsa
Gabès
Tripoli
Benghazi
Derna
Tobrouk
Siwah
Ouargla
Biskra
Constantine
Bône
Philippeville
Bougie
Alger
Oran
Tlemcen
Fez
Rabat
Tanger
Gibraltar
Tarifa
Cadix
Séville
Huelva
Lisbonne
Porto
Coimbre
Figueira
Aveiro
Lisbonne
Setubal
Sagres
Faro
Tavira
Vila Real de Santo Antonio
Ayamonte
Huelva
Séville
Cadix
Gibraltar
Tarifa
Algésiras
Ceuta
Tétouan
Tanger
Rabat
Casablanca
Mazagan
Safi
Mogador
Agadir
Tiznit
Sidi-Ifni
Cap Juby
Villa Cisneros
Rio de Oro
Cap Blanc
Port-Etienne
Arguin
Nouakchott
Saint-Louis
Dakar
Rufisque
Gorée
Kaolack
Bathurst
Sierra Leone
Freetown
Monrovia
Grand-Bassam
Assinie
Cape Coast
Accra
Lagos
Porto-Novo
Cotonou
Whydah
Lomé
Grand-Popo
Agoué
Petit-Popo
Axim
Sekondi
Takoradi
Cape Three Points
Saint-Paul de

La population se compose de *Sakalaves* et autres peuples de race noire qui habitent surtout les côtes, et de **Merina** ou **Hova**, d'origine probablement malaise, qui habitent sur le plateau intérieur et qui ont établi leur domination sur toute l'île.

La capitale est **Tananarive** (70 000 hab.) sur le plateau bientôt desservi par une voie ferrée; les principaux ports de commerce sont **Tamatave** et **Majunga**; Diego-Suarez est un port militaire, au nord de l'île.

Madagascar produit du riz, exporte des bœufs, des peaux, du raffia, du caoutchouc; importe des tissus, des vins, de la houille.

Les petites îles de *Sainte-Marie*, *Nossi-Bé* et Mayotte dépendent de Madagascar ; il en est de même de l'archipel des Comores et des îles principales sont la *Grande Comore* et Anjouan.

3e Côte des Somali et dépendance.

Pop., inconn. hab. — **Sup.**, 180 000 kil. carrés.

706. *Île.* **Djibouti**, port de commerce, tête de ligne du chemin de fer du Harar et de l'Abyssinie, occupe une position importante à l'entrée de la mer Rouge (p. 81), en face d'Aden (aux Anglais).

POSSESSIONS EN ASIE

1e Comptoirs de l'Inde.

Pop. : 283 000 hab. — **Sup.** : 512 kil. carrés.

706. Situation et villes. — De nombreuses possessions dans l'Inde anglaise, il ne nous reste que *cinq villes en comptoirs*, entourés d'un petit territoire, et, dû à la réunion formée les *Établissements français dans l'Inde*.

Ce sont, sur la côte orientale : *Chandernagor*, dans le delta du Gange, — *Yanaon*, — **Pondichéry** (40 000 hab.), cour d'appel, ch.-l. — *Karikal*; — sur la côte occidentale : *Mahé*.

707. Communication de l'Inde avec la France. — Le bateau à vapeur qui se rend de Marseille en Chine relâche à *Pointe-de-Galle* (Ceylan), où les voyageurs pour **Pondichery** (distance : 10 485 kil., en 20 jours) sont transportés sur un autre navire.

2e Indo-Chine française.

Pop. : 17 000 000 d'hab. — **Sup.** : 800 000 kil. carrés.

708. Cochinchine et Tonkin. — L'**Indo-Chine française** est administrée par un gouverneur général résidant à **Saïgon**. Elle comprend deux colonies et deux pays de protectorat. Les colonies sont (en 2 territoires) : la **Cochinchine** (3 millions d'hab.), et le **TONKIN**, conquis en 1885, groupe de 6 millions 200 000 habitants.

La Cochinchine est arrosée par le delta du *Mé-Kong* et, à pour capitale **Saïgon** (65 000 hab.). Le Tonkin est arrosé par le delta du Song-Coi et a pour capitale **Hanoï** (114 000 habitants). Ces deux pays produisent du riz en abondance. Le climat de la Cochinchine est brûlant, celui du Tonkin beaucoup plus salubre.

708 *bis*. Annam et Cambodge. — Les deux pays protégés sont : le Cambodge (1 500 000 hab.), cap. *Pnom-penh*; et l'**Annam** (5 000 000 hab.), cap *Hué* (50 000 hab.); port principal, *Tourane*. La France a acquis ce outre, dans la Chine méridionale, en face de l'île d'Hai-Nan, le territoire et le port de Kouang-tchéou.

709. Communications de la Cochinchine avec la France. — Tout fait par mois un bateau à vapeur se rend de *Marseille* à *Chang-hai* (Chine), et relâche à **Saïgon**. (Distance : 13 550 kil., en 24 jours).

POSSESSIONS EN OCÉANIE

Pop. : 48 000 hab. — **Sup.** : 19 121 kil. carrés.

710. Île de la Nouvelle-Calédonie. — Dans l'océan Pacifique, à 5 journées par steamer de Sydney (Australie), se trouve l'île de la **Nouvelle-Calédonie**, une mine occupée depuis 1853, et qui est grande comme trois de nos départements. Son climat est sain et bien.

La chef-lieu est **Nouméa** (7 000 hab.).

La **Nouvelle-Calédonie** est appelée à un grand avenir par sa fertilité et par ses richesses minérales dont la principale est le nickel.

De la Nouvelle-Calédonie dépendent l'île des *Pins* et les îles *Loyalty* situées à proximité.

l'Amérique du Nord, nous passerons dans le groupe volcanique des petites îles Marquises, d'un climat très sain. La principale île de ce groupe est *Nouka-Hiva*.

Nous passerons encore l'archipel de la Société dont la ville principale est *Papeïti*, dans l'île Tahiti.

Enfin, nous étendons notre protectorat sur l'archipel de *Tuamotou* et l'archipel des *Gambier*, situées au sud des îles Marquises.

Nous partagerons avec l'Angleterre le droit de surveiller l'archipel des **Nouvelles-Hébrides**, où se sont établis beaucoup de colons français.

711. Communications de la Nouvelle-Calédonie avec la France. — Il y a un service régulier de Marseille entre la *France* et la *Nouvelle-Calédonie* (dist. : 21 400 kil., en 44 jours).

712. Autres îles. — En plein océan Pacifique, à égale distance de l'*Australie* et de l'*Amérique du Sud*, nous passerons dans le groupe volcanique des petites îles Marquises, d'un climat très sain. La principale île de ce groupe est *Nouka-Hiva*.

Nous passerons encore l'archipel de la Société dont la ville principale est *Papeïti*, dans l'île Tahiti.

Enfin, nous étendons notre protectorat sur l'archipel de *Tuamotou* et l'archipel des *Gambier*, situées au sud des îles Marquises.

POSSESSIONS EN AMÉRIQUE

1e Îles Saint-Pierre et Miquelon

Pop. : 6 000 hab. — **Sup.** : 242 kil. carrés.

713. Situation. — Les îles *Saint-Pierre* et *Miquelon* sont des îlots enfouis situés au sud de la grande île anglaise de **Terre-Neuve**.

Ces deux petits îlots font importante : ils sont le rendez-vous de nombreux pêcheurs bretons qui vont tous les ans pêcher la **morue** sur le banc de Terre-Neuve. Malheureusement, dans ces dernières années le nombre des navires de pêche a beaucoup diminué.

2e Antilles françaises.

Pop. : 460 000 hab. — **Sup.** : 2 160 kil. carrés.

714. Situation et villes. — Entre les deux **Amériques** se trouvent, au milieu d'îles anglaises, les îles françaises de la Guadeloupe et de la Martinique, qui font partie des petites Antilles.

Ces îles, très peuplées et fertiles, produisent surtout le **cacao** le **sucre** et du café. Elles font un commerce d'environ 100 millions.

715. Le gouvernement de la **Guadeloupe** comprend quelques petites îles voisines : la *Désirade*, — la *Petite-Terre*, — les Saintes, — *Marie-Galante*, — les deux îles de l'île *Saint-Martin* (l'autre îles appartient à la Hollande) : — et l'île *Saint-Barthélemy*.

La Guadeloupe a pour chef-lieu **Basse-Terre** (10 000 hab.), siège du gouvernement. Vi-*Pointe-à-Pitre* (17 000 hab.), port très sûr.

716. La **Martinique**, qui forme un gouvernement particulier, a pour ville principale *Fort-de-France* (16 000), résidence du gouverneur, port très sûr; — la malheureuse ville *du Saint-Pierre* a été détruite par le volcan du Mont Pelé, le 8 mai 1902.

717. Communications des Antilles avec la France. — Tous les mois, deux navires de la Compagnie Transatlantique partent de *Saint-Nazaire* et un de *Bordeaux* pour se rendre à *Colon* (isthme de Panama). Ils font escale à la *Martinique* et à la *Guadeloupe*. (Distance : 6 400 kil. en 13 jours).

3e Guyane française.

Pop. : 42 000 hab. — **Sup.** : 78 000 kil. carrés.

718. Situation et villes. — La *Guyane française* (Amérique du Sud) est limitée par la Guyane hollandaise et par le Brésil.

Elle ne mérite pas sa mauvaise réputation. L'intérieur renferme d'immenses ressources forestières encore inexplorées et de riches mines d'or. On y exporte des condiments comme de la Nouvelle-Calédonie.

Les villes principales sont : *Cayenne* (8 000 h.) dans l'île, du nom, chef-lieu de la colonie ; *Simanary* et *Mana*, à l'embouchure des fleuves de même nom.

719. Communications de la Guyane avec la France. — Les voyageurs à destination de la Guyane s'embarquent à *Saint-Nazaire* sur les navires qui desservent la *Martinique*. Arrivés à *Fort-de-France* (Martinique), ils prennent un autre bateau pour se rendre à Cayenne.

Dans toutes notices de l'Amérique méridionale, ses Basques, les Gascons, les Languedociens, les Provençaux, depuis le Mexique jusqu'à la Patagonie, forment un groupe français important, qui constitue à *Buenos-Aires* une véritable cité espagnole, une autre dans la *Confédération Argentine* et dans *Montevideo*.

(Comme résumé de ce chapitre, voir les Tableaux généraux des colonies, p. 118.)

pour l'étude d'ensemble, *France-Martinique*).

Devoirs oraux. — Voir page 118.

213. Cartographie. — Indiquer sur la carte muette (n° 1), la place des différentes colonies françaises.

Devoir d'écriture.

214. Liste des colonies françaises, avec leurs chefs-lieux principaux. — Comparer la Nouvelle-Calédonie avec celle de la France.

FRANCE
ANCIENNES PROVINCES

720. Avant 1790 la France était divisée en 32 grandes provinces ou gouvernements, dont 5 au nord-ouest, 5 au nord-est, 8 au centre, 5 au sud-ouest, et 7 au sud-est.

CONCORDANCE
des départements avec les provinces.

LES HUIT PROVINCES DU NORD-OUEST

721. La **Flandre**, cap. *Lille*, conquise sur les Espagnols par Louis XIV (1668), a formé le dép. du *Nord*.

722. L'**Artois**, cap. *Arras*, conquis sur les Espagnols par Louis XIII et réuni par traité sous Louis XIV (1659), a formé le dr. du quarts du *Pas-de-Calais*.

723. La **Picardie**, cap. *Amiens*, réunie sous Louis XI (1463), a formé le dép. de la *Somme*, une partie de l'*Oise*, la moitié de l'*Aisne*, et la partie nord-ouest du *Pas-de-Calais*.

724. L'**Ile-de-France**, cap. *Soissons* †, domaine royal de Hugues Capet (987), et berceau de la monarchie française, a formé la majeure partie de l'*Oise*, la moitié de l'*Aisne*, le Nord-est *Seine-et-Oise*, la Seine et la moitié de Seine-et-Marne.

725. La **Normandie**, cap. *Rouen*, confisquée par Philippe II Auguste sur Jean sans Terre (1204), a formé la *Seine-Inférieure*, l'*Eure*, le *Calvados*, la *Manche* et la majeure partie de l'*Orne*.

726. Le **Maine**, cap. le *Mans*, réuni par héritage à Anjou sous Louis XI, puis vendu à Henri III (1584), a formé la plus grande partie des dép. de la nord-est et de la *Mayenne* et une partie de l'*Eure-et-Loir*.

727. L'**Anjou**, cap. *Angers*, réuni par héritage sous Louis XI (1480), a formé le dép. de *Maine-et-Loire*.

728. La **Bretagne**, cap. *Rennes*, réunie par mariage sous Charles VIII et définitivement sous François 1er (1532) a formé l'*Ille-et-Vilaine*, la *Loire-Inférieure*, les *Côtes-du-Nord*, le *Morbihan* et le *Finistère*.

LES CINQ PROVINCES DU NORD-EST

729. La **Champagne**, cap. *Troyes*, réunie par mariage sous Philippe IV le Bel (1285), a formé les *Ardennes*, la *Marne*, l'*Aube*, la *Haute-Marne*, une partie de *Seine-et-Marne* et la moitié de l'*Yonne*.

730. La **Lorraine**, cap. *Nancy*, réunie par traité sous Louis XV (1766), perdue en partie (au tiers) en 1871, restituée à la France en 1918, a formé la *Meuse*, la *Meurthe*, la *Moselle* et les *Vosges*.

731. L'**Alsace**, cap. *Strasbourg*, conquise sur l'Allemagne par Louis XIII, réunie sous Louis XIV par le traité de Westphalie (1648), perdue en entier (sauf Belfort) en 1871, rétablie à la France en 1918, a formé le *Bas-Rhin* et le *Haut-Rhin*.

732. La **Franche-Comté**, cap. *Besançon*, conquise sur les Espagnols par Louis XIV (1678), a formé la *Haute-Saône*, le *Doubs* et le *Jura*.

† Paris formait un petit gouvernement à part.

LES HUIT PROVINCES DU CENTRE

734. La **Touraine**, cap. *Tours*, réunie sous Henri III (1584), a formé le dép. d'*Indre-et-Loire*.

735. L'**Orléanais**, cap. *Orléans*, apanage de Louis XII (1498), a formé une partie d'*Eure-et-Loir*, le *Loir-et-Cher* et le *Loiret*.

736. Le **Berry**, cap. *Bourges*, acheté par Philippe 1er (1101), a formé l'*Indre*, et la majeure partie du *Cher*.

737. Le **Nivernais**, cap. *Nevers*, acheté 60000 livres par Louis XIV (1665), a formé la *Nièvre*.

738. Le **Bourbonnais**, cap. *Moulins*, confisqué par François 1er sur le connétable de Bourbon (1527), a formé le dép. de l'*Allier*, et une partie du *Cher*.

739. L'**Auvergne**, cap. *Clermont-Ferrand*, réunie sous Louis XIII (1610), a formé le *Puy-de-Dôme*, le *Cantal* et une partie de la *Haute-Loire*.

740. La **Marche**, cap. *Guéret*, confisquée par François 1er sur le connétable de Bourbon (1527), a formé le dép. de la *Creuse* et la moitié de la *Haute-Vienne*.

741. Le **Limousin**, cap. *Limoges*, réuni sous Henri IV (1589), a formé la *Corrèze* et la moitié de la *Haute-Vienne*.

LES CINQ PROVINCES DU SUD-OUEST

742. Le **Poitou**, cap. *Poitiers*, conquis sur les Anglais par Charles V et définitivement réuni sous Charles VI (1418), a formé la *Vienne*, les *Deux-Sèvres* et la *Vendée*.

743. L'**Aunis** et la **Saintonge**, cap. la *Rochelle* et *Saintes*, conquis sur les Anglais par Charles V (1371), ont formé le dép. de la *Charente-Inférieure*.

744. L'**Angoumois**, cap. *Angoulême*, conquis sur les Anglais par Charles V (1371) et apanage de François 1er (1515), a formé la moitié de la *Charente* presque en entier.

745. La **Guyenne**, cap. *Bordeaux*, conquise sur les Anglais par Charles VII (1453), et la **Gascogne**, apanage de Henri IV (1589), ont formé la *Gironde*, la *Dordogne*, le *Lot*, le *Lot-et-Garonne*, le *Tarn-et-Garonne*, l'*Aveyron*, les *Landes*, le *Gers*, les *Hautes-Pyrénées*, la moitié de la *Haute-Garonne*, une partie de l'*Ariège* et la partie maritime des *Basses-Pyrénées*.

746. Le **Béarn**, cap. *Pau*, domaine de Henri IV (1589), a formé le dép. des *Basses-Pyrénées* presque en entier.

LES SEPT PROVINCES DU SUD-EST

747. Le **Lyonnais**, cap. *Lyon*, acquis par Philippe le Bel (1312), a formé le dép. du *Rhône* et la *Loire*.

748. Le **Dauphiné**, capital *Grenoble*, légué par le dernier dauphin † Philippe VI de Valois (1349) à forméi l'*Isère*, la *Drôme* et les *Hautes-Alpes*.

749. La **Provence**, cap. *Aix*, réunie par héritage sous Louis XI (1481), a formé les *Basses-Alpes*, le *Var*, les *Bouches-du-Rhône*, une partie de *Vaucluse* et des *Alpes-Maritimes*.

750. Le **Languedoc**, cap. *Toulouse*, réuni par Louis IX (1229) et par Philippe III le Hardi (1270), a formé la moitié de *Haute-Garonne*, l'*Ardèche*, la *Lozère*, le *Gard*, l'*Hérault*, l'*Aude*, le *Tarn*, la moitié de la *Haute-Garonne*, et une partie de l'*Ariège*.

751. Le **Roussillon**, cap. *Perpignan*, conquis par Louis XIII et réuni par traité sous Louis XIV (1659), a formé le dép. des *Pyrénées-Orientales*.

752. Le **Comté de Foix**, cap. *Foix*, donnée de Henri IV (1589), a formé la majeure partie de l'*Ariège*.

753. La **Corse**, cap. *Bastia*, cédée par les Génois sous Louis XV (1768) a formé le dép. de la *Corse*.

LES TROIS PROVINCES ACQUISES DEPUIS

754. Le **Comtat d'Avignon** et le **Comtat Venaissin**, cap. *Avignon*, cédés par le pape (1791), ont formé le dép. de *Vaucluse*, en majeure partie.

755. La **Savoie**, cap. *Chambéry*, cédée à la France par le roi de Sardaigne en 1860, a formé les départements de la *Savoie* et de la *Haute-Savoie*.

756. Le **Comté de Nice**, cap. *Nice*, cédé à la France par le roi de Sardaigne en 1860, a formé la majeure partie du département des *Alpes-Maritimes*.

757. Provinces, anciens fiefs, pays. — Les 32 grandes provinces, ou gouvernements, dont les divisions *militaires* qui ne correspondaient pas exactement à leurs limites fixes, étaient successivement au nombre de 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31 et 32, depuis qu'à l'avènement de Hugues Capet (987) le gouverneur avait annexé les territoires qui formaient aujourd'hui le département de l'Ain (cédés par le duc de Savoie) pour former la *province de Bourgogne*.

Les provinces ont disparu eux-mêmes formés par la réunion d'un certain nombre de districts *subordonnés*, appelés *pays*.

Ces divisions en pays (latin : *pagi*) existaient en Gaule avant la conquête romaine. L'administration romaine les a respectées ; leurs noms ont traversé le moyen âge et les temps modernes.

758. Principaux pays. — Les noms de quelques-uns de ces pays sont restés célèbres au point de vue géographique agricole de la France, car ils désignent des régions ayant la même aspect et les mêmes produits. Ce sont : le *Roulonnais* (Pas-de-Calais), — le *Santerre* (Somme et Aisne), — le pays de *Caux* et de *Bray* (Seine-Inférieure), — la *Brenne* (Indre-et-Loir), — le *Perche* (Orne et Seine-et-Oise), — la *Brie* (Seine-et-Marne), — le *Cotentin* (Manche), — le *Perche* (Orne), — la *Sologne* (Loir-et-Cher), — la *Gâtinais* (Seine-Inférieure), — la *Sologne* (Loir-et-Cher), — le *Gâtinais* (Loiret), — le *Morvan* (Nièvre), — l'*Auxerrois* (Yonne), — le *Bresse* et les *Dombes* (Ain), — le *Beaujolais* (Rhône), — le *Limagne* (Puy-de-Dôme), — le *Forez* (Loire — le *Velay* (Haute-Loire), — le *Gevaudan* (Lozère), — la *Maurienne* (Savoie), — le *Périgord* (Dordogne), — le *Quercy* (Lot), — le *Médoc* (Gironde), — le *Gévaudan* (Lozère), — la *Vinsobres* (Ardèche), — la *Marche* et la *Rouergue* (Aveyron), — l'*Armagnac* (Gers), — la *Camargue* et la *Crau* (Bouches-du-Rhône).



215 Cartographie. — Remplir une carte muette de la France par provinces (nº 4), d'abord en consultant l'Atlas, puis de mémoire.

Devoirs d'examen.

216 L'ancienne province de Normandie. — Sa capitale. Divisions actuelles. chefs-lieux. — Description physique. — Climat, sol fertile.

217. Provinces réunies à la couronne de France sous Louis XI, et départements qui en ont été formés.

218. Description physique et politique de la Bretagne. — Par qui et à quelle époque a-t-elle été réunie à la couronne de France ?

219. Description physique et politique de la Savoie.

220. Provinces conquises ou annexées par Louis XIV ; départements qui en ont été formés.

221. Provinces réunies par Henri IV à la couronne ? — Quels départements ces provinces ont-elles formés ?

LORRAINE et ALSACE

759. Par le funeste traité de 1871, la France perdit un tiers de la Lorraine et toute l'Alsace, elle dut céder à l'Allemagne tout ou partie des départements suivants :

DÉPARTEMENTS	PRÉFECTURE ET SOUS-PRÉFECTURE
Moselle (Lorraine). Arrondissement de Metz. Arrondissement de Sarreguemines.	**Metz**, sur la Moselle. — Thionville, sur la Moselle. — Sarreguemines, sur la Sarre. Arrondissements perdus : Sarrebourg, Château-Salins. Arrondissement conservé : Nancy. Limite de ce Tout. Les parties conservées des anciens départements de la Meurthe et de la Meuse ont été réunies pour former un nouveau département, la Meurthe-et-Moselle. Préfecture conservée : Nancy.
Vosges (Lorraine).	**Colmar**. Nivarose sur l'Ill, affluent du Rhin. — Autre ville importante : Saint-Dié.
Haut-Rhin (Alsace). Arrondissement de Belfort.	**Strasbourg**, près du Rhin. — Schlestadt, sur l'Ill. — Wissembourg, près du Rhin. — Autre ville : Haguenau.
Bas-Rhin (Alsace). Pendu.	

760. En résumé, la France perdit 5 chefs-lieux de département, 8 chefs-lieux d'arrondissement, 94 cantons, au total : 1 750 communes. Notre population se trouva amoindrie de 1 600 000 habitants.

761. Les Lorrains qui furent ainsi arrachés à leur patrie, malgré la protestation solennelle de leurs députés, firent pendant 47 ans partie de l'Empire allemand. Ils furent soumis à un régime très dur qui pesait sévèrement toute marque d'attachement à la France, mais, malgré ses rigueurs, il ne put modifier les sentiments de fidélité des habitants.

Après une guerre de plus de quatre ans (août 1914-novembre 1918), précipité à nouveau par l'Allemagne, l'Alsace-Lorraine a été restituée à la France, la population en fut à juste titre acclamée comme des libérateurs par les soldats victorieux.

La Lorraine et l'Alsace possèdent d'importantes richesses naturelles. On exploite, en Alsace, des gisements de potasse. En Lorraine, à proximité des mines de houille du bassin de la Sarre, se trouve du minerai de fer. L'agriculture est prospère, l'industrie développée (filatures de Mulhouse).

Strasbourg est un grand centre intellectuel.

FRANCE
GÉOLOGIE [1]

762. Terrains cristallins. — La teinte **rose** de la carte désigne à la fois les terrains archéens ou primitifs (gneiss et micaschiste) et les terrains cristallins anciens (granit, très compacts et dont la décomposition superficielle produit une argile d'un blanc pur).

Sont archéens, au point de vue agricole :

(1) Voir l'étude de *Science terrestre*, p. 9.



1° Le **sol rose foncé**, composé de roches éruptives nommées *porphyres*, *basaltes*, — *granits des Alpes* d'ancienne volcans ;

2° Le sol de teinte **bistre** (terrain primaire ou paléozoïque), composé de schistes plus ou moins semblables à l'ardoise. — *de marbres* de calcaires non feuilletés, etc.

763. Le caractère principal de tous ces terrains est de ne fournir à la terre végétale que *peu de calcaire* ou de n'en pas fournir du tout. Ce sont des terrains mouteux, dont les vallées et les flancs humides portent des prés, tandis que les parties plus sèches sont couvertes de bois ou de landes stériles.

764. Les terrains primitifs et les terrains primaires forment la majeure partie des *Pyrénées* et du *Massif central*. Ils constituent aussi une région moins étendue comprenant toute la *Bretagne*, avec les parties occidentales du *Poitou*, des *Anjou*, du *Maine* et de la *Basse-Normandie*.

765. Terrains sédimentaires. — Les autres teintes neut, violet, bleu, vert, jaune, indiquent des terrains *sédimentaires*, déposés par l'eau dans des temps très antérieurs à l'homme, et que leur structure pousse reste plus ou moins perméables :

1° La teinte **verte** désigne les bassins houillers des départements du *Nord* et du *Pas-de-Calais*, — de la *Loire* (Saint-Étienne, — de *Gard* (Bessèges, etc.) ;

2° La teinte **violette** (terrain permien), indique les grès qui ont formé les plateaux et les contreforts des Vosges, et l'argile des plaines de la *Lorraine*. Ce terrain a quelque analogie avec les terrains cristallins.

3° La teinte **bleue** (terrain jurassique) marque les roches qui ont formé le système montagneux du *Jura* et celles qui en sont contemporaines. Ce sont surtout des calcaires ayant pénétrer l'eau à travers leurs pores et leurs fissures. Ils forment en des plateaux arides connus de *Lauzères* et de la *Côte-d'Or*, — ou mêlés à des sables et des argiles, comme les causses du *Larzac*, du *Quercy*, — quelquefois aussi des plaines fertiles comme celles du *Caux*, de *Poitiers*, de *Bourges*. — Le terrain **jurassique** est, en France, celui qui couvre la plus grande surface ;

4° La teinte **verte** (terrain crétacé) signale les terrains de l'âge de la **craie** de *Champagne* et de *Normandie*. Ils sont composés d'une sorte de calcaire blanc, tendre, friable et poreux. Tels on la grande plaine de « Champagne pouilleuse », stérile quand l'argile et l'engrais y manquent ;

5° La teinte **jaune** désigne l'ensemble de couches minces et très variables qu'on nomme terrain *tertiaire*. Ce terrain a été déposé le dernier, sur les terrains précédents, dans les grandes dépressions naturelles qui séparent les massifs montagneux de la France. L'une de ces dépressions, la vallée de la Seine, est occupée par le terrain tertiaire. Il est formé de couches de sable, de marne, de calcaire, de gypse, de lignite, etc. Il est très fertile.

On remarquera que le terrain jurassique (bleu) forme de grands plateaux calcaires, comme les *causses* du Quercy, du Larzac, etc.

La partie centrale en blanc indique les terrains d'*alluvions*, des *quaternaires*, formés depuis l'apparition de l'homme, et qui couvrent des fleuves, des lits de la mer, etc.

766. Les pays agricoles. — Quand les limites du territoire français ont été tracées à la politique nous a la conformation naturelle du sol, elles ont le plus souvent coïncidé avec sa constitution géologique : c'est ainsi que les pays (p. 89), dont les noms populaires survivent aux noms administratifs, sont habituellement limités par le changement de nature du terrain. Ce changement amène le passage de leurs noms au point de vue agricole (Limagne, Beauce, Landes, Crau, etc.).

767. Eaux minérales et thermales. — On appelle eaux minérales des eaux qui contiennent en dissolution des matières minérales employées au traitement de certaines maladies. Lorsque ces eaux sont tièdes ou chaudes au moment où elles sortent de terre, on leur donne le nom d'eaux *thermales*.

768. Les principales eaux minérales et thermales sont celles de *Contrexéville* (Vosges), — *Bourbonne-les-Bains* (Ho-Marne), — *Aix-les-Bains* (Savoie), — *Vichy*, le *Mont-Dore*, *St-Galmier*, *Chaudesaigues*, dans le Massif central, — *Vals* (Ardèche), — *Bagnères-de-Bigorre*, *Bagnères-de-Luchon*, *Eaux-Bonnes*, *Cauterets*, dans les Pyrénées, etc.



222. — 1. De combien la population de la France a-t-elle diminué depuis la perte de l'Alsace-Lorraine ? — 2. Comment s'appelle l'Alsace-Lorraine est-elle redevenue française ? — 3. Quels sont les départements qui restent été cédés par la France ? — 4. Qu'indique la teinte rose de la carte géologique de la France ? — 5. La teinte bistre ? — 6. Où trouve-t-on particulièrement les terrains cristallins ? — 7. Qu'indique la teinte noire ? — 8. La teinte violette ? — 9. La teinte bleue ? — 10. La teinte verte ? — 11. La teinte jaune ? — 12. La partie blanche en bleu ? — 13. Où s'étend plus particulièrement le terrain jurassique ? — 14. Le terrain tertiaire ? — 15. Le terrain crétacé ? — 16. Quelles sont les principales eaux minérales et thermales des Pyrénées ?

Revoir d'avance (en tableau noir).

223. Tracé de l'Alsace-Lorraine. — Départements limitrophes, principales villes, principaux cours d'eau.

Devoirs oraux sur les COLONIES FRANÇAISES (Page 91.)

Devoir 225. — 1. Quelles sont nos possessions en Afrique ? — 2. Sur quelle côte d'Afrique est situé le Sénégal ? — 3. Par quel traité nous sont-elles parvenues ? — 4. Citez un fleuve du Sénégal. — 5. Quelle est la ressource qu'en produit sa fertilité. — 6. Citez quelque autre principale partie et l'intervalle illustrations est compris le fleuve Sénégal. — 7. Quelle est la distance de Dakar à Bordeaux ?

Devoir 226. — 1. Citez nos possessions françaises sur l'océan Indien. — 2. Quelle est la distance entre la France et le Congo ? — 3. Citez une île française au sud-est de l'Afrique. — 4. Quel est chef-lieu de cette île ? — 5. Quelle route suivent les navires qui se rendent à la Réunion ? — 6. Citez trois petites îles françaises dans ces parages. — 7. Citez une station navale française sur les côtes de la Chine. — 8. Que nous reste-t-il de nos immenses possessions dans l'Inde ? — 9. Quel est le chef-lieu de ces établissements ? — 10. Quels sont les comptoirs situés sur la côte orientale ? — 11. Sur la côte occidentale ? — 12. Quelle distance sépare Pondichéry de la France ?

Devoir 227. — 1. Quelles sont dans l'Indo-Chine les plus importantes de nos colonies après l'Algérie ? — 2. Comparez leur superficie à celle de la France. — 3. Quelle est la capitale de la Cochinchine ? — 4. Quelle distance y a-t-il entre Marseille et Saïgon ? — 5. Citez deux royaumes limitrophes soumis à notre protectorat. — 6. Citez une île française et dites de l'hinterland. — 7. Quel est le chef-lieu de cette île ? — 8. Quelle distance sépare la Nouvelle-Calédonie de la France ? — 9. Citez, en allant vers le Pacifique, deux groupes d'îles qui appartiennent à la France et deux autres groupes d'îles soumises à notre protectorat. — 10. Quels sont, dans l'Amérique du Nord, deux îles françaises près de la côte de Terre-Neuve ? — 11. Citez deux îles françaises dans la mer des Antilles. — 12. Quel est le chef-lieu de la Guadeloupe ? — 13. De la Martinique ? — 14. Quelle distance sépare la Martinique de la France ? — 15. On est située la Guyane française ? — 16. Comparez sa superficie à celle de la France. — 17. Quelles est la ville principale de la Guyane française ?

LÉGENDE
DE LA FRANCE MUETTE

Avis. — Sur la carte, les noms d'îles, de départements sont représentés par un chiffre accolé à un numéro de renvoi, par un chiffre seulement (sans lois, les noms de mers, détroits, golfes, étangs, par un chiffre placé dans leur lieu même ou à côté.

1. Mer du Nord. — 2. Angleterre. — 3. Cap Gris-Nez. — 4. Calais. — 5. Dunkerque. — 6. Ostende. — 7. Anvers. — 8. Bruxelles. — 9. Ile de Wight. — 10. Pas de Calais. — 11. Boulogne. — 12. Abbeville. — 13. Saint-Omer. — 14. Hazebrouck. — 15. Lille. — 16. Valenciennes. — 17. Maubeuge. — 18. Sedan. — 19. Mézières. — 20. Rocroy. — 21. Montmédy. — 22. Longwy. — 23. Allemagne. — 24. Saint-Pol. — 25. Pendant-de-Calais. — 26. Hesdin. — 27. Arras. — 28. Cambrai. — 29. Vervins. — 30. Valenciennes. — 31. Nord. — 32. Somme. — 33. Belgique. — 34. Aisne. — 35. Cap de la Hague. — 36. Cap de la Hève. — 37. Le Havre. — 38. Fécamp. — 39. Dieppe. — 40. Neufchâtel. — 41. Amiens. — 42. Compiègne. — 43. Soissons. — 44. Vervins. — 45. Saint-Quentin. — 46. Vervins. — 47. Laon. — 48. Rethel. — 49. Ardennes. — 50. Grand-duché de Luxembourg. — 51. Cap de la Hève. — 52. Honfleur. — 53. Pont-l'Evêque. — 54. Beuvron. — 55. Lisieux. — 56. Cap d'Antifer. — 57. Le Havre. — 58. Pont-l'Evêque. — 59. Evreux. — 60. Elbeuf. — 61. Rouen. — 62. Saint-Valery-en-Caux. — 63. Les Andelys. — 64. Louviers. — 65. Dun. — 66. Clermont. — 67. Pont-Audemer. — 68. Bernay. — 69. Neubourg. — 70. Evreux. — 71. Dreux. — 72. Saint-Calais. — 73. Rethel. — 74. Ardennes. — 75. Vouziers. — 76. Montmédy. — 77. Thionville. — 78. Metz. — 79. Allemagne. — 80. Bâles de Talweg. — 81. Baie de Saint-Malo. — 82. Dinard. — 83. Dinan. — 84. Saint-Brieuc. — 85. Saint-Malo. — 86. Morlaix. — 87. Brest. — 88. Rade de Brest. — 89. Quimper. — 90. Douarnenez. — 91. Pointe du Raz. — 92. Concarneau. — 93. Lorient. — 94. Quiberon. — 95. Belle-Ile. — 96. Pointe de Penmarch. — 97. Saint-Nazaire. — 98. Nantes. — 99. Clisson. — 100. Cholet. — 101. Segré. — 102. Château-Gontier. — 103. Laval. — 104. Fougères. — 105. Vitré. — 106. Rennes. — 107. Savenay. — 108. Lorient. — 109. Le Croisic. — 110. Le Croisic. — 111. Rest. — 112. Redon. — 113. Vannes. — 114. Carnac. — 115. Saint-Brieuc. — 116. Dinan. — 117. Saint-Malo. — 118. Avranches. — 119. Mont-Saint-Michel. — 120. Coutances. — 121. Granville. — 122. Argentan. — 123. Caen. — 124. Lisieux. — 125. Mortain. — 126. Domfront. — 127. Chartres. — 128. Dreux. — 129. Versailles. — 130. Seine-et-Oise. — 131. Paris. — 132. Corbeil. — 133. Etampes. — 134. Pithiviers. — 135. Seine-et-Marne. — 136. Coulommiers. — 137. Provins. — 138. Meaux. — 139. Meaux. — 140. Arcis-sur-Aube. — 141. Troyes. — 142. Vanvy. — 143. Bar-le-Duc. — 144. Meuse. — 145. Verdun. — 146. Metz. — 147. Thionville. — 148. Nancy. — 149. Lunéville. — 150. Toul. — 151. Commercy. — 152. Saint-Dizier. — 153. Vitry-le-François. — 154. Sainte-Menehould. — 155. Pointe du Raz. — 156. Châteaulin. — 157. Pont-l'Abbé. — 158. Bayonne. — 159. Biarritz. — 160. Landes. — 161. Chalosse-Nord. — 162. Mont-de-Marsan. — 163. Dax. — 164. Saint-Sever. — 165. Tarbes. — 166. Bagnères. — 167. Saint-Gaudens. — 168. Muret. — 169. Marmande, dép. — 170. Lot-et-Garonne. — 171. Agen. — 172. Villeneuve-sur-Lot. — 173. Bergerac. — 174. Barsac-Libre. — 175. Libourne. — 176. Périgueux. — 177. Nontron. — 178. Angoulême. — 179. Montagne. — 180. Saint-Jean-d'Angély. — 181. Saintes. — 182. Rochefort. — 183. Marennes. — 184. Oléron. — 185. Marennes. — 186. Rochefort. — 187. Saintes. — 188. Marennes. — 189. Aunis. — 190. Rochelle. — 191. Fontenay-le-Comte. — 192. Vendée. — 193. Sables-d'Olonne. — 194. Morbihan. — 195. Lorient. — 196. Quiberon. — 197. La Trinité. — 198. Châteaulin. — 199. La Trinité. — 200. Quimperlé. — 201. Pont-Aven. — 202. Lorient. — 203. Quiberon. — 204. Belle-Ile. — 205. Groix. — 206. Lorient. — 207. Saint-Nazaire. — 208. Clisson. — 209. Cholet. — 210. Bressuire. — 211. Parthenay. — 212. Niort. — 213. Saint-Maixent. — 214. Melle. — 215. Civray. — 216. Ruffec. — 217. Confolens. — 218. Limoges. — 219. Châteauroux. — 220. Issoudun. — 221. Saint-Amand. — 222. Vouzeil. — 223. Loire. — 224. Rethel. — 225. Mézières. — 226. Sedan. — 227. Montmédy. — 228. Longwy. — 229. Saint-Nazaire. — 230. Guérande. — 231. Le Croisic. — 232. Pornic. — 233. Paimbœuf. — 234. Nantes. — 235. Ancenis. — 236. Saint-Florent. — 237. Cholet. — 238. Saumur. — 239. Loire-et-Cher. — 240. Blois. — 241. Vendôme. — 242. Loiret. — 243. Cher. — 244. Nièvre. — 245. Cosne. — 246. Saint-Amand. — 247. Montluçon. — 248. Gannat. — 249. Vichy. — 250. Thiers. — 251. Puy-de-Dôme. — 252. Clermont. — 253. Issoire. — 254. Brioude. — 255. Le Puy. — 256. Haute-Loire. — 257. Yssingeaux. — 258. Saint-Etienne. — 259. Loire. — 260. Roanne. — 261. Charolles. — 262. Autun. — 263. Saône-et-Loire. — 264. Chalon-sur-Saône. — 265. Beaune. — 266. Dijon. — 267. Nuits. — 268. Nuits. — 269. Beaune. — 270. Saint-Jean-de-Losne. — 271. Dijon. — 272. Auxonne. — 273. Gray. — 274. Vesoul. — 275. Lure. — 276. Belfort. — 277. Montbéliard. — 278. Belfort. — 279. Lure. — 280. Vesoul. — 281. Gray. — 282. Saint-Jean-de-Losne. — 283. Auxonne. — 284. Dijon. — 285. Châtillon-sur-Seine. — 286. Bar-sur-Seine. — 287. Bar-sur-Aube. — 288. Troyes. — 289. Nogent-sur-Seine. — 290. Provins. — 291. Fontainebleau. — 292. Melun. — 293. Seine-et-Marne. — 294. Seine. — 295. Montereau. — 296. Sens. — 297. Yonne. — 298. Auxerre. — 299. Tonnerre. — 300. Avallon. — 301. Vézelay. — 302. Saint-Sauveur. — 303. Granville. — 304. Mont-Saint-Michel. — 305. Saint-Malo. — 306. Fougères. — 307. Mayenne. — 308. Laval. — 309. Château-Gontier. — 310. Mayenne. — 311. Loir-et-Cher. — 312. Vendôme. — 313. Loiret. — 314. Gien. — 315. Nevers. — 316. Clamecy. — 317. Auxerre. — 318. Sens. — 319. Joigny. — 320. Tonnerre. — 321. Châtillon-sur-Seine. — 322. Montbard. — 323. Semur. — 324. Saulieu. — 325. Arnay-le-Duc. — 326. Beaune. — 327. Chagny. — 328. Autun. — 329. Charolles. — 330. Roanne. — 331. Montbrison. — 332. Saint-Etienne. — 333. Rive-de-Gier. — 334. Saint-Chamond. — 335. Lyon. — 336. Villefranche. — 337. Trévoux. — 338. Bourg. — 339. Nantua. — 340. Gex. — 341. Genève. — 342. Suisse. — 343. Lac de Genève. — 344. Savoie. — 345. Annecy. — 346. Albertville. — 347. Saint-Jean-de-Maurienne. — 348. Chambéry. — 349. Rochefort-sur-Mer. — 350. Lyonnais. — 351. Le Puy-de-Dôme. — 352. Mont-Dore. — 353. Pointe de Cavalaire. — 354. Toulon. — 355. Hyères. — 356. Saint-Tropez. — 357. Draguignan. — 358. Brignoles. — 359. Barjols. — 360. Aix. — 361. Marseille. — 362. Arles. — 363. Tarascon. — 364. Saint-Rémy. — 365. Salon. — 366. Aix. — 367. Digne. — 368. Barcelonnette. — 369. Gap. — 370. Briançon. — 371. Embrun. — 372. Gap. — 373. Corps. — 374. Grenoble. — 375. Vienne. — 376. Saint-Etienne. — 377. Saint-Jean-de-Maurienne. — 378. Saint-Etienne. — 379. Vienne. — 380. Isère. — 381. Chambéry. — 382. Montmélian. — 383. Grenoble. — 384. Bourbonnais. — 385. Moulins. — 386. Cher. — 387. Bourbonnais. — 388. Bourgogne. — 389. Autun. — 390. Bresse. — 391. Ain. — 392. Jura. — 393. Poligny. — 394. Arbois. — 395. Dole. — 396. Saint-Claude. — 397. Yssingeaux. — 398. Tournon. — 399. Ardèche. — 400. Vaucluse. — 401. Saint-Marcellin. — 402. Grenoble. — 403. Mont-Dauphin. — 404. Briançon. — 405. Basses-Alpes. — 406. Barcelonnette. — 407. Digne. — 408. Manosque. — 409. Forcalquier. — 410. Lot-et-Garonne. — 411. Lot-et-Garonne. — 412. Villeneuve-sur-Lot. — 413. Cahors. — 414. Gourdon. — 415. Lot. — 416. Figeac. — 417. Villefranche. — 418. Rodez. — 419. Aveyron. — 420. Marvejols. — 421. Mende. — 422. Florac. — 423. Lozère. — 424. Alais. — 425. Uzès. — 426. Nîmes. — 427. Tarascon. — 428. Bastes-Alpes. — 429. Salon. — 430. Marseille. — 431. Aix. — 432. Toulon. — 433. Draguignan. — 434. Grasse. — 435. Castellonnaise. — 436. Nîmes. — 437. Tarascon. — 438. Arles. — 439. Saintes-Maries. — 440. Hérault. — 441. Montpellier. — 442. Lodève. — 443. Béziers. — 444. Narbonne. — 445. Carcassonne. — 446. Narbonne. — 447. Béziers. — 448. Agde. — 449. Montpellier. — 450. Digne. — 451. Barcelonnette. — 452. Embrun. — 453. Briançon. — 454. Gap. — 455. Grenoble. — 456. Vienne. — 457. Lyon. — 458. Gex. — 459. Genève. — 460. Suisse. — 461. Alpes-Maritimes. — 462. Nice. — 463. Menton. — 464. Monaco. — 465. Le Var. — 466. Grasse. — 467. Antibes. — 468. Cannes. — 469. Antipes. — 470. Digne. — 471. Castellane. — 472. Draguignan. — 473. Hyères. — 474. Marseille. — 475. Aix. — 476. Arles. — 477. Tarascon. — 478. Orthez. — 479. Mauléon. — 480. Bayonne. — 481. Bidart. — 482. Tarbes. — 483. Bigorre. — 484. Argelès. — 485. Bagnères. — 486. Saint-Gaudens. — 487. Saint-Girons. — 488. Foix. — 489. Carcassonne. — 490. Limoux. — 491. Narbonne. — 492. Béziers. — 493. Hérault. — 494. Haute-Garonne. — 495. Rhône. — 496. Lyon. — 497. Beaujolais. — 498. Mâcon. — 499. Bresse. — 500. Bourg. — 501. Nantua. — 502. Saint-Claude. — 503. Lons-le-Saunier. — 504. Poligny. — 505. Saint-Amour. — 506. Dole. — 507. Pontarlier. — 508. Saint-Hippolyte. — 509. Montbéliard. — 510. Belfort. — 511. Lure. — 512. Vesoul. — 513. Gray. — 514. Jura. — 515. Lons-le-Saunier. — 516. Gallo du Lion. — 517. Cap Sicié. — 518. Bandol. — 519. Toulon. — 520. Hyères. — 521. Saint-Tropez. — 522. Draguignan. — 523. Fréjus. — 524. Pyrénées Orientales. — 525. Céret. — 526. Prades. — 527. Perpignan. — 528. Mer Méditerranée. — 529. Berre. — 530. Cap. — 531. Martigues. — 532. Rhône. — 533. Arles. — 534. Aimargues. — 535. Aigues-Mortes.

Devoirs oraux SUR LA FRANCE MUETTE

Devoir 227. — 1. Quelles sont approximativement les latitudes extrêmes de la France ? — 2. Les longitudes extrêmes ? — 3. Quelle est, au nord de la France, la mer ? — 4. Au nord-est ? — 5. A l'est ? — 6. Au cap 17 ? — 6. Quelle est, au nord-ouest de la France, la mer ? — 7. Au sud-ouest, la mer ? — 8. Au sud-est ? — 9. Au golfe 58 ? — 9. Le cap 58 ? — 10. Le golfe 81 ? — 11. Quel nom donne-t-on à la presqu'île formée par le département 86 ? — 12. Quelle est l'île la plus importante ? — 13. Les îles les plus proches ? — 14. Quel est, sur la côte occidentale, l'extrême nord ? — 15. Quel nom donne-t-on à la presqu'île formée par les départements 16 et 17 ? — 16. Quelle île est située à l'embouchure de la Gironde ? — 17. Le cap 17 ? — 18. L'île 20 ? — 19. L'île 21 ? — 20. Quel est, sur la côte méridionale de la France, le cap ou pointe 154 ? — 21. Le cap ou pointe 155 ? — 22. Le cap ou pointe 156 ? — 23. Quelle est, à l'embouchure de la Loire, la pointe 227 ? — 24. La ville 238 ? — 25. Quelle mont, non loin de la Loire, la ville 239 ? — 26. Quelle île est sont, à l'embouchure de la Gironde, les pointes 52 et 53 ? — 27. Quelles sont, à l'est de la France, les chaînes 303, les îles 304 et 337 ? — 28. Quel est, sur la côte méridionale, le département 353 ? — 29. Quel est celui qui baigne le plus à l'est ? — 30. Quelle pointe est au sud ? — 31. Quel nom donne-t-on à la presqu'île formée par le département 354 ? — 32. Le cap 355 ? — 33. Le cap 356 ? — 34. Le département 357 ? — 35. Le département 358 ? — 36. Le département 359 ? — 37. Le département 360 ? — 38. Le département 361 ? — 39. Le département 362 ? — 40. Le département 363 ? — 41. Le département 364 ? — 42. Le département 365 ? — 43. Le département 366 ? — 44. Le département 367 ? — 45. Le département 368 ? — 46. Le département 369 ? — 47. Le département 370 ? — 48. Le département 371 ? — 49. Le département 372 ? — 50. Le département 373 ? — 51. Le département 374 ? — 52. Le département 375 ? — 53. Le département 376 ? — 54. Le département 377 ? — 55. Le département 378 ? — 56. Le département 379 ? — 57. Le département 380 ? — 58. Le département 381 ? — 59. Le département 382 ? — 60. Le département 383 ? — 61. Le département 384 ? — 62. Le département 385 ? — 63. Le département 386 ? — 64. Le département 387 ? — 65. Le département 388 ? — 66. Le département 389 ? — 67. Le département 390 ? — 68. Le département 391 ? — 69. Le département 392 ? — 70. Le département 393 ? — 71. Le département 394 ? — 72. Le département 395 ? — 73. Le département 396 ? — 74. Le département 397 ? — 75. Le département 398 ? — 76. Le département 399 ? — 77. Le département 400 ? — 78. Le département 401 ? — 79. Le département 402 ? — 80. Le département 403 ? — 81. Le département 404 ? — 82. Le département 405 ? — 83. Le département 406 ? — 84. Le département 407 ? — 85. Le département 408 ? — 86. Le département 409 ? — 87. Le département 410 ? — 88. Le département 411 ? — 89. Le département 412 ? — 90. Le département 413 ? — 91. Le département 414 ? — 92. Le département 415 ? — 93. Le département 416 ? — 94. Le département 417 ? — 95. Le département 418 ? — 96. Le département 419 ? — 97. Le département 420 ? — 98. Le département 421 ? — 99. Le département 422 ? — 100. Le département 423 ? — 101. Le département 424 ? — 102. Le département 425 ? — 103. Le département 426 ? — 104. Le département 427 ? — 105. Le département 428 ? — 106. Le département 429 ? — 107. Le département 430 ? — 108. Le département 431 ? — 109. Le département 432 ? — 110. Le département 433 ? — 111. Le département 434 ? — 112. Le département 435 ? — 113. Le département 436 ? — 114. Le département 437 ? — 115. Le département 438 ? — 116. Le département 439 ? — 117. Le département 440 ? — 118. Le département 441 ? — 119. Le département 442 ? — 120. Le département 443 ? — 121. Le département 444 ? — 122. Le département 445 ? — 123. Le département 446 ? — 124. Le département 447 ? — 125. Le département 448 ? — 126. Le département 449 ? — 127. Le département 450 ? — 128. Le département 451 ? — 129. Le département 452 ? — 130. Le département 453 ? — 131. Le département 454 ? — 132. Le département 455 ? — 133. Le département 456 ? — 134. Le département 457 ? — 135. Le département 458 ? — 136. Le département 459 ? — 137. Le département 460 ? — 138. Le département 461 ? — 139. Le département 462 ? — 140. Le département 463 ? — 141. Le département 464 ? — 142. Le département 465 ? — 143. Le département 466 ? — 144. Le département 467 ? — 145. Le département 468 ? — 146. Le département 469 ? — 147. Le département 470 ? — 148. Le département 471 ? — 149. Le département 472 ? — 150. Le département 473 ? — 151. Le département 474 ? — 152. Le département 475 ? — 153. Le département 476 ? — 154. Le département 477 ? — 155. Le département 478 ? — 156. Le département 479 ? — 157. Le département 480 ? — 158. Le département 481 ? — 159. Le département 482 ? — 160. Le département 483 ? — 161. Le département 484 ? — 162. Le département 485 ? — 163. Le département 486 ? — 164. Le département 487 ? — 165. Le département 488 ? — 166. Le département 489 ? — 167. Le département 490 ? — 168. Le département 491 ? — 169. Le département 492 ? — 170. Le département 493 ? — 171. Le département 494 ? — 172. Le département 495 ? — 173. Le département 496 ? — 174. Le département 497 ? — 175. Le département 498 ? — 176. Le département 499 ? — 177. Le département 500 ? — 178. Le département 501 ? — 179. Le département 502 ? — 180. Le département 503 ? — 181. Le département 504 ? — 182. Le département 505 ? — 183. Le département 506 ? — 184. Le département 507 ? — 185. Le département 508 ? — 186. Le département 509 ? — 187. Le département 510 ? — 188. Le département 511 ? — 189. Le département 512 ? — 190. Le département 513 ? — 191. Le département 514 ? — 192. Le département 515 ? — 193. Le département 516 ? — 194. Le département 517 ? — 195. Le département 518 ? — 196. Le département 519 ? — 197. Le département 520 ? — 198. Le département 521 ? — 199. Le département 522 ? — 200. Le département 523 ? — 201. Le département 524 ? — 202. Le département 525 ? — 203. Le département 526 ? — 204. Le département 527 ? — 205. Le département 528 ? — 206. Le département 529 ? — 207. Le département 530 ? — 208. Le département 531 ? — 209. Le département 532 ? — 210. Le département 533 ? — 211. Le département 534 ? — 212. Le département 535 ? — 213. Le département 536 ? — 214. Le département 537 ? — 215. Le département 538 ? — 216. Le département 539 ? — 217. Le département 540 ? — 218. Le département 541 ? — 219. Le département 542 ? — 220. Le département 543 ? — 221. Le département 544 ? — 222. Le département 545 ? — 223. Le département 546 ? — 224. Le département 547 ? — 225. Le département 548 ? — 226. Le département 549 ? — 227. Le département 550 ? — 228. Le département 551 ? — 229. Le département 552 ? — 230. Le département 553 ? — 231. Le département 554 ? — 232. Le département 555 ? — 233. Le département 556 ? — 234. Le département 557 ? — 235. Le département 558 ? — 236. Le département 559 ? — 237. Le département 560 ? — 238. Le département 561 ? — 239. Le département 562 ? — 240. Le département 563 ? — 241. Le département 564 ? — 242. Le département 565 ? — 243. Le département 566 ? — 244. Le département 567 ? — 245. Le département 568 ? — 246. Le département 569 ? — 247. Le département 570 ? — 248. Le département 571 ? — 249. Le département 572 ? — 250. Le département 573 ? — 251. Le département 574 ? — 252. Le département 575 ? — 253. Le département 576 ? — 254. Le département 577 ? — 255. Le département 578 ? — 256. Le département 579 ? — 257. Le département 580 ? — 258. Le département 581 ? — 259. Le département 582 ? — 260. Le département 583 ? — 261. Le département 584 ? — 262. Le département 585 ? — 263. Le département 586 ? — 264. Le département 587 ? — 265. Le département 588 ? — 266. Le département 589 ? — 267. Le département 590 ? — 268. Le département 591 ? — 269. Le département 592 ? — 270. Le département 593 ? — 271. Le département 594 ? — 272. Le département 595 ? — 273. Le département 596 ? — 274. Le département 597 ? — 275. Le département 598 ? — 276. Le département 599 ? — 277. Le département 600 ? — 278. Le département 601 ? — 279. Le département 602 ? — 280. Le département 603 ? — 281. Le département 604 ? — 282. Le département 605 ? — 283. Le département 606 ? — 284. Le département 607 ? — 285. Le département 608 ? — 286. Le département 609 ? — 287. Le département 610 ? — 288. Le département 611 ? — 289. Le département 612 ? — 290. Le département 613 ? — 291. Le département 614 ? — 292. Le département 615 ? — 293. Le département 616 ? — 294. Le département 617 ? — 295. Le département 618 ? — 296. Le département 619 ? — 297. Le département 620 ? — 298. Le département 621 ? — 299. Le département 622 ? — 300. Le département 623 ? — 301. Le département 624 ? — 302. Le département 625 ? — 303. Le département 626 ? — 304. Le département 627 ? — 305. Le département 628 ? — 306. Le département 629 ? — 307. Le département 630 ? — 308. Le département 631 ? — 309. Le département 632 ? — 310. Le département 633 ? — 311. Le département 634 ? — 312. Le département 635 ? — 313. Le département 636 ? — 314. Le département 637 ? — 315. Le département 638 ? — 316. Le département 639 ? — 317. Le département 640 ? — 318. Le département 641 ? — 319. Le département 642 ? — 320. Le département 643 ? — 321. Le département 644 ? — 322. Le département 645 ? — 323. Le département 646 ? — 324. Le département 647 ? — 325. Le département 648 ? — 326. Le département 649 ? — 327. Le département 650 ? — 328. Le département 651 ? — 329. Le département 652 ? — 330. Le département 653 ? — 331. Le département 654 ? — 332. Le département 655 ? — 333. Le département 656 ? — 334. Le département 657 ? — 335. Le département 658 ? — 336. Le département 659 ? — 337. Le département 660 ? — 338. Le département 661 ? — 339. Le département 662 ? — 340. Le département 663 ? — 341. Le département 664 ? — 342. Le département 665 ? — 343. Le département 666 ? — 344. Le département 667 ? — 345. Le département 668 ? — 346. Le département 669 ? — 347. Le département 670 ? — 348. Le département 671 ? — 349. Le département 672 ? — 350. Le département 673 ? — 351. Le département 674 ? — 352. Le département 675 ? — 353. Le département 676 ? — 354. Le département 677 ? — 355. Le département 678 ? — 356. Le département 679 ? — 357. Le département 680 ? — 358. Le département 681 ? — 359. Le département 682 ? — 360. Le département 683 ? — 361. Le département 684 ? — 362. Le département 685 ? — 363. Le département 686 ? — 364. Le département 687 ? — 365. Le département 688 ? — 366. Le département 689 ? — 367. Le département 690 ? — 368. Le département 691 ? — 369. Le département 692 ? — 370. Le département 693 ? — 371. Le département 694 ? — 372. Le département 695 ? — 373. Le département 696 ? — 374. Le département 697 ? — 375. Le département 698 ? — 376. Le département 699 ? — 377. Le département 700 ? — 378. Le département 701 ? — 379. Le département 702 ? — 380. Le département 703 ? — 381. Le département 704 ? — 382. Le département 705 ? — 383. Le département 706 ? — 384. Le département 707 ? — 385. Le département 708 ? — 386. Le département 709 ? — 387. Le département 710 ? — 388. Le département 711 ? — 389. Le département 712 ? — 390. Le département 713 ? — 391. Le département 714 ? — 392. Le département 715 ? — 393. Le département 716 ? — 394. Le département 717 ? — 395. Le département 718 ? — 396. Le département 719 ? — 397. Le département 720 ? — 398. Le département 721 ? — 399. Le département 722 ? — 400. Le département 723 ? — 401. Le département 724 ? — 402. Le département 725 ? — 403. Le département 726 ? — 404. Le département 727 ? — 405. Le département 728 ? — 406. Le département 729 ? — 407. Le département 730 ? — 408. Le département 731 ? — 409. Le département 732 ? — 410. Le département 733 ? — 411. Le département 734 ? — 412. Le département 735 ? — 413. Le département 736 ? — 414. Le département 737 ? — 415. Le département 738 ? — 416. Le département 739 ? — 417. Le département 740 ? — 418. Le département 741 ? — 419. Le département 742 ? — 420. Le département 743 ? — 421. Le département 744 ? — 422. Le département 745 ? — 423. Le département 746 ? — 424. Le département 747 ? — 425. Le département 748 ? — 426. Le département 749 ? — 427. Le département 750 ? — 428. Le département 751 ? — 429. Le département 752 ? — 430. Le département 753 ? — 431. Le département 754 ? — 432. Le département 755 ? — 433. Le département 756 ? — 434. Le département 757 ? — 435. Le département 758 ? — 436. Le département 759 ? — 437. Le département 760 ? — 438. Le département 761 ? — 439. Le département 762 ? — 440. Le département 763 ? — 441. Le département 764 ? — 442. Le département 765 ? — 443. Le département 766 ? — 444. Le département 767 ? — 445. Le département 768 ? — 446. Le département 769 ? — 447. Le département 770 ? — 448. Le département 771 ? — 449. Le département 772 ? — 450. Le département 773 ? — 451. Le département 774 ? — 452. Le département 775 ? — 453. Le département 776 ? — 454. Le département 777 ? — 455. Le département 778 ? — 456. Le département 779 ? — 457. Le département 780 ? — 458. Le département 781 ? — 459. Le département 782 ? — 460. Le département 783 ? — 461. Le département 784 ? — 462. Le département 785 ? — 463. Le département 786 ? — 464. Le département 787 ? — 465. Le département 788 ? — 466. Le département 789 ? — 467. Le département 790 ? — 468. Le département 791 ? — 469. Le département 792 ? — 470. Le département 793 ? — 471. Le département 794 ? — 472. Le département 795 ? — 473. Le département 796 ? — 474. Le département 797 ? — 475. Le département 798 ? — 476. Le département 799 ? — 477. Le département 800 ? — 478. Le département 801 ? — 479. Le département 802 ? — 480. Le département 803 ? — 481. Le département 804 ? — 482. Le département 805 ? — 483. Le département 806 ? — 484. Le département 807 ? — 485. Le département 808 ? — 486. Le département 809 ? — 487. Le département 810 ? — 488. Le département 811 ? — 489. Le département 812 ? — 490. Le département 813 ? — 491. Le département 814 ? — 492. Le département 815 ? — 493. Le département 816 ? — 494. Le département 817 ? — 495. Le département 818 ? — 496. Le département 819 ? — 497. Le département 820 ? — 498. Le département 821 ? — 499. Le département 822 ? — 500. Le département 823 ? — 501. Le département 824 ? — 502. Le département 825 ? — 503. Le département 826 ? — 504. Le département 827 ? — 505. Le département 828 ? — 506. Le département 829 ? — 507. Le département 830 ? — 508. Le département 831 ? — 509. Le département 832 ? — 510. Le département 833 ? — 511. Le département 834 ? — 512. Le département 835 ? — 513. Le département 836 ? — 514. Le département 837 ? — 515. Le département 838 ? — 516. Le département 839 ? — 517. Le département 840 ? — 518. Le département 841 ? — 519. Le département 842 ? — 520. Le département 843 ? — 521. Le département 844 ? — 522. Le département 845 ? — 523. Le département 846 ? — 524. Le département 847 ? — 525. Le département 848 ? — 526. Le département 849 ? — 527. Le département 850 ? — 528. Le département 851 ? — 529. Le département 852 ? — 530. Le département 853 ? — 531. Le département 854 ? — 532. Le département 855 ? — 533. Le département 856 ? — 534. Le département 857 ? — 535. Le département 858 ? — 536. Le département 859 ? — 537. Le département 860 ? — 538. Le département 861 ? — 539. Le département 862 ? — 540. Le département 863 ? — 541. Le département 864 ? — 542. Le département 865 ? — 543. Le département 866 ? — 544. Le département 867 ? — 545. Le département 868 ? — 546. Le département 869 ? — 547. Le département 870 ? — 548. Le département 871 ? — 549. Le département 872 ? — 550. Le département 873 ? — 551. Le département 874 ? — 552. Le département 875 ? — 553. Le département 876 ? — 554. Le département 877 ? — 555. Le département 878 ? — 556. Le département 879 ? — 557. Le département 880 ? — 558. Le département 881 ? — 559. Le département 882 ? — 560. Le département 883 ? — 561. Le département 884 ? — 562. Le département 885 ? — 563. Le département 886 ? — 564. Le département 887 ? — 565. Le département 888 ? — 566. Le département 889 ? — 567. Le département 890 ? — 568. Le département 891 ? — 569. Le département 892 ? — 570. Le département 893 ? — 571. Le département 894 ? — 572. Le département 895 ? — 573. Le département 896 ? — 574. Le département 897 ? — 575. Le département 898 ? — 576. Le département 899 ? — 577. Le département 900 ? — 578. Le département 901 ? — 579. Le département 902 ? — 580. Le département 903 ? — 581. Le département 904 ? — 582. Le département 905 ? — 583. Le département 906 ? — 584. Le département 907 ? — 585. Le département 908 ? — 586. Le département 909 ? — 587. Le département 910 ? — 588. Le département 911 ? — 589. Le département 912 ? — 590. Le département 913 ? — 591. Le département 914 ? — 592. Le département 915 ? — 593. Le département 916 ? — 594. Le département 917 ? — 595. Le département 918 ? — 596. Le département 919 ? — 597. Le département 920 ? — 598. Le département 921 ? — 599. Le département 922 ? — 600. Le département 923 ? — 601. Le département 924 ? — 602. Le département 925 ? — 603. Le département 926 ? — 604. Le département 927 ? — 605. Le département 928 ? — 606. Le département 929 ? — 607. Le département 930 ? — 608. Le département 931 ? — 609. Le département 932 ? — 610. Le département 933 ? — 611. Le département 934 ? — 612. Le département 935 ? — 613. Le département 936 ? — 614. Le département 937 ? — 615. Le département 938 ? — 616. Le département 939 ? — 617. Le département 940 ? — 618. Le département 941 ? — 619. Le département 942 ? — 620. Le département 943 ? — 621. Le département 944 ? — 622. Le département 945 ? — 623. Le département 946 ? — 624. Le département 947 ? — 625. Le département 948 ? — 626. Le département 949 ? — 627. Le département 950 ? — 628. Le département 951 ? — 629. Le département 952 ? — 630. Le département 953 ? — 631. Le département 954 ? — 632. Le département 955 ? — 633. Le département 956 ? — 634. Le département 957 ? — 635. Le département 958 ? — 636. Le département 959 ? — 637. Le département 960 ? — 638. Le département 961 ? — 639. Le département 962 ? — 640. Le département 963 ? — 641. Le département 964 ? — 642. Le département 965 ? — 643. Le département 966 ? — 644. Le département 967 ? — 645. Le département 968 ? — 646. Le département 969 ? — 647. Le département 970 ? — 648. Le département 971 ? — 649. Le département 972 ? — 650. Le département 973 ? — 651. Le département 974 ? — 652. Le département 975 ? — 653. Le département 976 ? — 654. Le département 977 ? — 655. Le département 978 ? — 656. Le département 979 ? — 657. Le département 980 ? — 658. Le département 981 ? — 659. Le département 982 ? — 660. Le département 983 ? — 661. Le département 984 ? — 662. Le département 985 ? — 663. Le département 986 ? — 664. Le département 987 ? — 665. Le département 988 ? — 666. Le département 989 ? — 667. Le département 990 ? — 668. Le département 991 ? — 669. Le département 992 ? — 670. Le département 993 ? — 671. Le département 994 ? — 672. Le département 995 ? — 673. Le département 996 ? — 674. Le département 997 ? — 675. Le département 998 ? — 676. Le département 999 ? — 677. Le département 1000 ? — 678. Le département 1001 ? — 679. Le département 1002 ? — 680. Le département 1003 ? — 681. Le département 1004 ? — 682. Le département 1005 ? — 683. Le département 1006 ? — 684. Le département 1007 ? — 685. Le département 1008 ? — 686. Le département 1009 ? — 687. Le département 1010 ? — 688. Le département 1011 ? — 689. Le département 1012 ? — 690. Le département 1013 ? — 691. Le département 1014 ? — 692. Le département 1015 ? — 693. Le département 1016 ? — 694. Le département 1017 ? — 695. Le département 1018 ? — 696. Le département 1019 ? — 697. Le département 1020 ? — 698. Le département 1021 ? — 699. Le département 1022 ? — 700. Le département 1023 ? — 701. Le département 1024 ? — 702. Le département 1025 ? — 703. Le département 1026 ? — 704. Le département 1027 ? — 705. Le département 1028 ? — 706. Le département 1029 ? — 707. Le département 1030 ? — 708. Le département 1031 ? — 709. Le département 1032 ? — 710. Le département 1033 ? — 711. Le département 1034 ? — 712. Le département 1035 ? — 713. Le département 1036 ? — 714. Le département 1037 ? — 715. Le département 1038 ? — 716. Le département 1039 ? — 717. Le département 1040 ? — 718. Le département 1041 ? — 719. Le département 1042 ? — 720. Le département 1043 ? — 721. Le département 1044 ? — 722. Le département 1045 ? — 723. Le département 1046 ? — 724. Le département 1047 ? — 725. Le département 1048 ? — 726. Le département 1049 ? — 727. Le département 1050 ? — 728. Le département 1051 ? — 729. Le département 1052 ? — 730. Le département 1053 ? — 731. Le département 1054 ? — 732. Le département 1055 ? — 733. Le département 1056 ? — 734. Le département 1057 ? — 735. Le département 1058 ? — 736. Le département 1059 ? — 737. Le département

769. Le travail de l'homme est la véritable source de toute richesse. Sans le travail de l'homme, la *houille* dormirait dans les sentrailles de la terre; les *plantes* les plus précieuses resteraient sauvages; il n'y aurait ni *forges*, ni usines, ni *chemins de fer*, ni *navires*.

La géographie économique étudie les produits créés par la collaboration féconde des forces de la nature et du travail *humain*; ou, en d'autres termes, l'*agriculture*, l'*industrie*, le *commerce*.

CHAPITRE PREMIER

AGRICULTURE

770. L'agriculture pourvoit à notre alimentation; on peut dire qu'elle est notre *nourrice*.

L'agriculture d'un pays dépend de la nature *du sol* et du *climat*; ainsi s'explique à la surface *des pleines* et à *l'étage des animaux*.

De là, quatre divisions dans la géographie agricole de la France : 1° Nature du sol. — II. Climat; — III. Culture des plantes; — IV. Animaux.

NATURE DU SOL

771. **Rôle de la terre végétale.** — Le sol agricole est la *terre végétale* qui recouvre *porte* et *a nourrie la plante*.

772. **Sa composition.** — Le sol agricole est un mélange de deux sortes d'éléments : l'élément *organique*, formé des débris qui composent des tissus végétaux et animaux de meurir sur le sol; — 2° l'élément *minéral*, composé des débris pulvérisés des roches du pays.

773. **Diverses sortes de terres.** — On a vu (n° 82, que trois substances dominent dans la *roche* et la *terre végétale* : la 1re l'argile, reppelle aussi glaise, dans laquelle entre l'alumine; — 2° la *silice*, reconnaissable dans du *sable* ou *pierre à fusil*, qui, *surchauffé de chaux ou pierre à fusil*, qui, mélange avec l'argile, prend le nom de *mortier*.

774. Quand l'*argile* domine, la terre est dite : *argileuse, forte, tenace*, etc. Elle garde trop d'eau; il y a utilité à la *drainer*, c'est-à-dire à dirriger l'excès d'eau dans des tuyaux trouvés ou dans des fossés (fig. 68, p. 19).

Quand le *sable* domine, la terre est *légère* et *sèche*.

La terre *calcaire*, où la pierre à chaux domine, a des qualités intermédiaires.

775. La meilleure terre est la terre *franche*, marne' salitoire qui contient les trois éléments heureusement mélangés. Elle se reconnaître surtout dans les *terrains d'alluvions*.

776. **Amendements.** — On appelle *amendement* l'élément *nouveau* que le sol ou cultivateur pour modifier la composition du sol. Ajouter du sol un amendement pour le terres *calcaires*; — le *sable*, pour les terres *argileuses*; — le *calcaire*, pour les terres dépourvues de chaux.

Le *calcaire*', pour *amendement*, doit être *broyé*, soit à l'état de *marne* qui se trouve dans le sol, soit à l'état de *chaux* qu'on achète.

777. **Engrais.** — On appelle *engrais* une substance ajoutée au sol pour lui fournir une plus grande quantité de matières nutritives. Les utiles que : les matières azotées, qui fournissent l'un des éléments du *végétal*; — la *potasse*, l'une des substances qui se reconstituent dans les cendres des végétaux; — les *phosphates*, qu'on extrait des os.

778. **Principes de la restitution.** — La terre s'épuise en nourrissant les plantes.

Il faut absolument lui *restituer* sous forme d'engrais l'équivalent des substances puisées dans les végétaux qui l'ont absorbées.

779. **Fertilité et stérilité.** — Pour certaines terres, naturellement fertiles, cette restitution de substances est inutile ; ils en reçoivent naturellement. Ainsi, dans les fleuves, leurs rivières débordée ou distribuées par l'irrigation apportent avec son limon les éléments de fertilité et les dépose sur le sol. Les pays sans pluie ou sans cours d'eau sont stériles.

780 **Altitudes des vallées et de quelques plaines** en France. — Les vallées des fleuves et des rivières, généralement creuses d'épaisses alluvions jadis déposées par les cours d'eau, sont naturellement *fertiles* ; la plupart des villes y sont situées. Quelques alluvions bien jaunes prolongés par de vastes prairies ou autres cultures de choix, à peu près semblables partout.

Les plaines et les plateaux qui n'ont pas été creusés par les cours d'eau sont généralement arides, des conditions très variables de fertilité, suivant la nature du sous-sol qui fournit les éléments minéraux de la terre arrable.

Il y a cependant des plateaux bas qui sont couverts d'un dépôt d'alluvions d'une grande fertilité. Ce sont de dépôts d'un ancien lit, ou courant des, temps diluviens, antérieur au creusement des vallées. Les pays de Caux, Seine-Inférieure (fig. 69), de *Brie* (Seine-et-Marne), de *Beauce* (Eurnet-Loir), en sont des exemples, et le singulier et fertilité au fond plat des plus riches vallées, telles que la *Limagne* de Clermont-Ferrand, ou la *Grésivaudan* de Grenoble.

Devoirs oraux

Devoir 343. — 1. Quel est le rôle de la terre végétale? — 2. Que doit fournir au sol un engrais? — 3. De quels éléments se compose-t-il? — 4. Comment peut-on restituer au sol les substances enlevées par les moissons? — 5. D'après quelles conditions la terre végétale est-elle fertile ou stérile? — 6. Qu'appelle-t-on engrais?

— 7. Citez quelques amendements. — 8. Citez quelques-unes des substances nécessaires aux engrais.

Devoir 344. — 1. Comment la terre est-elle, presque partout, formée ? — 2. Qu'y a-t-il dans la terre dans ou eau ? — 3. Comment la terre est-elle, suivant qu'elle contient plus de l'une ou de l'autre chacun donnée? — 5. Quel est le caractère des pays de sable? — 6. Comment sont les terres de calcaire? — 7. Quelles sont les différentes sortes qu'on appelle, la table, la calcaire ? — 7. Citez quelques plaines bas très fertiles. — 8. Citez quelques vallées très fertiles.



Division de la France en sept climats (1).

(1) **Légende des numéros de départements de la carte** et de toutes les cartes ci-contre.

1. Nord; — 2. Pas-de-Calais; — 3. Somme; — 4. Ardennes; — 5. Seine-Inférieure; — 6. Oise; — 7. Aisne; — 8. Manche; — 9. Calvados; — 10. Eure; — 11. Seine-et-Oise; — 12. Seine; — 13. Marne; — 14. Meuse; — 15. Meurthe-et-V.-elle; — 16. Côte-d'Or; — 17. Yonne; — 18. Eure-et-Loir; — 19. Loiret; — 20. Loir-et-Cher; — 21. Indre-et-Loire; — 22. Sarthe; — 23. Loiret; — 25. Aube; — 26. Haute-Saône; — 27. Doubs; — 28. Territoire de Belfort; — 29. Indre; — 30. Haute-Loire; — 31. Indre-et-Loire; — 32. Loire-et-Cher; — 33. Cher; — 34. Creuse; — 35. Haute-Saône; — 36. Ain; — 37. Rhône; — 38. Isère; — 39. Jura; — 40. Saône-et-Loire; — 41. Nièvre; — 42. Allier; — 43. Puy-de-Dôme; — 44. Haute-Vienne; — 45. Charente; — 46. Charente-Inférieure; — 47. Gironde; — 48. Dordogne; — 49. Corrèze; — 50. Cantal; — 51. Haute-Savoie; — 52. Savoie; — 53. Isère; — 54. Drôme; — 55. Ardèche; — 56. Loire; — 57. Rhône; — 58. Puy-de-Dôme; — 59. Corrèze; — 60. Lot; — 61. Aveyron; — 62. Lozère; — 63. Ardèche; — 64. Gard; — 65. Hautes-Alpes; — 66. Landes; — 67. Gers; — 68. Tarn-et-Garonne; — 69. Haute-Garonne; — 70. Tarn; — 71. Aude; — 72. Hérault; — 73. Gard; — 74. Basses-Alpes; — 75. Var; — 76. Alpes-Maritimes; — 77. Lot-et-Garonne; — 78. Basses-Pyrénées; — 79. Hautes-Pyrénées; — 80. Ariège; — 81. Aude; — 82. Pyrénées-Orientales; — 83. Bouches-du-Rhône; — 84. Var; — 85. Alpes-Maritimes; — 86. Corse.

II

CLIMAT DE LA FRANCE

781 **Température.** — La France, qui est située dans la zone tempérée boréale et entre les isothermes 10° et 15°, jouit d'une température *modérée*. La moyenne de toute l'année est de 11° au dessus de 0.

782 **Influences qui modifient la température.** — Toutes les parties de la France n'ont pas pour une même saison la même température. La différence est dun à plusieurs causes : 1° la latitude; — 2° l'altitude; — 3° le voisinage des mers et des montagnes; — 4° la direction; — 5° les vents; — 6° les pluies; — 7° la végétation.

1° **Influence de la latitude.** — On sont au sud la différence de température est plus différence subit pour que dans les pays du nord de la France (Flandre, Artois, Picardie). le climat soit sensiblement plus froid qu'au midi (Languedoc, Languedoc, Provence).

2° **Influence de l'altitude.** — Les habitants des pays de plaine jouissent d'une température plus élevée que celle des habitants des régions élevées comme le Massif central.

3° **Influence de la mer et des courants maritimes.** — L'hiver est très doux sur nos rivages océaniques baignés par les eaux chaudes du *Gulf-Stream*.

4° **Influence de l'exposition.** — L'exposition du bord est *froide*, celle du midi est *chaude*. Cest ainsi que la versant nord des Cévennes est plus froid que le versant sud, les moins, la *Provence* méridionale, abrités du vent du nord par le massif des Alpes, n'a pour ainsi dire pas d'hiver.

5° **Influence des vents.** — Les vents du *nord* et de l'est, qui nous arrivent en hiver les plaines continentales de l'Europe septentrionale, sont très *froids*. Ils contribuent à l'hiver rigoureux des climats de l'est et du Massif Central. — Les vents du sud-est et du sud-ouest, qui viennent de l'*Atlantique*, sont très *chauds* en hiver, *tempérés* en été, et apportent aux nos côtes occidentales, de les tempèrent pendant l'hiver. — Le *mistral*, vent violent et froid qui descend des Cévennes, refroidit la Provence, l'hiver, et le *sirocco*, vent chaud de l'Afrique, la réchauffe.

6° **Influence des plaies.** — Les pluies, en imprégnant d'humidité le sol, le refroidissent sous la température. En France, il pleut davantage dans les régions et sur les versants sud-ouest des montagnes.

La moyenne annuelle des pluies est fortement risque de 0m,50 à 2 mètres.

783. **Les sept climats de la France.** — Les différences qu'on vient de constater dans les 5 sortes d'influences que nous venons de citer les géographes à distinguer dans notre pays sept climats à principaux (voir la carte, p. 94).

1° Climat *séquanien* : de la Seine, ou des plaines du nord, comprenant Paris et le nord de la France. — Température moyenne 10°. Froids assez vifs en hiver, étés courts, mais souvent très chauds.

2° Climat *armoricain*, ou des côtes de l'ouest, comprenant la Normandie, la Bretagne et la Basse-Loire. — Température moyenne 11°. Influence de la mer et du Gulf-Stream, pluies fréquentes et abondantes, été et hivers tempérés.

3° Climat *girondin*, comprenant les plaines du sud-ouest. — Température moyenne 12°. Hivers doux, étés chauds, saisons mouvantes.

4° Climat du *Massif-Central*. — Température moyenne 11°. Hivers longs, vents violents, pluies très abondantes.

5° Climat *vosgien*, ou des plateaux de l'est. — Température moyenne 9°. Hivers froids et longs, neiges fréquentes, étés courts et chauds.

6° Climat *rhodanien*, ou de la vallée du Rhône (jusqu'à Valence). — Température moyenne 11°. Brusques variations de température, pluies et neiges très abondantes dans les montagnes, orages.

7° Climat *méditerranéen*, ou des côtes du sud. — Température moyenne 14°. Étés chauds, longs et secs.

784. La France est généralement salubre, sauf en quelques régions marécageuses : Sologne, Dombes, côte orientale de la Corse.

Devoir oral

Devoir 345. — 1. Quelle est la moyenne de la température en France ? — 2. Quelles sont les causes qui font que, pour une même saison, la température n'est pas la même dans toutes les parties de la France? — 3. Quelles distingue-t-on de climats en France? — 4. Qui est le climat le plus froid? — 5. Le plus chaud?

III

CULTURE des Plantes.

785. L'homme vuoit certaines conditions de sol et de *climat*; mais il peut les améliorer par l'art. Le Français est essentiellement cultivateur, on l'est partout dans la zoo tempérée, où le climat n'accable pas de froid ou de chaleur, et de sinistre, car il reussi des l'école primaire un enseignement agricole élémentaire qui peut compléter dans des Écoles d'agriculture spéciales.

L'enseignement agricole et les nombreuses Institutions d'encouragement (sociétés d'agriculture, comices, concours régionaux agricoles) lui ont permis d'améliorer ses procédés de culture et d'élever le rendement de ses terres et des engrais chimiques, — par l'emploi des instruments nouveaux (*machines agricoles*), — par les travaux d'irrigation et de drainage, — par l'assainissement, — par l'emploi des machines agricoles perfectionnées.

Il peut garantir sa récolte contre la grêle et les incendies, ses bestiaux contre la plupart des épizooties et avant encore aux 6e *d'assurances*.

Enfin, il peut protéger ses récoltes et ses vignes, ses bois, sa ferme à divers établissements d'assurances.

Enfin ses produits, grâce aux nombreuses voies de communications, trouvent des débouchés faciles vers les grands centres de consommation.

786. **Répartition des différentes cultures.** — On sait que la superficie de la France est de 530 000 kilomètres carrés, soit en chiffres ronds, 53 millions d'hectares.

Les villes, villages, cours d'eau, occupent quatre millions d'hectares, les landes, marécages, rochers et autres surfaces incultes, 4 millions. Les 45 millions qui restent forment le *sol agricole*.



Division de la France en 12 régions agricoles d'après les Concours régionaux

(1) La mémoire de l'agriculture a été divisée en 12 régions agricoles. Nous donnons, à titre de renseignement, dans la carte ci-contre, la division de la France en 12 régions agricoles.

787. Le sol agricole se divise en : terres de labour; — vignobles; — bois et forêts; — prairies naturelles et prairies artificielles.

Le tableau suivant fait connaître la superficie attribuée à ces différentes divisions du sol agricole.

NATURE DES CULTURES	SUPERFICIE (millions d'hect.
TERRES DE LABOUR.	
1° Cultures alimentaires : céréales, légumes secs, pommes de terre, etc.	14
2° Cultures industrielles (betteraves, colza, chanvre, lin, tabac, betteraves, plantes textiles, plantes tinctoriales, etc.)	2
3° Cultures fourragères (maïs, trèfle, luzerne, etc.)	4
4° Cultures diverses	1
AUTRES TERRES	
5° Vignobles	2
6° Bois et forêts	9
7° Prairies naturelles et pâturages	13
Total égal	45

788. La culture du sol, les besoins de la vie rurale ont eu inventé les terres de labour, les ressources en les conventions particulières de l'agriculteur, étroitement le choix des cultures ci-dessus énoncées.

On entendre à l'agriculture proprement dit, l'horticulture ou culture des jardins, et la culture forestière ou culture des forêts. — la viticulture ou culture de la vigne.

789. **Régions agricoles.** — On peut diviser la France en quatre régions agricoles formées de départements ayant à peu près les mêmes sols, le même climat, les mêmes productions agricoles. C'est d'après cette division que l'on a groupé les départements (n. 66) (1).

1° CULTURES ALIMENTAIRES

790. Les cultures alimentaires tiennent naturellement le premier rang par l'importance. Les céréales, — les pommes de terre et les légumes secs.

791. Importance de la production en céréales. — La culture des céréales (blé ou froment, **avoine**, seigle, orge, sarrasin ou maïs, méteil), occupe la part la plus importante des terres de labour (**14 millions d'hectares** sur 25).

La production moyenne (1) des céréales atteint 90 millions d'hectolitres par année, soit 2 hectolitres 1/2 par habitant.

792. Comparaison avec les pays étrangers. — Les **ÉTATS-UNIS** tiennent leur production en céréales environ **trois fois** plus forte. Leur récolte annuelle dépasse déjà le chiffre formidable de **1 milliard 575 millions d'hectolitres** (blé : 225) millions), c'est-à-dire six fois la production moyenne de France. On comprend dès lors que les États-Unis puissent pourvoir de céréales les marchés européens.

En Europe, c'est la **RUSSIE** qui donne les plus fortes récoltes : 800 millions d'hectolitres (blé : 225 millions), — l'**Allemagne**, 400 millions d'hectolitres (blé : 50 millions), l'**Autriche-Hongrie**, 302 millions (blé : 90 millions), — l'**Inde anglaise**, l'*Australie*, l'*Égypte*, l'*Algérie* sont aussi des pays à céréales.

L'**Algérie-Tunisie**, qui fut autrefois avec l'Égypte, le *grenier de Rome* et que devraient, à son tour, le *grenier de la France*, fournit déjà à elle seule 11 millions 800 000 hectolitres de blé (un 20e environ de la France). Sa production en orge est plus abondante encore (17 millions d'hectolitres) et égale à 3 hectolitres de plus que la France.

793. Le blé. — Régions de production. — La récolte du **BLÉ** figure pour près de la moitié (110 millions d'hectolitres) dans la production totale des céréales.

On cultive le blé dans *toute la France*, mais particulièrement dans la région du **Nord** (à la carte des cultures alimentaires ; et de l'ouest. Les départements du **Nord** (3 700 000 hectolitres), de l'**Aisne** (3 600 000 hect.), du **Pas-de-Calais** (3 450 000 hect.), de **Seine-et-Marne** (3 300 000 hect.), occupent le premier rang, non seulement pour la quantité récoltée, mais encore pour le rendement qui est de l'hectare (29 hectolitres dans le Nord ; 27 en Seine-et-Marne ; 24 dans l'Aisne ; 23 dans le Pas-de-Calais) ; moyenne de la France entière : 17,5 hectolitres. — Voglotterie, 25.

Les régions les moins productives en blé sont le *Massif Central*, — la région des *Pyrénées* et celle des *Alpes*, parce que le froid y est conséquent trop froids, — les départements du littoral de la *Méditerranée*, qui ne consacrent à des cultures plus appropriées au sol, à la température ou à l'humidité (vigne, olivier, mûrier, primeurs, fleurs).

Certaines régions de la France doivent à la constitution géologique de leur sol (n° 34) d'être par excellence des pays producteurs de blé : tels sont le pays de *Caux* (Seine-Inférieure), le *Beauce* (Eure-et-Loir), la *Brie* (Seine-et-Marne), le Vexin (Oise et Seine-et-Oise), la *Limagne* (Puy-de-Dôme). L'examen de la carte montre cependant que les perfectionnements apportés à l'agriculture ont créé auprès de ces pays renommés des régions plus productives encore.

794. Centres du commerce des blés. — Les principaux marchés à blé sont les ports de **Dunkerque-Marseille, le Havre, Bordeaux, Nantes, Rouen**, qui sont les centres naturels de l'importation ou de l'exportation des céréales ; — puis les villes de *Lille* pour les blés du Nord ; — *Paris, Dijon* et *Gray* (Haute-Saône), pour le centre et l'est.

795. Minoteries. — La transformation du blé en farine se fait un peu partout, dans les moulins disséminés sur le territoire. Cependant l'industrie a pris de grands développements s'est centralisée dans certaines localités parmi lesquelles il faut citer : *Meaux* (Seine-et-Marne), *Corbeil* (Seine-et-Oise), *Rouen* (Seine-Inférieure), — *Arles* (Bouches-du-Rhône), — *Gray* (Haute-Saône), — *Meisonse* (Tarn-et-Garonne).

On fabrique avec les céréales des *sucre-de-vie* de toutes les qualités et de toutes les sortes.

796 Avoine, seigle, orge, sarrasin, maïs, méteil. — Après le **BLÉ**, la céréale



Carte des cultures alimentaires.
(Pour la légende des n°s de départements, v. p. 94).

qui est le plus répandue est le **SEIGLE** (**9 millions d'hectolitres**), surtout dans la région granitique du **Massif Central** ; — puis l'orge (13 millions d'hectolitres) qui entre dans la fabrication de la bière, et la culture dans le nord-ouest. — Le **sarrasin** ou *blé noir* est cultivé dans la région du Nord-Ouest.

Le maïs (9 millions d'hectolitres) exige à la fois une chaleur continue et des pluies fréquentes. La région du **Sud-Ouest**, la plus favorable à cette culture, produit la moitié de la récolte totale.

La limite septentrionale de la culture du maïs (v. la carte) part du département de la *Vendée*, descend le long de la *Loire* et remonte fort vers dans le sud, puis remonte le long des Cévennes jusqu'en *Savoie*.

797. Importation et exportation des céréales. — La France ne produit pas assez de céréales pour sa consommation. Elle est obligée d'importer 10 millions d'hectolitres de blé, année moyenne, bon an, mal an. Elle le fait venir surtout de la Russie, — des **États-Unis**, — de la *Roumanie*, — de l'*Inde* et de l'*Angleterre*.

On sait que grâce à la facilité des communications avec les contrées mêmes les plus éloignées, et où la plus à moindre les terrains fassent qui, au moyen age, fut saisi tant de vicissues. — La prix moyen du blé est de 20 francs l'hectolitre.

798. Pommes de terre. — La production moyenne est de 116 millions de quintaux. La région de l'**Est** fournit à elle seule plus du quinzième de la récolte totale.

Cette plante de terre ne sert pas seulement à l'alimentation de l'homme et des animaux, elle entre pour une forte part dans la fabrication de certaines eaux-de-vie (*eaux-de-vie de pommes de terre*) et de la *fécule de pommes de terre*. — Le prix moyen des pommes de terre est de 6 francs le quintal.

799. Légumes. — La culture *maraîchère* ou culture des légumes est pratiquée aux environs des grandes villes et sur le littoral de la Manche et de l'Océan.

Les légumes du *Midi* et ceux d'*Algérie*, qui viennent à maturité quelques semaines plus tôt que ceux des régions du Nord, ont cependant à Paris surtout comme *primeurs*.

On en cultive, en outre de certains produits, à conserver aux légumes, produit plusieurs années. la saison et les qualités qu'ils ont à l'état frais. Cette découverte a donné lieu à l'industrie des conserves alimentaires, qui est principalement exercée à *Nouzon*, à *Bordeaux*, en *Meuse*, à *Paris*.

2° CULTURES INDUSTRIELLES

800. Les principales cultures industrielles sont dans l'ordre d'importance décroissante : la **BETTERAVE**, — les plantes **textiles**, — les plantes **oléagineuses**, — le *tabac*, — le *houblon*.

A. — Betterave.

801. Lieux de production. — La betterave sert à la fabrication du sucre, — à celle de l'alcool de betterave, — à l'alimentation du bétail.

La faveur dont jouit en France la culture de la betterave s'explique par de nombreuses raisons.

Contrairement à un préjugé qui a longtemps prévalu, il est acquis aujourd'hui que la culture de la betterave n'épuise pas le sol. C'est ainsi que la région du Nord, qui occupe le premier rang pour la production de la betterave, est aussi la première pour la production de la céréale. Cette région fournit, en effet, plus du 2/3 de la récolte totale, qui atteint plus de 4 millions de quintaux valant environ 450 millions de francs.



Carte des cultures industrielles.
(Pour la légende des n°s de départements, v. p. 94).

Après la région du **Nord**, c'est la *Centre* de la France qui cultive le plus la betterave. Dans le *Midi*, cette culture est presque nulle.

802. Industrie du sucre. — Le sucre que nous consommons est extrait de deux racines de betteraves, c'est le sucre *indigène*, tout de la canne à sucre, c'est le sucre *colonial*. La transformation du jus de betterave en *sucre brut* ou *cassonade* se fait dans les *fabriques de sucre*, de là, le sucre est porté dans les *raffineries* où, au moyen du diffusion procédés d'épuration, on le convertit en *sucre blanc*.

Le *sucre de canne* est cité que dans les pays chauds (Louisiane, Antilles, Ile de la Réunion, etc.). La transformation en sucre de canne en *sucre brut* se fait sur les *lieux mêmes* de production. Le sucre brut est ensuite envoyé par navires dans les ports européens, et particulièrement dans les ports français, pour y être soumis au raffinage.

803. L'industrie du sucre est très développée en France. Bien que tout travail soit un peu élevé, nos raffineries rivalisent avec l'étranger pour le perfectionnement de leurs procédés. La majeure partie des raffineries sont situées dans les départements du *Nord*, de l'*Aisne*, de la *Somme* et du *Pas-de-Calais*, et près des grands ports de mer : Marseille, Bordeaux, le Havre, Nantes, Rouen, Dunkerque, tant intérieur qu'extérieur, plus de 800 millions de kilogrammes de sucre.

La fabrication du sucre fournit en résidu, la mélasse, qui sert, comme nous l'avons dit, à la fabrication de l'alcool. — L'industrie de betterave est de mauvaise qualité ; néanmoins la betterave est, après la vigne et la canne de taire, le végétal le plus employé pour cette fabrication. — La pulpe est mêlée après l'extraction du jus de betterave sert à la nourriture du bétail.

B. — Plantes textiles.

804. Lin, chanvre, Coton, Jute. — Le **Lin** et le *Chanvre* sont des plantes textiles indigènes. — Le **Coton** (fig. 91) est une plante textile exotique ; il croît principalement aux **États-Unis** et dans l'*Inde anglaise*. — le *Jute*, autre plante exotique qui croît aussi dans l'Inde anglaise, commence à être importé en France en quantité assez considérable.

805. Le lin sert à fabriquer la *toile fine* et le *linge*, la *batiste* ainsi que le *coutil*. On utilise le lin pour la voilure, parsoni, mais notamment dans les régions du **Nord** et de l'**Ouest**. Les départements du **Nord**, du *Pas-de-Calais*, de la *Manche*, des *Côtes-du-Nord*, du *Finistère*, produisent les plus grands de la matière du rendement moyen textile.

806. Le chanvre sert à la fabrication de la grosse toile (sacs, voiles, cordages, étoffes grossières.On cultive le chanvre dans les mêmes régions que le **Velours** (v. la carte) et dans les richesses des *Bouches-du-Rhône*, du *Var*, des *Basses-Pyrénées* et de *Vaucluse*.

Industrie et commerce des textiles végétaux. — *Rouen, France, Saint, Turquie, Aix-Marseille, Tourcoing, Agriculture*. — Les départements du Nord, du Pas-de-Calais, de la Somme, les ports, la production en silence a déjà dépassé celle de la France.

D. — Tabac.

813. Lieux de production. — La culture du tabac n'est pas libre en France, réglementée depuis quelques années seulement et l'approvisionnement de la Régie est assuré à l'intérieur.

Le bassin de la **Garonne** produit à lui seul les deux tiers de la récolte totale de France. Les deux départements du *Nord* et du *Pas-de-Calais*, le *Lot-et-Garonne*, le *Lot*, sont aussi producteurs de fromage et de betterave, viennent immédiatement après.

814 Importation du tabac. — La consommation annuelle du tabac en France est supérieure à celle de 40 millions d'habitants, dont près de la moitié est récoltée en France et est déjà déduite de la quantité importé de la Havane (île de Cuba), des États de Virginie et de Maryland (États-Unis), de *Manille* (îles Philippines), du *Levant* (Turquie d'Asie).

815. Régie. — Monopole de la vente du tabac. — L'État, en effet, a le monopole du tabac, c'est-à-dire qu'il a seul le droit de vendre le tabac fabriqué, et encore, attient il chiffre prodigieux de **160 millions de francs**, somme suffisante à elle seule pour plus de la moitié de l'entretien de l'armée. On s'explique facilement ce résultat quand on sait qu'un kilogramme de tabac qui revient à l'État à *1 fr.50*, est revendu par lui à *20 francs*. — Le tabac fabriqué représente l'emploi par quelques centaines de milliers d'ouvriers, dont le nombre s'élève

L'esprit sur le tabac, indépendamment des ressources qu'il procure, a pour résultat de restreindre la consommation d'un produit dont les effets malfaisants sont bien connus et intelligemment. — La France occupe le neuvième rang pour la consommation du tabac ; la moyenne annuelle y est de 1 kilogr. 600 par tête. Elle est donc bien loin de celle qu'on atteint en Allemagne. — Les débits de tabac sont accordés par le ministère des Finances aux familles des fonctionnaires de l'État, en récompense de services rendus.

E. — Houblon.

816. Lieux de culture du houblon. — Le *houblon*, dont les fleurs sont employées à la fabrication de la bière, est cultivé surtout dans les régions de l'Est, du Nord-Est et du Nord-Est.

La **Côte-d'Or** occupe le premier rang, puis viennent la *Meurthe-et-Moselle* et le *Nord*, ce dernier déjà cité pour la blé, la betterave et le tabac.

On boit aujourd'hui en France plus de 14 millions d'hectolitres de bière chaque année, c'est-à-dire la boisson ordinaire des habitants de nos départements septentrionaux.

La bière, que les anciens appelaient *le vin d'orge*, est fabriquée avec de l'eau et de l'orge (1). Les fleurs de houblon qu'on fait bouillir dans ce mélange servent à communiquer à la bière l'amertume, l'odeur et la saveur, et même temps qu'à la conserver. Cette opération se nomme *brassage*.

817. Pays à bière. — Les pays étrangers où la consommation de la bière est le plus développée, sont ceux du nord et du centre de l'Europe : en première ligne se placent la *Belgique*, l'*Angleterre*, l'*Allemagne*, le *Danemark*, l'*Autriche* ; il faut citer aussi les *États-Unis*.

Avant 1870, Strasbourg était une des villes françaises dont la bière était la plus estimée.

3° CULTURES FOURRAGÈRES.

818. Caractères des prairies artificielles. — Les plantes *fourragères*, ou, comme elles que le **trèfle**, la *luzerne*, le *sainfoin*, le *ray-grass* ou ivraie, le *dactyle*, le *fromental*, etc., sont généralement, et sont placé l'année suivante à une autre culture. Les autres, désignées sous le nom générique de *foin*, n'exigent aucun semis d'une, poussent et s'élèvent naturellement, pendant indéfiniment le même terrain. Les premières constituent les *prairies artificielles*, c'est-à-dire les prairies dues au travail de l'homme ; les secondes sont les *prairies naturelles*, dont il sera parlé plus loin.

Les prairies artificielles prennent chaque année un nouveau développement, et on peut dire aujourd'hui près de 4 millions d'hectares sur les 45 millions de sol agricole.

819. Trois régions de prairies. — Elles occupent principalement la région du **Nord**, sont riches en prairies artificielles.

Le produit annuel des prairies naturelles et des prairies artificielles de la France peut être évalué à près de 1 milliard de francs.

Autrefois, sous prétexte de « faire reposer la terre », les agriculteurs laissaient leurs champs improductifs pendant une année ou deux. Ce préjugé tend à disparaître de plus en plus, car il est prouvé que la terre « a pas besoin de repos » lorsqu'elle reçoit régulièrement les engrais nécessaires.

(1) L'orge grossit et dessèche est désignée sous le nom de *malt* ; d'où le nom de *malterie* donné aux établissements où l'orge subit cette préparation.

autres sont de différentes variétés) (1) constituent avec un emploi judicieux les plus engrais, composent les prairies dites « temporaires ».

Il y a moins : les plantes fourragères, qui empruntent à l'atmosphère les principes nutritifs nécessaires à leur végétation, se donnent(et rien ne) elles les fournissent même un engrais par les racines qu'elles y laissent.

4° CULTURES DIVERSES ET JACHÈRES.

820. Cinq millions d'hectares de terre de labour ne peuvent être pacés parmi les cultures qu'on vient d'énumérer : ils sont employés à la culture de plantes diverses ; ou restent en *jachère*, c'est-à-dire abandonnés par la faute de cultivateurs routiniers.

Les plantes cultivées dans la région nouvellement peu fertile du *Massif central* que la noix et le châtre, et pratiquée.

5° VIGNOBLES.

821. La richesse fondamentale de la France, immédiatement après les **CÉRÉALES**, est la **VIGNE**. Malheureusement, ce produit, si précieux pour l'*intérieur*, est été aux prises avec un terrible ennemi, le phylloxera, qui l'a ravagé en Amérique ; elles sont ravagées aussi par le *mildew* (peron. *mildiou*) et le *blackrot*, maladies par des insectes parasites, la *cochylis* et l'*eudémis*.

Peu à peu cependant les plantations ont été reconstituées et la vigne est redevenue une des plus glorieuses richesses.

Les départements du Midi (Hérault, Gard, Vaucluse, etc.) ont été les plus éprouvés par le phylloxera. La production annuelle de l'HÉRAULT est tombée de 12 millions d'hectolitres à 3 millions.

822. Comparaison avec les pays étrangers. — Avant cette invasion, notre pays fournissait 45 millions d'hectolitres de vin, presque la moitié de la **production totale** des autres pays de l'Europe, il donnait deux fois plus de vin que l'Italie, trois fois plus que l'*Espagne*, cinq fois plus que l'*Autriche-Hongrie*, dix fois plus que la Russie qui était alors peu ou point, est aujourd'hui de 57 millions d'hectolitres, et celle de l'Italie de 32 millions, celle de l'Espagne 20 millions. On cultive aussi la vigne en Californie, dans la Russie méridionale, en Australie, et la récolte de la vigne n'est pas moins remarquable en **Algérie** et en Tunisie.

823. Zone de la vigne. — Les dix huitièmes environ appartiennent à la région du nord-ouest, sur le littoral de la Manche, par la côte.

823. Groupes de production. — On peut distinguer cinq groupes principaux de production du vin, savoir : 1° trois groupes très importants : groupe des vins de **BORDEAUX**, groupe des vins de **Bourgogne**, — groupe des vins du **Midi**. — 2° deux groupes spéciaux : groupe des **Charentes** et groupe des **Vins de Champagne**, dont les vins servent à la fabrication, les premiers, de l'eau-de-vie, les seconds, des vins mousseux.

826. Le groupe des vins de BORDEAUX comprend les vins du département de la **GIRONDE** (5 millions d'hectolitres), provenant des deux bassins de notre entier. Ces vins, suivant la nature des terrains qui les ont produits se classent en vins de *Graves*, de *Côtes*, de *Palus*, d'*Entre-deux-Mers*. Les plus fins viennent de **Médoc**, qui s'étend sur la rive gauche de la Garonne, de Bordeaux jusqu'au nord de Pauillac.

Les principaux crus de ce groupe sont, parmi les vins rouges : *Château-Margaux*, *Château-Lafite*, *Château-Latour* (Médoc) ; — *Saint-Émilion* (Côtes) ; — parmi les vins blancs : *Château-Yquem* (Sauternes).

827. Le groupe de BOURGOGNE (haute Bourgogne et basse Bourgogne) le dispute en réputation, par l'excellence de ses vins, au groupe *bordelais*. Il s'étend sur plusieurs départements, dont les parts les plus importants est la **Côte-d'Or**.

Les vins viennent principalement les vins du **CÔTE-D'OR** (5 millions d'hectolitres), du Mâconnais (Saône-et-Loire), les vins du *Beaujolais* (Rhône), les vins blancs de *Chablis* (Yonne).

Les crus les plus renommés de ce groupe, tous situés dans la basse Bourgogne, sont, parmi les vins rouges : *Chambertin*, *Clos-Vougeot*, *Romanée-Conti*, *Nuits*, *Corton*, *Beaune*, *Pomard*, *Volnay*, *Meursault*, *Richebourg*.

828. Le groupe du MIDI comprend principalement les vins du *Roussillon* et du *Languedoc*. — Dans le groupe du Midi, se trouvent : le département de l'HÉRAULT (plus de 12 millions d'hectolitres par an, — les départements du Gard, de Vaucluse, des Bouches-du-Rhône (3 millions).

Les gros vins de *Narbonne* et du *Roussillon*, chargés en couleur, sont destinés au coupage. — les vins du *Languedoc* fournissent le vin dit *vin de Mèze* ; — les vins de *Lunel* et de *Frontignan* (Hérault), sont des vins de liqueur.

829. Le groupe des **CHARENTES** comprend les départements de la *Charente-Inférieure* et de la Charente, qui produisent de fines eaux-de-vie très estimées (eaux-de-vie de Cognac et d'*Aunis*).

Groupe de Champagne.

D'après l'analyse chimique, le vin est un liquide formé essentiellement d'eau, d'alcool et d'eau. Sous le nom de 10 °/₀ d'alcool et de 90 °/₀ d'eau. Pour produire un litre de vin ordinaire, il faut environ 1 kilogr. d'un peu d'eau-de-vie et de sirop ; toutes opérations qui modifient la nature primitive du vin.

On peut fabriquer des vins fins Champagne avec le raisin récolté dans plusieurs autres départements.

Les vins de Champagne sont plus souvent désignés par les grandes marques qui par les noms des vignobles.

831. Autres centres de production. — Il existe d'autres centres de production d'importance moindre que les précédents. — Le *Gers* donne des vins que l'on convertit en bonnes eaux-de-vie (eaux-de-vie d'Armagnac).

La vallée du *Rhône* fournit des vins des tables très estimés (Côte-Rôtie, Saint-Adelet, l'Ermitage, Saint-Péray). — L'*Auvergne*, la vallée de la *Loire*, le département de *Meurthe-*



Carte de la culture de la vigne.

Les vins de Champagne ne sont pas, comme les vins rouges, le produit direct de la fermentation du jus de raisin. Fabriqués inutilement avec du raisin blanc ou avec du raisin noir, ils subissent une série de manipulations délicates : mise en bouteilles avant complète fermentation, de façon à emmagasiner l'acide carbonique qui doit rendre le vin mousseux ; soutirages répétés ; addition d'un peu d'eau-de-vie et de sirop ; toutes opérations qui modifient la nature primitive du vin.

Ils sont fabriqués avec les vins de marque. Les vins de diverses années sont mélangés pour former le vin vierge.

832. Vins d'Algérie. — L'**Algérie** est un pays d'avenir pour la production du vin. La culture de la vigne y fait des progrès considérables. Elle est de 7 à 8 millions d'hectolitres pour la moyenne de ces dernières années.

833. Exportation des vins français. — La vente de nos vins et de nos eaux-de-vie à l'étranger constitue encore un des éléments les plus importants de notre richesse agricole (625 millions de francs sur 3 milliards 80 millions).

(1) L'illustre chimiste Pasteur, à découvert un procédé pour obtenir du vinaigre avec de l'eau, de l'alcool et des matières azotées. Il a fondé aussi de vinaigre en distillant du bois en vases clos.



65 Meurthe, tournissent des vins ordinaires.

834. Importation des vins et liqueurs. — Pour quelques vins commerce important et pour suffire à notre consommation, nous achetons à l'Espagne et à l'Italie une grande quantité de vins très riches en alcool, que nous mélangeons aux vins plus légers de notre sol de la France.

En outre, nous faisons venir des vins fins de *Hongrie*, de *Portugal*, de *Grèce*, — de Hongrie ; du rhum de la Jamaïque (Antilles anglaises), du whisky de Hollande.

La fabrication de l'absinthe est interdite en Suisse.

6° BOIS ET FORÊTS.

835. Distribution des Forêts. — Les *forêts* couvrent un peu plus *sixième* de la superficie de la France (*9 millions d'hectares* 850). Autrefois, en *France* (*1789*), elles ont disparu, mais on trouve des forêts en plus grand nombre sur les hautes montagnes et sur les parties du territoire qui se prêtent mal aux travaux de labour. La région forestière par excellence comprend (voir la carte des *Forêts*), 9 *Vosges*, *Haute-Saône*, *Jura*, *Ain*, *Haute-Savoie*, *Isère*, *Basses-Alpes*, *Var*, *Alpes-Maritimes*, *Corse*, *Haute-Garonne*, *Ariège*, *Pyrénées-Orientales*, *Aude*, *Hérault*, *Gard*, *Vaucluse*, *Bouches-du-Rhône*, *Drôme*, *Ardèche*, *Haute-Loire*, *Puy-de-Dôme*, *Cantal*, *Lozère*, *Aveyron*, *Tarn



Carte des forêts.

(Pour la légende des sirt de départements, v. p. 94.)

vahir les terres — et à transformer les landes qui en occupaient déjà plusieurs immenses forêts.

Les ridements sur les forêts sont contenus dans le *Code forestier*. L'Administration forestière surveille les finances comprend 22 arrondissements *forestiers*, à la tête de chacun desquels se trouve un fonctionnaire appelé conservateur. — D'autres forestiers

Guyenne en Lorraine, dans la Bourbonnais (Allier), dans le Limousin.

Dans le Périgord on utilise les porcs pour la recherche des truffes, on y emploie aussi les chiens. — Les soins de porcs servent à la fabrication des bronzes à cloche, etc.

854. Chèvres (1560 000). — *Les chèvres* sont nombreuses dans les pays montagneux et particulièrement en Corse et dans le sud-est. Elles sont utilisées pour le lait et comparce qu'elles broutent le bourgeons des arbustes.

Le mouton est de la peau de chèvre.

855. Animaux de basse-cour. — Le *dindon*, les *poules*, les *canards*, les *oies* sont élevés surtout dans l'alimentation.

La *peau de lapin* sert à la fabrication des chapeaux de feutre.

856. Abeilles. — On trouve des ruches d'abeilles dans toute la France, mais principalement dans les départements des *Basses-Alpes*, — dans le *Languedoc* (miel de Narbonne), — dans la *Provence*, — dans la *Roussillon*, — sur le plateau d'*Orléans* (miel de Malesherbes), — dans la *Normandie*, — et en général dans tous les pays à prairies, d'où notre première qualité de plusieurs espèces d'abeilles fournissent le miel et la *cire*.

857. Gibier. — On chasse principalement le *chevreuil*, le *lièvre*, la *perdrix* et divers oiseaux de passage.

Il faut respecter les petits oiseaux qui sont fort utiles, car ils détruisent en grande quantité les insectes nuisibles aux bois et aux récoltes de la vigne.

858. Pêche fluviale. — On trouve dans nos rivières toutes les variétés de poissons d'Europe, mais cette source d'alimentation va en s'amoindrissant chaque année par suite de l'insuffisance de règlements protecteurs.

859. Pêche maritime. — La pêche se pratique dans tous nos ports de commerce et dans un grand nombre de ports de pêche et de stations de pêcheurs disséminés sur le littoral. On distingue la *pêche côtière* et la *grande pêche*.

Le produit des différentes pêches maritimes prennent part 115 000 hommes et 20 000 bateaux à plus de 100 millions de francs ; 22 000 bateaux, dont la moitié à voiles et l'autre moitié à voiles et à vapeur réunis, sont affectés à la pêche.

La pêche est très active aux États-Unis, en Angleterre, en Hollande, en Norvège. C'est moins, avec le bœuf, une des grandes ressources de cet élevage.

860. La pêche côtière, qui se pratique le long des côtes de France, comprend : 1° celle qui amène la pêche au **hareng**, — au **maquereau**, — à la **sardine**, — à la **raie**, — à la **sole**, etc.

Les principaux ports d'armement pour la pêche côtière sont, du nord au sud : Gravelines, Saint-Valery-sur-Somme, Le Tréport, — *Dieppe*, — Trouville, — *Bréval*, — Bonarrenez, — *Concarneau*, — Lorient, — le Croisic, — *Les Sables-d'Olonne*, — Royan, — Arcachon, — Cette, — *Agde*, — Cannes, — Bastia, — Calvi.

Les harengs, la sardine, le maquereau, le saumon, sont des poissons qui émigrent au moment du frai, et qui s'approchent des côtes pour y déposer leurs œufs. Les harengs apparaissent vers le mois de juillet au nord de l'Écosse et descendent dans le sud, le long des côtes d'Angleterre. Nos sardines de pêche vont tous les ans à leur rencontre et les suivent jusque dans la Manche. La sardine apparaît surtout sur les côtes de la Bretagne et de la Méditerranée. — Malheureusement, en Bretagne, elle ne vient pas régulièrement et elle manque souvent. — Le hareng et la sardine se pêchent au filet.

861. La *grande pêche* a pour objet la pêche de la morue.

Le traité d'Utrecht (1713) avait accordé à la France le droit de pêcher la morue sur la baie de Terre-Neuve; mais, des difficultés s'étant élevées à ce sujet entre la France et les Terre-neuviens, une convention nouvelle est intervenue en 1904. Par cette convention, la France conserve les mêmes anciennes privilèges pour conserver le droit de pêche que dans les eaux de Terre-Neuve, droit qu'elle exerce sur un pied d'égalité avec les Terre-neuviens.

Le nom de **morue** à la langue. — Sa vulle morue frais est employée à notre pêche. — Nos marins ont presque abandonné cette pêche.

862. Les principaux ports où l'on arme pour la grande pêche sont : **Dunkerque**, — **Gravelines**, — **Boulogne**, — **Étaples**, — **Fécamp**, — **Granville**. — **Saint-Malo**, — *Saint-Servan*, — *Paimpol*.

863. Huîtres. — On récolte, en France, chaque année, plus de 1 milliard d'huîtres. Cette pêche a lieu principalement à *Arcachon* (Gironde), — dans la baie de Cancale, — à *Marennes*, près de la Rochelle.

Les huîtres portugaises, dites *huîtres plates*, ne peuvent être comparées à celle des États-Unis (baie de Chesapeake, etc.). — 120 000 hectares d'huîtres récoltées atteint un chiffre énorme (40 milliards).

L'élevage des huîtres se fait dans des parcs ou bassins d'eau de mer, dans la mer même ou dans des étangs salés voisins. — On trouve dans l'ocean Indien, à Ceylan, de véritables bancs de perles produit les perles fines. — Dans l'ocean Pacifique on exploite aussi de ces huîtres, ou fabrique les boutons de nacre.

PRODUITS DES BESTIAUX ET DES AUTRES ANIMAUX.

864. Cire, miel, suif. — Les produits qui résultent de l'élevage du bétail, il faut ajouter les avantages pécuniaires qu'on retire des *produits des animaux*. Les principaux de ces produits sont la laine, les *peaux*, la *cire*, le *fumier*, le *lait*, le *fromage*, les *œufs*.

865. Fromages. — La France est obligée d'avoir recours pour les beaux bretes aux pays de la République Argentine, de Chili, de Turquie, de Tunisie). Elle en importe pour 100 millions de francs. Ces pays, joints à ceux que nous fournissent nos animaux, sont transformées en *cuirs* et en objets de cuirerie, chaussures de selerie (veau, vache, bœuf, cheval, chevreau), — de gauterie (mouton, agneau, chevreau), — de maroquinerie (chèvre). Tous ces cuirs, fort appréciés des étrangers, figurent dans notre commerce d'exportation pour la somme de 130 millions.

866. Les grandes villes et Lianecurt (Oise) sont les centres principaux de la confection et de la vente des *peaux de lapin*, de *chat*, de *renard*, de la gauterie.

867. Suif. — Avec le *suif*, qui provient de la graisse des bestiaux on fabrique des bougies et du savon.

868. Les bougies *stéariques*, qui sont celles que l'on emploie le plus maintenant, sont fabriquées avec du suif traité par la chaux ou par l'acide sulfurique. L'industrie des bougies occupe le chiffre de 50 millions de francs. Cette industrie a ses principaux centres à *Paris* et à *Marseille*.

869. Les savons sont fabriqués avec les graisses animales (suif et axonge"), ou les huiles de fruits (olives, arachide, coco), — les huiles de graines (colza, etc.), — les huiles de poissons.

L'industrie des savons représente une somme qui est supérieure à 100 millions, dont la moitié est fournie par Marseille.

870. Cuirs. — Avec les cornes on fait des peignes, des manches de couteaux, de la colle forte.

871. Beurre, œufs, fromage. — Le *beurre* et les *œufs* de Bretagne et de Normandie sont en partie expédiés en Angleterre, et donnent dans notre commerce d'exportation pour une somme importante (75 millions pour le beurre et 10 millions pour les œufs). — Nos fromages les plus renommés sont : le Roquefort (Aveyron, Lozère), le Camembert (Orne), le Pont-l'Evêque (Calvados), Neufchâtel (Seine-Inférieure), le gruyère français (Suisse).

ÉCOLES SPÉCIALES D'AGRICULTURE.

872. Les principales écoles d'agriculture sont :

ÉCOLES	LIEU D'ORIGINATION
Écoles d'agriculture de Grignon (Seine-et-Oise), de Grand-Jouan (Loire-Inférieure), de Rennes (Ille-et-Vilaine).	Étude de l'agriculture générale, de la sériciculture", de la viticulture, de l'horticulture, de la distillation du glucose d'agrément.
Plusieurs *fermes-écoles*.	Enseignement élémentaire et pratique de l'agriculture.
Écoles forestières de Nancy et des Barres.	Étude de la sylviculture, de l'aménagement des forêts, de l'administration forestière.
École des haras du Pin (Orne).	Forme des gardes forestiers.
Écoles vétérinaires d'Alfort, près Paris, de Lyon et de Toulouse.	Forme des vétérinaires civils et militaires.
École nationale d'horticulture de Versailles, fondée à Paris en 1874.	Forme des agriculteurs instruits, des administrateurs pour les grandes propriétés et des professeurs d'agriculture.

RÉSUMÉ
DE LA GÉOGRAPHIE AGRICOLE

1. La France, située en entier dans la zone tempérée, se prête admirablement à toutes les plus diverses, par la variété de ses climats et par la nature de son sol, qui se forme tous les terrains.

Sur les 53 millions d'hectares qui représentent la superficie de la France, 25 millions sont affectés aux *terres de labour* (cultures alimentaires, industrielles, fourragères, potagères), — 9 millions aux *vignobles*, — 9 millions aux *bois et forêts*, — 9 millions aux *prairies naturelles et pâturages*, —

1 million et demi environ sont occupés par les *villes*, villages, cours d'eau, etc.; — les 4 millions restants *représentent des terres encore incultes*, quoique fertilisables.

CULTURES ALIMENTAIRES.

2. Les cultures *alimentaires* comprennent les **céréales**, — les poumons de terre, — les légumes.

Céréales. — La France est un pays à céréales : 200 millions d'hect. Cependant elle est dépassée par les États-Unis ; plus de 1 million 575 millions d'hectolitres, — par la **RUSSIE** : 900 millions, — par l'Allemagne : 400 millions. L'Autriche-Hongrie a une récolte qui dépasse sensiblement celle de la France (300 millions d'hectolitres), les mêmes pays ont production bien inférieure.

4. Blé (119 millions d'hectol.). — Parties de la France les plus productives en blé : région du **NORD** (départements du Nord et de Pas-de-Calais), région de l'**ouest**. — Parties les moins productives : pays montagneux et terrains pauvres.

5. Avoine (60 millions d'hectol.). — Régions les plus productives : le **NORD** et le **nord-est**. — Régions les moins productives : le *sud* et le *sud-ouest*.

6. Seigle (18 millions d'hectol.). — Régions productives : Massif Central.

7. Pomme de terre (110 millions de quintaux). — Régions les plus productives : est, nord, nord-est.

CULTURES INDUSTRIELLES.

8. Betterave. — Cultivée principalement dans le nord, nulle dans le Midi.

Avec la betterave on fabrique le *sucre*. On en fait aussi avec la canne à sucre qui pousse dans les pays chauds de l'Amérique, de l'Asie (fabriques et raffineries) est *très développée* en France.

9. Tabac. — Consommation : 40 millions de kil. qui rapportent 300 millions de francs. Les cultures du tabac sont interdites dans le Midi. — 22 départements et Belfort sont autorisés à la culture à cette époque. — Parties françaises : près de la moitié du tabac nécessaire à la consommation.

10. Lin et Chanvre (plantes textiles). — Servent à la fabrication de la toile. — Régions les plus productives en lin : *nord* et *nord-ouest*. — Régions les plus productives en chanvre : bassin parisien.

La RUSSIE produit à elle seule autant de lin et de chanvre que le reste de l'Europe.

11. Colza. — La plus importante des plantes oléagineuses. — Sert à l'éclairage, — mais à fabriquer l'huile d'éclairage. — On extrait la meilleure huile de colza de graines.

CULTURES FOURRAGÈRES.

12. Les Prairies artificielles sont dues au travail de l'homme. — Elles sont très variées. — Se trouvent principalement dans les *plaines*, et notamment dans celles du *nord*.

VIGNOBLES.

13. La vigne est la principale richesse agricole de la FRANCE. — Elle occupe 2 millions d'hectares. — Production moyenne en vin : 57 millions d'hectolitres et par an. — Valeur moyenne : 2 milliards. — Italie en produit 40 millions, l'Espagne 20 millions.

Trois grands groupes de production : vins de Bordeaux (Gironde : 5 millions d'hectolitres, — vins de Bourgogne (Côte-d'Or), — vins du Midi (Hérault : 18 millions, — Aude : 8, — Gard : 6 millions, — Pyrénées-Orientales : 3 millions). — Deux groupes spéciaux : groupe des **Charentes** (eaux-de-vie), — groupe de **Champagne** (vins mousseux). — Exportation des vins français par eau : de vin : 2000 millions de francs sur un commerce total d'exportation de 5 milliards.

BOIS ET FORÊTS

14. Surtout dans l'est de la France. — L'*absence* de notre territoire : Russie et Suède. — Bois de territoire. — Les deux tiers de la Norvège, le *quart* du territoire). — Importation de Suède et de Norvège

PRAIRIES NATURELLES.

15. Les prairies naturelles, comme les pertes artificielles, jouissent des mêmes *qualités pour l'élève du bétail*; — elles abondent sur le littoral humide de l'ocean Atlantique et dans le Massif Central.

ANIMAUX.

16. Pour la quantité du bétail, la France est surpassée de beaucoup par la Russie et l'Allemagne et par les États-Unis, on peu par l'*Allemagne* et l'Autriche-Hongrie, mais elle est de beaucoup au-dessus des grandes richesses de la France.

Les espèces bovine : région du nord-ouest ; — vaux : région du *nord* et du *nord-ouest*; — Moutons : Cévennes et *Massif Central*.

Industries EXTRACTIVES

874. Les principales matières minérales extraites du sol sont : la *houille*, — le *fer*, — le *pétrole* et le *sel*.

1° HOUILLE

875. Usages de la houille. — La houille est le « pain » de l'industrie. Elle alimente nos 80 000 machines à vapeur employées dans l'industrie, fabrique le gaz d'éclairage et par inférieure **2 millions 800 000 chevaux-vapeur** : nos 18 500 locomotives en consomment, dans la France seule de 9 000 000 de **chevaux**, et nos 3 000 bateaux à vapeur de la marine de guerre de 300 000 de chevaux, au total, — plus de 15 millions de chevaux.

De plus, la houille est utilisée pour *fondre les métaux de leurs minerais*", pour fournir le gaz qui éclaire nos villes, pour *chauffer* nos maisons, — on en extrait le goudron, qui nous donne, entre autres produits, la *benzine*, le *picrate phénique* et la plus grande partie des *couleurs* employées pour la teinture.

876. Marques d'extraction. — La houille forme dans la terre des couches de plusieurs kilomètres de longueur, mais d'une faible épaisseur (1 à 5 mètres). Le plus souvent on trouve plusieurs couches de ces lames superposées aux eaux et séparés par des lits de

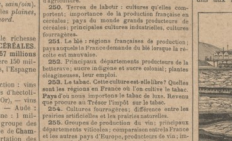


Fig. 97. — Intérieur d'une mine.

roches. Il faut, pour les rencontrer, percer à des profondeurs variables, mais quelquefois 500 mètres. — Les mineurs descendent dans les galeries souterraines par des puits. Ils sont exposés à de sérieux dangers dont le principal est l'explosion du grisou



Carte de la production de la Houille.
(Pour la légende des 9es de dépassement, v. p. 94).

gène carboné, connu sous le nom de *grisou*.

Au sondage des remblaiements minéraux il faut citer l'*outillage et la vis-tôt*, extraits de la terre, creusés à la houle, sans moins estimés.

837. Exploitation des mines. — Les mines ne peuvent être exploitées qu'en vertu d'une autorisation du gouvernement et sous la surveillance de l'administration des mines.

L'Ecole des Mines de Paris est destinée à former des ingénieurs des mines. Il y a aussi des écoles à *Alais*, à *Saint-Etienne*, à *Lille*, à *Douai*, qui forment des contremaîtres, des directeurs d'exploitation, des garde-mines.

838. Notre production houillère. — Importation. — La France extrait chaque année de ses mines de combustible 40 millions de houille. Cette production *ne représente que les deux tiers de sa consommation*; aussi la France entière oblige de demander aux nations voisines : Angleterre, Belgique, Allemagne, le complément nécessaire aux besoins de son industrie. Nous n'en pourrions cependant se suffire à long-terme, car *le marché seulement* des gisements houillers qu'il possède est en exploitation. Pour que la totalité nous exploitât, il faut que notre réseau de chemins de fer et de voies navigables soit achevé.

839. Comparaison avec l'étranger. — La France extrait de son sol huit fois moins de houille que l'**ANGLETERRE**, qui en produit annuellement 300 millions de tonnes, c'est-à-dire la quart de la production du monde entier.

Les **ÉTATS-UNIS** ont une production plus importante encore que celle de l'Angleterre, — l'Allemagne une production notable de la même, — l'Autriche-Hongrie produit à peu près autant que la France; — la *Belgique* (18 fois plus petite que la France), produit 21 millions de tonnes.

La consommation toujours croissante de la houille dans les pays industriels a fait craindre que les bassins houillers du globe ne vinssent à s'épuiser. Cette appréhension n'est pas fondée, car les gisements de houille de la Chine et des *États-Unis* sont bien suffisamment importants pour satisfaire aux besoins de l'avenir. Il en est de même à *Sumatra*, en Australie, au Japon, au Tonkin, etc.

840. Principaux bassins houillers (v. la carte, p. 103). — Les bassins les plus considérables que nous possédions sont ceux du **PAS-DE-CALAIS** (18 millions 1/2 de tonnes) et du **NORD** (6 millions 1/2). Sur les 36 millions de tonnes, production totale de la France, ces bassins en donnent chacun année plus de 20 millions.

Le bassin de la **Loire** (départements de la Loire et du Rhône) a une production six fois moindre.

Le bassin d'*Alais* (Gard) et celui du *Creusot* et de *Blanzy* ont une production douze fois moindre.

Immédiatement après se placent les bassins d'Aubin (Aveyron), — de Commentry (Allier).

Il en est de bassins, *entre rencontrés* plus que des exploitations d'une importance secondaire.

En portant l'Alsace-Lorraine, la France a perdu ce qui *était* un des plus beaux bassins houillers de l'Europe. Il en livre 1/3 de tonnes : *rai n'étend* sous la France (Prusse) (Allemagne) et se terminait au territoire français.

PRINCIPALES MINES DES BASSINS HOUILLERS (à consulter).

MINES	PRODUCTION en millions de tonnes
AU NORD.	
Le bassin du **Pas-de-Calais**, dont les principaux centres sont Lens et Béthune. Le bassin du **Nord** de la Valenciennes, avec les mines d'*Anzin*, *Aniche*, *Douai*.....	18,5 6,6
AU CENTRE ET AU SUD	
Le bassin de la **Loire** comprend : les mines de *Rive-de-Gier*, de *Firminy*, de *Saint-Etienne* (département de la Loire) et les mines de *Brassac* (département du Rhône).	4,.
Le bassin d'*Alais* comprend : les mines de *Bessèges*, de *la Grand'Combe* (Gard).	2,.
Bassin du *Creusot* et de *Blanzy* (Saône-et-Loire).....	2,.
Bassin de *Commentry* (Allier) : — d'*Aubin* (Aveyron) : de *Carmaux* (Tarn), — de *Brassac* (Haute-Loire et Puy-de-Dôme) : — de *Graissessac* (Hérault) : — de *Decazeville*, — d'*Aveyron* (Creuse), — de *Bourgogne* (Nièvre), — d'*Epinac* (Saône-et-Loire).....	3,.
A L'OUEST	
Bassin de Maine (Mayenne) et d'Littanvaux (Vendée).....	+ 1
A L'EST	
Bassin de *Ronchamp* (Haute-Saône).....	+ 1
AUTRES BASSINS MOINS IMPORTANTS	
Bassin du *Brad* (Basses-Alpes) et *Saint-Paul* (Boulonnais) : — de la *Basse-Loire* (Loire-Inférieure), — de *Gard* et *Bouches-du-Rhône* (ligniteux, etc.).....	1,7
Total.....	39,.

2° LE FER — AUTRES MÉTAUX.

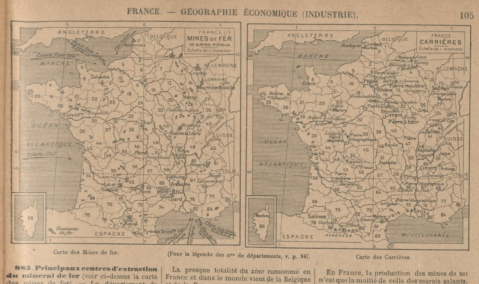
841. Relations entre la houille et le fer. — Le fer est, à notre époque, le principal élément de l'industrie moderne. C'est avec la houille qu'on *réduit* le minerai de fer (1) et *qu'on est fait* de la fonte *et de l'acier*. Aussi les conditions de la fabrication du fer se semblent-elles intimement liées à celles de la mine de fer sont à proximité des mines de houille.

Le minerai de fer est *réduit en fonte* dans les hauts fourneaux. — La fonte, retravaillé la quantité de carbone qu'on lui laisse, prend le nom de *fer* ou *d'acier*. — Réduit en tôle, le fer prend le nom de *tôle*. — Les opérations sont effectuées dans les *forges*, *fonderies* et *aciéries*. — Le fer, sous toutes ses formes, *fonte*, *fer*, *acier*, *tôle*, est le métal le plus employé. — Le cuivre emploie le bois pour la réduction du minerai de fer.

842. Notre production en fer. — En France, la production de la fonte *est plus grande* et plus *importante* que les gisements de houille. Malheureusement, la plupart des gisements de fer ne sont pas exploités. Actuellement l'extraction annuelle représente 15 millions et demi de tonnes de minerai qui suffisent presque à nos besoins. — Le surplus nous vient de l'*Algérie*, de l'*Espagne*, de l'*Allemagne* de la *Belgique*, de la *Suède*, de l'*Italie*.

Une des causes qui ont fait abandonner beaucoup de gisements de fer est la présence du phosphore, qu'a dans d'un *silicium minéral*, *rend l'acier* moins. La découverte et l'emploi du procédé qui permet de déphosphorer le minerai de phosphore a modifié les conditions antérieures de cette métallurgie.

(1) Il faut brûler, au préalable, une tonne 1/2 de charbon pour obtenir du minerai une tonne de fer.



Carte des Mines de fer.

(Pour la légende des 9es de dépassement, v. p. 94).

Carte des Carrières.

843. Principaux centres d'extraction du minerai de fer (voir ci-dessus la carte des mines de fer). — Le département de Meurthe-et-Moselle fournit à lui seul les *deux tiers* de notre production totale. La Haute-Marne vient ensuite ; puis la *Saône-et-Loire* et la *Calvados*.

844. Travail du minerai de fer. — Suivant les divers procédés par lesquels on travaille le minerai de fer, on fabrique de la fonte de fer, du fer pur, ou de l'acier. La France fabrique annuellement environ 4 millions de tonnes de fonte, 2 600 000 tonnes de fer pur et d'acier.

Les principaux établissements métallurgiques sont ceux de Meurthe-et-Moselle (Nancy), Nord (Lille), Saône-et-Loire (Le Creusot), Loire (Saint-Etienne), du Gard (Alais), du Calvados, *terroirdu* du Creusot, etc. (voir p. 108 et 109, le chapitre *Industrie du fer*).

845 bis. Comparaison avec l'étranger. — L'Allemagne est le pays d'Europe où l'on fabrique le plus de fonte, de fer et d'acier. Tandis que le total de la France pour ces trois produits est de 6 600 000 tonnes, celui de l'Allemagne est de 20 millions; celui de l'Angleterre de 17 millions; celui des États-Unis de 27 millions de tonnes. Cela tient à leur richesse en houille.

L'Algérie possède d'excellents gisements de fer (Mokta-el-Hadid).

845. Autres métaux. Importation. — La France, moins partagée sur ce qui concerne la houille et le fer, est très pauvre en *plomb*, mais *tout à fait pauvre* en cuivre, le plus utile des métaux après le fer, — en zinc, — en manganèse, — en antimoine, — en argent, etc.

On trouve du *plomb* dans les départements du Pay-de-Dôme (Pontgibaud), *d'Ille-et-Vilaine*, de la *Lozère* (Vialas), etc. Le qui nous manque vient principalement d'*Espagne*, d'*Allemagne* et d'*Australie*.

Le cuivre nous arrive du Chili, d'*Espagne*, des *États-Unis*, d'*Angleterre*.

La presque totalité du zinc consommé en France et dans le monde vient de la Belgique et de la *Prusse*.

Presque tout l'**étain** vient de l'Indo-Chine, (presqu'île de Malacca), de l'île Indanoise de *Banca* : archipel de la Sonde; et de l'*Angleterre*. Le Cornouailles, que l'on trouve dans toutes les argiles, est préparé près d'Alais (Gard). — Le *soufre*, dont les emplois sont si nombreux (préparation des allumettes, de la poudre à canon, de l'acide sulfurique), nous arrive des soufrières de la *Sicile* (Italie). On l'extrait aussi en grande quantité des *pyrites* de fer du Pay-de-Dôme, du *Gard*, de l'*Ardèche*.

A part un peu d'*opium* extrait en petite quantité (Gard), le sel de la France ne renferme que de médiocres. Pour nous arriver d'**Australie** et de la Californie (Nouvelle-Galles du Sud), de la Sibérie, de la Nouvelle-Zélande, de l'Afrique australe, de l'Egypte, des **États-Unis**, du Mexique, de l'*Amérique du Sud*, de l'*Inde*, de la *Chine*, du *Japon*, de la Nouvelle-Calédonie, de la Nouvelle-Guinée, de la Guinée hongroise, de l'île d'Ivoire, Madagascar est des mines d'or.

3° CARRIÈRES — SEL.

846. Carrières (voir la carte des Carrières). — L'exploitation des diverses roches du sol donne lieu à de nombreuses carrières. Les produits les plus recherchés sont : la *pierre à bâtir* des environs de Paris, de Tonnerre (Yonne); — les *marbres* des Pyrénées; — les *pierres meulières* de la Ferté-sous-Jouarre (Seine-et-Marne); — les *ardoises* d'Angers (Maine-et-Loire) et de Fumay (Ardennes); — les *craies* de Vassy (Yonne), de Boulogne (Pas-de-Calais), de Senonches (Eure); — la *chaux* du Teil (Ardèche); — le *pétrole* des environs de Paris; — la *terre à porcelaine* (kaolin), de *Saint-Yrieix* (Haute-Vienne); — l'*asphalte* (calcaire bitumineux) de *Seyssel* (Ain); — le *phosphate de chaux* (tranché engrais) de la Somme, etc.

On exploite aussi le phosphate en Tunisie et en Algérie.

847. Sel. — Le sel a deux origines différentes. Il est extrait soit directement des mines de sel (sel gemme) — soit, par évaporation solaire, des marais salants.

En France, la production des mines de sel n'est que la moitié de celle des marais salants. On trouve des mines de sel en *Franche-Comté*, dans la Meurthe-et-Moselle, l'*Ariège* et les *Basses-Pyrénées*. — Les marais salants le long des côtes de l'ouest (de la Vilaine à la Gironde), et le long des côtes du midi de la France.

La guerre de 1870 nous a fait perdre les riches mines de sel de Vic et de *Dieuze* (Lorraine).

II
Industries MANUFACTURIÈRES

888. Les industries manufacturières répondent aux besoins de l'homme :

1° L'homme a besoin de se nourrir; de là les industries *alimentaires* (préparation de la farine, des pâtes, fabrication de l'huile, du sucre);

2° L'homme a besoin de se vêtir : de là les industries *textiles* qui ont pour objet la préparation des laines de laine, de soie, de coton, de lin, de chanvre, etc.);

3° L'homme fabrique des outils pour le travail, pour la guerre; de là les industries *métallurgiques* (qui transforment le fer et les autres métaux en machines, en armes, etc.);

4° L'homme doit se loger; de là les industries *du bâtiment* et de l'ameublement (peintures, porcelaine et faïence, cristallerie, verrerie, meubles, etc.);

5° L'homme applique à son usage les produits dont l'usage lui est révélé par la science; de là les industries chimiques (produits chimiques, savons, bougies, etc.). — L'homme pourvoit à ses besoins intellectuels (imprimerie, papeterie, instruments de musique, etc.).

4° INDUSTRIES ALIMENTAIRES.

889. Ces industries (minoterie, fabriques de sucre et raffineries,



Carte de l'industrie de la Laine.

(Pour la légende des n°s de départements, v. p. 94.)



Carte de l'industrie de la Soie.

934. Centres de l'industrie destissus de laine (voir la Carte). — L'industrie des tissus de laine est des plus actives dans le **Nord** de la France. C'est là que se trouvent les cinq grands centres manufacturiers : **Roubaix** et **Tourcoing** (Nord), — **Sedan** (Ardennes), — **Elbeuf** (Seine-Inférieure), — **Reims** (Marne). — Le département du Nord compte à lui seul un million 400 000 broches. C'est-à-dire près de la moitié du total des broches à laines en France.

TABLEAU DE L'INDUSTRIE DES TISSUS DE LAINE
(à consulter.)

DÉPARTEMENTS	VILLES ET ARTICLES
Nord	Tourcoing et Roubaix, de Fourmies.
Marne	Reims et Châlons-sur-Marne, draps pour l'armée et mille-raies.
Ardennes	Sedan, draps fins.
Somme	Amiens, draps et Abbeville.
Seine-Inférieure	Elbeuf et Rouen.
Orne	Draps pour meubles. — Conserves et mérinos à Bernay.
Eure	Draps pour l'armée et Vernon.
Calvados	Tissus de Lisieux, de Vire.
Loire	Draps de Saint-Étienne.

Il y a aussi quelques fabriques de drap importantes dans les départements de l'*Hérault* (draps pour l'armée, à Lodève), — et des fabriques de tapis dans la *Creuse* (à Aubusson), — dans le *Gard* (à Nîmes), — dans la *Seine* (à Nouilly, près Paris).

Les manufactures nationales des Gobelins (à Paris) et de Beauvais (Oise), sans rivales en Europe, fournissent aux palais et aux musées de magnifiques tapisseries.

Tissus de soie

935. Généralités. — La soie est fournie par la chenille d'un papillon désigné sous le nom de *bombyx du mûrier*, que l'on élève dans des établissements agricoles appelés magnaneries. Cette chenille, appelée communément *ver à soie*, vit, au moment de sa transformation en papillon, un période qu'elle file, et dont elle se forme une enveloppe appelée *cocon*.

L'espèce d'étoupe qui recouvre le cocon grossièrement est formé de fourreau de soie. — Les fils du cocon, dévidés et réunis par trois ou quatre brins, forment, sous le nom de *soie grège*, une soie encore imparfaite. — Plusieurs fils de soie grège, tordus ensemble, forment la *soie ouvrée*.

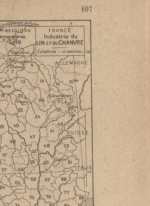
La soie pure est transformée en tissus "entiers de soie et taffetas; à l'aide de *métiers mécaniques* dans les fabriques, ou de *métiers à bras* chez les particuliers.

Le métier à tisser à la Jacquard tire son nom d'un ouvrier, le lyonnais Jacquard, qui l'inventa en 1801.

936. Importation des soies grèges. — Exportation des tissus de soie. Les départements du Midi, producteurs du métier sont ceux où se pratique l'élève du ver à soie, inaugurée par le roi Henri IV, ne fournissent qu'une partie de la soie nécessaire à notre fabrication. Ce qui nous manque est importé de l'Italie, de la Chine, du *Japon*, de l'Inde anglaise. La valeur de la soie (en cocons et en bourre) introduite en France 280 millions de francs est un des principaux des plus élevés de notre commerce, à l'importation. Cette grande quantité de soie, filée, tissée et tissée dans nos fabriques, est ensuite *réexportée* dans toutes les contrées du monde (chiffre de l'exportation : 370 millions de francs).

Depuis 1855, époque à laquelle est commencé à sévir la *pébrine* et la *flacherie*, maladies des vers à soie, la fabrication des cocons en France a diminué de moitié. Cette production n'est plus actuellement que de 8 millions de kilogrammes de cocons.

Carte de l'industrie du Coton.



Carte de l'industrie du Lin et du Chanvre

(Pour la légende des n°s de départements, v. p. 94.)

937. Comparaison avec l'étranger. — La France qui, naguère, avait presque le monopole des tissus de soie, a maintenant à lutter contre la concurrence de l'Allemagne (Elberfeld Barmen), de la Suisse (Bâle, Zurich), de l'Italie (Milan), et même des États-Unis.

938. Centres de l'industrie de la soie (voir la carte). — Il faut distinguer les régions où l'on se livre à la préparation de la soie grège; occupation agricole, des centres de tissage, occupation industrielle.

Les principaux centres de préparation de la soie grège sont : le Gard, l'Ardèche, la Drôme, le Vaucluse, le Var, l'Isère et les autres départements de la vallée du Rhône.

Parmi les principaux centres de tissage se place tout d'abord, le département du RHÔNE avec les soieries de Lyon, où se trouvent plus de la moitié des métiers à tisser la soie. Ensuite, mais à distance, viennent les départements de la Loire (ruban de Saint-Étienne et de Saint-Chamond) et de l'Isère.

Quelques départements, bien qu'ne se s'y occupe pas de l'élève du ver à soie, ni de la préparation de la soie grège, ne tirent cependant à l'industrie de la soie ; tels sont : le Nord, la Seine (Paris), l'Indre-et-Loire (Tours), etc.

Tissus de coton.

939. Généralités. — Le *coton* est une sorte de duvet blanc qui enveloppe les graines des plusieurs fleurs de l'Amérique, appelés *cotonniers* (fig. 91, p. 97) ; ces arbustes ne viennent que dans les pays chauds.

Le *coton*, comme la *laine*, subit dans nos filatures une série d'opérations destinées à le transformer en *fil*, puis en fleurs (velours de coton, calicot, toile, flanelle de coton, mousseline, percale, cretonne). — Le *tissage* du coton se fait sur des métiers mécaniques dans les filatures des villes et sur des métiers à bras dans les campagnes, où on travail occupe une partie de la population produant les mois d'hiver.

940. Comparaison avec l'étranger. — La supériorité que la France a acquise pour les tissus de soie appartient, pour les tissus de coton, à l'**ANGLETERRE**. Alors que nous tissons par an 200 millions de kilog. de coton, l'Angleterre en tisse 850 millions. — Les États-Unis, eux aussi, nous dépassent avec 1 060 millions de kilog.

941. Importation du coton, exportation des tissus de coton. — Nous achetons le coton brut dans les pays d'origine : **ÉTATS-UNIS**, Inde anglaise, *Égypte*, *Turquie*, — Les ÉTATS-UNIS sont livrent plus de la moitié de notre consommation en France.

L'importation annuelle du coton brut est donc celle de la **laine brute**, de la **houille**, de la **soie grège**, des **graines oléagineuses**, des **bois** et des **peaux**, une des plus importantes ; 200 millions de francs par an.

L'exportation de fleurs de *cotton* figure parmi les principaux éléments de notre commerce extérieur avec les tissus de soie, les tissus de laine ; elle s'élève à 260 millions par an. Notre fabrication, d'ailleurs très importante, est redurchée pour la bon goût de ses dessins.

La plus grande partie du commerce des *fleurs de coton* n'en appartient pas moins à l'Angleterre et aux États-Unis, qui entretiennent de leurs cotonnades tous les marchés du monde.

942. Centres de l'industrie des tissus de coton (voir la carte). — Les principaux centres de tissus de cotonnades dans les départements du littoral de la mer du Nord et de la **Manche**, dans le département des Vosges et dans celui de la **Seine-Inférieure** et du **Nord** comptent à eux deux la moitié des broches à coton de nos manufactures.

Les régions où l'on fabrique les fils et les tissus de coton ont pour principaux centres manufacturiers : **Saint-Quentin**, — **Lille**, — **Amiens**, — **Rouen**, — **Fiers**, — **Tarare**.

TABLEAU DE L'INDUSTRIE DES TISSUS DE COTON
(à consulter.)

DÉPARTEMENTS	VILLES ET ARTICLES
Seine-Inférieure	Fils, cotonnades, percales de Rouen et de Darnétal. — Fils fins de Lille. — articles bon marché de Roubaix.
Nord	Tissus de St-Quentin.
Aisne	Tissus de Tarare.
Somme	Mousselines.
Aube	Bonneterie de Troyes.
Eure	Coutils et Verviers.
Orne	Coutils de Flers et de la Ferté-Macé.
Calvados	Bonneterie de Falaise, — tulles de coton de Condé-sur-Noireau.
Manche	Cotonnades d'Isigny, — flanelles de coton de Villedieu.
Rhône	Mousselines de Tarare, couvertures de Cours.
Loire	Rubans de Saint-Étienne.

Nous avons perdu avec l'Alsace le plus grand centre de notre industrie cotonnière. **Mulhouse**, ses usines d'autres villes voisines, sont restées au milieu et dans le bruches. — D'autres manufactures se forment au sud transportées dans le département des Vosges et à Troyes (Aube).

Tissus de lin, de chanvre et de jute.

943. Généralités. — Le *lin* et le *chanvre*, qui croissent en France, le *jute* qui nous vient de l'Inde anglaise, sont, comme la laine, la soie et le coton, transformés en fil dans les filatures et tissés dans les fabriques. — La filature fabrique la toile fine (batiste) et la toile à voile ; — avec le *chanvre* et le *jute*, on fabrique de la grosse toile et des cordages.

Les manufactures à filer le lin et le chanvre sont situées en très par notre compatriote Philippe de Girard.

944. Importation et exportation. — Ce que nous récoltons de lin et de chanvre ne suffit pas à nos besoins ; nous en importons de Russie.

Notre exportation de toiles est très importante. Néanmoins notre industrie est loin de la faillir. Néanmoins notre industrie est loin de la faillir.

les produits sont surtout consommés à l'intérieur, etc, avec celle de l'*Angleterre* et de l'*Allemagne*, les plus premières du monde.

905. Principaux centres de l'industrie de la toile (voir la Carte). — L'industrie du lin et du chanvre est plus particulièrement développée dans les lieux de production de ces deux plantes textiles, c'est-à-dire dans le nord et dans l'ouest de la France.

Le département du **NORD** possède la plus grande partie (les 5/6es) des broches employées à l'industrie du lin.

Les régions de l'industrie du lin ont pour principal centre **Lille**, — celles de l'industrie du chanvre ont pour centre : **Le Mans.**

TABLEAU DE L'INDUSTRIE DES TISSUS DE LIN ET DE CHANVRE (A CONTINUER.)

DÉPARTEMENTS	VILLES ET ARTICLES
NORD	Fils et toiles de **Lille**, d'Armentières, de Cambrai, etc.
Somme	Toiles de Saint-Quentin.
Eure	Fils de lin de Bernay.
Seine-Inférieure	Toiles fines de Rouen.
Calvados	Fils et toiles de Lisieux.
Sarthe	Toiles de Fresnay-le-Vieux.
Orne	Grossières de Vimoutiers, toiles de Mortagne.
Maine-et-Loire	Toiles à voiles et cordages d'Angers, — mouchoirs de Cholet.
Mayenne	Toiles de Laval.
Ille-et-Vilaine	Toiles fortes de Rennes.
Vosges	Toiles de Gérardmer.
Jura	Toiles de Voiron.

906. On fabrique des toiles à voiles et des cordages pour la marine à Dunkerque, Boulogne, le Havre, Cherbourg, Brest, Bordeaux.

Dentelles.

907. La fabrication de la dentelle occupe en France une place importante. Elle offre l'avantage, non-seulement trop rare, d'occuper chez elles un grand nombre d'ouvrières.

908. On fabrique des dentelles avec le lin, le coton, la soie, la laine. Les belles dentelles de fin emploient parfois des prix fort élevés.

Les régions où l'on fabrique la dentelle ont pour centres principaux : **Bayeux** (Calvados) et **Alençon** (Orne), pour la fabrication à l'aiguille des belles dentelles de fin (point d'Alençon) ; — **Bailleul** (Nord), pour la fabrication des



Fig. 92. — Métrieur de tissage.

dentelles de coton (point de Valenciennes) ; — Calais, pour les tulles de soie (dentelles) ; — Je coton, les dentelles mécaniques et les guipures : — **Saint-Quentin**, pour les tulles de soie et de coton.

Presque tous les Auvergnes, avec le **Puy**, occupe un très grand nombre d'ouvrières pour la fabrication de dentelles à la main.



Carte de l'industrie des dentelles et tulles. (Pour la légende des 20es de départ., v. p. 94.)

Industries mécaniques.

909. L'agriculteur, l'ingénieur des mines, le raffineur, le filateur, etc., ont besoin de machines ; plus les machines sont perfectionnées plus le travail s'exécute facilement. L'ouvrier lui-même n'a plus que la direction du travail ; l'*effort brut* est fait par les machines-outils. On peut dire des lors que les grandes industries ont été créées par les industries mécaniques.

910. Industrie du fer (voir la Carte). — Les principaux centres



Carte de l'industrie du fer. (Pour la légende des 20es de départements, v. p. 94.)

de l'industrie du fer sont groupés tout naturellement dans les lieux à la fois producteurs de houille et de minerais de fer, ainsi que le montre le tableau suivant :

TABLEAU DE L'INDUSTRIE DU FER (A CONTINUER.)

DÉPARTEMENTS	CENTRES MÉTALLURGIQUES
A l'Est (correspondant aux bassins perdu de la Sarre, et au bassin de Rochebasse (Haute-Loire).	
Meurthe-et-Moselle	Dieuze, Pont-à-Mousson, — Frouard, — Longwy, — Nancy
Meuse	Commercy, Revigny, Stenay, Montmédy, Spincourt, Verdun, Sorcy, Stenay (Meuse), portes en terre).
Haute-Marne	Wassy, — Wassy, — Marnaval, Vaux et Omar.
Au Nord (correspondant aux bassins de Pas-de-Calais et du Nord).	
NORD	Lille et ses faubourgs **Fives**, — **Anzin**, **Aniche**, **Denain**, — Douai, — Bourg, — Maubeuge, — Hautmont, — Charleville.
Ardennes	Charleville.
Au Centre (correspondant aux bassins houillers de la Loire, d'Aubin, de Decazeville).	
Saône-et-Loire	**Le Creusot** (1), — Chagny, — Fleurie, — Saint-Germain, Saint-Chamond, Rive-de-Gier.
Allier	Commentry, Montluçon.
Rhône	Givors.
Loire	Firminy, — Imphy, — Terrenoire, — Rive-de-Gier, — Saint-Chamond, — Rive-de-Gier.
Aveyron	Decazeville, — Cransac.
Au Sud.	
Bouches-du-Rhône	Usine Saint-Louis à Marseille.
Ariège	Pamiers, — Vicdessos.

911. Construction des machines. On construit des machines à vapeur dans la plupart des forges, fonderies et ateliers qui en vient de citer, — ainsi qu'à **Paris** et dans sa banlieue, — à **Rouen**, — à *Saint-Quentin* (machines à sucrerie), — à *Nantes*, — à *Bordeaux*, — à *Marseille*, — et dans les forges nationales d'Indret près Nantes, de la *Chaussade*, à Guérigny (Nièvre) ces forges nationales sont affectées à la construction des machines de la marine militaire.

La construction des locomotives se fait surtout au *Creusot* (Saône-et-Loire) (fig. 94), — à *Fives-Lille* (Nord).

(1) Les établissements Schneider au Creusot occupent 14 à 15 000 ouvriers, les ateliers de réparations y emploient une centaine de 1 415 locomotives, plus 1 400 autres sont desservies par plus de 200 km de voies ferrées. La force motrice y est donnée par environ 200 machines représentant plus de 42 000 chevaux-vapeur.



Fig. 94. — Le Creusot.

Chaque année, Le Creusot produit 250 000 tonnes de houille, 110 000 tonnes de fonte, 160 000 tonnes de fer et d'acier, 60 000 tonnes de machines diverses : locomotives, bateaux, ponts, plus de 100 locomotives, des boulangers et des canons, etc., etc.

On construit les navires de l'Etat dans les 5 arsenaux maritimes, de *Cherbourg*, *Brest*, *Lorient*, *Rochefort*, *Toulon* ; — les bâtiments privés, principalement dans les grands ports de mer : Marseille, le Havre, Nantes, Bordeaux, ainsi qu'à la *Ciotat*, près de Marseille, à Rose, près de l'étang de Berre et à la **Seyne**, près de Toulon.

912 Fabrication des armes. Les armes blanches (sabres, baïonnettes), et les armes à feu pour l'armée, de l'abricant dans les manufactures de l'Etat à **Châtellerault** (Vienne). — à **Saint-Etienne** (Loire), — à *Tulle* (Corrèze) ; — les fusils de chasse à *Paris* et à *Charleville* (Ardennes) où l'on fabrique aussi la cloutterie.



Carte des industries diverses (pour la légende des 20es de départ., v. p. 94.)

La fabrication des *canons* se fait dans les fonderies de l'Etat à *Bourges* (Cher), qui devient la principale centre de notre grande industrie militaire, et à *Ruelle*, près d'Angoulême (Charente).

Depuis plusieurs années, l'industrie privée a été appelée à concourir à la fabrication des canons.

4e INDUSTRIES DU BATIMENT ET DE L'AMEUBLEMENT

913. Céramique — Les principaux centres de fabrication de la *faïence* (mélange de kaolin, de sable, recouvert d'émail) sont : *Gien* (Loiret), — *Montereau* (Seine-et-Marne), *Creil* (Oise), — *Choisy-le-Roi* (Seine), — *Nevers* (Nièvre).

On fabrique de la **porcelaine** (mélange de kaolin, de sable et de feldspath) à **Limoges** (Haute-Vienne), dont les articles sont très appréciés, — à *Vierzon* (Cher), — à *Lunéville* (Meurthe-et-Moselle), — à *Decize* (Nièvre), — à *Creil* (Oise), — enfin à la manufacture nationale de **Sèvres**, près Paris, dont les produits artistiques sont connus du monde entier.

La guerre de 1870 nous a enlevé *Sarreguemines* qui produisait de la faïence fine.

914. Verrerie. — On fabrique les verres à vitre et les verres à *bouteilles* avec de la silice (sable très pur) mélangée de soude, de potasse ou de chaux. Si l'on ajoute à la silice de l'oxyde de plomb, on obtient le cristal.

915. Les *verres à bouteilles* et les verres à vitres font l'objet d'une fabrication importante. Le département du *Nord* (Anzin, Fresnes) en fabrique pour 12 millions de francs.

916. La *cristallerie* a pour centre principal : **Baccarat Meurthe-et-Moselle.**

La guerre de 1870 nous a fait perdre l'importante cristallerie de *Saint-Louis* (Moselle).

917. Les *glaces* se fabriquent comme les verres à vitres, mais avec des matières premières plus pures. La fabrication des glaces demande beaucoup de soins. Les plus grandes manufactures de glaces sont celles de la compagnie de **Saint-Gobain**, à laquelle appartiennent les manufactures de *Saint-Gobain* et *Chauny* (Aisne), — de Montluçon (Allier), — de *Cirey* (Meurthe-et-Moselle). — **Baccarat** (Meurthe-et-Moselle) et le département du *Nord* ont aussi d'importantes manufactures de glaces.

918 Horlogerie. — Le principal centre de l'horlogerie est **Besançon**, d'où sortent chaque année 420 000 montres, qui représentent la presque totalité des montres fabriquées en France. — *Montbéliard* (Doubs) fabrique les pendules.

L'industrie de l'horlogerie est localisée dans le *Jura français* et dans le *Jura suisse*. C'était d'abord un travail accessoire, qui occupait le paysan pendant les loisirs forcés, en hiver, des cultivateurs. Cet aspect lui a donné une industrie indépendante. L'horlogerie française lutte avec succès contre la concurrence, d'ailleurs redoutable, de la Suisse (Genève) et des Etats-Unis.

Il y a une école d'horlogerie à Besançon et une autre à Cluses (Haute-Savoie). A Paris, il y a une école professionnelle d'horlogerie.

5e INDUSTRIES CHIMIQUES.

919. Les plus importantes de ces industries (savons, bougies, cuirs) ont été passées en revue en même temps que les industries auxquelles elles se rattachent, — les industries agricoles.

6e INDUSTRIES RE
AUX BESOINS INTEL

920. Papier. — L'industrie du papier occupe une place importante dans le commerce intérieur, et même dans le commerce d'exportation, est actuellement répartie entre : **Docelles** (Vosges), — **Charente** (Angoulême, — Jarnac), — de *Seine-et-Oise* (Corbeil).

Secteur-Marne (Sainte-Marie), — du *Pas-de-Calais*.

Le chiffre d'affaire gotte que dans la fabrication des papiers de qualité supérieure ; pour les papiers ordinaires, c'est la pacille ou la cellulose qui est employée principalement. On en sort aussi, surtout en Angleterre, du sparte et de l'alfa d'Algérie.

ÉCOLES INDUSTRIELLES

221. Les principales écoles industrielles sont :

ÉCOLES	LIEUX D'ESTINATION
Écoles supérieures de Mines, à Paris, réorganisées par arrêté de 1er août 1881 et 1er décembre 1882.	Forme des ingénieurs des mines et des usines métallurgiques. Les professeurs propres à diriger une exploitation minière (ingénieurs civils).
Écoles des contremaîtres, à Paris et à Liancourt (Oise).	Forment des contremaîtres aussi versés dans la théorie que dans le travail des ouvriers mineurs.
Écoles des arts et métiers, à Saint-Étienne.	Forme des directeurs de fabrication de mines et des gardes-mines.
Écoles nationales des industries agricoles, à Douai.	Forment des industriels agricoles ou des chefs d'ateliers capables de diriger la fabrication des brasseries.
Écoles nationales des arts et métiers, à Aix, Lille et Cluny.	Forment des ingénieurs pour toutes les branches de l'industrie : mines de fer, usines métallurgiques, etc.
Écoles d'horlogerie, à Besançon, Cluses, et à Cluses (Haute-Savoie).	Forment des horlogers.
Écoles nationales professionnelles de Vierzon, de Nantes, de Voiron (Isère), de Cluny, d'Armentières.	Donnent, en même temps que l'instruction primaire, la première instruction professionnelle des principales industries de la région où les écoles étaient créées.
Conservatoire des Arts et Métiers, à Paris.	Cours publics d'adultes pour les ouvriers appartenant à toutes les industries.
Écoles de Physique et de Chimie industrielles, à Paris.	Magnifique collection de 9 000 modèles de machines et appareils des différentes industries ; conférences dans les industries chimiques et dans les laboratoires.
École d'électricité.	Forme des électriciens civils et militaires.
Écoles d'arboriculture.	Forme des constructeurs d'instruments de viticulture.

Dans les Universités ont été créés aux mêmes fins des *Instituts pour l'application des sciences à l'industrie*.

REVUE D'ENSEMBLE

222. L'importation en France des produits manufacturés ne dépasse pas le quart de notre exportation de ces mêmes produits : atteint 2 700 millions. Cela provient de ce que nos articles sont *recherchés à l'étranger*.

Les *États-Unis*, qui ont la plus grande place pour la production des céréales, de la houille et du fer, et dont l'industrie se développe chaque jour : *l'Angleterre* qui a chez elle la houille et le fer en abondance et qui possède dans ses innombrables colonies de très nombreux bouches pour ses produits ; l'Allemagne, riche aussi en houille et en fer, distancent la France dans l'ordre économique.

223. L'industrie française l'emporte sur celle des autres peuples par le bon goût, l'élégance, et surtout par la qualité de ses produits. L'amélioration des moyens de transport, le perfectionnement de l'outillage, — l'éducation de l'ouvrier et l'amélioration de son sort, — l'introduction, dans les écoles, de l'étude du dessin, — la scrupuleuse loyauté des chefs, — leur intuitive intelligence, — leur empressement à se tenir au courant des découvertes de la science, l'étude des besoins et des goûts des peuples étrangers, — sont les vrais moyens de surpasser nos rivaux.

RÉSUMÉ DE LA GÉOGRAPHIE INDUSTRIELLE

INDUSTRIE EXTRACTIVE

1. La France est assez bien partagée en houille et en fer ; passablement pourvue en plomb ; — elle est tout à fait pauvre en autres métaux minéraux.

2. Houille. — La France n'extrait de son sol que le *dixième* *tiers* de sa consommation en houille ; elle fait venir le reste d'Angleterre, de Belgique, d'Allemagne.

Production annuelle :	
États-Unis	116 millions de tonnes
Angleterre	200 —
Allemagne	225 —
Belgique	38 —
France	26 —
Autriche	23 —

Le bassin houiller français le plus considérable est le bassin du Pas-de-Calais, qui produit . . . . . 18,5 millions de tonnes.

Puis viennent par ordre d'importance le bassin du Nord . . . . . 8 millions de tonnes.
le bassin de la Loire . . . . . 2 — —
du Creusot . . . . . 2 — —
et de Blanzy . . . . . 2 — —

3. Fer. — La France est *riche en fer*, mais ses gisements ne sont pas exploités.

Fabrication annuelle de la fonte, du fer et l'acier :

États-Unis	32 millions de tonnes
Allemagne	17 —
Angleterre	8 —
France	2 —

Cette dans l'est de la France qu'on extrait le plus de fer : le département de *Meurthe-et-Moselle* y joint plus des 2/3 de la production totale.

INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES

4. L'industrie des tissus de coton, de soie et de *laine* est très active en France. — L'importance d'*exportation* pour les soies et les tissus de soie. L'industrie du lin est moins à notre commandite que la filature.

5. Laine. — L'*Australie*, la *République Argentine* et l'*Uruguay* sont, à eux seuls, en état expédier pour 400 millions de francs de *laine brute*. — Nous avons à lutter contre l'Angleterre, comme importance de fabrication, pour la qualité supérieure des tissus. La France rivalise pour cette industrie avec l'Angleterre.

Les trois grands centres de fabrication des tissus de laine sont : Roubaix, — Fourmies, — Reims.

6. Soie. — La France excelle dans la fabrication des tissus de soie. — Le département de *Midi* ne lui fournissant qu'une partie de la soie brute dont elle a besoin, elle en fait venir pour 200 millions de l'Italie, de la Chine, du Japon et de l'Inde anglaise.

La maladie du ver à soie et surtout la concurrence étrangère ont diminué, depuis quelques années, le chiffre de nos exportations de tissus de soie ; néanmoins il atteint encore 270 millions de francs.

La moitié des métiers à tisser la soie se trouvent dans le département du Rhône (environs de Lyon).

7. Coton. — La suprématie, pour les tissus de coton, appartient à l'*Angleterre* et aux *États-Unis*. Ceux-ci récoltent le coton chez eux ; celle-là le reçoit en grande partie de ses colonies. — C'est de ces pays que la France tire le coton nécessaire à ses fabriques (pour 300 millions de francs).

Les principaux centres manufacturiers du coton sont : Saint-Quentin, — Lille, — Roubaix, — Amiens, — Flers, — Tarare.

8. Lin, chanvre. — La *flanelle* est le pays d'Europe où la récolte du lin est le plus considérable.

Les principaux centres en France sont : pour l'industrie du lin : Lille ; — pour l'industrie du chanvre : Le Mans.

9. Machines. — Centres principaux : Paris, le Creusot, — Lille.

10. En résumé, c'est *dans le nord de la France* que l'industrie a le plus développé : **Nord**, Pas-de-Calais, Seine, Seine-Inférieure.

Dans le nord-est, l'industrie est moins active et de la *Loire* ont un rang important : le premier pour l'industrie de la soie, le second, pour l'industrie de la soie, le second, pour l'industrie de la soie, le second,

Les voies *navigables* peuvent abaisser leurs tarifs à l'estime et demi. Mais, dans l'état actuel, elles ne rendent pas tous les services qu'on pourrait en attendre. Cela tient à deux causes : 1° Les canaux ne relient pas entre eux tous les centres de production aux centres d'*écoulement* (villes ou ports) ; — 2° Plusieurs canaux sont trop peu profonds, ou munis d'écluses trop courtes ou trop étroites pour admettre des chalands d'un fort tonnage.

933. Les principales dispositions projetées pour l'amélioration des voies navigables sont :

1° Donner une largeur et une profondeur d'une profondeur uniformes à toutes les écluses ;

2° Porter à 3 mètres la hauteur de sous la Seine entre *Paris* et Rouen, de manière que les navires d'un tonnage* puissent désormais remonter arriver à Paris.

3° Construire un canal dit de *grande section* (carte, p. 87) pour relier le bassin moyen de l'Oise, l'Aisne, la *Marne*, l'Aube, la haute Saône, l'Yonne, et mettre ces rivières en communication avec les canaux de *Bourgogne* et de *Briare* ;

4° Construire différents canaux : canal entre le canal du *Berry* et la Loire, qui pourrait atteindre rapidement à Nantes les produits des départements du centre ; — canal reliant le canal d'*Orléans* au Loir, à la *Sarthe*, à la Mayenne et à la Vilaine ; canal de la Loire à la Garonne, par la Vienne, la Charente et la Dordogne ; — canal de *Bordeaux à Bayonne*, longeant les dunes ; — canal latéral au *Rhône* (de *Lyon à Arles*) ; — canal de jonction de *Marseille*, destiné à recevoir en rotation directe avec l'arrière-pays dont il est le débouché naturel.

Presque tous les travaux appartenant à l'État, ils ne sortent leur utilité dans les grands centres de production et particulièrement près des bassins houillers de fer.

934. Comparaison avec l'étranger. — Les pays les mieux pourvus de voies navigables, sont : la Hollande et la *Belgique*, où chaque ville importante est reliée à la mer ou au canal ; — la Chine, la Russie et l'Allemagne du Nord (plus de millionaires de travaux de canaux) ; — les États-Unis (p. 23), où les célèbres, les nations premières sont les plus importantes à très bon compte, et des parties les plus récentes ne remontent pas à plus de 30 ans. Nouvelle-Orléans, par le Mississipi et ses affluents (Ohio, Missouri, etc.) ; — New-York et à Philadelphie par les lacs Supérieur, Michigan, Erié, le canal d'Erié, les rivières d'Hudson et de Delaware.

Parmi les canaux maritimes, on doit citer : le canal de Suez (p. 38), entre Port-Saïd et Suez ; — le canal de Corinthe, en Grèce (p. 53), qui réunit la mer Ionienne à l'Archipel ; — le canal de Kiel, de la Baltique à la mer du Nord (Allemagne, p. 47) ; — le canal de Kiel, de la Baltique à la mer du Nord (Allemagne, p. 47) ; — le canal de Panama, de l'Atlantique au Pacifique.

Le plus grand canal du monde est le canal impérial de Yéki à Chang-haï, en Chine (p. 77). Ce canal, d'où leurs fort détaché, a une longueur de 1 800 kilomètres.

2° CHEMINS DE FER.

(Pour le détail, v. p. 76).

935. C'est vers 1826 que les premiers trains de chemins de fer furent essayés en France, sur environs de *Saint-Étienne*. Ils étaient uniquement destinés au transport de la houille. Aujourd'hui, bien que notre réseau soit loin d'être complet, des chemins de fer existent dans à toutes les villes de quelque importance, — aux villes frontières — et à toutes les capitales de l'Europe continentale (sauf Athènes, Stockholm et Christiania).

Les chemins de fer servent surtout au transport des choses (*marchandises*, *denrées*, *matières premières*, *produits fabriqués*, etc.) et des personnes (*voyageurs*, *militaires*, *troupes*, *bestiaux*, etc.).

936. Nos réseaux de chemins de fer. — Le premier réseau français appartient à cinq grandes compagnies : Nord, — Est, — Ouest, — Paris-Lyon-Méditerranée, — Orléans, — Midi.

Le reste du réseau appartient à l'État et à quelques *compagnies secondaires*.

937. Le réseau du Nord, bien qu'il soit le moins étendu, est celui dont les recettes kilométriques sont les plus fortes. Cette prospérité est expliquée surtout par la richesse du bassin houiller et commerciale des régions qu'il dessert (Nord, Pas-de-Calais, Aisne, Somme). Ses lignes mettent la France en communication avec plusieurs des nations qui font le plus grand commerce avec nous : Angleterre, *Belgique*, *Hollande*, *Allemagne* et *Russie*.

938. Le réseau de l'Est a, au point de vue stratégique, une importance particulière, car c'est par ses lignes que l'armée allemande a pénétré en France en 1870. Il est aussi le centre de passage des voyageurs et de nombreux échanges, avec l'*Allemagne* et la *Suisse*.

939. Le réseau de Paris-Lyon-Méditerranée, a été ou abrégé P.-L.-M.) est le plus étendu. Il relie entre elles les trois premières villes de France, Paris, Lyon, Marseille. Il dessert les régions industrielles et minières de Lyon et de Saint-Étienne, et distribue en France ou transite les innombrables produits que versent à Marseille les navires venant d'Italie, d'Algérie, de l'Extrême-Orient, de l'Espagne, etc. Ce réseau est aussi en communication avec la *Suisse* et l'*Italie*.

940. Le réseau d'Orléans (en abrégé P.-O.), est le plus long après celui de *Paris-Lyon-Méditerranée*. Il dessert la partie centrale de Bordeaux et transporte les marchandises à destination ou en provenance de Bordeaux, de l'Amérique du Sud (République Argentine, Brésil).

941. Le réseau du Midi est le seul qui n'ait point *Paris* pour tête de ligne. Il met en communication **Bordeaux** et *Cette*, c'est-à-dire *Océan Atlantique* et la *Méditerranée*, et dessert la partie la plus fertile du canal du Midi. — Il traverse deux importantes régions viticoles (la *Gironde* et l'*Hérault*) et possède deux lignes en Espagne par *Bayonne* et *Perpignan*.

942. L'État possède plusieurs lignes qui s'y construites ou achetées à diverses compagnies. Les principales sont celles de Paris à Bordeaux, et de Nantes à Bordeaux par Chartres.

943. Il a, en outre, racheté le réseau de l'Ouest. Ce réseau dessert l'importante région agricole de *Normandie*. Les marchandises qui se rendent aux États-Unis ou qui en arrivent passent par ses lignes. Il aboutit à un grand port commercial, le Havre, et à deux ports militaires : *Cherbourg* et *Brest*.

944. Régime des chemins de fer. — Au début, la participation de l'État a été très grande dans les frais de construction de nos chemins de fer. Plus tard, en 1859, pour arrivé la concurrence des voies navigables, l'État a *garanti* aux actionnaires, pendant 50 ans, un minimum d'intérêt de 4 pour 100. Cette garantie d'intérêt, qui représente une charge annuelle de plus de 115 millions de francs, l'importance des réseaux de fer, qu'il exigine des intérêts de la défense nationale ou de ceux de l'agriculture, du commerce et de l'industrie, sont trop considérables pour que l'État ne soit pas intéressé à la bonne surveillance des voies ferrées. La concession des lignes ne peut être accordée que par un traité, sanctionné par les Chambres, qui sont soumises au contrôle des ingénieurs de l'État, — les mesures d'ordre, de police et sur la tarifs ne peuvent être arrêtés que par décision ministérielle. Enfin, la durée maximum, pour les compagnies doivent lui faire retour au bout de 99 ans, gratuitement et en bon état.

945. Le capital des compagnies de chemins de fer a toujours été fourni par des capitaux[1] souscrites par le public, ainsi que de subventions du gouvernement, du département et des communes.

946. État actuel de notre réseau. — La République a beaucoup fait et fait encore pour le développement des chemins de fer français. Ce réseau se composait, au 31 déc. 1875, au 1er janvier 1869 ; il en a aujourd'hui plus de 40 000 et toutes les villes de quelque importance sont aujourd'hui reliées par de vives ferrées. Il reste à multiplier les chemins de fer d'intérêt local, les tramways sur route, les *Decauville*, qui n'ont coûté que 20 000 francs.

947. Les grandes lignes construites depuis quelques années, sont :

1° Celles qui traversent le *Massif Central* dans tous les sens ;

2° Celles qui relient par des voies directes et rapides *Lille* et le *Havre*, *Bordeaux* et *Lyon*, *Nantes* et *Lyon*, etc. ;

3° Celles qui rapprochent vers la frontière de l'Est ou qui la longent.

Un travaille actuellement aux chemins de fer de la Corse.

948. Le construction du réseau a coûté **17 milliards**, ce qui porte à près de 44 000 fr. ce que coûte 1 kilom. de voie ferrée.

949. Les chemins de voyageurs y circulent, aussitôt, et les marchandises qu'ils transportent dépassent 5 milliards de francs de *tonnes kilométriques*.

Sur ce total, le réseau s'élève annuellement à **1 milliard 650 millions de francs**, dont 1 milliard 200 millions pour le seul Midi.

949. Travaux d'art des chemins de fer. — Les lignes ferrées ont été, en général autant que possible les directions naturelles indiquées par les Basses et les vallées. Quelquefois, on a été obligé de percer des tunnels, ou de construire des ponts et des viaducs[2] ou d'un *viaduc*, — des cours d'eau qu'on traverse sur *des ponts*. — Les travaux d'art nécessités par ces différents obstacles sont extrêmement nombreux. Les principaux tunnels sont :

Le tunnel de la *Nerthe* (réseau P.-L.-M., entre Rognac et Marseille), qui traverse l'une des premières ramifications des Alpes de Provence, et au débouché duquel on aperçoit la mer de la Méditerranée. Sa longueur est de 4 kilomètres et demi (4 638 mètres).

Le tunnel du *Blanzy-Bas* (réseau de P.-L.-M., près de Dijon), qui traverse les collines de la Côte-d'Or (4 100 mètres).

Le tunnel du *Lioran* (réseau d'Orléans), qui traverse le massif du Cantal (3 000).

Le tunnel du mont Cenis entre la France et l'Italie et celui de *Saint-Gothard*, en Suisse, ont des proportions très remarquables, mais le premier est long de 12 kil., le second de 15 kil.

Un tunnel de 19 kilom. a été percé en Suisse, sous le Simplon (montagne située entre la Vaiais ou haute vallée du Rhône en Suisse et la région du Tessin et du lac Majeur en Italie). On a décidé de percer un réseau français à cette nouvelle percée, par des lignes franchissant le Jura.

Les principaux viaducs sont :

Le viaduc de la ville de Chaumont (ligne de Paris à Belfort), au-dessus de la Suize, qui affluent de la Marne ; longueur 600 mètres.

Le viaduc de *Garabit* (ligne d'Orléans) (fig. 98),



Fig. 98. — Viaduc de Garabit.

qui franchit la Truyère, affluent du Lot, entre Saint-Flour et Marvejols ; hauteur 122 mètres, longueur 565 mètres.

Le viaduc de Morlaix (ligne de Paris à Brest), qui passe au-dessus de la ville, à une hauteur de 58 mètres.

Le pont du Viaur (ligne de Rodez à Carmaux), qui franchit le Viaur, affluent de l'Aveyron, à 115 mètres de haut (trois fois l'arc de triomphe de l'Étoile). Il a une longueur de 1 200 mètres, dont 1 000 mètres de pont de la base même. Enfin, il y a, en France, un très grand nombre de viaducs en bordure sur les autres travaux du même genre, son arc principal a une ouverture de 220 mètres.

950. Comparaison avec l'étranger. — On comptait, au 1er janvier 1875, 27 000 mètres de chemins de fer, en Angleterre (p. 7), à côté de celui des États-Unis (60 000 kil.). En Autriche-Hongrie, on en construisait de plus que nous. L'Angleterre n'a que 28 000 kil. ; la Russie d'Europe, 16 000 ; l'Allemagne, 41 000 ; l'Italie 16 000. Si l'on ne compte que la longueur absolue de ses lignes principales, la France occupe pour le moment le 1er rang dans le monde.

Mais si l'on compare la longueur des chemins de fer à la superficie sur laquelle ils se développent, la France n'a que le 7e rang. Elle n'a en effet que 800 kil. de chemins de fer pour 10 000 kil. car. Le Luxembourg en a 2 100 ; la Belgique 1 600 ; l'Angleterre 1 200 ; l'Allemagne 1 200 ; la Suisse 1 200 ; la Hollande 900. Quant aux États-Unis, malgré la longueur de leurs lignes, leur superficie est tellement vaste qu'ils n'ont que 205 kil. de chemin de fer pour 10 000 kil. car.

Parmi les nations qui sont restées en arrière pour la construction des voies ferrées, il faut citer : la Russie, la Norvège, au sud, l'*Espagne*, la *Turquie* et la *Grèce*[3].

4° POSTES

951. Postes. — Aux nombreux services rendus au commerce par les chemins de fer, il faut ajouter la rapidité avec laquelle ils transportent les lettres.

Le nombre des lettres écrites dans un pays est proportionnel à son commerce. C'est en Angleterre que le mouvement des lettres est le plus considérable. Il atteint 4 000 000 par jour, moyenne 80 lettres par an ; chaque *Français* en écrit 27, un *Turc* 0,1 seulement par an. Les tarifs actuels (3) sont très réduits.

Le nombre des bureaux ouverts à Paris en 1874, en grand nombre d'États est formidable. Il est de 4 000 environ. Il y a 1 bureau par 1 000 habitants. Pour les lettres à destination de tous les pays de l'Union, il y a 0 fr. 15 — sans distinction de distance.

5° TÉLÉGRAPHES ET TÉLÉPHONES

952. Télégraphes. — Les télégraphes assurent à la fois le service des trains de chemins de fer et la transmission des dépêches ; ils sont donc, comme les postes, un élément de *prospérité commerciale*.

Les lignes télégraphiques s'étendent le long des voies ferrées et des rivières, aux communes de quelque importance (2). Il en résulte que le réseau télégraphique de la France est un des plus complets. Néanmoins son le rapport de ses recettes à celui de ses dépenses est dépassés par les îles Britanniques, l'Australie, la Belgique et la Suisse.

6° AÉRONAUTIQUE

953. On a vu (p. 19) qu'à tous les autres moyens de *locomotion* s'ajoute aujourd'hui celui des *communications aériennes*. L'art de conserver les ballons et de les *aérostats* dirigés a fait de grands progrès.

7° MARINE MARCHANDE

954. La navigation maritime comprend :

1° La navigation *au long cours* qui unit le port de départ au port d'arrivée sans s'arrêter à aucun des différents pays du globe.

2° Le grand cabotage qui, le long du versant de l'*Atlantique* au versant de la *Méditerranée* et de la *Manche*, — et, pour les baleines de pêche, des côtes de France à celles de l'Islande, de Norvège, au banc[4] de Terre-Neuve.

3° Le petit cabotage qui va d'un port à un autre du même versant maritime.

4° La navigation au bornage, le grand et le petit cabotage se font par la navigation côtière, qui est celle des navires qui ne font que des navires appartiennent à des particuliers ou à des compagnies de navigation (p. 7), à, en outre, les bateaux de *pêche* et la marine militaire, qui ne sont pas sous la propriété de l'État.

955. Ports (p. 8). — Les ports de refuge ou de quai s'ouvrent dans la rade, soit pour abriter un port de la basin, soit pour former un port de commerce. Le plan d'un port de refuge est représenté ci-contre.



Fig. 99. — Plan d'un port de mer.

La partie du port qui est à l'entrée, et où la marée se fait sentir, se nomme *avant-port*.

Le *petit établissement* où naissent les réparations des navires. Creux et une fois sortis, on met le bassin à sec pour les réparations.

Les docks ou magasins généraux sont de vastes constructions servant à loger des marchandises. Ils sont, en outre, un lieu de dépôt pour les marchandises en bon entrepôt, et qui ne doivent pas encore payer les droits de douane. Moyennant le payement de leurs droits, ils leur sont remis par le service des douanes.

Les *docks-bassins* sont des docks, ou quais, des magasins, où les navires déposent leurs marchandises en bon entrepôt, et qui ne doivent pas encore payer les droits de douane. Moyennant le payement de leurs droits, ils leur sont remis par le service des douanes.

Les *warehouses* sont des magasins généraux servant à recevoir et à vendre les marchandises.

Les *consignataires* sont des négociants qui reçoivent des marchandises à vendre pour le compte de leurs propriétaires.

Les *commissionnaires* sont des négociants qui achètent et vendent pour le compte d'autrui.

(1) Part d'une ligne en France, Gros, Algérie, Tunisie, Belgique, Hollande, Luxembourg, Suisse, Italie, Autriche : 0 fr. 10 ; — d'une ligne en Chine : 0 fr. 05 ; — d'une ligne en Russie, Suède, Norvège, Danemark, Espagne, Portugal : 0 fr. 50. Chaque cent en sus : 1 fr. 05.

(2) On appelle *rade* (fig. 99) une partie de la côte où les fonds de la mer permettent aux navires de jeter l'ancre.

Un port est une baie à l'air du vent. Semble par la mer sur la côte, rendue plus profonde par la main de l'homme et garnie de quais et de bassins.

Dans les ports de la Méditerranée, il y a toujours assez d'eau pour que les navires puissent flotter ; sur les côtes de l'Océan, de la Manche, au contraire, les ports restent à sec à marée basse, obligeant les navires à s'échouer. — Les navires, en effet, ne peuvent, en général, dans les ports d'où certaine importance, on

Cette page est incomplète et contient des lacunes. Nous nous excusons auprès de nos lecteurs et nous nous efforcerons de la compléter dès que possible.

prudente à cet inconvénient en construisant des bassins à flot dont le niveau d'eau est maintenu constant par des écluses fermant à la marée descendante.

(3) Il est intéressant de rapprocher de ces chiffres celui de la Chine, qui n'a qu'un modèle assez restreint de lignes *parts*, et encore à-côté de ses améliorer à grands frais.

Nos principaux ports de commerce sont, d'après le chiffre des entrées et des sorties : MARSEILLE (3 115 millions de tonnes), — le Havre (8 millions), — Cherbourg (7 millions), — Bordeaux à 7 000 000, — Dunkerque (7 000 000), — Bordeaux (3 700 000), — Rouen, — Calais, — Saint-Nazaire, — La Rochelle et La Pallice, — Nantes, — Bayonne.

956. Travaux projetés pour l'amélioration de nos ports. — Les travaux dont un grands travaux publics adoptés par le gouvernement, ou projetés, ont pour but de donner aux ports français des améliorations à apporter aux ports actuels. Ces travaux consistent surtout dans l'approfondissement et l'élargissement

ment de certains avant-ports, — la construction de nouvelles écluses, de brise-lames, de bassins, de quais, de jetées, de môles, — la création de nouveaux bassins, des chenaux, — la clôture de quelques rades, — des dragages, etc.

Beaucoup de nos ports ont déjà bénéficié de ces améliorations.

937. Comparaison avec l'étranger. — Marseille occupe la *septième* place parmi les grands ports du monde, après LONDRES, NEW-YORK, — ANVERS, — LONDRES, — Rotterdam, Liverpool.

Le Havre, Dunkerque, Boulogne, Dunkerque et *Bordeaux* suivent d'assez loin les précédents, mais viennent après lors l'ordre suivant : Brême (Allemagne), le Havre, Cherbourg, Amsterdam (Hollande), Boulogne, Dunkerque, Bordeaux. Viendraient ensuite rangés par pays : Glasgow (Écosse) ; — Gênes, Naples, Livourne (Italie) ; — Trieste (Autriche) ; — Constantinople, Smyrne) ; — Odessa, Riga, Saint-Pétersbourg, Riga (Russie) ; — Alexandrie (Égypte) ; — Rio et Southampton (Angleterre) ; — Buenos, San-Francisco (États-Unis) ; — Cuba (Antilles) ; — Changhaï (Chine), etc.

938. La marine marchande de l'ANGLETERRE est de ses colonies (y compris celle du Canada, très importante) est la plus considérable du globe. Elle accapare le transport d'une grande partie des marchandises du monde entier. Elle possède 30 000 navires de commerce, dont 18 000 vapeurs ; les États-Unis, qui viennent immédiatement après l'Angleterre, ont 20 000 navires, dont 13 000 vapeurs. Nous avons 17 400 navires, dont 1 400 vapeurs ; l'Allemagne 6 500, dont 900 vapeurs ; l'Allemagne 4 700, dont 2 000 vapeurs.

Si l'on se reporte à la **tonnage total** (voile et vapeur réunis), la France ne vient qu'au *quatrième rang*. Mais pour avoir exactement la valeur de notre marine marchande, il faut tenir compte de ce fait qu'*un navire à vapeur représente, grâce à sa vitesse, au double*, au moins, *un navire à voiles intérieurs, une puissance de transport trois fois et demie plus grande qu'un navire à voiles*. Si donc on multiplie par 3 1/2 le tonnage des navires à vapeur pour l'ajouter au chiffre inscrit des navires à voiles, la France vient encore au 4e rang, après l'Angleterre, les États-Unis, l'Allemagne, et avant la Norvège. Cela tient à ce que notre marine marchande à vapeur est très inférieure par le nombre des navires et par le tonnage.

939 Situation critique de notre marine marchande. — Le navire à voiles *disparaît*, bien qu'une loi la favorise et l'encourage, notoirement positivement la concurrence des autres nations et surtout celle de l'*Angleterre*. Ce malaise tient aux causes suivantes :

1° A part les sites, les marchandises que nous exportons (vins, soieries, articles de Paris, confections, etc.) se fournissent qu'*un faible poids*, de telle sorte que nos navires, qui apportent certains de nos ports, sont trop souvent, obligés de compléter leur chargement avec du lest, c'est-à-dire avec un poids improductif de sable, de pierres ou de cailloux. Il y a *manque de fret au départ*, ou, en d'autres termes, désastre d'objets à transporter.

2° Les marchandises importées en France sont principalement des *substances alimentaires* (céréales et vins) et des *matières premières* brutes, coton brut, soies brutes, houille, fers, graines oléagineuses, peaux, etc. Ces marchandises qui nous les apportent n'ont, en retournant à vide, absolument volontiers leurs cales encombrées, de telle sorte qu'un grand nombre de navires étrangers et surtout de bâtiments anglais viennent enlever aux marchandises à meilleur compte que nos propres navires, les privant ainsi d'un fret qui leur aurait été nécessaire à vivre.

3° Nos armateurs sont gênés par toute sorte de prescriptions sanitaires et douanières qui nuisent, ils manquent d'initiative.

940. Causes. — Il existe dans les principales villes maritimes des écoles d'hydrographie qui préparent aux brevets de capitaine au long cours et de maître au cabotage.

II
COMMERCE

941. On distingue le commerce *intérieur* et le commerce *extérieur*.

942. Commerce intérieur. — Le commerce *intérieur* se compose des échanges qui ont lieu entre les différents départements de la France. Les *villes*, presque toutes placées le long d'importantes voies fluviales, des routes, des canaux, sont les principaux centres de ces échanges. Chacune s'approvisionne sur les objets d'alimentation, d'habillement et d'ameublement. Les intermédiaires entre le producteur et le consommateur, entre le fabricant, et le consommateur sont appelés, selon la nature de leur profession : *commissionnaires, agents, commerçants en détail*.

Le prix de nos marchés qui se tiennent dans les villes fournissent aussi des occasions d'échanges dans de nombreux produits.

Il est extrêmement difficile d'apprécier exactement la valeur annuelle des échanges qui constituent le *commerce intérieur de la France*, mais on peut assurer qu'elle n'est pas au-dessous de 30 milliards.

943. Importation. — Les articles importés en France, sont : 1° les *matières premières*, laines, soies, houille, fers, etc. ; — la 2e partie, — les denrées françaises et les matières premières agricoles ;

Les opérations du commerce extérieur sont : *importations, exportations, — le transit, — les admissions temporaires*.

La marchandise d'*importation* est celle qui est reçue de l'étranger, soit pour être livrée à la consommation, soit pour être réexportée.

La marchandise d'*exportation* est celle qui est expédiée à l'étranger, soit pour être livrée à la consommation, soit pour être réexportée.

Le mouvement d'*importation* est celle qui a pour objet l'entrée, soit en franchise, soit en payant les droits de douane, la sortie et finalement la réexportation.

Enfin quelques marchandises peuvent être *admises temporairement* dans un pays pour y recevoir un complément par une main-d'œuvre. Très sont : le *blé*, qu'on envoie dans nos minoteries, où il est converti en farine ; — la *fonte brute*, qui est moulée dans nos fonderies ; — les *tissus de laine pure*, qui sont imprimés ou teints dans nos manufactures ; — les *fils* de diverses natures, destinés au tissage.

944. Douanes. — Les marchandises, quand elles passent la frontière pour entrer ou pour sortir, payent ou reçoivent des *appels droits de douane*. Ces droits sont perçus par l'administration des douanes, qui relève en même temps les chiffres du commerce extérieur.

945. Les *droits de douane* sont des impôts qui entrent dans les caisses de l'État, comme le produit des contributions, telles autre dans les caisses municipales. Le produit de nos douanes est d'environ **180 millions.**

Les droits de douane, quand ils frappent à l'entrée des marchandises étrangères, en augmentent le prix et *protègent* ainsi les marchandises nationales contre la concurrence. Ces droits sont, pour ce motif, appelés *protecteurs*. — Suivant les droits qui frappent à leur entrée en France, la *houille* et les *tissus de laine* qui viennent de l'Angleterre.

946. Droits d'importation. — Généralement parlant, on peut dire que, sauf quelques exceptions, les marchandises étrangères *ne trouvent* (1) *pas* en France *des débouchés temporairement* en France pour y recevoir un complément de main-d'œuvre ; — 2° les marchandises mises *en entrepôt*, en vue d'une réexportation ultérieure sans destination. Ces différentes marchandises ont un tarif spécial de prix de quatre milliards, qui ajoutés aux quatorze milliards de marchandises importées, les chiffres réels ou total d'environ *dix-huit milliards de francs* pour leur valeur générale.

947. Développement du commerce français. — Le commerce français a, depuis la 19e siècle, le commerce de la France s'est considérablement accru. En 1789, nos échanges extérieurs atteignaient à peine un million. En 1900, ils s'élevaient à 7 milliards. Cet accroissement rapide est dû à l'établissement des routes de fer, — à l'extraction toujours croissante des objets manufacturés, — à la houille, — à la découverte, — à la houille, — à la houille, — à la houille

GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE

Les Colonies françaises.

- Les colonies sont la France d'outre-mer. De la « prospérité de ses colonies dépend l'avenir » dit un autre influence dans le monde ».

991. Généralités. — *Au dix-septième siècle, la France était la* première puissance coloniale *de l'Europe.* — L'ANGLETERRE, plus heureuse, a pris, au dix-huitième siècle, la place qui lui semblait réservée.

Depuis 1815, la France a fait de sérieux efforts pour reconstituer son ancien empire colonial, et, parmi les colonies anciennes, et quelques-unes qui offrent un grand avenir. Si nous voulons assurer leur prospérité, il faut, à l'exemple des Anglais, développer chez nous l'esprit d'initiative, — *y encourager les capitaux français,* — fournir aux entreprises les facilités de transport et d'installation, — y vulgariser l'étude de la géographie qui donne le goût des voyages, — *encourager l'étude des langues étrangères,* et notamment celle de l'anglais et de l'espagnol, dont la connaissance est indispensable hors d'Europe,

La jour où la France désertenait les grandes routes maritimes et commerciales, et abandonnerait à d'autres le monde, elle serait menacée de périr étouffée dans la vieille Europe par ses voisins toujours grandissants.

992. Nos possessions coloniales. — Le tableau suivant fait connaître la *richesse* du commerce extérieur de chacune de nos colonies, ainsi que leur superficie et leur population.

COLONIES	SUPERFICIE en milliers de kil. car.	POPULATION milliers d'habitants	COMMERCE extérieur en milliers de francs
En Afrique			
Algérie	473	4 345	1 000
Tunisie	187	1 485	300
Maroc	400	4 000	190
Afrique occidentale française	4 235	11 200	280
Afrique équatoriale française	1 450	9 500	
Côte des Somalis et dépendances	130	208	45
Madagascar	587,5	3 500	70
Réunion et Comores	2	173	46
Mayotte	0,3	11	
Sainte-Marie			
Établissements de l'Inde	0,5	283	46
Inde-Cons	800	17 000	520
En Amérique :			
Saint-Pierre et Miquelon	0,3	6	14
Guadeloupe et dép.	1,8	213	75
Guyane française	76,5	30	12
Martinique	0,9	181	77
En Océanie :			
Nouvelle-Calédonie	19,6	60	12
Autres îles	0,5	12	4
Totaux (en milliers)	10 000	50 000	2 700
France	529	39 000	14 000

993. On voit par ce tableau :

1° Que l'Algérie est plus grande que la France ;

La superficie de nos colonies africaines n'est qu'approximative, car, en réalité, elles n'ont pas de limites déterminées.

2° Que nos colonies et protectorats *réunis* représentent (en chiffres ronds) une superficie de 10 millions de kilomètres carrés, près de vingt fois la superficie de la France ;

3° Que leur population totale est plus importante que celle de la France ;

4° Que leur commerce extérieur est de plus de 2 milliards 700 millions, soit environ le cinquième du commerce extérieur de la France (14 milliards).

2° Que l'Algérie, la Tunisie, l'Indo-Chine, l'Afrique occidentale française, les Antilles françaises sont celles dont le commerce est le plus important.

994 Comparaison avec l'étranger. — Parmi les nations d'Europe, la France est des colonies : ce sont l'ANGLETERRE, — la Turquie, — la Hollande, — la Belgique, — le Portugal, — l'Allemagne, — l'Italie, — et l'Espagne.

La tableau suivant fait connaître en chiffres ronds la superficie et la population de ces colonies.

MÉTROPOLES	SUPERFICIE en milliers de kil. car.	POPULATION en milliers.
Angleterre	29,709	375
Turquie	15	20
Hollande	33	38 000
Belgique	2,915	15 000
Portugal	91,150	9
Allemagne	2,3	12,000
Italie	1,5	1,000
Espagne	0,3	1,000
France	10 000	50 000

995. Il ressort de ce tableau que l'empire colonial de l'Angleterre est immense : il est 90 fois plus étendu que le sien les Etats-Unis et 8 fois plus peuplé. Le commerce extérieur de toutes ces grandes colonies est en proportion aussi considérable. Il dépasse 23 milliards, plus des deux tiers du commerce extérieur de la métropole, tandis que celui de nos colonies n'est que le quart celui de la France.

996. Les colonies françaises n'en tiennent pas moins le second rang par leur commerce extérieur et de *2e intérieur* des nations. — Les colonies de la Hollande sont au 3e rang avec 3 millions d'habitants.

Les colonies de l'Allemagne viennent ensuite avec 2 millions. Portugal 200 millions. Les possessions de l'Italie sur la mer Rouge sont peu importantes (1). L'empire colonial espagnol est augusté mais insignifiant.

Les Etats-Unis ne visaient aux puissances coloniale, la Suède, la Turquie, la Transvaal ont de véritables colonies, relativement avec la Russe d'Europe.

Algérie.

997. Généralités. — L'**Algérie**, dont la conquête commença en 1830, est pour une colonie qui a l'immense avantage d'être à deux pas de la France (760 kil.) (2) et à *Lente heures* de port-Vendres.

L'Algérie jouit d'un climat chaud, mais tempéré par l'altitude, dans beaucoup de parties, à celui de la Provence et du Languedoc.

Le sol est presque d'une admirable fertilité.

998. Races et population. — Sur les 5 millions d'habitants de l'Algérie, il y a 752,00 Européens et plus de 4 8.000 indigènes.

Les Européens se composent pour les trois quarts de Français et de naturalisés Français, pour un quart d'*étrangers* (Espagnols, Italiens, Maltais).

Les indigènes se composent : 1° de **Berbères**, anciens possesseurs du sol ; ils se livrent à l'agriculture, deviennent dans des maisons ; — 2° d'**Arabes**, anciens conquérants de l'Algérie, qui se livrent à l'élève des troupeaux ; sont nomades et vivent sous la tente ; — 3° d'une population née du mélange des *Arabes* et des *Berbères*, tantôt sédentaire et tantôt nomade ; — 4° dans une faible proportion de Nègres, des habitants d'Europe, qui se livrent au commerce.

La Kabylie, habitée la partie de l'Algérie comme sous le nom de **Kabylie**, et qu se trouve située entre la ville orientale d'Alger et la frontière et la part de Collo. Cont un pays montagneux, et la région de l'intérieur est très peuplée.

999. Agriculture. — L'*Algérie est un pays essentiellement* agricole : la culture de la terre y est la source de toute richesse, comme on vient de le voir, l'occupation principale des indigènes, c'est aussi celle de la plupart des colons européens. Sous la direction des fonctionnaires, on cherche à cultiver vivi un amélioront de jour en jour, et déjà l'Algérie qui, avant la conquête, produisait à peine pour sa consommation, suffit non seulement à ses besoins, mais exporte encore des céréales et du vin depuis la dernière campagne.

Ces résultats ne pourront que s'améliorer encore lorsque les voies ferrées en construction en seront la fin (la moitié du Tell et des Hauts Plateaux).

TABLEAU (à consulter) DES PRINCIPAUX PRODUITS AGRICOLES DE L'ALGÉRIE

PRODUITS	ALGÉRIE	FRANCE (pour comparaison)
Blé	11 millions hectol.	119 millions hect.
Orge	13 —	15 —
Avoine	1 —	11 —
Légumes secs	1 —	2 —
Moutons	5 mill. 1/2 têtes	17,8 millions tête.
Chèvres	1 mill. 1/2 —	1 mill. 1/2 —
Bœufs	1 200 000 —	14 000 000 —
Chevaux, ânes, mulets	600 000 —	3 720 000 —
Céréales	2 millions hectol.	5 millions hect.
Huile d'olive	150 000 hectol.	5 millions hect.
Vin	3 200 000 hectol.	28 millions —
Tabac	1 200 000 kil.	28 millions kil.

1000. On voit par ce tableau :

1° Que la production totale des céréales en Algérie s'élève à près du huitième de la production de la France, et que la production de la *large* moyenne de la France est de 15 millions d'hectolitres (3) ;

2° Quelle nombre des moutons, des bœufs et des chèvres est important ;

3° Que l'Algérie, qui produit à sa superficie, est *pauvre en fruits* ;

4° Que le tabac, dont la culture et la vente sont libres, est l'objet d'explorations fort étendues.

Que la fabrication de l'huile d'olive est supérieure à celle de la France ;

6° Que la culture de la vigne se développe

(1) Asmara, seigle, maïs, sorgho, fèves.

(2) Fin d'Alep, chène-liège, chêne vert, thuya, thérébenthine, eucalyptus.

(3) En Algérie, l'orge sert beaucoup à l'alimentation des chevaux. L'orge de l'Algérie concurrence aussi celle recherchée par les cuys où l'on fabrique la bière.



avec une grande rapidité et fournit déjà une récolte abondante.

1001. Productions minérales et industrie. — Le sol de l'Algérie, très favorable à la culture, *renferme des richesses minérales considérables*, qui ne sont encore exploitées que sur un petit nombre de points. Le fer y est abondant et de très belle qualité on trouve aussi du *plomb*, du *cuivre*, du mercure et du zinc. Malheureusement, on n'a pas encore découvert de *pierres houillères* en quantité importante. Cette absence de combustible a arrêté jusqu'ici le grand développement de la métallurgie. Algérie, et l'on est obligé, pour le moment, d'exporter en France et à l'étranger presque tous les minerais algériens.

Les principales *industries* sont celles de la *minoterie*, des *huiles*, des liège, qui a nécessité la création d'une usine à Bône, et de la fabrication des *savons*, dont il est exporté à Marseille.

1002. Commerce. — Le commerce de la France avec l'Algérie (925 millions) dépasse celui que nous avons avec l'Espagne, l'Italie, la Suisse, la Russie et ne fait qu'augmenter ; il est appelé à devenir encore plus grand celui que nous faisons avec les nations les plus commerçantes.

Ce chiffre de 925 millions représente les *neuf dixièmes* du commerce extérieur de l'Algérie qui s'élève au total à plus de 1 milliard. Le reste provient de ses échanges avec l'*Algérie* et *Malte*, avec la *Tunisie*, avec le Maroc et avec l'*Espagne* et l'*Italie*.

L'Algérie et la France réunies ont un commerce de 4 500 millions — égal à l'ensemble du commerce de toutes les autres nations.

1003. Produits spéciaux à l'Algérie — Outre les produits du sol, déjà cités, le commerce de l'Algérie avec la France porte sur certains produits spécialement des *légumes* qu'elle envoie en France comme primeurs ; — de l'alfa, qui croît librement et en abondance sur les hauts plateaux, et qui est exporté surtout en Angleterre pour la fabrication du papier ; — des fruits (oranges de Blida, dattes, figues) ; du *liège*, pour la fabrication des bouchons ; — du *crin végétal* préparé avec les feuilles du palmier nain ; — des *marbres* exportés (marbres d'Afrique du département d'Oran).

1004. Routes et chemins de fer. — Depuis que l'Algérie appartient à la France, on y a construit 3000 kilom. de *routes nationales* et 1 400 kilom. de *routes départementales*, desservies par des diligences. Il faut y ajouter près de 14 000 kilom. de chemins.

Il y a maintenant 2 200 kilom. de chemins de fer. Ceux-ci se composent d'une *grande ligne longitudinale* qui va des frontières du Maroc à Tunis, en passant par Oran, Alger et Constantine, et de lignes transversales qui s'embranchent sur sa ligne principale, soit vers les ports d'Arzeu, de Bougie, de Philippeville, soit vers l'intérieur (Tiguid et Biskra).

1005. Résumé. — On peut, d'après les progrès que l'Algérie a faits en moins de cinquante années, lui prédire un bel avenir. La colonisation européenne y a marché aussi rapidement qu'en Australie, malgré la présence d'une population indigène nombreuse. Elle se développe d'une manière régulière, et augmente journellement la superficie des terres cultivées. Avec de bonnes routes et de bonnes voies ferrées d'pénétration du côté des régions, — travailler pour l'instruction des indigènes, — travailler pour la colonisation européenne et les ballons qui formeront le point de la population européenne.

Tunisie.

1006. — Depuis 1881, nous exerçons notre protectorat sur la **Tunisie** et, grâce à notre administration, elle *jouit d'une prospérité croissante*. Les *chemins de fer* et les *routes s'y multiplient* ; un port de commerce a été créé à Tunis. Avec le Sahara algérien.

Ces travaux, la diminution des impôts, la sécurité qui règne dans toute la régence ont donné un grand essor au travail agricole des indigènes, et appelé les capitaux européens. surtout français. Mais l'*exploitation indigène* y deviendrait un grave danger si elle n'était contrebalancée par l'établissement de nombreux colons français. On n'y compte guère que 46 000 Français contre 80 000 Italiens.

La Tunisie exporte en grande quantité des céréales et des *phosphates*. L'huile d'olive, l'alfa, les bestiaux, les éponges sont aussi des objets de commerce importants.

Maroc.

1006 bis. En 1912, le **Maroc** a été placé sous le protectorat français. Ce pays, presque aussi grand que la France, possède de belles forêts, de vastes plantages et des richesses minérales qui nous assurent pour l'avenir de grands avantages maritimes.

Afrique occidentale française.

1007. Notre vaste colonie du *Sénégal* forme aujourd'hui, avec la Guinée française, la *Côte d'Ivoire* et le *Dahomey*, la marge d'un vaste empire qu'on appelle l'arrière-pays et le **Soudan** arrosé par le **Niger**, avec le grand port de *Konkar* pour tête de ligne.

Plusieurs voies de pénétration se dirigent à la côte vers l'intérieur. La principale est celle du Dakar à *Saint-Louis*, qui, par le *Sénégal*, rejoint le Niger.

1008. La population se compose en majeure partie de nègres. — Les principaux produits sont : le *caoutchouc*, la *gomme arabique*, la noix d'arachide, la noix et l'*huile de palme*. Des plantations de coton existent aussi dans le soudan, surtout dans la vallée du Niger.

1009. Les communications sont rapides entre la France et la grande fleuve du Congo. Cette nouvelle colonie se développera dès que la rive droite de l'Oubangi par le transit du Congo belge viendra de la rejoindre.

1010. La population se compose surtout de peuplades nègres. Du Moyen-Congo forme aussi on fils accordés à des Européens.

1011. L'Afrique équatoriale française paraît destinée à alimenter une importante exportation de caoutchouc, de bois, de café, de coton.

Ile de la Réunion et dépendances Afrique.

1012. La population de la Réunion (174 000 habitants) comprend des Européens, des créoles français, hardis et patients, et de nègres qui viennent pour l'autre côté des immigrants cafres, arabes, chinois, indous, malgaches.

La population n'est pas d'un grand accroissement, entre le centre montagneux et la côte, mais elle est très fertile avant le débordement excessif de la mondance. Ses principales productions végétales sont la *canne à sucre* et la vanille à Madagascar.

Madagascar.

1013. Cette grande île a été placée sous le protectorat français par l'Angleterre, a été annexée à la France en 1896 et est devenue le siège d'un gouvernement général qui administre par un gouverneur général.

La population n'est pas d'un grand nombre, n'est sur le plateau intérieur, et principalement sur les côtes. La habitants sont les Hovas, originaires d'Indonésie, qui forment la population noires, plus anciennement établies dans les parties de la nord, sont établies près de la mer, et les Sakalaves, qui habitent l'île, aujourd'hui pacifiée. Il y a aussi des Européens, des Indiens, des Arabes, des Chinois, des Malgaches, des Comoriens, des Malais, des Noirs, des Métis, des Blancs, des Jaunes, des Rouges, des Verts, des Bleus, des Violets, des Gris, des Noirs



Un portrait guerrier a été créé à *Diégo-Suarez*. L'éducation des indigènes a pris un grand développement.

Madagascar renferme dans ses forêts des trésors inépuisables et encore peu exploités, aide alimente de bétail des îles voisines de la Réunion et de Maurice et la côte d'Afrique.

On y cultive le riz, le maïs et toutes les plantes tropicales. Des colons français y fondent des exploitations agricoles et des entreprises industrielles et commerciales.

1014. *Saints-Marie-de-Madagascar, Nossi-Be*, les *Comores*, *Mayotte* sont des îles fertiles, mais peu salubres. La principale culture est celle de la canne à sucre.

Comptoirs de l'Inde (Asie).

1015. Le commerce de nos comptoirs de l'Inde (*Chandernagor, Yanaon, Karikal, Pondichéry, Mahé*), qui se fait principalement avec l'*Inde anglaise*, consiste surtout en graines de sésame, d'arachides et en tissus de coton.

— *Indigo*, — *coton*.

Les principales marchandises importées de France sont les *vins* et les *tissus*.

Indo-Chine française.

1016. Nous sommes les maîtres de toute la partie orientale de l'Indo-Chine, depuis la *gorge du Mékong* jusqu'au *cap Camau*. La **Cochinchine** est encore couverte de forêts, mais elle est déjà en partie exploitée.

Déjà le commerce extérieur s'élève à près de 100 millions de francs, et il grandit vite. L'heureuse influence exercé, grâce à la pacification du pays. Des colons français s'établissent dans les villes françaises ou développent, telles que Hanoï, la capitale, et Haïphong, le principal port. Des voies ferrées rayonnent en divers sens.

1019. L'*Annam* a été longtemps représenté comme le plus fertile et le plus riche des deux extrémités les riches corbeilles de la presqu'île indo-Tonkin. Il est moins connu, il est connaissait que de loin, et qu'on ignorait les ressources que les montagnes cachent qui bordent cet empire. Il s'y trouve, en réalité, des terres d'une grande fertilité, et d'une densité d'agriculture prospère. L'élevage des vers à soie, la culture des cocotiers et des *épices* s'y développeront quand la grande voie ferrée ultérieure qui doit relier le Tonkin à la Cochinchine sera terminée. Jalonnée tout le long

GOUVERNEMENT.

1026. Forme de Gouvernement. — La France est une république.

Tous les Français sont égaux entre eux et le peuple est souverain. Mais un grand peuple ne peut exercer *directement* sa souveraineté; il choisit des *mandataires*[1] qui la représentent. Ces mandataires forment le *corps électif*, c'est-à-dire des assemblées, dont les membres sont élus par le peuple, font les affaires du pays.

1027. Corps électifs. — Tout Français âgé de vingt-un ans est électeur, pourvu qu'il soit inscrit à la mairie d'une commune, qu'il réside dans cette commune depuis un mois, — et qu'il n'ait pas perdu, par une condamnation infâmante, ses droits de citoyen.

Les électeurs d'une commune élisent le *Conseil municipal*, c'est-à-dire l'administration de la commune.

1028. Plusieurs communes forment un *canton*; — plusieurs cantons forment un *arrondissement*; — plusieurs arrondissements forment un *département*.

Il y a en France 86 départements: 362 arrondissements; 2871 cantons; 36 164 communes.

Les électeurs de chaque canton élisent un ou plusieurs *conseillers d'arrondissement* et un *Conseil d'arrondissement* est la représentation de l'arrondissement; il siège au chef-lieu de l'arrondissement, sous-préfecture, ou sous-préfecture.

Les électeurs de chaque canton élisent aussi un *conseiller général*; le conseil général est la représentation du département: il siège au chef-lieu du département de préfecture.

Les Conseils municipaux, d'arrondissement, de département ne doivent pas s'occuper de faire politique.

1029. Les affaires politiques sont traitées par la **Chambre des Députés** et par le **Sénat.**

Chaque arrondissement ayant, depuis de 1 000 hab. nommé un député; les arrondissements qui ont plus de 100 000 hab. nomment un député de plus par 100 000 hab. ou fraction de 100 000 hab. La Chambre des députés se compose de 584 membres: ce sont ordinairement des députés de l'Algérie et les colonies. Elle se renouvelle intégralement tous les quatre ans.

Les colonies françaises représentées sont : la Cochinchine, la Guyane, les Indes françaises, la Martinique, la Réunion, le Sénégal.

1030. Le *Sénat* se compose de 300 membres élus pour 9 ans au scrutin de liste par les départements et les colonies : chaque département a suivant le chiffre de sa population, un certain nombre de sénateurs à élire. Le jour de l'élection, chaque commune a aussi au chef-lieu de département un ou plusieurs délégués, dont les uns[2] sont nommés par les conseillers d'arrondissement, les conseillers généraux et les huits députés du département, se rendent également au chef-lieu. Ils forment, avec les délégués des communes, le *collège électoral* qui nomme les sénateurs.

Le Sénat se renouvelle par tiers à raison d'un tiers tous les trois ans. L'ordre de renouvellement des séries est fixé par la loi.

1031. Le *Sénat* et la *Chambre des députés* forment la *représentation nationale*, c'est-à-dire qu'ils représentent la France entière ; ils siègent à Paris. — Les membres de la Chambre des députés sont élus pour quatre ans.

1032. Pouvoir législatif. — Le Sénat et la Chambre des Députés ont le pouvoir de faire les lois, c'est-à-dire le **Pouvoir législatif.** La loi est obligatoire pour tous les Français, parce qu'elle est faite au nom de tous les Français.—

Les députés ont voté la *loi de finances* qui comprend tous les impôts à payer. L'impôt doit être payé par tous les Français, parce qu'il est voté, au nom de tous les Français.

Les députés mandataires ne font leurs lois et leurs finances que pour faire la loi, et toute loi doit être votée par les deux Chambres (Sénat et Chambre des Députés), afin qu'elle soit examinée deux fois, et qu'il y ait moins de chances d'erreur, et les matières aussi bien traitées que possible.

1033. Pouvoir exécutif. — Les Conseils municipaux, d'arrondissement, de département, la Chambre des Députés et le Sénat ne font que discuter et décider : l'exécution appartient au **Pouvoir exécutif.** — *Le chef du pouvoir exécutif est le Président de la République.*

Le Président de la République est élu, pour sept années, par le Sénat et la Chambre des Députés, réunis en *Assemblée nationale*. Il nomme et révoque à son gré les ministres. Les ministres et il nomme aussi aux emplois militaires et civils les plus élevés. — Les ministres, et le Président lui-même, sont responsables devant les Chambres, qui peuvent les mettre en accusation.

Le Président a le droit de grâce, de faire des traités de paix et de commerce, des Députés, ou bien entre la Chambre et le Sénat, pour dissoudre la Chambre des Députés, avec l'autorisation du Sénat.

Le Président peut être dissous par la dissolution de la Chambre, ou fait de nouvelles élections.

1034. Ministères. — Au-dessous du Président de la République, il y a 12 ministres :

1. le ministre des Affaires étrangères ;
2. — de l'Intérieur ;
3. — de l'Instruction publique, des Beaux-Arts et des Cultes ;
4. — de l'Agriculture ;
5. — du Commerce et de l'Industrie ;
6. — du Travail et de la Prévoyance sociale ;
7. — de la Guerre ;
8. — de la Marine ;
9. — de la Justice ;
10. — des Travaux publics et des Beaux-Arts.
11. — des Finances ;
12. — des Colonies.

1035. Les ministres sont nommés par le Président de la République.

Le chef d'un des grandes administrations de l'État, le ministre de la Guerre a le chef de l'armée ; le ministre de l'Instruction publique est le chef de l'Université, etc., mais en même temps les ministres réunis forment le *Conseil des ministres* qui dirige la politique de tous les ministères, et qui est présidé par le ministre du *Président du Conseil*.

1036. Administration ministérielle. — Les ministres sont également responsables devant les Chambres de leurs actes d'administration et politiques. Un ministre qui violerait la loi serait mis en accusation par la Chambre des Députés et jugé par le Sénat. L'usage parlementaire, mais non la constitution, exige même qu'un ministre en désaccord avec la Chambre des Députés et *sur en remettre* par un vote de blâme, se retire immédiatement et cède la place à un autre ministère ayant la confiance. Le Président de la République ne peut rien faire sans le concours de ses ministres, qui sont obligés de se soumettre à ses décisions des Chambres ; le gouvernement du pays appartient donc, en réalité, aux ministres et aux députés, représentants du pays.

1037. Représentants politiques du pouvoir exécutif. — Le pouvoir exécutif est représenté, au chef-lieu de chaque département, par le *préfet* ; — au chef-lieu de chaque arrondissement, par le *sous-préfet*. — Le préfet et le sous-préfet sont nommés par le ministre de l'Intérieur ; — ils peuvent, au nouvel an représenté, dans chaque commune, par le maire, sous la tutelle du préfet et sous-préfet, le chef de sa commune : il est élu par le Conseil municipal parmi ses membres dans les communes importantes, à Paris, à Lyon et à Lyon qui sont régies par une législation particulière.

1038. Résumé. — Alors les députés, en votant les lois, font acte de souveraineté et se représentant du pouvoir *exécutif*; le maire, auprès du Conseil municipal, le préfet auprès du Conseil d'arrondissement; — le préfet, auprès du Conseil général ; — le Président de la République et ses ministres, auprès des Chambres.

Tout Français nomme directement ou indirectement, les membres des Conseils et des Chambres, et les députés sont les maîtres. Les députés sont nommés par lui au premier degré, les sénateurs et le Président de la République, au troisième degré. Ce sont eux qui ont la souveraineté et qui existent. Chacun de nous a une part de la souveraineté nationale, et c'est ainsi que chaque Français de votez, c'est-à-dire de participer aux élections.

1039. Conseils et gouvernement. — Plusieurs ministres est auprès d'eux un ou plusieurs *Conseils* qui les aident dans leur administration : Conseil supérieur de l'Instruction publique, de la Guerre, de la Marine, des Ponts et Chaussées, etc.

1040. Le Conseil d'État et le Conseil du Gouvernement tout entier : il prépare des projets de loi, de décrets, de règlements d'administration publique. Il est, en outre, juge des procès entre les administrations publiques et les particuliers.

Le Conseil d'État se compose d'un certain nombre de conseillers d'État, de Maîtres des requêtes et d'auditeurs.

POPULATION.

1041. Population. — La population de la France est actuellement de 39 millions 601 000 hab., non compris ceux de l'Algérie et des colonies. — Elle est la 5e puissance européenne, après la Russie, l'Empire Allemand, l'Autriche-Hongrie, — les îles Britanniques, — la France.

En Europe, les pays les plus peuplés sont : la Russie d'Europe, l'Allemagne, l'Autriche-Hongrie, — les îles Britanniques, — la France.

1042. Si l'on tient compte de la densité de la population, c'est-à-dire de la moyenne d'habitants par km. carré, on voit que la France, la population est la plus compacte sont : la BELGIQUE (206 hab. par km. carré), les PAYS-BAS (178), — les îles Britanniques (141), — l'*Italie* (102), — l'*Allemagne* (96), — la *Suisse* (92), — l'*Autriche-Hongrie* (76), — la *France* (74), — on peut prouver pour toute la densité de la population est de la France, qui n'est avec un nombre triple d'habitants.

1043. Accroissement de la population. — C'est en France que la population augmente le plus lentement : elle ne fait que diminuer. Il se fait pas moins de 300 ans à la France pour pour doubler sa population, pour arriver au même résultat, il en faut que 75 ans à l'Angleterre et à la Russie ; — 80 ans à l'Allemagne, 100 ans à l'Italie.

Ces chiffres ont leur éloquence, car ils indiquent que la France aurait dans l'avenir bien du mal à conserver son influence, si sa population ne s'accroissait plus de moitre qu'elle ne s'accroît rapport avec celle que ses voisins pourront facilement recruter chez eux.

[1] Fonctions publiques, médecine, professeurs, artistes, etc.

Agriculture	17,5 millions.
Industrie	10,7 —
Commerce	4 —
Armée, marine, administration	1,5 —
Professions libérales (1)	1,1 —
Rentiers et retraités	1,1 —
Non classés	1,5 —

1044. On voit que la moitié environ de la population vit de l'agriculture, — plus de un quart, de l'industrie ; — un dixième, du commerce.

TABLEAU DE LA POPULATION COMPARÉE DE DIFFÉRENTS PAYS.

PAYS	POPULATION	SUPERF. EN KILOM. CARRÉS	HABIT. PAR KILOM. CARRÉ
Empire britannique	420 000 000	28 000 000	15,0
Empire chinois	330 000 000	11 000 000	30
Empire russe	129 000 000	5 400 000	23,8
Empire allemand	52 000 000	540 000	96,3
Empire turc	132 000 000	5 000 000	26,4
Etats-Unis	63 000 000	9 000 000	7
Japon	40 000 000	400 000	100
Autriche-Hongrie	42 000 000	676 000	62,1
Italie	30 000 000	296 000	101,3
Espagne	17 000 000	511 000	33,2
France	**39 000 000**	**536 000**	**74**
Portugal	5 000 000	91 000	54,9
Brésil	20 000 000	8 500 000	2,3
Mexique	12 000 000	1 900 000	6,3
Belgique	6 000 000	3 000 000	206
Pays-Bas	4 500 000	33 000	136
Suisse	3 000 000	41 000	92
Pays-Bas	4 800 000	175 000	27,4
Suède	4 800 000	450 000	10,6
Portugal	5 500 000	92 000	61
Danemark	2 000 000	38 000	52,6
Grèce	2 000 000	65 000	30,7
Roumanie	5 000 000	95 000	52
Serbie	2 200 000	48 000	45,8

1044. L'État le plus peuplé du monde est l'EMPIRE BRITANNIQUE.

L'ANGLETERRE et ses COLONIES occupe le plus vaste territoire (57 fois la France). — Après elle viennent l'Empire russe (24 fois la France), — la Chine (20 fois), — les États-Unis (19 fois), — le Canada (18 fois), — le Brésil (16 fois).

En Europe, les pays les plus peuplés sont : la Russie d'Europe, l'Allemagne, l'Autriche-Hongrie, — les îles Britanniques, — la France.

1045. Si l'on tient compte de la densité de la population, c'est-à-dire de la moyenne d'habitants par km. carré, on voit que la France, la population est la plus compacte sont : la BELGIQUE (206 hab. par km. carré), les PAYS-BAS (178), — les îles Britanniques (141), — l'*Italie* (102), — l'*Allemagne* (96), — la *Suisse* (92), — l'*Autriche-Hongrie* (76), — la *France* (74), — on peuvent pour toute la densité de la population est de la France, qui n'est avec un nombre triple d'habitants.

1046. Accroissement de la population. — C'est en France que la population augmente le plus lentement : elle ne fait que diminuer. Il se fait pas moins de 300 ans à la France pour pour doubler sa population, pour arriver au même résultat, il en faut que 75 ans à l'Angleterre et à la Russie ; — 80 ans à l'Allemagne, 100 ans à l'Italie.

Ces chiffres ont leur éloquence, car ils indiquent que la France aurait dans l'avenir bien du mal à conserver son influence, si sa population ne s'accroissait plus de moitre qu'elle ne s'accroît rapport avec celle que ses voisins pourront facilement recruter chez eux.

IMPOTS.

1047. — Pour payer ses dépenses, l'État a des revenus (forêts, revenus divers) ; — il a surtout les impôts.

Les principaux impôts sont, par ordre d'importance : les *contributions indirectes*, auxquelles on rattache aussi l'*enregistrement*, le *timbre*, les *douanes*, les *postes*; les *contributions directes*.

1048. Contributions indirectes. — Les contributions indirectes sont : les *boissons*, — sur la vente des tabacs, — sur le *sucre indigène*, — sur le *transport des voyageurs* et des marchandises en *grande vitesse* et *en petite vitesse*, et sur divers autres produits. Les recettes provenant de ces contributions indirectes (environ 1700 millions) sont la principale ressource du budget. Dans ces recettes, les droits sur les boissons et sur la vente des tabacs entrent pour les deux tiers.

1049. Enregistrement et timbre. — Le droit d'*enregistrement* sont perçus sur les actes (actes de société, baux, etc.) et sur les transmissions de propriété.

Les droits de *timbre* sont représentés par le papier timbré, obligatoire pour la confection de certains actes — par les timbres apposés sur les effets de commerce — enfin par les timbres d'acquits.

1050. Douanes. — On a vu que les *douanes* sont des droits établis sur les marchandises à l'entrée ou à la sortie du territoire.

Le revenu des douanes, accru dans ces derniers temps par le système protectionniste, s'élève à 510 millions.

1051. Contributions directes. — Les contributions *directes* sont : la *contribution foncière* que frappe les terres et les maisons ; — la *contribution personnelle-mobilière* (la première équivalente à trois journées de travail) ; — la *contribution des portes et fenêtres* (exclusive de l'habitation) ; la contribution des *patentes* (sur l'exercice) celle des *prestations*, par tout individu qui exerce une industrie ou un commerce ; — certaines professions libérales ; médecins, etc.

Ces contributions donnent plus de 585 millions.

1052. Recouvrement des impôts. — Les impôts sont perçus par des percepteurs, que chacun comprend que, longtemps encore, nous devons faire de lourds sacrifices pour l'armée, la flotte, l'instruction, les routes, les communications, les lois de grèves sans sociale. — 2e parce que la majeure partie de l'impôt est fournie par les contributions indirectes (boissons, tabacs, etc.), que l'on acquitte sans trop s'en apercevoir.

Lorsque des villes paraissent à leur profit des droits d'octroi sur les marchandises qui pénètrent dans la ville, ces droits sont perçus par des employés nommés par elle. — L'octroi de Paris produit presque cent (85) millions, que tous les autres de première classe.

BUDGET

1053. On nomme *budget* d'un pays l'état présumé des dépenses et des recettes de ce pays, dans le cours de l'année.

Le budget est préparé par les ministres, discuté et voté par les Chambres.

1054. Les dépenses et les recettes se décomptent du 1er avril au 31 mars de la manière suivante pour une année :

RECETTES
(EN MILLIONS DE FRANCS).

Contributions directes	606
Produits de l'enregistrement	703
— du timbre	341
Impôts sur les opérations de bourse	15
Taxe sur le revenu des valeurs mobilières	12
Produit des douanes	501
Contributions indirectes	645
Produit des sucres	164
— des monopoles et exploitations industrielles	953
Produit et revenu du domaine de l'État	68
Produits divers du budget	153
Recouvrements exceptionnels	70
Recettes d'ordre	415
Total (en chiffres ronds) :	4590

DÉPENSES

Dette publique	1286
Pouvoirs publics	26
Ministères des Affaires étrangères	9
— de la Justice et des Cultes	57
— des Affaires étrangères	39
— de l'Intérieur	141
— de la Guerre	604
— de la Marine	423
— de l'Instruction publique et des Beaux-Arts	319
— du Commerce et de l'Industrie	54
— des Colonies	54
— de l'Agriculture	39
— des Travaux et de la Prévoyance sociale	98
— des Finances	1
— des Postes et Télégraphes	315
Frais de régie, perception et impôts	1
Remboursements, restitutions, non-valeurs	41
Total (en chiffres ronds) :	4590

1055. Comme on le voit, le budget est présenté en deux séries de chapitres : ceux des dépenses, mais il arrive souvent que les recettes ne couvrent pas les dépenses, et alors il faut pourvoir à l'excédent supposé: il y a alors *déficit*.

DETTE PUBLIQUE

1056. Aux différentes époques de son histoire, l'État, pour payer les grands travaux publics, les guerres, chemins de fer (militaires, etc.), mais surtout pour couvrir les *déficits budgétaires*, dont quelques années successives pour les *guerres*, a dû faire des emprunts. Ces emprunts accumulés constituent la *dette publique*.

1057. L'accroissement de la dette publique a suivi une progression effrayante depuis un siècle :

En 1793.....	800 millions.
1850.....	5 milliards et demi.
1870.....	près de 15 milliards.
1881.....	28 milliards et demi.
1900.....	32 milliards.
1913.....	33 milliards.

1058. Cette dette formidable est de 32 milliards 6 plus lourdement grevée par les finances de notre pays. En effet, elle est de 1 intérêt de 8 p. 100 aux prêteurs, — la majeure de ces intérêts représente la moitié ou le quart de la dette de 1789 de 1800 milliards, — pour lever sur les recettes avant tout service de la dette, la somme de 1 milliard 300 millions, — pour absorber 30 p. 100 des recettes ordinaires. Les Ministres des finances qui ont à faire face à ces paiements,

TABLEAU DES IMPÔTS, BUDGETS ET DETTES DES PRINCIPALES NATIONS.

NATIONS	IMPÔTS par habitant en francs	BUDGET Dépenses en milliards	DETTE publique milliards
France	114	3 705	27,5
Les Britanniques	192	4 000	25
Allemagne (France)	114	3 400	17,1
Russie	30	2 400	11
Autriche-Hongrie	74	3 800	14
Belgique	94	0 500	2,5
Espagne	36	1 150	7,4
Portugal	32	0 500	3,4
Turquie	7	0 250	1,2

On voit par ce tableau :

1° Que c'est en Prusse, en Angleterre et en France que l'on paye le plus d'impôts.

2° Que l'Espagne, dont les recettes ne sont que de 1 150 millions, est grevée d'une dette consolidée de 7 milliards 400 millions ;

3° Que l'Angleterre a une dette moins élevée que la France et la Russie.

ORGANISATION ADMINISTRATIVE

I. — Affaires étrangères.

1080. Le ministère des *Affaires étrangères* est chargé des rapports avec les autres puissances pour ce qui concerne les intérêts *politiques* et les intérêts *commerciaux*.

1081. Les intérêts *politiques* sont représentés par des *ambassadeurs*, des *ministres plénipotentiaires*, — ou des chargés d'affaires.

Les intérêts *commerciaux* sont représentés par des *agents* payés soit par le ministère, soit *consuls*, — *vice-consuls*, — *agents consulaires*, — suivant l'importance des relations commerciales des places de commerce où ils résident.

Un certain nombre de consuls généraux exercent les fonctions de chargés d'affaires.

Les ministres des Affaires étrangères à aussi la direction de notre protectorat de *Tunisie*.

II. — Ministère des Finances.

1082. Le ministère des *Finances* est chargé du recouvrement des impôts et de tous les payements à l'État.

1083. Il y a dans chaque département un *directeur des contributions directes*, assisté d'un personnel nombreux d'agents chargés d'asseoir la perception de l'impôt dans les habitants de boissons, les fabriques de sucre, les brasseries, et autres industries soumises à l'exercice, c'est-à-dire aux droits.

Il y a un *directeur* de l'enregistrement par département ; un *conservateur* par arrondissement et un *receveur* par canton.

1084. Dans chaque département, il y a un *directeur des contributions directes*, assisté d'un *inspecteur* et de *contrôleurs* chargés de préparer les *rôles*. — Le recouvrements des *contributions directes* se fait dans les communes par des agents spéciaux appelés *percepteurs*.

1085. Les frontières sont divisées en directions des *douanes* ayant chacune : 1° un service administratif chargé des écritures ; — 2° un service actif (composé d'anciens soldats), destinés à empêcher la fraude ou la contrebande.

1086. Centralisation des impôts. — Le produit des divers impôts est versé à la caisse des *receveurs particuliers* de chaque arrondissement, puis centralisé chez les *receveurs-payeurs généraux* du chef-lieu du département, chargés aussi d'acquitter les mandats délivrés au profit des ayants-droit par le préfet, — chaque arrondissement ayant un *sous-préfet* et chaque commune par un *maire*.

Le Conseil de préfecture est chargé d'éclairer le préfet sur les questions administratives et de statuer sur les difficultés qui peuvent naître entre les particuliers et l'administration.

Le maire de chaque commune est assisté d'un ou de plusieurs adjoints.

1087. Le *cadastre* est un administrateur spécial comme le *département* ou l'*arrondissement*. C'est un relevé de tous les biens qui résident le juge de paix, un percepteur des contributions directes, le receveur de l'enregistrement.

La Ville de Paris est administrée par un conseil municipal, sous le nom contrôle du *Préfet de la Seine*. Cette assemblée se compose de 81 conseillers municipaux, à raison d'un par canton, la Ville est divisée en 20 arrondissements ayant chacun leur mairie et leurs adjoints.

1088. Écoles. — Du ministère de l'Intérieur dépendent : l'Institution des *jeunes aveugles*, à Paris ; celles des *sourds-muets* (à Paris et à Chambéry) ; des *incurables* (à Bordeaux), ainsi que plusieurs établissements de bienfaisance.

Cultes (voir page 124).

III. — Ministère des Travaux publics.

1089. Le ministère des Travaux publics se compose : 1° de l'*Administration des Ponts et chaussées* ; — 2° de l'*Administration des Mines*.

1090. Ponts et Chaussées. — L'administration des Ponts et chaussées est chargée de la construction et de l'entretien des routes, des cours d'eau navigables, des ports, de la surveillance des chemins de fer, etc.

1091. La France est divisée en un certain nombre de circonscriptions, à la tête de chacune desquelles se trouve un *inspecteur général*. Il y a un *inspecteur général du chef-lieu* et un *inspecteur ordinaire* par arrondissement. Ces derniers ont sous leurs ordres les *conducteurs des ponts et chaussées*, puis les *agents voyers* et les *cantonniers*. — Les *ingénieurs*, etc.

1092. L'*École des Ponts et chaussées*, à Paris, reçoit les élèves qui, sortie dans les premiers de l'École polytechnique, veulent se préparer aux fonctions d'*ingénieur* de l'État, — et des élèves libres.

1093. Mines. — L'administration des Mines est chargée de surveiller ou de diriger l'exploitation des mines de houille, de fer, etc., ainsi que l'emploi des appareils à vapeur. Cette surveillance est confiée à des inspecteurs *généraux*, à des ingénieurs et à des gardes-mines.

1092. L'*École des Mines* dépend du ministère des Travaux publics, elle se recrute comme l'École des Ponts et chaussées.

V. — Ministère de l'Agriculture.

1093 Attributions. — Le ministère de l'*Agriculture* est chargé de veiller aux intérêts agricoles de la France.

1094 Assemblées consultatives. — Le ministère de l'Agriculture est assisté par un *Conseil supérieur* de l'Agriculture et par les *chambres* consultatives *d'agriculture*.

Les Chambres consultatives d'agriculture sont composées de membres élus parmi les agriculteurs de chaque arrondissement et chargées de faire connaître au gouvernement les vœux et les besoins de l'agriculture.

1095. Concours et syndicats agricoles. — Il existe pour l'agriculture des associations libres de cultivateurs et de propriétaires, ou *Comices agricoles* qui vulgarisent les meilleures méthodes de culture, les *Syndicats agricoles* qui facilitent pour leurs membres l'achat des engrais, des semences, des produits, l'usage des machines, etc.

1096. Concours généraux agricoles. — Chaque année, dans les diverses régions agricoles de la paye, et successivement dans chacun des départements qui les composent, ont lieu des concours régionaux, à la suite desquels un arrondi des récompenses au point de vue agricole, aux terres de la contrée les mieux cultivées.

Écoles. — V. § 972.

VI. — Ministère du Commerce et de l'Industrie.

1097. Attributions. — Le ministre du Commerce et de l'Industrie a dans ses attributs commerciaux et industriels de la France, il est assisté par des agents, au dehors, par la Marine nationale qui protège nos navires, il est aidé par les *Consuls* (résumé des ministères des Affaires étrangères qui sauvegardent les intérêts de nos nationaux établis à l'étranger).

Écoles. — Il dirige l'enseignement technique et les écoles professionnelles. — V. § 972 à 990.

1098 bis. Assemblées consultatives. — Le Ministre du Commerce est assisté en outre par un *Conseil supérieur du commerce* par les chambres consultatives de *arts et manufactures*, par les *Chambres de commerce*, dont les membres sont élus parmi les commerçants les plus notables du pays. — Il y a un bureau de l'étranger des Chambres de commerce français.

VII. — Ministère du Travail et de la Prévoyance sociale.

1099 bis. Ce ministère est de création récente (1906) il réunit sous son autorité tous les services concernant le travail, dirige l'*Office du travail* (statistique des heures de renseignement), a pour agents les inspecteurs du travail, et les rapports avec les *associations professionnelles*, les *bureaux de travail*, les *conseils de prud'hommes*. Il a le contrôle central des sociétés d'assurances contre les accidents du travail, des sociétés d'assurances sur la vie, des sociétés de secours mutuels et mutualités.

Le ministre est assisté par le *Conseil supérieur du travail*, par les commissions supérieures d'hygiène, par les commissions des retraites, des caisses d'épargne, de la caisse nationale des retraites pour la vieillesse, des caisses d'assurances, etc.

Postes et Télégraphes.

1098. Les *Postes et Télégraphes* sont rattachés au Ministère des Travaux publics.

Durant ces dernières années, d'importantes améliorations ont été apportées à ce double service. Tels sont : l'affectation générale de nombreux bureaux de poste et de leur personnel au service des télégraphes ; l'extension du réseau télégraphique ; enfin et surtout, l'organisation des *téléphones*.

En temps de guerre, les employés des télégraphes forment un corps spécial. — Les officiers sont détachés de télégraphie encore à Paris.

VIII. — Ministère de la Guerre.

1099. Service militaire et recrutement. — Le service militaire personnel est obligatoire pour tous les Français, à partir de 20 ans (loi de 1913). Sa durée est de 28 ans, dont 25 dans l'armée active ;

3 ans dans la réserve de l'armée active ;

7 ans dans l'armée territoriale ;

7 ans dans la réserve de l'armée territoriale.

Total : 28 ans.

1099 Différentes armes. — Les différentes armes dont se compose l'armée active sont : l'*infanterie*, — la *cavalerie*, — l'*artillerie*, — le *génie*, — le train des équipages militaires, — la *gendarmerie*, — les états-majors et services divers.

L'infanterie représente les deux tiers de l'effectif de guerre. Elle est forte de 1 800 bataillons de fusiliers et 1 bataillon de 920 ; elle est nourrie à 20 000 hommes.

1099 bis. Grades. — Après six mois de service, le *simple soldat* peut être promu au grade de *caporal* (*brigadier* dans la cavalerie), après six autres mois, il peut être nommé *sergent* (*maréchal des logis* dans la cavalerie). Il est alors *sous-officier*. Le *sergent*, le *sergent-major* (*maréchal des logis chef* dans la cavalerie) et l'*adjudant* de compagnie sont des sous-officiers.

Les deux sous-officiers viennent les *officiers* : *sous-lieutenant*, *lieutenant*, *capitaines* ; — les *officiers supérieurs* ; chefs de bataillon ou *commandants* (*chefs d'escadrons* dans la cavalerie), lieutenants-colonels, colonels ; — les *officiers généraux* : généraux de brigade et généraux de division.

Le maréchal est une dignité, non un *grade*. — On ne peut arriver de soi-même aux étoiles qu'en se mettant pour récompenser des services éminents.

Écoles. — Du ministère de la Guerre dépendent les écoles suivantes :

ÉCOLES	LEUR DESTINATION
Prytanée militaire de la Flèche (Sarthe).	Collège pour les fils d'officiers de l'armée.
École spéciale militaire de Saint-Cyr, près Versailles.	Forme des officiers d'infanterie et de cavalerie.
École polytechnique.	Les élèves sortent de cette école admettent l'école d'application de l'artillerie et du génie de Fontainebleau, l'école du génie maritime, l'école des mines, l'école des ponts et chaussées (voir page 122).
École d'application de l'artillerie et du génie, à Fontainebleau.	Recrutement des officiers du corps de l'artillerie et du génie.

ÉCOLES	LEUR DESTINATION
Écoles de cavalerie, à Saumur.	Forme des écuyers-instructeurs pour la cavalerie.
École normale d'infanterie, à Vincennes.	Forme des professeurs d'escrime.
École d'application de cavalerie et de manœuvre, à Saumur.	Forme des officiers de cavalerie.
École supérieure de guerre, fondée à Paris en 1876.	Destinée à développer les hautes études militaires dans l'armée.
Écoles des sous-officiers (Rennes, Saint-Maixent, Versailles, Saint-Hippolyte-du-Fort).	Fondées en vue de compléter l'instruction des sous-officiers, susceptibles d'être proposés pour le grade de sous-lieutenant d'infanterie ou d'artillerie.
Écoles de pyrotechnie militaire de Bourges.	Dans différents camps.

On voit que la France possède une armée de 4 millions d'hommes, dont 2 millions de combattants ; mais il ne faut pas oublier que ce dernier chiffre représente le maximum et comprend le remplacement, les hommes de la territoriale, etc. Le chiffre véritable de notre armée active et la discipline des troupes sont bien plus faibles que ceux de l'Allemagne présent.

IX. — Ministère de la Marine.

1094 Généralités. — Le ministre de la Marine est chargé de tout ce qui concerne la marine militaire et la marine marchande. Il a sous ses ordres de guerre. La marine militaire comprend : la flotte de guerre, le service des ports, le service des colonies, etc. Le ministre de la Guerre qui absorbe la plus grande partie des recettes du budget (920 millions de fr. sur 4500 millions).

L'Allemagne et la Russie sont les seuls pays qui aient un armement plus puissant à l'intérieur de leur armée.

L'Allemagne consacre environ 1060 millions de francs par an aux dépenses de guerre. La Russie 1 millions. L'Autriche 172 millions ; l'Italie 430 ; l'Espagne 188.

Les dépenses du Ministère de la Guerre, représentent pour la France, le chiffre le plus élevé, comparé pour l'Allemagne le dixième, pour l'Angleterre le quinzième, pour la Russie le sixième.

1093 Effectifs comparés. — Le tableau suivant donne l'effectif comparé des principales armées d'Europe.

EFFECTIFS

DES PRINCIPALES ARMÉES D'EUROPE.

NATIONS	NOMBRE d'hommes en temps de guerre	NOMBRE d'hommes en temps de paix
Russie	4 700 000	1 400 000
France	3 850 000	1 000 000
Autriche-Hongrie	2 800 000	1 000 000
Allemagne	2 800 000	1 000 000
Italie	1 900 000	1 000 000
Angleterre (avec l'Inde)	1 000 000	1 000 000
Espagne	1 100 000	1 0 000

tigue notre commerce national. Elle prend part, avec l'armée de terre, aux guerres qu'elle a pas pour avoir à soutenir.

1095. Inscription maritime. — Tous les gens de mer, c'est-à-dire ceux qui se livrent à la pêche ou à la navigation, sont inscrits sur des registres spéciaux et peuvent être requis par l'État depuis l'âge de 18 ans jusqu'à 50 ans. C'est ce que l'on appelle l'*inscription maritime*. En temps de paix, tous les inscrits maritimes âgés de vingt ans doivent faire à tour des saviers de l'État un service de trois ans, qui leur est compté comme service militaire.

Le droit de pêche et de navigation appartient exclusivement aux inscrits maritimes.

1096. Personnel. — Le personnel de l'armée de mer se compose : des *officiers de la marine*; — du corps des *ingénieurs du génie maritime*, chargés de tous les travaux relatifs à la construction des vaisseaux ; — du corps des *ingénieurs hydrographes*, chargés de dresser les cartes de la marine; — du corps des *commissaires et de l'administration*, chargés des subsistances, du recrutement, de la comptabilité, etc. ; du corps des *médecins* qui prend chaque jour plus d'importance; — du *corps de santé* de la marine (médecins et pharmaciens) ; — des *aumôniers* de la flotte, composés de prêtres fournis par l'inscription maritime, par le recrutement ou par l'engagement volontaire.

1097. Grades. — La marine militaire est commandée par des officiers qui, depuis le grade le moins élevé, sont appelés : *aspirant*, — *enseigne de vaisseau*, — *lieutenant de vaisseau*, capitaine de frégate, — capitaine de vaisseau, — contre-amiral, — vice-amiral.

Les hommes de l'équipage et les sous-officiers portent les noms de : *matelot*, — *apprenti-marin*, *novice*, *matelot*, — *quartier-maître*, *second-maître*, *maître*, *premier-maître*.

1098. Écoles. — Du ministère de la Marine dépendent les écoles suivantes :

ÉCOLES	LIEU DESTINATION
École supérieure de la marine.	Les élèves sont désignés au choix. Ils obtiennent, après un concours, le grade d'enseigne de vaisseau.
École navale, établie à Brest.	Forme des officiers pour la marine et l'État. — Les élèves sont admis au concours de 17 à 18 ans. Ils restent deux ans à l'école et trois ans à la mer.
École des canonniers de l'État, en rade de Brest.	Reçoit des enfants de 13 ans environ (d'un certificat de bonne conduite), pour le recrutement des équipages de la flotte.
Écoles de médecine et de pharmacie (de Rochefort, de Toulon, de Brest).	Recrutement du service de santé, et des pharmaciens (sous-aides et aides de la marine).
Écoles de matelots-timoniers, dans les ports militaires de la Manche.	Forment des contremaîtres et des chefs d'atelier pour les écoles d'apprentis-marins.
École des arts industriels, à Paris.	Forme des ingénieurs des constructions navales.

Il existe beaucoup d'autres écoles : écoles des différents sous-maîtres, de gymnastique*, de timonerie*, de pilotage*, de canonnage, etc.

1099. Marines militaires comparées. — Si, pour la marine marchande, la France est considérablement distancée par l'Angleterre, elle l'est moins pour la marine militaire, mais les flottes de l'Allemagne lui dépassent déjà le second rang.

ÉTAT COMPARÉ DES PRINCIPALES MARINES MILITAIRES.

NATIONS	CUIRASSÉS CUIRASSÉS	FRÉGATES CUIRASSÉES	ESCADRES DE RÉSERVE
	DE RÉSISTANCE	DE MANŒUVRE	
Iles Britanniques	321	249	276
France	85	256	174
Allemagne	130	188	118 (?)
Russie	80	177	80
Italie	44	246	200
Autriche-Hongrie	16	100	100
Turquie	116	93	205
Amérique-Hongrie	68	93	194
Pays-Bas	22	70	70
Espagne	23	9	32

(1) Nous le croirons des navigateurs.

X. — Ministère de la Justice.

1100. Il existe deux juridictions principales : la juridiction *civile* et la juridiction *criminelle*.

1101. Juridiction civile. — Il y a, dans chaque canton, un *Juge de paix*, et, dans chaque arrondissement, un *Tribunal de première instance* ou *Tribunal civil*.

Au-dessus des tribunaux de première instance sont les *Cours d'appel* (1), auxquelles on a le droit de s'adresser pour la révision des jugements de première instance.

1102. Juridiction criminelle. — Les juges de paix jugent les *contraventions* aux règlements de police ; — les tribunaux de première instance, constitués en *tribunaux correctionnels*, jugent les fautes plus graves, les *délits*.

Quatre fois par an, un conseiller de Cour d'appel, assisté de deux juges de première instance, se transporte au chef-lieu de chaque département, où il forme une Cour d'assises, simples particuliers désignés par le sort. Ce tribunal ainsi composé est une *Cour d'assises* chargée de juger les fautes graves nommées *crimes*.

Auprès de chaque tribunal civil est un *procureur de la République*, assisté d'un ou de plusieurs *substituts* ; — auprès de chaque Cour d'appel est un *procureur général*, assisté de un ou plusieurs *avocats généraux*. — L'ensemble de ces magistratures compose le *Ministère public* ou *Parquet*. — Le ministère public exerce l'action publique, c'est-à-dire la défense des intérêts de la société.

1103. Cour de cassation. — Au-dessus des divers tribunaux est la Cour de cassation à Paris, tribunal suprême chargé de surveiller l'observation stricte des lois et de casser les jugements qui lui paraissent irréguliers ou faux.

Il est bon de remarquer que la Cour de cassation ne forme pas un troisième degré de juridiction ; lorsqu'elle casse un jugement, elle renvoie l'affaire devant d'autres juges.

Cultes.

1104. Depuis le 1er janvier 1906, en vertu de la loi sur la séparation des Églises et de l'État, l'État ne subventionne plus les cultes.

1105. Les Français appartiennent en grande majorité au culte catholique ; il y a aussi des protestants, des israélites et, dans nos colonies d'Afrique, des musulmans.

1106. Culte catholique. — Dans chaque commune, il y a une ou plusieurs *paroisses*. Les plus importantes sont des *cures*, administrées par des *curés*. Ces derniers sont nommés par l'évêque.

Les curés peuvent être assistés d'un ou plusieurs *vicaires*.

Les paroisses moins importantes sont des *succursales* administrées par *des desservants*.

La réunion d'un grand nombre de paroisses forme un diocèse ou *évêché*, administré par une province ecclésiastique.

1107. Chaque diocèse est administré par un *évêque* ou par un *archevêque*. Les évêques et les archevêques sont nommés par le Pape.

Il y a en France 84 diocèses, qui correspondent à peu près aux départements.

Dans 34 départements, le siège de l'évêché ou archevêché n'est pas un chef-lieu.

Alger a un archevêché et 3 suffragants. Un évêché à Laghouat.

Oran a un évêché à Constantine. Un évêché à Bône.

Rouen a un évêque, suffragant de l'archevêque de Bordeaux.

1108. Il y a 17 provinces administrées par un archevêque dont un certain nombre sont suffragants.

1109. Les écoles supérieures ecclésiastiques ou *grands séminaires* forment les jeunes gens sortant pour la plupart des *petits séminaires* et qui se destinent à la prêtrise.

Le séminaire des *missions étrangères*, de Paris, forme des missionnaires qui partent pour les étrangers.

1110. Sur les 39 millions d'habitants de la France, on compte plus de 37 millions 1/2 de catholiques, dont 1 million 1/2 environ ne pratique difficile d'évaluer le nombre des incroyants.

1111. Culte protestant. — Le culte protestant est divisé en deux branches, par l'*église réformée ou calviniste*» et par l'église de la *Confession d'Augsbourg ou luthérienne*», sous la direction des *pasteurs*, qui forment leur ministère et de consistoires. Les protestants sont peu nombreux en France (600.000) ; ils sont disséminés un peu partout, mais leurs principales agglomérations sont dans le Midi (*Gard, Ardèche, Lozère, Gironde*).

1112. Culte israélite. — La population israélite, bien moins nombreuse que la précédente, ne dépasse pas 56.000 âmes, non compris les 40.000 juifs d'Algérie. Les ministres de cette paralitie s'appellent *rabbins*. Ils exercent leur ministère dans les *synagogues*.

Il y a un grand séminaire israélite à Paris.

1113. Culte musulman. — Le culte musulman est pratiqué dans nos colonies d'Afrique (Algérie, Sénégal), où la majorité de l'élément indigène professe les croyances et prescriptions contenues dans le *Coran*». Les ministres du culte musulman s'appellent imams. Ils exercent leurs fonctions dans les mosquées.

Il y a en **Algérie 4 millions** 1/2 d'indigènes musulmans.

XI. — Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts.

1114. Le ministre de l'Instruction publique est assisté d'un *conseil supérieur* et d'*inspecteurs généraux*.

1° L'enseignement public, confié à un corps de fonctionnaires spécialisé sous le nom d'Université de France, comprend l'enseignement et donne par des fonctionnaires rétribués par l'État, — 2° l'enseignement donné par des particuliers ou par des associations.

L'enseignement public se répartit en trois degrés : 1° l'enseignement primaire donné dans les écoles primaires élémentaires ou supérieures; — l'enseignement secondaire qui se divise en deux cycles, et qui est donné dans les collèges communaux et lycées nationaux (enseignement public), les institutions secondaires libres (enseignement privé); — 3° l'enseignement supérieur qui est donné dans les *facultés* réunies de lettres, de sciences, de droit, de médecine, dans les écoles libres d'enseignement supérieur et dans les écoles spéciales, dont la plus partie plus loin.

1115. Diplômes et grades universitaires. — Les différents diplômes et grades universitaires sont : l'*enseignement primaire*, le *certificat d'études primaires*, le *brevet de capacité élémentaire* et le *brevet supérieur*; — pour l'enseignement secondaire, les *baccalauréats*; — pour l'enseignement supérieur, la *licence* et le *doctorat*.

Le diplôme de bachelier est obligatoire pour les candidats à quelques postes de l'administration, à ceux qui veulent faire leurs études de droit, de médecine, etc.

Le titre d'*agrégé* s'obtient au concours et sous la forme.

1116. Écoles et autres établissements. — Les différentes écoles et établissements publics dépendant des écoles suivantes :

ÉCOLES	LEUR DESTINATION
Enseignement primaire.	
Écoles maternelles (entre d'asile) communales.	Pour les enfants de 2 à 7 ans.
Écoles primaires élémentaires.	Préparent les élèves au certificat d'études primaires.
Écoles primaires supérieures.	Donnent un enseignement primaire plus développé. Préparent au brevet élémentaire.
Écoles normales primaires.	Forment des instituteurs et des institutrices.
Écoles normales supérieures, à Saint-Cloud (enseignement primaire).	Forment des professeurs pour les écoles normales.
Enseignement primaire public.	
Écoles primaires élémentaires.	Donnent un enseignement primaire élémentaire.
Écoles primaires supérieures.	Donnent un enseignement primaire supérieur.
Écoles normales supérieures, à Saint-Cloud (enseignement primaire).	Forment des professeurs pour les écoles normales.



Pour la légende des numéros de département, voir p. 14.

Enseignement secondaire.	
Collèges et Lycées.	Préparent aux examens appelés baccalauréats, aux écoles du gouvernement (Saint-Cyr, Polytechnique, Saint-Maixent, Saint-Cyr). Pour l'enseignement secondaire et pour les sciences.
Écoles supérieures (Université).	
13 facultés des lettres.	Cours de philosophie, d'histoire, de littérature, de langues vivantes, de langues anciennes, d'archéologie, d'histoire de l'art, de géographie. Examens pour la licence.
13 facultés des sciences.	Cours de mathématiques, d'astronomie, de physique, de chimie, de géologie, de minéralogie, de botanique, de zoologie, d'anthropologie, d'histoire naturelle, à diverses séries. Examens pour les licences.
13 facultés de droit.	Cours et examens de droit. Examens pour la licence.
13 facultés de médecine.	Cours et examens pour le diplôme de docteur en médecine.
13 facultés des sciences.	Cours et examens pour le diplôme de pharmacien de 1re classe.
13 facultés de droit.	Cours et examens pour le certificat d'aptitude de maître et de pharmacien (Bordeaux, Lyon, Montpellier, Nancy).
2 facultés de médecine et de pharmacie (Lille, Marseille).	Cours et examens pour le certificat d'aptitude de maître et de pharmacien de 2e classe.
16 écoles préparatoires de médecine et de pharmacie.	Forme les professeurs pour les écoles.
Écoles normales supérieures, à Paris.	Préparent à l'École polytechnique, aux sciences, de l'histoire et des langues. — Sont chargées de former les professeurs des lycées et collèges.
Écoles spéciales.	
Écoles des chartes, à Paris.	Préparent aux fonctions d'archivistes et bibliothécaires.
Écoles spéciales des langues orientales vivantes, à Paris.	École de l'arabe, du persan, du turc, du chinois, de l'annamite, de l'hindoustani, du russe.
Écoles françaises d'Athènes et de Rome.	Envoie de perfectionnement pour l'étude de la langue, de l'histoire et de l'archéologie grecque et latines.
Enseignement supérieur et écoles spéciales (suite).	
École normale supérieure, à Paris, 45, rue d'Ulm.	Forme des professeurs pour les lycées de filles.
École des Chartes, à Paris.	Préparation aux fonctions d'archivistes et bibliothécaires.
Écoles spéciales des langues orientales vivantes, à Paris.	École de l'arabe, du persan, du turc, du chinois, de l'annamite, de l'hindoustani, du russe.
Écoles françaises d'Athènes et de Rome.	Envoie de perfectionnement pour l'étude de la langue, de l'histoire et de l'archéologie grecque et latines.

Grandes Établissements scientifiques.

Collège de France, à Paris (fondé par François Ier).	Cours supérieurs et gratuits de sciences, de lettres, de droit, d'économie politique.
Muséum d'histoire naturelle, à Paris, au Jardin des Plantes.	Animaux, plantes et collections, cours d'anatomie, de botanique, de minéralogie, de géologie, de zoologie et de physiologie à l'usage des professeurs.
Bureau des longitudes, à l'Observatoire de Paris, rue de Rennes, et de Meudon, à 10 kilomètres de province.	Sortie d'Académie atmosphérique.
Corps savants.	
Institut de France, à Paris (qui comprend 5 académies : académie française, académie des inscriptions et belles-lettres, académie des sciences, académie des beaux-arts, académie des sciences morales et politiques).	Assemblées libres de savants.

Indépendamment des écoles publiques qui dépendent et que reconnaissent au ministère de l'instruction publique, il existe un grand nombre d'écoles libres ou privées, dont nous prendrons comme types les écoles d'agriculture, industrielles, commerciales, militaires, maritimes, etc. ; les écoles normales, les *Universités catholiques* de Paris, Lille, Angers, Lyon, Toulouse, etc., qui ont le droit de conférer des grades que prépare aux cours universitaires et diplômes d'État, et les écoles libres d'enseignement supérieur.

1118. Divisions académiques. — La France est divisée en 16 circonscriptions académiques, près celle d'Algérie, ayant chacune un *chef-lieu*, un recteur et un *conseil académique*, présidé par le recteur, assisté d'un *conseil académique*.

Dans chaque département est un *inspecteur d'académie*, assisté d'inspecteurs primaires.

Chaque arrondissement est pourvu d'un ou plusieurs *inspecteurs primaires*.

Les facultés publiques groupées en *Universités* est, à Paris, le chef-lieu académique est la *Sorbonne*. Les grandes écoles de Paris dépendent du ministère pour les études universitaires. Ce sont aidés, pour l'administration, par les professeurs des Lycées.

1119. Budget de l'Instruction publique. — Le budget de l'Instruction publique de France a été régulièrement depuis 1870 ; il atteint actuellement 320 millions, dont plus de la moitié est affectée à l'enseignement primaire.

Il monte à 4 francs par tête de population. Il faut ajouter à l'instruction publique les dépenses des établissements scientifiques.

1120. Comparaison avec — La Saxe, la Suède, la Norvège, les États-Unis ont un nombre relativement élevé (moins de 1 par cent conscrits. Les États-Unis et la Grèce sont au dernier rang (1/2). En France, depuis 1882, l'enseignement primaire est obligatoire pour

de 6 à 13 ans. 6 300 000 enfants fréquentent les écoles primaires. D'énergiques efforts ont été faits pour diminuer chez nous la triste fortune de l'ignorance. Dans l'enseignement *post-scolaire*, il reste encore beaucoup à créer.

1122. Bien que des réformes soient encore indispensables dans les enseignements *secondaire et supérieur*, ils peuvent soutenir dignement la comparaison avec l'étranger. L'instruction secondaire des filles se développe rapidement et l'on voit peu à peu tomber les vieux préjugés que les femmes peuvent être impunément ignorantes.

Beaux-Arts.

1123. Généralités. — Les beaux-arts ont pour objet la représentation du beau. Ils comprennent la peinture, la sculpture, l'architecture, la poésie, la musique, etc.

1124. Aptitude des Français pour les beaux-arts. — Les arts ont été de tout temps en honneur en France. Les destins, les tableaux, les statues qui remplissent nos musées, nos églises, nos hôtels de ville, nos châteaux, ne parlent que trop éloquemment de cette vérité, — les compositions de nos musiciens, — les chefs-d'œuvre de notre théâtre, attestent l'éclat de l'art français à toutes les époques. Et que nos expositions annuelles, nos concerts, nos représentations dramatiques, le prouvent dans le présent. Efforçons-nous de rester fidèles à notre génie national et de le faire valoir par une éducation perséverante.

1125. On a vu que le bon goût et le caractère artistique de beaucoup de nos produits leur assurent les préférences de l'étranger, et que le plus sûr moyen de conserver cet avantage est de répandre chez nous l'enseignement du dessin *intuitif*. Aussi le gouvernement a-t-il rendu le dessin obligatoire dans les lycées et les collèges, ainsi que dans tous les établissements d'enseignement primaire.

1126. Comparaison avec les pays étrangers. — On ne peut, dans les questions d'art, comme dans les questions économiques, comparer, chiffres en main la puissance intellectuelle des différents pays. Il est permis de dire cependant que dans la lutte pacifique que la France soutient avec l'*Allemagne*, l'*Angleterre* et l'*Italie*, elle conserve la prééminence.

1127. Palais, musées, manufactures artistiques. — Le ministre de l'instruction publique est en même temps ministre des beaux-arts. Il veille à la conservation des musées, des bibliothèques, des monuments historiques, des richesses artistiques de toute sorte que possède la France, il a sous sa haute surveillance les théâtres subventionnés; il encourage également musiciens.

1128. Voici la liste des principaux établissements affectés aux beaux-arts :

ÉTABLISSEMENTS	DESTINATION
École des Beaux-Arts, à Paris (succursale à Lyon, à Rome et à Nancy).	Forme des peintres, des sculpteurs, des architectes, des graveurs.
Conservatoire de musique et de déclamation, à Paris (succursales à Lyon et à Nancy).	Forme des artistes dramatiques.
Écoles nationales de musique dans les départements.	Forment des musiciens.
École française de Rome.	Reçoit les élèves de l'école des Beaux-Arts et du Conservatoire qui ont remporté le premier grand prix.
Académies des Inscriptions, à Paris, Nîmes, Limoges et Lyon.	Tiennent le milieu entre l'école des Beaux-Arts et les écoles municipales de dessin.
Écoles nationales des arts décoratifs (succursales à Aubusson et à Limoges).	Cours de dessin, de peinture décorative et céramique, de gravure, etc.
Écoles de dessin et de sculpture (succursales dans de la ville).	Cours municipaux pour l'enseignement des beaux-arts.
Académie nationale de musique, à Paris.	Cours d'art et de science appliqués à la musique, au lyrique, etc.
Manufacture de Sèvres, rue Brancas.	Manufacture de porcelaine, d'émaux peints et de vitraux.
Manufacture de mosaïque, rue de Grenelle.	Fabrication de mosaïque décorative.
Manufacture de Gobelins, rue Mouffetard.	Fabrication de tapisseries.
Manufacture de Beauvais.	Fabrication de tapisseries.
Musée de Cluny, à Paris.	Peintures, dessins, sculptures, antiquités du haut moyen âge et de la renaissance.
Musée de Compiègne.	Anciens des galeries de musée de peinture.
Musée historique de Versailles.	Musée historique de Tableaux, portraits historiques, etc.
Musées de sculpture (Versailles, Louvre, Cluny, etc.).	Sculptures, sculpteurs.
Musée du Louvre, à Paris.	Objets d'art du moyen âge.
Musée de Saint-Germain (Seine-et-Oise).	Antiquités nationales jusqu'au règne de Charlemagne.
Musée de Trocadéro, à Paris.	Sculpture comparée (moulages).
Opéra, Comédie française, Opéra-Comique, à Paris.	Subventionnés par l'État.
Monuments historiques.	Monuments publiques (cathédrales, églises, etc.); monuments qui ne remontent pas au delà du XVIe siècle.

XII — Ministère des Colonies.

1129. Le ministère des Colonies a été créé en 1894. Sauf l'Algérie qui relève du ministère de l'Intérieur et la Tunisie du ministère des Affaires étrangères, il a la haute administration de toutes nos possessions extérieures (voir n° 7). Pour quelques-unes, il exerce la réforme des administrateurs coloniaux.

1130. Publications (Paris, Imprimerie nationale, 4, Paris) est un bureau de renseignements.

Devoirs oraux.

Devoir 279. — 1. Quelle est la forme du gouvernement ? — 2. Qu'appelle-t-on *pouvoir législatif* ? — 3. A quelles conditions est-on électeur ? — 4. Quel est le nom du corps électif qui représente la commune ? — 5. L'arrondissement ? — 6. Le département ? — 7. Pour quelles Chambres les électeurs des différents collèges politiques ? — 8. Combien la Chambre des députés compte-t-elle de membres ? — 9. Comment les députés sont-ils élus ? — 10. Combien le Sénat compte-t-il de membres ? — 11. Comment les sénateurs sont-ils élus ? — 12. Par qui les lois sont-elles faites ? — 13. Qui a mission de les faire exécuter ?

Devoir 280. — 1. Comment est élu le Président de la République ? — 2. Par qui sont nommés les ministres ? — 3. Devant qui les ministres sont-ils responsables de leurs actes ? — 4. Quels sont les différents ministères ? — 5. Quel est le représentant du pouvoir exécutif dans chaque commune ? — 6. Quel est le représentant du ministère de l'intérieur dans chaque arrondissement ? — 7. Quelles sont les fonctions du préfet ? — 8. Quelles sont celles du sous-préfet ?

Devoir 281. — 1. Quelle est la population totale de la France ? — 2. Quels sont les différents modes de vie des peuples ? — 3. Combien l'agriculture emploie-t-elle de personnes ? — 4. Combien l'industrie ? — 5. Pour le commerce ? — 6. Quelle est la densité de la population ? — 7. Quelles sont les différences entre la France et l'Europe au point de vue de la densité ? — 8. Quelle est la différence entre la population en France et en Angleterre ? — 9. Quelle est la différence entre la population en France et en Allemagne ? — 10. Pour l'Allemagne et l'Italie, elle comprend les deux mêmes questions pour l'Angleterre. — 11. Pour l'Allemagne et l'Italie.

Devoir 282. — 1. Quels sont les principaux impôts ? — 2. Sur quoi portent les impôts que les contributions indirectes ? — 3. Les droits d'enregistrement ? — 4. Les droits de timbre ? — 5. Les contributions indirectes ? — 6. Les douanes ? — 7. Quel est le plus productif des impôts ? — 8. Qu'appelle-t-on budget d'un pays ? — 9. Qu'appelle-t-on dépenses du budget ? — 10. Quelles sont les dépenses de la France les plus fortes ? — 11. A combien s'élèvent les dépenses ? — 12. Comment pourvoit-on à celles-ci ? — 13. Quelles sont les recettes de la France, de l'Angleterre, de l'Allemagne, de l'Italie ? — 14. Quelle est la différence entre le budget de la France et celui de l'Angleterre ? — 15. A l'Allemagne ? — 16. A l'Italie ? — 17. Quelle est la différence entre le budget de la France et celui de l'Italie ? — 18. Quelle est la différence entre les recettes et les dépenses ? — 19. Quelle est la différence entre les dépenses ? — 20. Quelle est la différence entre les recettes ?

Devoir 283. — 1. Quelles sont les attributions du ministre des affaires étrangères ? — 2. Le but de l'activité politique de la France semble représenté à l'étranger ? — 3. Par qui sont conclus les traités commerciaux ? — 4. Quelles sont les attributions du ministre de l'intérieur ? — 5. Quelles sont celles de l'instruction ? — 6. Du ministre des Travaux publics ? — 7. Du ministre du Commerce, de l'Industrie ? — 8. Du ministre de l'Agriculture ? — 9. Quappelle-t-on comice agricole ? — 10. Chambre consultative ?

Devoir 284. — 1. Quelle est, en France, la durée des fonctions ? — 2. Celle des fonctions des sénateurs. — 3. Quelle somme annuelle alloue-t-on aux membres du clergé ? — 4. Quelle est la durée de l'office de l'armée française en temps de paix ? — 5. Quelle est la durée de l'office de l'armée française en temps de guerre ? — 6. Quelle est la durée de service des différentes armes ? — 7. Quelle est la durée de service dans la marine ? — 8. Quelle est la durée de service dans l'armée ? — 9. Quelle est la durée de service dans la marine ? — 10. Comparez ces chiffres à ceux de l'Angleterre, de l'Allemagne, de l'Italie, etc. — 11. Quelles sont les différences entre le catholique, le protestant, l'israélite ? — 12. Qu'appelle-t-on consistoire ? — 13. Synode ? — 14. Qu'appelle-t-on consistoire israélite ? — 15. Grand rabbin ? — 16. Combien l'enseignement a-t-il de degrés ? — 17. Quels sont les établissements qui ressortent de chacun ?

Devoir 285. — 1. Quelle est la forme du gouvernement ? — 2. Quels sont les différents pouvoirs ? — 3. Quelles conditions est-on électeur ? — 4. Quel est le nom du corps électif qui représente la commune ? — 5. L'arrondissement ? — 6. Le département ? — 7. Pour quelles Chambres les électeurs des différents collèges politiques ? — 8. Combien la Chambre des députés compte-t-elle de membres ? — 9. Comment les députés sont-ils élus ? — 10. Combien le Sénat compte-t-il de membres ? — 11. Comment les sénateurs sont-ils élus ? — 12. Par qui les lois sont-elles faites ? — 13. Qui a mission de les faire exécuter ?

Devoir 286. — 1. Comment est élu le Président de la République ? — 2. Par qui sont nommés les ministres ? — 3. Devant qui les ministres sont-ils responsables de leurs actes ? — 4. Quels sont les différents ministères ? — 5. Quel est le représentant du pouvoir exécutif dans chaque commune ? — 6.

LEXIQUE

Agricoles, terres que constituent la part qu'on a dans les bénéfices ou dans les pertes d'une Compagnie commerciale ou industrielle.

Alimentaire (aliment), qui a rapport à nourrir l'estomac ou le sol, qui nourrit ou peut le nourrir.

Amendement, engrais qui rend le terrain meilleur, fumier de terre.

Annuité, le tout ou somme d'une rente — qui est plus petite ou le montant.

Approvisionnement, combustible, vivres, munitions, etc.

Arbitrage, jugement, cas danger de la cour suprême.

Archéologique, histoire naturelle des choses anciennes.

Aspange, sorte donnée par un prince à quelqu'un de ses fils ou à quelqu'un de ses sujets, pour le récompenser de ses services.

Appels, membre de toutes les chefs- pour les cours plus hautes pour juger en dernier ressort.

Arrondissement, de l'arrondissement, sous-chef de la préfecture.

Assemblée, corps de députés ou de sénateurs réunis en un même lieu pour délibérer sur les affaires de l'État.

Assolement, succession sur une même terre de diverses espèces de récoltes, de manière à ne pas épuiser le sol.

Atlas, recueil de cartes géographiques, de planches, de figures, etc., qui sont ordinairement réunies en volume et qui se vendent sous la même forme.

Attributions, droits, pouvoirs, emplois et droit les personnes.

Avant, les parties de la terre, corps et droit les personnes sont réglées au milieu : c'est sont le milieu, les premières.

Barrage, ouvrage qui barre un cours d'eau pour en élever le niveau.

Barrage, ouvrage qui barre une rivière afin d'élever le niveau de l'eau pour la faire entrer dans un canal.

Barre, terme que la marée montante pousse à l'embouchure des fleuves et des rivières.

Bas, les parties de la terre qui sont le plus près de la mer.

Bay, nom donné au sommet de la vigueur du Tarn et à quelques autres cours d'eau de la région du Sud-Ouest.

Bassin, contenant d'eau, de pierre ou de bronze, au milieu duquel on fait jaillir un jet d'eau.

Bassin, ensemble des sources hydrographiques qui font tributaires un même fleuve, une rivière et leurs affluents.

Bassin, ensemble des sources hydrographiques qui font tributaires un même fleuve, une rivière et leurs affluents.

Bassin houiller, terrain qui renferme de la houille.

Bâtiment, ensemble des navires de commerce d'un même pays.

Bénéfices, ce qui reste de la recette après qu'on a payé les frais de culture, d'entretien, etc

TABLE ALPHABÉTIQUE

ALS

ARG

BAG

BEN

BOU

CAL

CHA

Grenade 8, Royat, 91. — Haute-Garonne, 31. — Haute-Loire, 43. — Haute-Marne, 52. — Haute-Saône, 70. — Haute-Savoie, 74. — Hautes-Pyrénées, 65. — Haut-Rhin, 68. — Hauts-de-Seine, 92. — Hérault, 34. — Ille-et-Vilaine, 35. — Indre, 36. — Indre-et-Loire, 37. — Isère, 38. — Jura, 39. — Landes, 40. — Loir-et-Cher, 41. — Loire, 42. — Loire-Atlantique, 44. — Loiret, 45. — Lot, 46. — Lot-et-Garonne, 47. — Lozère, 48. — Maine-et-Loire, 49. — Manche, 50. — Marne, 51. — Mayenne, 53. — Meurthe-et-Moselle, 54. — Meuse, 55. — Morbihan, 56. — Moselle, 57. — Nièvre, 58. — Nord, 59. — Oise, 60. — Orne, 61. — Pas-de-Calais, 62. — Puy-de-Dôme, 63. — Pyrénées-Atlantiques, 64. — Pyrénées-Orientales, 66. — Rhin (Bas-), 67. — Rhône, 69. — Saône-et-Loire, 71. — Sarthe, 72. — Savoie, 73. — Seine, 75. — Seine-Maritime, 76. — Seine-et-Marne, 77. — Sèvres (Deux-), 79. — Somme, 80. — Tarn, 81. — Tarn-et-Garonne, 82. — Var, 83. — Vaucluse, 84. — Vendée, 85. — Vienne, 86. — Vienne (Haute-), 87. — Vosges, 88. — Yonne, 89. — Territoire de Belfort, 90. — Essonne, 91. — Hauts-de-Seine, 92. — Seine-Saint-Denis, 93. — Val-de-Marne, 94. — Val-d'Oise, 95. — Guadeloupe, 971. — Martinique, 972. — Guyane, 973. — Réunion, 974. — Saint-Pierre-et-Miquelon, 975. — Mayotte, 976. — Nouvelle-Calédonie, 988. — Polynésie française, 987. — Wallis-et-Futuna, 986. — Terres australes et antarctiques françaises, 984. — Clipperton, 989.

Grenade (Espagne), 128. — Grenade, 128. — Grenade (Nouvelle-), 128. — Grenadines, 128. — Grenelle, 128. — Grenoble, 128. — Grès, 128. — Grès (pays de), 128. — Grès (roche), 128. — Grès (pierre de), 128. — Grès (roche), 128. — Grès (pierre de), 128. — Grès (roche), 128. — Grès (pierre

Séna, 4. Orn. 18.
Sergy, voleur.—L., 74.
Serin, Orn. 16.
Serpe, S., 56, 57, 101.
Serpolet, Bot. 27.
Serre-file, Mil. 17.
Serrure, Ind. 16.
Service (le), Mil. 9.
Service (le), Mar. 14.
Sextant, Astr. 6.
Sextil, Astr. 5.
Sicile, Géog. 34.
Sicle, Mon. 3.
Siècle, Chron. 1.
Siège, Mil. 11.
Sifflet, Mar. 15.
Signal, Mil. 15.
Signal, Mar. 16.
Signe, Astr. 3.
Silence, Mus. 5.
Silex, Min. 5.
Silicium, Chim. 10.
Simple, Phys. 2.
Sinapisme, Méd. 10.
Singe, Mam. 11.
Sirène, Mar. 17.
Sirius, Astr. 10.
Sirop, Ind. 17.
Sirop, Méd. 11.
Sirop, Mus. 6.
Sirop, Pharm. 10.
Sirop, Sucre, 3.
Sirop, Vin, 3.
Sirop, Vinaig. 3.
Sirop, Vinaig. 3.
Sirop, Vinaig.

LIBRAIRIE ARMAND COLIN, 103, Boulevard Saint-Michel, PARIS

SYLLABAIRE LANGLOIS

Méthode de Lecture et d'Écriture (2 Livrets illustrés - 2 Tableaux)

LIVRETS. – Chaque livret in-16, *illustré*, cartonné . . . . . 45 cent.

TABLEAUX. – Les 2 tableaux *ensemble* : sur papier, 3 fr. – montés sur baguettes 5 fr. 50

Frais d'envoi des 2 tableaux *montés* (à la gare la plus rapprochée) : France, 1 fr. 15 ; Corse, Algérie, Tunisie, 1 fr. 65.

BRUNOT ET BONY

MÉTHODE DE

LANGUE FRANÇAISE

Grammaire — Vocabulaire — Langage — Lecture — Récitation — Composition — Exercices — Écriture

Premier Livre. Un volume in-8° écu, illustré de 76 gravures, cartonné . . . . 60 cent.

Livre du Maître. In-8° écu, cart. 1 fr. 20

Deuxième Livre: *Premier Degré.* Un volume in-8° écu, 60 gravures, cart. . . 80 cent.

Livre du Maître. In-8° écu, cart. 1 fr. 80

Deuxième Livre: *Second Degré.* Un volume in-8° écu, 64 gravures, cart. . . 90 cent.

Livre du Maître. In-8° écu, cart. 1 fr. 80

Troisième Livre. Un volume in-8° écu, illustré de 59 gravures, cartonné . . 1 fr. 60

Livre du Maître. In-8° écu, cart. 3 fr. 50

A. MIRONNEAU

CHOIX de LECTURES

LECTURE COURANTE — LECTURE EXPLIQUÉE — RÉCITATION — GRAMMAIRE — ÉLOCUTION — VOCABULAIRE — RÉDACTION

COURS PRÉPARATOIRE

Un vol. in-8° écu, avec de nombreuses gravures inédites dont *12 grandes gravures* sur bois de pleine page, cart. 80 cent.

Récits animés, vivants, tour à tour joyeux ou tristes, empruntés à la vie enfantine et tirés des plus jolies pages écrites pour les enfants.

COURS ÉLÉMENTAIRE (Premier Degré)

Un volume in-12, avec de nombreuses gravures inédites dont *16 grandes gravures* sur bois de pleine page, cartonné . . . . . 1 fr. »

Récits, contes et nouvelles avec explications et questions ; nombreux textes de récitation, exercices de vocabulaire et de rédaction.

COURS ÉLÉMENTAIRE (Second Degré)

Un volume in-12, avec de nombreuses gravures inédites dont *20 grandes gravures* sur bois de pleine page, cartonné . . . . . 1 fr. 20

Récits, contes, légendes, anecdotes, etc., empruntés aux meilleurs auteurs qui ont écrit pour les enfants. Nombreux textes de récitation en vers et en prose. Exercices variés.

COURS MOYEN (Premier Degré)

Un volume in-12, avec de nombreuses gravures inédites dont *23 grandes gravures* sur bois de pleine page, cartonné . . . . . 1 fr. 45

Contes, légendes, récits et *nombreuses lectures sur les épisodes historiques de la grande guerre*. Lectures du samedi de 4 à 6 pages.

COURS MOYEN (Certificat d'Études)

Un volume in-12, avec de nombreuses gravures inédites dont *28 grandes gravures* sur bois de pleine page, cartonné . . . . . 1 fr. 60

Récits, descriptions, contes, nouvelles, lectures se rapportant aux programmes de morale, d'instruction civique, d'histoire et de géographie, empruntés aux meilleurs auteurs et particulièrement aux auteurs contemporains. Textes reproduisant les plus belles pages des grands auteurs anciens et étrangers. Notice concernant chaque

7042. — Paris. — Imp. Hemmerlé et Cie, 9-19.