

CERTIFICAT D'HONNEUR : LONDRES 1871. — MÉDAILLES DE 1^{re} CLASSE : PARIS 1875, ANNECY 1872, VIENNE 1873, CONGRÈS DE PARIS 1875.
Médaille d'Or. EXPOSITION UNIVERSELLE DE PARIS, 1878. **Médaille d'Argent**
 MÉDAILLES ET DIPLOMES DE 1^{re} CLASSE : BEAUVAIS 1879, LYON 1880, BRUXELLES 1882, RIO-DE-JANEIRO 1883
 Diplômes d'Honneur et Médailles d'Or, à Londres et à Toulouse, 1884; à Anvers et à la Nouvelle-Orléans, 1885;
 à Bruxelles, à Barcelone, 1888; à Cologne, 1889; à Berle 1891; à Chicago, 1893; à Anvers, 1894

GÉOGRAPHIE-ATLAS

DU

COURS MOYEN

TEXTE, CARTES ET DEVOIRS

PAR LES FRÈRES DES ÉCOLES CHRÉTIENNES



RACE BLANCHE - Européen



RACE JAUNE - Chinois

Cet ouvrage comprend, en 54 pages in-4^e :

32 cartes et cartons coloriés	} 20 cartes de France (physique, départements, provinces, administration, industrie, canaux, chemins de fer), 2 des colonies. 4 cartes d'Europe. 4 des autres parties du monde. 2 La Sibirie et la Palestine.
120 vignettes et gravures	
	Éléments de cartographie et de géographie locale.
	Vignettes et plans des accidents géographiques.
	Les races humaines.
	Les animaux remarquables et les végétaux utiles.
	40 pages environ de texte , en trois colonnes, conforme au programme du cours moyen.
	150 devoirs ou séries de questions à résoudre oralement ou par écrit par les élèves.

PARTIE DU MAITRE



RACE NOIRE - Nègre

EN VENTE:

PARIS
 CH. POUSSIELGUE
 rue Cassette, 15



RACE BRUNE - Malais

EN VENTE:

TOURS
 A. MAME ET FILS
 rue de l'Intendance



RACE ROUGE - Indien

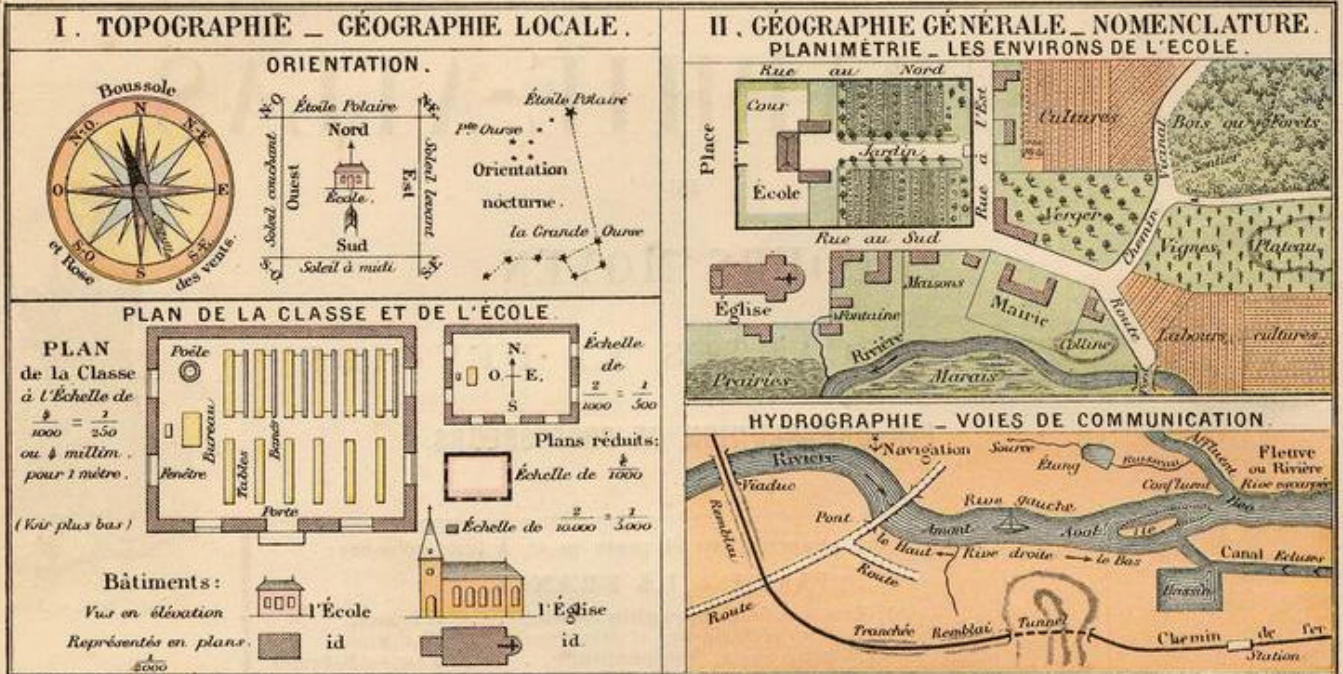
EXERCICES PRÉLIMINAIRES DE GÉOGRAPHIE LOCALE

NOTA. Les exercices ci-après se font oralement avec tous les élèves en général. En outre, les plus avancés copient les questions et y répondent par écrit à titre de devoirs à faire en classe ou à domicile.

Pour la Géographie locale, il est nécessaire que le maître prépare d'avance les réponses aux questions posées. (Voir Méthodologie, page 81.)
On mettra successivement sous les yeux des élèves

les plans de la classe, de l'école et de la commune et les cartes du canton, de l'arrondissement, du département.

(Voir Méthodologie, page 73.)



DEVOIRS ORAUX OU PAR ÉCRIT

Devoir 1. Quelle localité ou quelle commune habitons-nous?

2. Nommez quelques localités voisines.
3. Indiquez le côté où le soleil se lève.
4. Citez une localité qui se trouve dans cette direction.
5. Qu'est-ce que le levant?
6. Indiquez le côté où le soleil se couche. — Nommez une localité dans cette direction.
7. Qu'est-ce que le couchant?
8. Qu'est-ce que le midi?
9. Le nord?
10. Indiquez des localités dans ces directions.

Devoir 2 (oral). LA CLASSE. — Voici le plan de la classe que nous occupons.

1. Quel est le côté de la classe tourné au nord, au sud, à l'est, à l'ouest?
2. Quelles sont les choses représentées sur ce plan de la classe?
3. Montrez les bancs, le bureau, le poêle, la porte, les fenêtres.
4. Comment représente-t-on chaque chose?
5. Quelles sont les dimensions de la classe, en longueur, largeur et hauteur? Mesurons-les avec le mètre.

Devoir 3 (oral). L'ÉCOLE. — Voici le plan de l'école tout entière.

1. Comment sont orientés la façade et les autres côtés de ce bâtiment?
2. Montrez les diverses classes de l'école, les portes, les fenêtres, le logement de l'instituteur.
3. Montrez le préau, la cour, le jardin, le mur de clôture, les rues ou propriétés voisines.

Devoir 4. LA COMMUNE: son territoire. — 1. Qu'est-ce qu'une commune? (C'est une petite partie du territoire français administrée par un maire.)

2. Quelle est notre commune?

3. Quelles sont les bornes ou limites de notre commune?

4. Notre commune est-elle une ville ou un village?
5. Nommez les quartiers ou les hameaux.
6. Dans quelle partie de la commune se trouve notre école?
7. Citez quelques rues avoisinant l'école.
8. Dans quelle direction se trouve l'église, et par quel chemin s'y rend-on?
9. Où se trouve la mairie, et par quel chemin y arrive-t-on?
10. Indiquez les places publiques.
11. Nommez quelques édifices.

Devoir 5. Géographie physique. 1. Le territoire de la commune est-il tout à fait plat? N'est-il pas montueux, accidenté, plus élevé ou plus bas dans certains endroits?

2. Citez les endroits les plus élevés.
3. Le point le plus bas du territoire.
4. Y a-t-il dans la commune quelque montagne, colline ou plateau?
5. Y a-t-il quelque plaine ou vallée?
6. Citez quelque fleuve, rivière ou ruisseau qui traverse la commune.
7. Citez quelque canal, lac, étang, source ou fontaine.
8. Citez d'autres accidents géographiques remarquables dans la commune ou dans les environs.

Devoir 6. Industrie et commerce. 1. Quels sont les principaux produits agricoles de la commune ou des environs?

2. Quels sont les animaux domestiques?
3. Quels sont les principaux produits industriels concernant les aliments, la boisson, le vêtement et le logement?
4. Les produits des carrières, des mines et des usines qui travaillent les métaux?
5. Les produits qui se rapportent à la littérature, aux sciences et aux arts?
6. Quelles sont les rues ou les routes qui tra-

versent la commune, et vers quelles localités se dirigent-elles?

7. Avons-nous quelque canal, rivière navigable ou chemin de fer?

Devoir 7. Administration communale.

1. Quelle est la population de la commune?
2. La superficie en hectares?
3. Quels sont les administrateurs de la commune? (M. le maire, MM. les adjoints et les conseillers...)
4. Citez d'autres fonctionnaires.
5. Par qui et dans quelles écoles l'instruction se donne-t-elle?
6. Combien la commune compte-t-elle de paroisses, et quels sont les ministres du culte?
7. De quel canton (ecclésiastique) et de quel diocèse notre paroisse fait-elle partie?

Devoir 8. — LE CANTON, L'ARRONDISSEMENT. —

1. De quel canton notre commune fait-elle partie? —
2. Nommez quelques communes de ce canton. —
3. De quel arrondissement notre canton de... fait-il partie? — 4. Quels sont les cantons de cet arrondissement? — 5. Comment appelle-t-on l'administrateur de l'arrondissement? — 6. Comment appelle-t-on la ville où réside le sous-préfet?

Devoir 9. LE DÉPARTEMENT. La Patrie. — 1. De quel département notre arrondissement fait-il partie?

2. Quels sont les autres arrondissements de ce département? — 3. Comment appelle-t-on l'administrateur d'un département? — 4. Comment appelle-t-on la ville où réside le préfet? — 5. Quelle est la population du département de...? — 6. Combien de communes compte-t-on dans le département? — 7. Quelles sont les villes principales du département? — 8. Combien y a-t-il de départements dans toute la France? — 9. Quelle est la capitale de la France? (Paris.)

Devoirs supplémentaires. 10. — Les élèves dessineront ou reproduiront les croquis des plans et des cartes locales, faits par le maître, d'après le cahier cartographique n° 1, pages 1 et 17, et les indications de la MÉTHODOLOGIE.

GÉOGRAPHIE-ATLAS DU COURS MOYEN

TEXTE, CARTES ET DEVOIRS

(Pour les détails sur la Méthode d'enseignement, voir la *Partie du maître.*)

GÉOGRAPHIE LOCALE

(Voir page précédente.)

Lecture. — **CHERS ÉLÈVES**, vous aimez la Terre que nous habitons, car Dieu l'a créée pour nous et l'a peuplée de millions d'hommes, qui sont nos frères. C'est la *Géographie* qui vous en décrira les différents pays, les montagnes, les plaines, les mers, les fleuves et les rivières, les richesses de tous genres, et les différents peuples qui l'habitent.

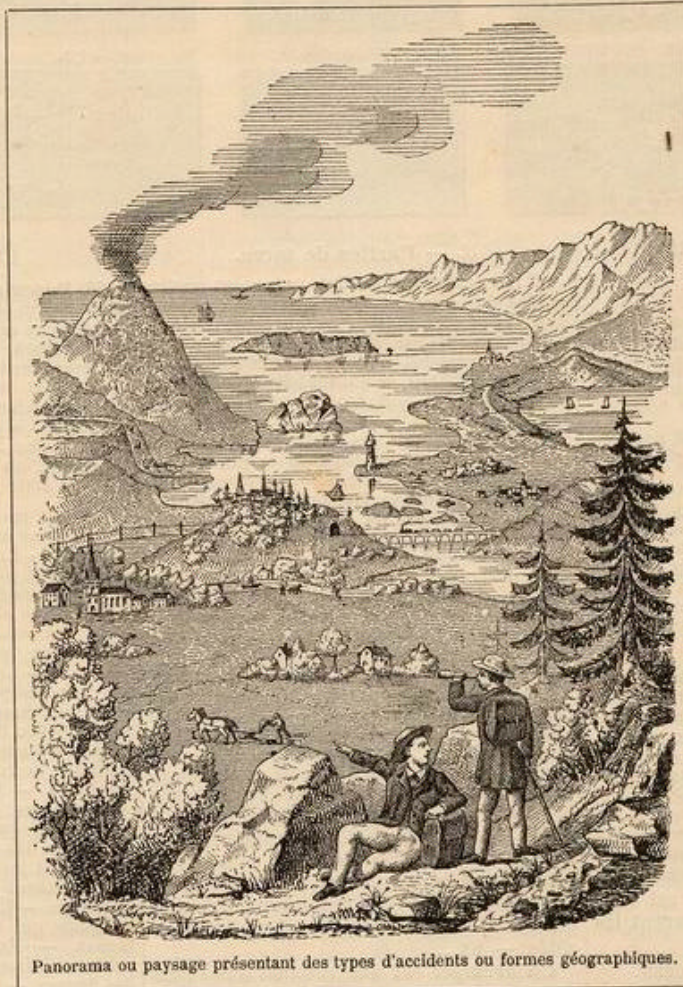
Vous désirez surtout connaître la France, notre belle patrie. Mais, en France même, il y a un petit pays que vous aimez avant tous les autres : c'est la *localité*, la *ville* ou le *village* qui vous a vus naître et que vous habitez.

Commençons donc par la *GÉOGRAPHIE LOCALE*. La *commune* et ses environs nous offriront l'exemple, l'idée d'un grand nombre d'accidents géographiques : rivières, collines, etc., et l'observation des choses qui sont autour de nous et que nous pouvons voir facilement, nous fera comprendre les choses qui sont plus éloignées.



Orientation

par le soleil.



Panorama ou paysage présentant des types d'accidents ou formes géographiques.

PAYSAGE IDÉAL

Explication du panorama. Ces deux écoliers sont en promenade. Ils examinent, du haut d'une *colline rocheuse et boisée*, le *paysage* qui se déroule à leurs yeux :

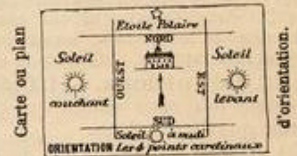
Au premier plan, la *plaine* cultivée, le *hameau*, le *village* et son *église*. — Plus loin, l'*embouchure* d'un *fleuve* et une *rivière* ou *canal* navigable; un train de *chemin de fer*, qui traverse un *pont-viaduc* et se dirige vers le *tunnel* percant la colline;

Au delà, dans le fleuve, un *archipel*; puis un *port*, et ses *vaisseaux*; sur la rive gauche, des *rochers*, une *cascade*, un *volcan*. Une *presqu'île*, dont l'*isthme* est très étroit, s'avance dans la *baie*, où se trouve aussi une *île*.

Sur la rive droite, un *phare*, puis une chaîne de *collines* séparant un *lac* et allant se rattacher à une chaîne de *montagnes*; celle-ci aboutit par un *cap* dans l'*Océan*, où un navire à vapeur vogue à l'*horizon* vers des pays lointains.

N. B. L'*interrogation* amènera aisément d'autres *observations* et donnera lieu à des *explications* plus complètes. Il en est de même pour les vignettes des pages suivantes.

L'*enseignement* par l'*image* est essentiel lorsqu'on ne peut faire voir les choses en nature. Le maître se servira de vues, gravures, photographies, cartes et reliefs géographiques.



Carte ou plan

d'orientation.

NOTIONS PRÉLIMINAIRES

Les points cardinaux.

1. La *Géographie* est la description de la surface de la *Terre*.

2. La *Terre* est un *astre*, aussi bien que la *Lune* et le *Soleil*. Sa *forme* est *ronde*. On la représente par une *boule* appelée *SPHÈRE* ou *GLOBE TERRESTRE*. (Voir p. 43.) Les détails de sa surface se dessinent sur un *plan* ou *carte*, telle que la *carte de France* de la page 11.

Pour étudier une *carte*, il est nécessaire de connaître les quatre *points cardinaux* de l'*horizon*.

3. L'*horizon* est le *cercle* qui, bornant notre vue au loin, semble réunir le ciel et la terre.

4. Les quatre *points cardinaux* de l'*horizon* sont : le *Levant*, le *Couchant*, le *Midi* et le *Nord*.

5. On appelle *Levant* le côté du ciel où le soleil se lève.

Le *Couchant* est le côté où le soleil se couche.

Le *Midi* est le côté où le soleil se trouve à l'heure de midi.

Le *Nord* est le côté opposé au midi. La nuit, on y observe l'*étoile polaire* et les *sept étoiles* de la *Grande-Ourse*.

6. Le *Levant* s'appelle encore *est* ou *orient*.

Le *Couchant* s'appelle encore *ouest* ou *occident*.

Le *Midi* est aussi appelé *sud*.

Le *Nord* est aussi appelé *septentrion*, à cause des *sept étoiles* de la *Grande-Ourse*.

7. Il y a quatre *points intermédiaires* ou *collatéraux* placés entre les points cardinaux. Ce sont : le *nord-est*, situé entre le N. et l'E.; le *sud-est*, situé entre le S. et l'E.; le *sud-ouest*, situé entre le S. et l'O.; le *nord-ouest*, situé entre le N. et l'O.

8. S'*orienter*, c'est reconnaître la direction de l'*orient* et des autres points cardinaux.

9. On s'*oriente*, pendant le jour, au moyen du soleil; pendant la nuit, au moyen de l'*étoile polaire*, et, en tout temps, au moyen de la *boussole*.

10. Pour s'*orienter*, il faut se placer de manière à avoir le côté droit tourné vers le lieu du soleil levant; alors on a l'*est* ou *orient* à droite, l'*ouest* à gauche, le *nord* en face, et le *sud* derrière soi.

11. La *boussole* est une *aiguille aimantée*, qui, portée sur un pivot, se tourne toujours du côté du nord.

12. La *rose des vents* est une figure étoilée qui représente les points cardinaux et collatéraux dans leur direction relative.

13. Les quatre points cardinaux sont indiqués au sommet de quelques édifices par deux tiges de fer assemblées en forme de croix, et portant aux extrémités les lettres N, S, E, O, qui signifient *nord*, *sud*, *est*, *ouest*.

Devoir 11 (oral ou par écrit). — 1. Qu'est-ce que la *Géographie*? — 2. Qu'est-ce que la *Terre*? — Quelle est sa *forme*? — Comment la représente-t-on? — 3. Quels sont les quatre *points cardinaux* ou principaux de l'*horizon*? — 4. Quels autres noms donne-t-on encore au *levant*? — 5. Quelles *lettres initiales* emploie-t-on pour écrire ces noms en abrégé? — 6. Qu'est-ce que s'*orienter*? — 7. Quels sont les *trois moyens* de s'*orienter*? — 8. Comment faut-il se placer de préférence pour s'*orienter*? — 9. Qu'est-ce que la *boussole*? — 10. Qu'est-ce que la *rose des vents*?



1. Golfe, Baie



2. Rade, Port, Bassin



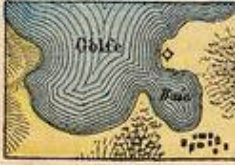
3. Détroit, Cap



4. Archipel, Ile



5. Presqu'île, Isthme, Cap.



NOMENCLATURE GÉOGRAPHIQUE

DÉFINITIONS GÉNÉRALES

14. La Géographie en général comprend la **Géographie physique**, qui traite du sol et des accidents naturels, et la **Géographie politique**, qui traite spécialement des peuples.

15. La **surface de la Terre** n'est pas uniforme : elle présente un grand nombre d'accidents géographiques.

16. Les accidents géographiques peuvent se classer en quatre divisions : 1^o parties de mer : mers, golfes, détroits ; 2^o parties de terre : continents, îles, caps ; 3^o parties formant le relief du sol : montagnes, plateaux, plaines ; 4^o eaux continentales : fleuves, rivières, lacs, etc.

I. — Parties de mer.

17. **Description.** — L'Océan forme un tout continu qui enveloppe de toutes parts les portions de terre, en y formant des avancements plus ou moins profonds. Ces avancements, d'après leur forme et leur étendue, sont désignés sous les noms de mers, golfes, baies, rades, lagunes, détroits, etc. Ils établissent des rapports plus intimes entre l'élément solide et l'élément liquide, et ont une grande influence sur les climats, les productions naturelles, les rapports politiques et commerciaux.

18. **Définitions.** — L'Océan est l'ensemble des eaux salées qui couvrent les trois quarts du globe.

Une **mer** est une partie de l'Océan.

Ex. : la mer Méditerranée, située au sud de l'Europe.

19. Un **golfe**, une **baie** est une partie de mer s'avancant dans les terres. — Ex...

20. Une **rade** est une partie de la mer plus ou moins abritée des vents, où les vaisseaux peuvent tenir à l'ancre. — Ex...

21. Un **port** est un endroit du rivage de la mer ou d'un fleuve propre à recevoir les vaisseaux. — Ex...

22. Un **détroit** est un bras de mer resserré entre deux terres et qui unit deux mers ou deux parties de mer. — Ex...

Un détroit s'appelle parfois *canal*, *manche*, *pas*, *pertuis*.

II. — Parties de terre.

23. **Description.** — Les terres, ou parties solides du Globe, ne forment pas un tout continu : elles sont divisées en une foule de fragments séparés par les eaux de la mer. Les trois plus grandes portions de terre ont reçu le nom de **continent**, ce qui veut dire que chacune d'elles forme un tout dont les parties *tiennent ensemble*.

Certaines parties des continents s'avancent en mer sous forme de caps ou de presqu'îles rattachées par des isthmes. — Des terres beaucoup plus petites que les continents portent le nom d'îles ; isolées, ou groupées en archipels, ce sont les sommets émergés de montagnes ou de plateaux sous-marins.

On désigne sous les termes assez vagues de **région**, **contrée**, **pays**, des divisions continentales envisagées à quelque point de vue particulier, soit physique, soit politique. — On appelle déserts des régions sèches, improductives et inhabitables ; — *landes*, *bruyères*, *steppes*, des régions presque inhabitées et incultes, quoique herbeuses ; — *marais*, des terrains très humides, partiellement couverts d'eau ; — *deltas*, des atterrissements ou terres basses, formées par les alluvions qu'un fleuve dépose à son embouchure dans une mer peu profonde.

24. **Définitions.** — Un **continent** est une grande étendue de terre non interrompue par la mer. — Ex...

Une **île** est une terre beaucoup plus petite qu'un continent, entourée d'eau de tous côtés. — Ex...

Un **archipel** est une réunion d'îles plus ou moins nombreuses. Un petit archipel forme un *groupe d'îles*. — Ex...

25. Une **presqu'île** ou *péninsule* est une terre entourée d'eau, excepté d'un seul côté. — Ex...

Un **isthme** est un terrain étroit réunissant deux terres de dimensions plus considérables. — Ex...

26. Un **cap** est un avancement de la côte dans la mer. — Ex...

La **côte** ou le **littoral** est le rivage ou le bord de la mer. La *grève* ou *plage* est la partie du rivage que la mer recouvre par le flux.

Une **falaise** est une côte élevée et escarpée. Les **dunes** sont des monticules sablonneux amoncelés par le vent de la mer sur une côte basse.

III. — Relief du sol.

27. **Description.** — La surface des terres n'est pas uniforme : certaines parties sont en relief ou en saillie au-dessus du niveau général ; elles forment les collines et les montagnes ; d'autres parties, en dépression ou en creux, constituent les vallées. — Les parties les moins accidentées sont les plaines, que l'on distingue en *plaines basses*, ayant généralement moins de 300 mètres d'altitude, et les **plateaux**, ou plaines hautes, qui atteignent jusqu'à 4000 mètres d'altitude.

28. **Les montagnes.** — La partie la plus élevée d'une montagne s'appelle *cime*, *sommet* ou *crête*. — La partie inférieure est la *base* ou le *piéd*. Les *côtés* sont les *flancs* ou les *versants* de la montagne. — Les diverses montagnes d'une même chaîne sont séparées par des vallées, des *vallons* ou des *ravins*, des *gorges* ou des *défilés*, qui sont plus ou moins étroits et profonds. — Les sommets d'une même montagne sont séparés par des cols, qui sont les parties les moins élevées de la crête. — C'est par les cols que l'on franchit les montagnes, en y traçant des sentiers ou des routes ; comme, par exemple, le col du Mont-Cenis, qui traverse les Alpes. — Les montagnes sont recouvertes de pâturages, de forêts, de rochers et même de glaciers quand elles sont très élevées. — On utilise les pâturages des montagnes en y conduisant les troupeaux en été. — Les forêts nous donnent les bois de construction et de chauffage. — Les glaciers sont de grands amas de glace qui couvrent les plus hautes montagnes. — En été, les glaciers fondent en partie et alimentent abondamment les sources des fleuves. — Les montagnes, par leur climat relativement froid, arrêtent les nuages et les font tomber en pluies, qui forment les cours d'eau ; en effet, le relief du sol ou les inégalités du terrain donnent la pente nécessaire pour que les eaux redescendent vers la mer.

29. **Définitions.** — Une **montagne** est une élévation considérable du sol au-dessus des parties environnantes. — Ex. : le Mont-Blanc, 4810 m.

L'**altitude** d'une montagne, ou d'un point quelconque du sol, est sa hauteur au-dessus du niveau de la mer. — Ex...

Une petite montagne s'appelle *colline*, *butte*, *coteau*, *monticule*, etc. — Ex...

30. Une **chaîne de montagnes** est un

Devoir 12. — 1. Comment divise-t-on la Géographie ? — 2. La surface de la terre est-elle uniforme ? — 3. Comment groupe-t-on les accidents géographiques ? — 4. Quelle différence y a-t-il entre l'océan et une mer ? — entre un golfe et une baie ? — 5. Citez un golfe dans l'océan Atlantique, — un dans la Méditerranée. — 6. Où est la baie de Saint-Malo ? — la rade de Toulon ? — la baie de Brest ? — 7. Dessinez un golfe, une baie, un détroit, un port, d'après les figures ci-dessus.

Devoir 13. — 1. Qu'est-ce qu'un continent ? — une île ? — une presqu'île ? — 2. Citez deux exemples de chaque sorte. — 3. Comment appelle-t-on une pointe de terre s'avancant dans la mer ? — une partie de mer s'avancant dans les terres ? — une terre située au milieu de la mer ? — une réunion d'îles ? — 4. Citez sur les côtes de France deux îles, — trois caps, — deux presqu'îles. — 5. Citez-en d'autres sur la carte de l'Europe. — 6. Dessinez un grand golfe, renfermant un

archipel, une presqu'île, deux caps et un détroit.
Devoir 14. — 1. Qu'est-ce qu'une montagne ? — une chaîne de montagnes ? — un volcan ? — un plateau ? — 2. Citez en Europe deux volcans ; — en France trois chaînes de montagnes, — un plateau, — une plaine, — deux vallées. — 3. Quels noms donne-t-on aux petites montagnes ? — 4. Qu'entend-on par altitude ? — 5. Dessinez la chaîne des Pyrénées et celle des Alpes.



6. Montagnes Collines



7. Plaine, Plateau, Volcan



8. Fleuve, Rivière, Cascade



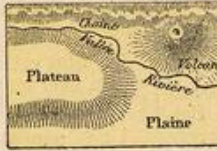
9. Lac



10. Tunnel, Viaduc



Carte ou Plan



ensemble de montagnes qui se touchent par la base. — Ex...

31. Un **volcan** est généralement une montagne qui, par un **cratère**, lance des tourbillons de flammes et de fumée, et vomit des matières fondues et embrasées appelées **laves**. — Ex...

32. Une **plaine** est un terrain plat ou sensiblement de même niveau, qui a généralement moins de 300 mètres d'altitude. — Ex...

Un **plateau** est une plaine élevée, plus ou moins accidentée. — Ex...

Une **vallée** est une dépression du sol entre deux lignes de hauteurs, et ordinairement parcourue par un cours d'eau. — Ex...

IV. — Eaux continentales.

33. **Circulation générale des eaux.** — Le Soleil, échauffant les eaux de l'Océan, y provoque la formation des **vapeurs**, qui s'élèvent dans l'atmosphère et deviennent les **nuages**, que le vent transporte au-dessus des continents.

Par l'effet du refroidissement de l'air, ces nuages se déversent en pluies ou tombent en **neige**, laquelle, sur les hautes montagnes, se transforme en **glaciers**. Les eaux pluviales arrosent et fertilisent les campagnes; elles entretiennent la vie des plantes, dont les hommes et les animaux se nourrissent; elles pénètrent en partie sous terre pour jaillir plus loin sous forme de **sources**, ou bien elles coulent à la surface en descendant toujours dans les plis du terrain, où elles se rassemblent successivement en ruisseaux, rivières et fleuves.

Les fleuves recueillent ainsi les eaux continentales et les conduisent à l'Océan, où elles se purifient pour recommencer la même circulation dans l'atmosphère et sur les continents.

34. **Définitions.** — Le **bassin d'une mer** ou **d'un fleuve** est l'ensemble des terres dont les eaux se rendent dans cette mer ou dans ce fleuve.

Ex. : le bassin de la Manche; — le bassin de la Seine.

Le bassin est dit **hydrographique**, du mot hydrographie, signifiant *description des eaux*.

Les plus grands bassins sont les bassins **océaniques**, ou de chaque océan; ils se subdivisent en bassins **maritimes**, ou de mers; en bassins **fluviaux**, ou de fleuves; en bassins **de rivières** ou de lacs.

35. Un **versant** est une partie de bassin. Ex. : le versant français de la Manche; — le versant de la rive droite de la Seine.

36. Une **ligne de partage des eaux** est la séparation de deux bassins. Elle suit tantôt la crête des montagnes, tantôt les ondulations de la plaine.

COMPARAISON. La **toiture** d'une maison offre ordinairement deux pentes, qui sont les **versants**; la crête ou **faîte** est la ligne de partage des eaux; les **rangées de tuiles** peuvent figurer les **ruisseaux**; les **chéneaux** sont les **rivières**, et la **gouttière** est le **fleuve**.

37. **Cours d'un fleuve.** — Un fleuve, même considérable, peut n'être, à sa naissance, qu'un mince **filet d'eau**, un **ruisseau** qui sort d'une **source**, d'un **marais** ou d'un **glacier**, et qui se réunit successivement à d'autres ruisseaux pour devenir une **rivière** plus importante, laquelle, **confluant** avec d'autres rivières, forme enfin un **grand fleuve**.

Dans les régions hautes, le cours d'eau, suivant une forte pente, s'élance en **torrent** impétueux, qui parfois se précipite en **chute**, en **cascade**, en **cataracte** mugissante. Plus loin il s'arrête et forme un **lac** d'eau dormante dans une dépression du sol, ou bien il parcourt une **vallée** plus ou moins longue, profonde et sinieuse. Dans la plaine, le fleuve, moins rapide, élargissant son lit de plus en plus, serpente en décrivant de nombreux replis ou **méandres**; alors ses eaux généralement troubles sont chargées de vase ou **limon**, qu'elles déposent sur ses bords à l'époque des inondations, et elles ont assez de profondeur pour être **navigables**.

En parcourant ainsi un **bassin hydrographique** plus ou moins étendu, qu'il arrose et assèche tout à la fois, le fleuve reçoit par ses deux rives un certain nombre d'affluents, et il baigne des villes souvent considérables, dont il favorise le commerce par la navigation. Enfin il se déverse dans la mer par une **embouchure**, qui s'appelle **estuaire** quand elle est très élargie, comme celle de la Seine, et qui forme un **delta** quand elle se divise en plusieurs branches ou bras, comme pour le Rhône.

38. **Définitions.** — Un **fleuve** est un cours d'eau considérable qui se rend dans la mer. — Ex...

Une **rivière** est un cours d'eau moins considérable qu'un fleuve; — un **ruisseau** est un cours d'eau moins considérable qu'une rivière. — Ex...

Un **torrent** est un cours d'eau rapide

et momentané, produit dans les pays montagneux par une pluie abondante ou par la fonte des neiges.

39. Un **affluent** est un cours d'eau qui se jette dans un autre. — Ex...

Un **confluent** est l'endroit où deux cours d'eau se réunissent. — Ex...

40. La **source** est l'endroit où un cours d'eau commence; — l'**embouchure** est l'endroit où un cours d'eau se jette dans la mer ou dans un fleuve. — Ex...

Le **haut** ou **l'amont** d'un cours d'eau, en un point quelconque, est la partie située vers la source ou à l'opposé du courant; — le **bas** ou **l'aval** est la partie située vers l'embouchure ou dans le sens du courant.

41. La **rive droite** et la **rive gauche d'un cours d'eau** sont les terrains situés à la droite et à la gauche d'une personne qui se trouverait en bateau, le visage tourné dans le sens du courant.

42. Le **lit** d'un cours d'eau est le creux du sol sur lequel il coule et où il est maintenu par les deux rives ou berges.

La **chute** d'un cours d'eau prend le nom de **cascade**, de **cataracte** ou de **rapide**.

Un **lac** est une étendue d'eau renfermée dans les terres. — Ex...

43. Un **canal** est une rivière artificielle faite par les hommes, pour les besoins de la navigation. — Ex...

Un **tunnel** est une ouverture pratiquée dans une montagne pour le passage d'un chemin de fer. — Un **viaduc** est un pont en arcades sur lequel passe un chemin de fer.

V. — Atmosphère et climat.

44. L'**atmosphère** est la masse d'air qui entoure le globe sur une hauteur de plus de 100 kilomètres.

45. L'**air** est un mélange formé d'oxygène (gaz que les animaux respirent), d'azote, avec un peu d'acide carbonique (respiré par les plantes) et de vapeur d'eau.

46. Les **vents** sont des mouvements de l'air qui change de place, transportant avec lui les nuages et les pluies.

Devoir 15. — 1. Quelle différence y a-t-il entre un **bassin** et un **versant**? — 2. Qu'est-ce qu'un **fleuve**? — une **rivière**? — 3. Citez la **rivière** ou le **ruisseau** qui traverse votre commune. — 4. Dessinez un fleuve avec ses affluents. — 5. Nommez en France quatre fleuves, — trois rivières, — deux lacs. — 6. Dans quelles villes passent la Seine, — le Rhône, — la Loire? —

7. Dans quelle direction cardinale coulent ces fleuves? Devoir 16. — Dessinez les cartes 1, 2, 3 (page 4), relatives aux parties de mer. Devoir 17. — Dessinez les cartes 4, 5, 6, 7 (pages 4 et 5), relatives aux parties de terre. Devoir 18. — Dessinez les cartes 8, 9 (page 5), et la figure **Hydrographie** (page 2), relatives aux eaux

courantes, etc. Devoir 19. — 1. Quelle différence y a-t-il entre l'air et l'atmosphère? — 2. A quoi servent le thermomètre et le baromètre? Devoir 20. — 1. De quoi s'occupe la géographie politique? — 2. Quelles sont les formes de gouvernement? — 3. Comment se distinguent les communes?

47. L'humidité de l'air provient surtout de l'évaporation des eaux de la mer, sous l'action de la chaleur du soleil.

48. La température est le degré de chaleur de l'atmosphère. On la mesure au moyen du *thermomètre*, comme on mesure le poids de l'air par le *baromètre*.

49. Le climat est la disposition habituellement chaude ou froide, humide ou sèche, de l'atmosphère d'une contrée.

On distingue les climats *froids*, comme, par exemple, en Sibérie; *tempérés*, comme dans l'Europe centrale; *chauds*, comme en Afrique. — Le climat *marin*, ou du voisinage de la mer, est plus humide et plus constant; le climat *continental* est plus sec et plus excessif dans le chaud et dans le froid.

VI. — Géographie politique.

50. La *géographie politique* traite spécialement des *peuples*, de leur gouvernement, des villes, de l'industrie, du commerce, etc.

Un *peuple*, ou nation, est un ensemble d'hommes appartenant à un même État ou à un même pays. — Ex. : le peuple français.

51. Un *État* est un pays soumis à un même gouvernement et formant une individualité politique. — Ex...

Les *grandes divisions administratives* d'un État prennent le nom de *départements*, en France; de *provinces*, en Belgique; de *gouvernements*, en Russie; de *comtés*, en Angleterre; de *cantons*, en Suisse, etc.

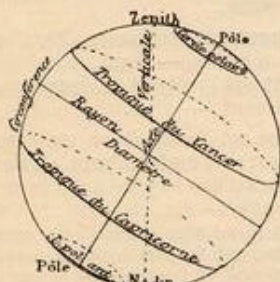
La *commune* est la plus petite division administrative. — On distingue les communes *urbaines*, formées par les villes, et les communes *rurales*, formées par les bourgs, les villages et les hameaux qui en dépendent.

52. Le *gouvernement* est l'autorité souveraine qui régit un État.

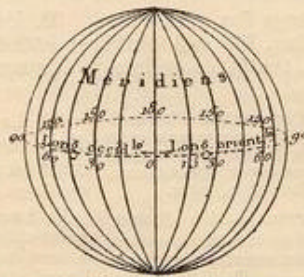
Un État est une *monarchie* lorsqu'il a pour chef un souverain héréditaire appelé empereur, roi. — Ex. : la Russie.

Un État est une *république* lorsqu'il n'a qu'un chef temporaire appelé président. — Ex. : la France.

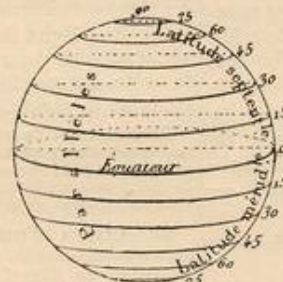
Une *confédération* est un ensemble d'États associés pour la défense de leurs intérêts communs. — Ex. : la Suisse.



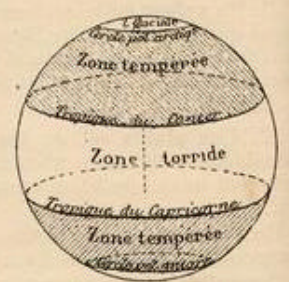
Points et lignes. Petits cercles.



Méridiens et longitudes.



Parallèles et latitudes.



Zones astronomiques.

LA TERRE

I. La Terre : sa représentation.

53. La Terre est un astre, circulant dans l'espace, aussi bien que la Lune et le Soleil. Sa forme est *ronde*, ou *sphéroïdale*; elle a 40 000 kilomètres de circonférence.

54. **Mouvements de la Terre.** La Terre a deux mouvements : 1° elle *tourne* sur elle-même en vingt-quatre heures de l'ouest à l'est; ce mouvement de *rotation* produit la succession du jour et de la nuit; — 2° elle accomplit en un an autour du Soleil un mouvement de *révolution*, qui est une des causes de la succession des quatre saisons de l'année : printemps, été, automne, hiver. (Voir page 64.)

Une *toupie* tournant sur sa pointe (rotation) et décrivant un cercle (révolution) imite ces deux mouvements.

55. La Terre est *ronde* : si elle nous paraît plate, c'est que nous n'en voyons qu'une petite partie à la fois. Voici des preuves de la rondeur de la Terre :

Lorsque sur le bord de la mer on observe un vaisseau qui s'éloigne, on voit sa partie inférieure disparaître insensiblement, puis les voiles et enfin le haut des mâts, comme si le vaisseau s'enfonçait sous l'eau. Donc la surface de la mer n'est pas plate. — Et si le vaisseau continue son voyage, il pourra revenir au port par un chemin opposé à celui du départ : il reviendra par l'ouest, s'il est parti par l'est; ce qui n'aurait pas lieu si la Terre était plate. Donc la Terre est *ronde*. — Il y a chaque année des voyageurs qui font le tour du monde.

Les montagnes n'altèrent pas la rondeur générale du globe, car elles sont proportionnellement à la Terre beaucoup moins sensibles que les aspérités de la peau d'une orange ou de la coquille d'un œuf.

Si nous étions sur la Lune, la Terre nous apparaîtrait suspendue dans le ciel, ronde et brillante, comme nous y voyons la Lune elle-même. — La Terre n'est soutenue dans l'espace que par la seule puissance de Dieu et les lois providentielles qu'il a établies.

56. On représente la Terre par un *globe terrestre*, et les détails de sa surface par des *cartes géographiques*.

Le *globe terrestre* est une boule ou sphère qui représente la Terre, et sur laquelle sont dessinés les différents accidents géographiques : continents, mers, etc. (Voir la couverture.)

57. Une *carte* est un plan représentant la surface de la Terre, ou l'une de ses parties.

La *mappemonde* est une carte qui représente la sphère terrestre coupée en deux demi-boules ou *hémisphères*, l'un *oriental*, l'autre *occidental*.

Sur une carte, les côtes et les rivières sont marquées par des lignes sinueuses; les canaux, les chemins de fer, les routes, par des lignes plus ou moins droites ou brisées; le relief du sol ou les montagnes, par des hachures ou par des courbes de niveau; les limites politiques, par des lignes pointillées; les positions des villes, par des ronds, blancs ou noirs, etc.

Les globes représentent la Terre beaucoup plus exactement que les cartes; mais ils sont moins commodes.

58. L'échelle d'une carte est le rapport de dimension linéaire qui existe entre l'objet réel et le dessin qui le représente.

Une carte géographique est à $\frac{1}{1.000.000}$ lorsqu'un millimètre sur la carte représente 1.000.000 de millim. ou 1.000 mètres = 1 kilomètre sur le sol.

II. Les cercles de la sphère.

59. On appelle *axe* le diamètre ou ligne imaginaire autour de laquelle la Terre fait sa rotation.

Les *pôles* sont les deux points extrêmes de l'axe. On distingue le pôle *nord* ou *boreal*, et le pôle *sud* ou *austral*.

60. On appelle *grands cercles* de la sphère les cercles qui la partagent en deux parties égales : tels sont le méridien et l'équateur. — On appelle *petits cercles* de la sphère les cercles qui divisent sa surface en deux parties inégales : tels sont les deux tropiques et les deux cercles polaires.

Chaque cercle de la sphère se divise en 360 parties égales, qu'on appelle *degrés*; le degré se divise en 60 minutes, et la minute en 60 secondes. — La valeur du degré en kilomètres est la même pour les grands cercles (environ 111 kilomètres); mais elle varie d'un petit cercle à l'autre.

61. On appelle *méridien* tout grand cercle qui passe par les pôles. Un méridien partage la sphère en deux hémisphères : l'un *oriental*, du côté du levant; l'autre *occidental*, du côté du couchant.

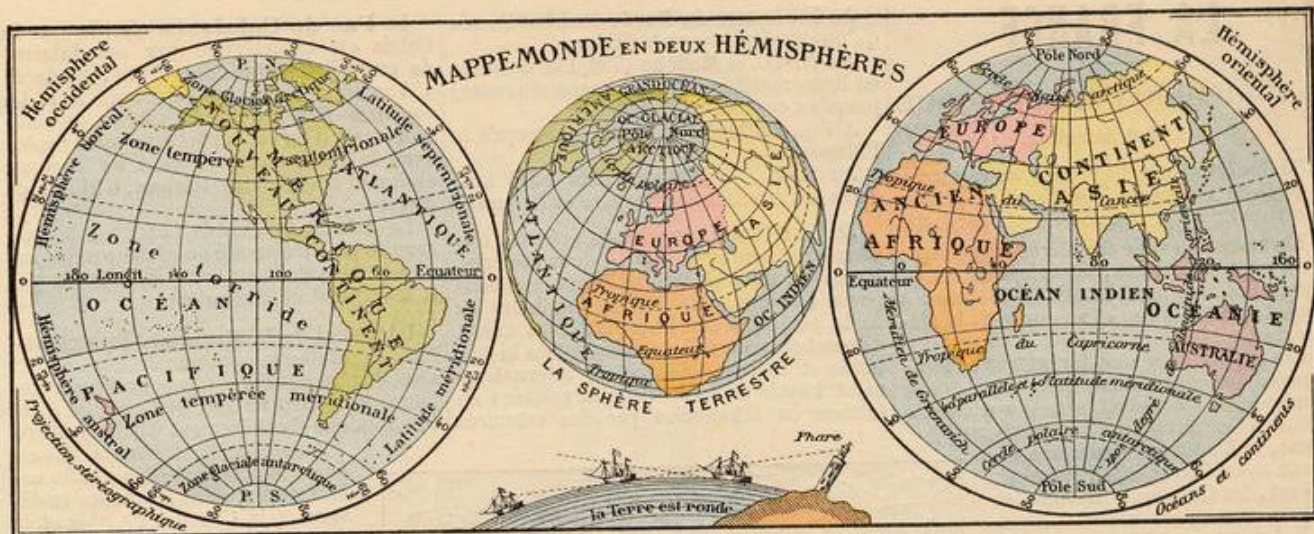
Il y a une infinité de méridiens. En France, on adopte comme *premier méridien* (méridien initial) celui qui passe par l'Observatoire de Paris. — Les autres nations prennent généralement pour premier méridien celui de *Greenwich*, près de Londres, passant à 2° 20' ouest de Paris.

Dans le *planisphère* (page 59), les méridiens et les parallèles sont représentés par des lignes droites.

62. L'*équateur* est un grand cercle qui passe à égale distance des deux pôles. — L'équateur partage la sphère en deux parties égales : l'*hémisphère septentrional* ou *boreal*, du côté du nord, et l'*hémisphère méridional* ou *austral*, du côté du sud.

Les *parallèles* sont des cercles tracés sur le globe parallèlement à l'équateur. — Les principaux cercles parallèles sont les deux *tropiques* et les deux *cercles polaires*.

63. Les *tropiques* sont deux petits cercles parallèles à l'équateur, dont ils sont éloignés de 23 degrés 27 minutes. Celui du nord se nomme *tropique du Cancer*, et celui du sud *tropique du Capricorne*.



Les cercles polaires sont deux petits cercles parallèles à l'équateur, et éloignés des pôles de 23 degrés 27 minutes. Celui du nord se nomme cercle polaire arctique, et celui du sud cercle polaire antarctique.

64. Zones. On appelle zones les divisions formées sur la sphère par les tropiques et les cercles polaires. — On compte cinq zones, qui tirent leur nom de leur climat général : la zone torride, ou très chaude, comprise entre les tropiques; les deux zones tempérées, comprises entre les tropiques et les cercles polaires, et les deux zones glaciales, qui s'étendent des cercles polaires aux pôles.

65. La longitude d'un lieu est la distance, en degrés, du méridien de ce lieu au premier méridien.

On compte 180 degrés de longitude orientale et 180 degrés de longitude occidentale. — Les degrés de longitude sont ordinairement marqués sur le haut et le bas des cartes.

66. La latitude d'un lieu est la distance de ce lieu à l'équateur, mesurée en degrés sur son méridien.

On compte 90 degrés de latitude nord, et 90 degrés de latitude sud. — Les degrés de latitude se marquent ordinairement à droite et à gauche des cartes.

La position d'un lieu sur le globe ou sur la carte est déterminée par sa latitude et par sa longitude, c'est-à-dire par le point de rencontre du méridien et du parallèle de ce lieu.

67. Fuseaux horaires. — On appelle ainsi des divisions de 15 degrés en longitude, ou d'une heure en temps, adoptées pour les chemins de fer d'abord au Canada et aux États-Unis, où les cinq fuseaux sont de 4, 5, 6, 7 et 8 heures en retard sur l'heure anglaise de Greenwich.

En Europe, on distingue : 1^o L'heure occidentale (pour l'Angleterre, la Hollande, la Belgique, la France, l'Espagne et le Portugal).

2^o L'heure centrale, en avance d'une heure sur Greenwich (Suède, Norvège, Danemark, Allemagne, Autriche-Hongrie, Suisse, Italie, Grèce).

3^o L'heure orientale, en avance de deux heures (Russie, Roumanie, Serbie, Bulgarie, Turquie).

Aux États-Unis, au Canada, en Italie et en Belgique, pour les chemins de fer, on compte les heures de la journée en une série de 1 à 24 : celles de l'après-midi se disent 13 (pour 1), 14, 15... jusqu'à 24. Cet usage tend à se généraliser.

III. Divisions générales du globe.

68. La surface du globe présente des terres, ou parties solides, et des mers, ou grandes masses d'eau salée, qui constituent l'Océan.

Les terres se composent de trois continents et d'un grand nombre d'îles. Elles forment les cinq parties du monde.

69. L'Océan est l'ensemble des eaux salées qui couvrent les trois quarts du globe (v. p. 51). On le divise en cinq océans particuliers, qui sont :

L'Océan Atlantique, situé entre l'Europe, l'Afrique et l'Amérique.

L'Océan Pacifique ou Grand Océan, situé entre l'Asie et l'Amérique.

L'Océan Indien, situé entre l'Afrique, l'Asie et l'Australie.

L'Océan Glacial du Nord, au nord de l'Europe, de l'Asie et de l'Amérique.

L'Océan Glacial du Sud, au sud de l'Afrique et de l'Amérique.

69 bis. Détails sur l'Océan, les Marées, les Courants, la Géologie. (V. p. 51.)

70. Les trois continents sont : l'Ancien Continent, — le Nouveau Continent, ou l'Amérique, découverte en 1492, — et l'Australie, découverte au xvii^e siècle.

Les cinq parties du monde sont : l'Europe, l'Asie et l'Afrique, qui forment l'Ancien Continent; l'Amérique, ou le Nouveau Continent; l'Océanie, formée de l'Australie et d'un grand nombre d'îles.

IV. Statistique et ethnographie.

71. La superficie totale du globe est de 510 000 000 de km², dont 135 000 000 pour les terres.

La superficie de l'Europe est de 10 000 000 de km², ce qui équivaut environ à 19 fois celle de la France.

Les terres réunies de l'Océanie dépassent un peu la superficie de l'Europe. — L'Afrique égale trois fois l'Europe, ou 56 fois la France.

L'Amérique et l'Asie égalent chacune quatre fois environ la superficie de l'Europe, ou 77 et 80 fois celle de la France.

72. La population totale du globe est d'environ 1 600 000 000 d'habitants.

L'Europe compte environ	405 000 000 d'hab.
L'Asie	850 000 000 —
L'Afrique	130 000 000 —
L'Amérique	150 000 000 —
L'Océanie	50 000 000 —

73. Races. L'espèce humaine, considérée au point de vue de la forme et des couleurs, présente cinq variétés principales désignées sous le nom de races.

La race blanche peuple surtout l'Europe, l'Asie occidentale, l'Afrique septentrionale et l'Amérique.

La race jaune peuple l'Asie orientale. La race noire ou nègre peuple l'Afrique centrale et méridionale et une partie de l'Océanie.

La race brune peuple les Indes et la Malaisie. La race rouge comprend les sauvages de l'Amérique.

74. Religion. Les peuples de race blanche connaissent généralement le vrai Dieu.

Le christianisme domine en Europe et en Amérique; — le mahométisme, dans l'Asie occidentale et l'Afrique septentrionale. — Le judaïsme est professé par les Juifs.

Les autres races sont généralement païennes : — le bouddhisme, ou culte de Bouddha, domine parmi les jaunes (Chinois, etc.); — le brahmanisme, ou culte de Brahma, parmi les bruns (les Hindous); — et le fétichisme, ou culte des idoles de toute espèce, parmi les nègres, en Afrique.

74 bis. Les grandes découvertes. (V. p. 59.)

Devoir 101. — Qu'appelle-t-on astres? Nommez-en et indiquez leurs différences. — 2. Quels sont les mouvements du Soleil et de la Lune? — 3. Nommez les planètes. — 4. Quels sont les mouvements de la Terre? — 5. Prouvez que la Terre est ronde.

Devoir 102. — 1. Qu'appelle-t-on axe? — pôles? — méridien? — 2. Montrez-les sur le planisphère et la mappemonde. — 3. Nommez les cinq zones déterminées par les parallèles. (Voir hémisph. occid.) — 4. Nommez les parties du monde situées dans l'hémisphère oriental, — occidental, — septentrional, — méridional.

Devoir 103. — 1. Quelle couleur a-t-on affectée à chaque partie du monde sur les deux hémisphères? — 2. Rangez les parties du monde d'après leur étendue et leur population. — 3. Où habite la race noire? — la race jaune? — 4. Quelles sont les parties du monde où règne le christianisme? — le mahométisme? — le paganisme?

LA FRANCE

Ch. I. — GÉOGRAPHIE PHYSIQUE

§ 1. Préliminaires.

75. Définition. La France, notre patrie, le pays de nos pères, est l'un des grands Etats de l'Europe occidentale et maritime.

Bornes. Des six frontières françaises, trois sont maritimes, et conséquemment naturelles : au nord-ouest, la Manche; à l'ouest, l'Atlantique, et au sud-est, la Méditerranée.

Les trois autres sont terrestres et politiques, ou conventionnelles; mais deux d'entre elles coïncident avec des accidents naturels ou physiques : au sud-ouest, la frontière espagnole s'accorde avec l'arête des Pyrénées; à l'est, les frontières italienne et suisse concordent avec les Alpes et le Jura. Au nord-est seulement, à part l'arête des Vosges méridionales, la frontière allemande, luxembourgeoise et belge n'est marquée que par des lignes de pure convention politique.

Le développement des frontières de terre est de 2320 kilomètres, dont 790 au nord-est (Belgique, Luxembourg et Lorraine); — 960 à l'est, savoir : 150 pour les Vosges, 290 pour le Jura, 520 pour les Alpes (Alsace, Suisse, Italie); — 570 au S.-O., pour les Pyrénées (Espagne et Andorre).

On évalue le développement des côtes françaises à environ 2900 kilomètres.

76. Configuration. Les contours de la France affectent la forme générale d'un hexagone irrégulier, dont les sommets sont : — au nord, la ville de Dunkerque; — à l'ouest, le cap Saint-Mathieu; — au sud-ouest, l'embouchure de la Bidassoa; — au sud, le cap Cerbère; — au sud-est, la ville de Menton, près de l'embouchure de la Roya; — au nord-est, le mont Donon, dans les Vosges (avant la perte de l'Alsace, le confluent de la Lauter et du Rhin).

Position astronomique. La France est située dans l'hémisphère boréal et dans la zone tempérée. Elle s'étend de 42°20' à 51°5' de latitude septentrionale, — et de 5°20' de longitude orientale à 7°8' de longitude occidentale du méridien de Paris.

77. Superficie. La superficie de la France est, d'après les calculs récents, en nombre rond, de 537 000 kilomètres carrés (plus exactement 536 891), soit 8 000 km² de plus qu'on ne lui attribuait précédemment.

§ 2. Les mers et les côtes.

78. Les mers françaises. Le territoire français est baigné et circonscrit tout à la fois par les eaux de l'Océan, sous quatre dénominations différentes :

Au N., la mer du Nord, dont la côte n'a qu'un développement de 75 km.

Au N.-O., la Manche (750 km de côtes en ligne rectifiée, 1 100 en ligne sinueuse) jusqu'au cap Saint-Mathieu.

A l'O., l'Atlantique (835 km) jusqu'à la Bidassoa.

Au S.-E., la Méditerranée (635 km) entre les frontières espagnole et italienne.

79. Le littoral français présente une grande et heureuse variété de caractères. Moins déchiqueté, moins riche en bons ports que celui des îles Britanniques ou de la péninsule des Balkans, il est mieux démembré que celui des presqu'îles hispanique et italique. Ses côtes, alternativement basses et sablonneuses, relevées en falaises ou échancrées par des estuaires

Le Pas de Calais. La côte du Pas de Calais est caractérisée par ses falaises de craie jurassique, dont l'une, haute de 134 mètres, forme le cap Blanc-Nez. Le cap Gris-Nez n'a que 50 mètres de hauteur, mais il forme la partie la plus avancée vers la côte anglaise, dont on aperçoit aisément les blanches falaises, à 31 km de distance.

Le détroit du Pas de Calais est le passage le plus fréquenté du globe par les navires : plus de deux cent mille bâtiments le traversent chaque année.

Littoral de la Manche. Du cap Gris-Nez, la falaise se continue droit au sud et s'entr'ouvre plusieurs fois pour former notamment le port fortifié de Boulogne, qui communique régulièrement avec Folkestone.

Au sud de Boulogne, la côte est basse et percée de trois baies sablonneuses, dans lesquelles se déversent la Canche, l'Authie et la Somme. Derrière les dunes s'étale, entre la Canche et la Somme, la contrée du Marquenterre, gagnée sur la mer par des endiguements.

81. Les falaises de Normandie. De la Somme à la Seine, sur environ 130 kilomètres, se dressent les célèbres falaises de Normandie ou du pays de Caux, hautes de 60 à 120 mètres : leur base, de sable ferrugineux, étant minée par des sources et battue par les flots, les expose à des érosions qui en précipitent de temps à autre d'énormes masses dans la Manche.

Entre la Somme et le cap de la Hève, s'ouvrent les criques, brèches ou embouchures de la Bresle et de l'Arques.

Dans les anfractuosités de ces brèches s'abritent des villes littorales, telles que le Tréport, plage aimée des baigneurs; — Dieppe, dont le nom scandinave

(*diep*, profond) exprime la profondeur de la brèche de l'Arques, qui forme le port; — SAINT-VALÉRY-EN-CAUX et FÉCAMP, qui s'occupent de la pêche; — ÉTRETAT, célèbre par ses falaises pittoresques, dominées par le cap d'Antifer, à 116 mètres au-dessus des flots.

82. L'estuaire de la Seine. Au sud du cap de la Hève, haut de 107 mètres, s'ouvre l'estuaire de la Seine, qui mesure 13 kilomètres de largeur sur 30 de longueur jusqu'à Quillebeuf. Dans cet espace à fond de sable, de galets et de limons boueux, se produit le curieux phénomène de la barre ou du mascaret, résultant de la lutte de la marée contre le courant du fleuve. Cet estuaire, qui reçoit la Rille, baigne le grand port du Havre, fondé par François I^{er}; QUILLEBEUF et HONFLEUR, ports de cabotage ou de pêche. Plus au sud se jettent la Touques, la Dives, l'Orne, et l'on y trouve les plages balnéaires de Trouville et Deauville; plus loin, les rochers du Calvados sont immergés à marée haute.



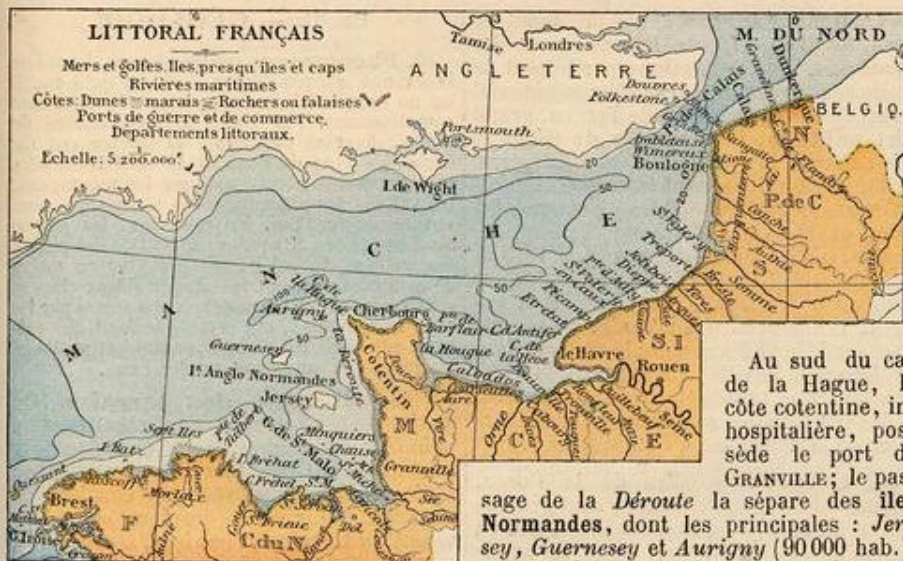
LA FRANCE. — Son relief, ses mers.

dont plusieurs rappellent les fiords de Norvège, ne présentent pas la monotonie des côtes basses allemandes et russes de la Baltique, par exemple.

Le littoral français peut se partager en plusieurs parties, correspondant aux divisions des mers. Nous les décrivons successivement, de manière à réunir synthétiquement dans les mêmes articles les divers accidents maritimes ou terrestres.

80. Le littoral de la mer du Nord. De la frontière belge jusqu'à Calais, la côte française est basse, formée d'alluvions marécageuses, de tourbières, de polders submersibles, mais endigués. Elle est bordée de dunes sablonneuses, hautes de 10 à 20 mètres, et précédées d'un estran ou plage, très propre aux bains de mer. Ce sont là, du reste, les caractères généraux de toute la côte de la mer du Nord, depuis la Belgique jusqu'au Danemark.

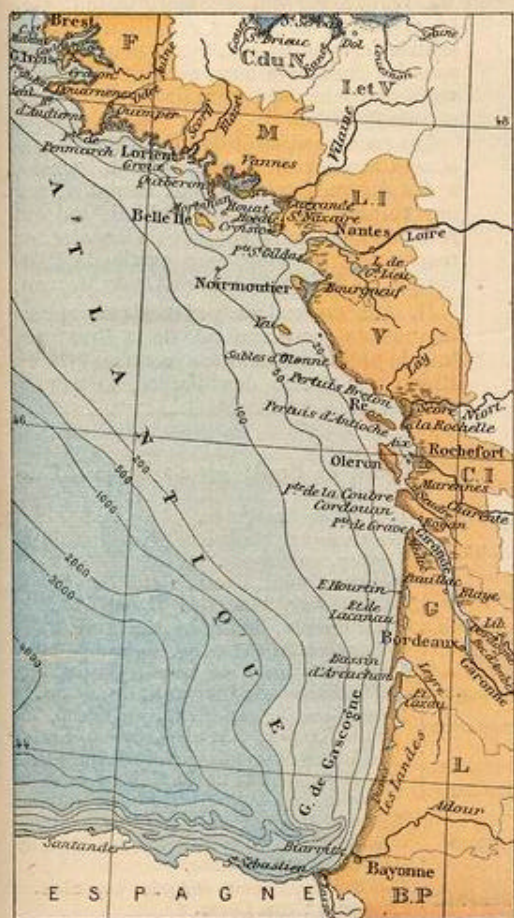
Les ports sont : DUNKERQUE, le quatrième de France pour le commerce; — GRAVELINES, — et CALAIS, en relation avec Douvres.



La presqu'île du Cotentin, dont les côtes sont généralement rocheuses et granitiques, présente la rade de la Hougue, près de laquelle Tourville perdit la bataille navale de 1692; la pointe de Barfleur et le cap de la Hague, haut de 50 mètres. Entre ces deux promontoires, une échancre abrite le port militaire de Cherbourg, protégé au large par une digue gigantesque de 3712 mètres de longueur.

Au sud du cap de la Hague, la côte cotentine, inhospitalière, possède le port de GRANVILLE; le passage de la Déroute la sépare des îles Normandes, dont les principales : Jersey, Guernesey et Aurigny (90 000 hab.), sont anglaises, tandis que les îlots rocheux de Chausey et des Minquiers sont français.

Au fond du golfe de Saint-Malo, entre la Normandie et la Bretagne, la baie où se dresse le Mont-Saint-Michel est une vaste plage sablonneuse de 250 km². Là débouchent, à travers d'immenses grèves, la Sélune et le Couesnon, à côté des marais de Dol, endigués et fertilisés comme les polders de la Hollande.



83. Les côtes de la Bretagne, depuis Saint-Malo jusqu'à l'embouchure de la Loire, sont généralement rocheuses et granitiques : elles présentent des falaises, des galets, des bancs de sable, des îlots rocheux; des baies nombreuses et profondes, rappelant les fiords de Norvège, sont resserrées entre des presqu'îles et des caps battus par une mer furieuse difficilement navigable. De là sont sortis ces rudes marins bretons qui ont illustré les ports de SAINT-MALO, SAINT-SERVAN, SAINT-BRIEUC, MORLAIX, BREST, LORIENT et autres.

Sur la côte septentrionale s'ouvrent les criques de la Rance, du Gouet, du Guer; là se projettent les roches de CANCALE, aux huîtres renommées, les pointes de Talbert, de Roscoff et, en mer, les Sept-Iles et l'îlot de Batz.

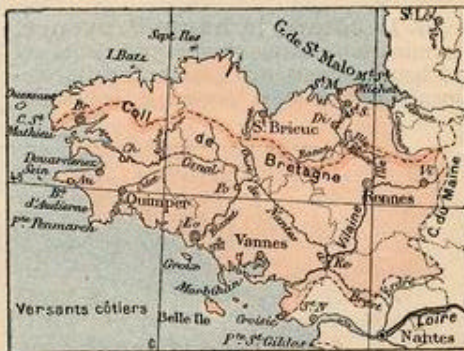
A l'extrémité occidentale du Finistère, entre les îles d'Ouessant et de Sein, du cap Saint-Mathieu à la pointe du Raz, s'ouvre le golfe de l'Iroise, donnant entrée par le Goulet à la grande rade militaire de Brest, où afflue l'Aulne, et que la presqu'île de Crozon sépare de la baie de Douarnenez.

La côte bretonne méridionale présente successivement la baie d'Audierne, la pointe de Penmarch, la crique de l'Odet, l'île Groix, la baie de Lorient, où aboutissent le Scorff et le Blavet, la presqu'île de Quiberon,

la baie du Morbihan, « Petite Mer » semée d'îlots; celle de la Vilaine, ayant en face Belle-Ile-en-Mer; enfin, la presqu'île du Croisic où de Guérande, avec ses marais salants.

La Loire, le plus long fleuve de France (1040 km), après avoir baigné NANTES et SAINT-NAZAIRE, développe son embouchure entre les pointes du Croisic et de Saint-Gildas, au milieu de terres basses, où s'étale le marécageux lac de Grand-Lieu, que l'on se propose d'assécher.

84. De la Loire à la Gironde, la côte est basse; sablonneuse et bordée de dunes dans la Vendée, elle est découpée par une mer agitée, bordée de terrains endigués ou polders et de marais salants dans la Charente-Inférieure. — Après l'île de Noirmoutier, qui ferme au sud la baie ensablée de BOURGNEUF, viennent l'île d'Yeu et le port des SABLES-D'OLONNE. Plus au sud, les îles fortifiées de Ré, d'Oleron et d'Aix ferment une vaste baie ouverte par les pertuis Breton et d'Antioche et où débouchent le Lay, la Sèvre-Niortaise, la Charente; là s'abritent LA ROCHELLE, port marchand, ROCHFORD, port militaire, et MARENNES, renommée pour ses huîtres vertes.



Entre les pointes de la Coubre et de Grave, et en face de l'îlot portant le phare de Cordouan, s'étale la Gironde, estuaire ou golfe dont les eaux sont en majeure partie marines; sa largeur moyenne est de 5 km (3 à 10), sa longueur de 75 km jusqu'au bec d'Ambès, où se réunissent la Garonne et la Dordogne; ses bords sont généralement plats et souvent marécageux; elle donne accès aux ports de ROYAN, PAUL-LAC, BLAYE, BORDEAUX et LIBOURNE.

85. Golfe de Gascogne. De l'extrémité nord de la presqu'île du Médoc à la Bidassoa, sur une longueur de 225 km, la côte est droite, sablonneuse, bordée par les célèbres dunes de Gascogne, larges de 4 à 8 km, hautes de 20 à 90 mètres, et fixées en partie par des plantations de pins. Un chapelet d'étangs dits de Hourtins, d'Arcachon, de Cazau, etc., longe les dunes à l'est et reçoit les eaux des plaines landaises. L'entrée de la baie d'Arcachon, transformée en une vaste huîtrière; l'embouchure de l'Adour avec son port de BAYONNE, l'unique de la région, et celle de la Bidassoa, sur la frontière espagnole, sont les seules échancrures de cette côte inhospitalière du golfe de Gascogne, qui devient rocheuse à la plage de BIARRITZ.

86. **Méditerranée.** Le littoral méditerranéen est généralement bas et sablonneux du cap Cerbère à Marseille, élevé et rocheux au delà jusqu'en Italie.

Au fond du golfe du Lion, la côte sablonneuse du Roussillon et du Languedoc renferme, derrière les cordons littoraux, une longue succession d'étangs, dont les principaux sont ceux de *Leucate*, de *Sigean*, de *Thau* et de *Mauguio*, ces deux derniers traversés par le prolongement du canal du Midi. Le Tech, la Têt, l'Aude, l'Orb et l'Hérault débouchent sur cette côte. Les ports sont : PORT-VENDRES, LA NOUVELLE, AGDE, CETTE, le plus important, AIGUES-MORTES, où s'embarqua saint Louis, et qui est aujourd'hui situé dans les marais, à 6 km du petit golfe qui porte son nom.

La *Camargue*, ou le delta du Rhône, est une île marécageuse, renfermant le grand étang de *Vaccarès* et autres, qu'un cordon littoral sépare du golfe de *Beauduc* ou des *Saintes-Maries*. A l'est du Grand-Rhône, le golfe de *Fos* communique par le canal de *Martigues* avec l'étang de *Berre*, nappe de 15 000 hectares. Les alluvions du Rhône avancent le littoral d'une dizaine de mètres par an.

87. **La côte de la haute Provence,** terminaison des montagnes alpestres, est rocheuse et creusée de bons ports; elle commence à la rade de Marseille, le premier

port marchand de France, que protègent les forts des flots d'*If*, de *Ratonneau* et des *Pomègues*. Elle se continue par le port de LA CIOTAT, le cap *Sicié*, le plus méridional de la côte, la double rade de *Toulon*, grand port militaire, la presqu'île de *Giens* et ses salines, la rade et les îles d'*Hyères*. De là, le littoral, prenant la direction nord-est vers le golfe de Gènes, présente les baies et les villes de *SAINT-TROPEZ*, de *FRÉJUS*, où Napoléon débarqua en 1815 et où débouche l'Argens, la baie de *Cannes* fermée par les îles *Lérins*, le port d'*ANTIBES*, l'embouchure du Var et la grande place fortifiée de *NICE*, enfin la cité princière de *MONACO* et la ville de *MENTON*, à la frontière italienne, près la Roya. Depuis *Hyères*, toutes ces localités sont des stations hivernales de la délicieuse « Côte d'Azur ».

88. **Corse.** Les côtes de la Corse, comme celles de la Provence, sont généralement élevées, rocheuses et découpées en presqu'îles et baies, sauf dans la partie moyenne de la côte orientale, qui est basse et bordée de lagunes.

L'île s'étend en ovale allongé de la presqu'île du cap *Corse* au détroit de *Bonifacio*, qui la sépare de la Sardaigne. Les golfes de *Saint-Florent*, de *Sagone* et d'*Ajaccio* sont les principales échancrures de la côte ouest, et le golfe de *Porto-Vecchio*, celle de la côte est, où se trouve également le port de *BASTIA*.

90. **Phénomènes géologiques.** Le sol de la France n'a pas toujours été ce qu'il est. Il fut un temps où les eaux de la mer le couvraient complètement. Par l'effet des convulsions du globe, diverses parties de sa surface ont été soulevées hors de l'eau et se sont redressées plus ou moins pour constituer les montagnes, les vallées, les plateaux et les plaines que nous voyons aujourd'hui. En revanche, les parties ainsi émergées, attaquées par l'action des pluies, des gelées, du soleil, se sont plus ou moins désagrégées, surtout les plus friables; elles se sont ravénées, et leurs débris, emportés par les eaux torrentielles, ont comblé le fond des vallées, exhaussé les plaines, ensablé et prolongé les plages en empiétant sur les mers.

Classification des terrains. On distingue les terrains non stratifiés ou primitifs, d'origine ignée et de nature cristalline, et les terrains stratifiés ou sédimentaires, déposés par couches au fond des eaux. Ces derniers se subdivisent en terrains primaires, secondaires, tertiaires, quaternaires et modernes. (Voir p. 51.)

Tous les âges géologiques sont représentés dans le sol français, qui présente sous ce rapport encore une heureuse variété.

91. I. Les terrains primitifs ou archéens constituent en France le Plateau central, le Morvan, la Bretagne (sauf la partie centrale), le Bocage vendéen, la Gâtine, les Vosges méridionales, le noyau des Pyrénées, des Alpes, les monts des Maures et le versant occidental de la Corse. Là dominent les roches granitiques et les schistes cristallins qui, ayant peu séjourné sous les eaux de la mer, ne sont pas recouverts de roches sédimentaires : de là leur peu de fertilité.

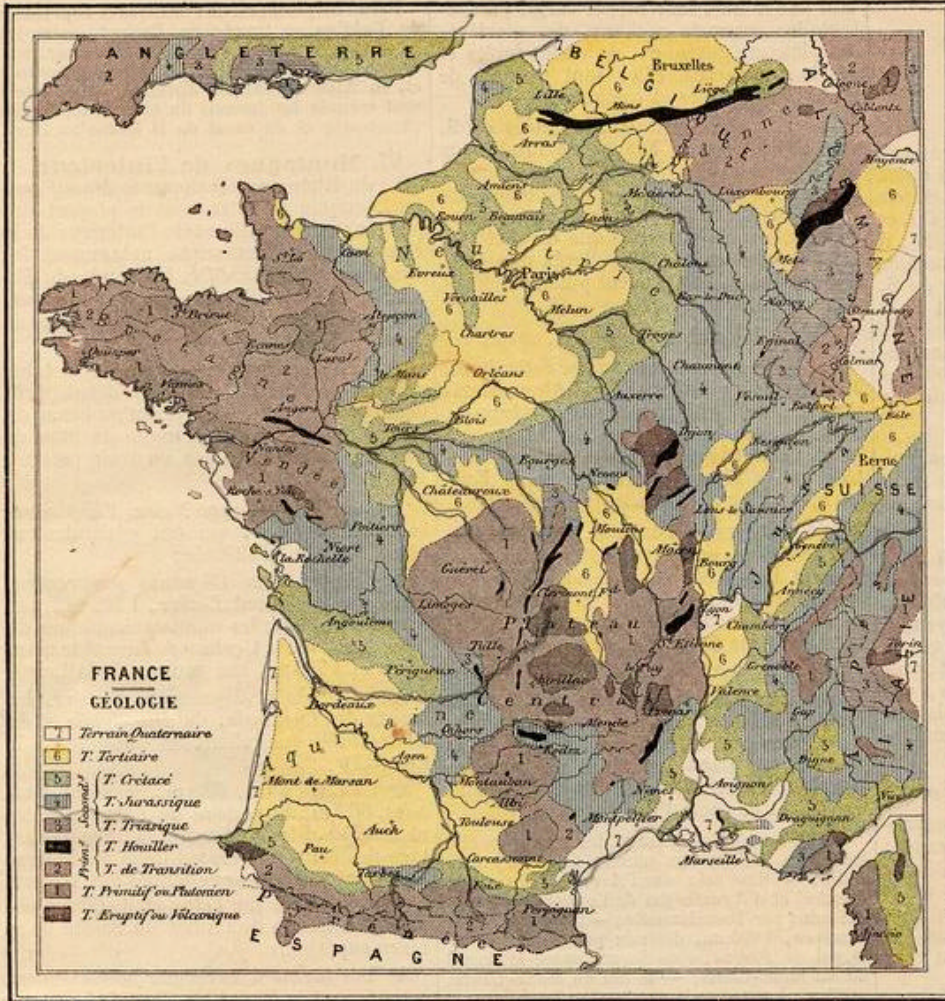
Les roches volcaniques, appartenant également aux terrains ignés, ont été vomies, à des époques relativement récentes, par des volcans, éteints aujourd'hui, qui ont recouvert de leurs coulées de *basalte*, de *trachyte* et de *lave*, une partie de l'Auvergne, du Velay, du Vivarais et du Morvan.

II. Aux terrains primaires appartiennent la partie centrale de la Bretagne, tout le plateau ardennais jusqu'au delà du Rhin, une partie des Vosges, la grande



89. TABLEAU SYNOPTIQUE DES MERS ET DES CÔTES

Mers et Golfes	MER DU NORD (ou mer Germanique).	Détroits	ATLANTIQUE	{ Goulet de Brest; pertuis Breton, d'Antioche.
	MANCHE		MÉDITERRANÉE	{ Détroit de Bonifacio.
	ATLANTIQUE		MANCHE	{ Iles Chausey, Minquiers (Jersey et Guernesey, anglaises).
	MÉDITERRANÉE		ATLANTIQUE	{ Ouessant, Sein, Groix, Belle-Ile.
Détroits	MERS ET GOLFES	Presqu'îles	ATLANTIQUE	{ Noirmoutier, Yeu, Ré, Oleron, Aix.
			MÉDITERRANÉE	{ Iles d'Hyères, de Lérins, de Corse.
			MANCHE ET ATLANTIQUE	{ Presqu'îles du Cotentin, de Saint-Malo, de Bretagne : de Brest, de Crozon; d'Audierne, de Quiberon; du Médoc.
			MÉDITERRANÉE	{ Presqu'îles du cap Sicié, de Giens, de Saint-Tropez, d'Antibes, du cap Corse.
Détroits	MERS ET GOLFES	Caps	MER DU NORD ET MANCHE	{ Caps Blanc-Nez et Gris-Nez; d'Antifer, de la Hève, pointe de Barfleur, cap de la Hague, cap Fréhel, Sillon de Talbert.
			ATLANTIQUE	{ Saint-Mathieu. Pointes du Raz, de Penmarch, du Croisic, de Saint-Gildas; de la Coubre, de Grave.
			MÉDITERRANÉE	{ Cap Cerbère, pointe d'Agde, cap Sicié. En Corse : cap Corse.



pauvre en dépôts métalliques. Il est disposé, à l'intérieur des cuvettes jurassiques, en anneaux qui apparaissent dans les collines de l'Artois, la Champagne centrale, la Touraine, le Maine, la Normandie (**bassin parisien**), ainsi que dans l'Angoumois, le Périgord, au pied des Pyrénées (**bassin aquitain**), en Provence, en Dauphiné et en Savoie (**bassin rhodanien**).

92. IV. Les **terrains tertiaires** sont, comme les précédents, d'origine exclusivement marine. Ils occupent plus du quart du territoire français, et constituent les parties centrales des grands bassins géologiques, savoir :

1° **Bassin neustrien ou parisien** : l'Ile-de-France, l'Orléanais avec la Beauce; la Picardie, l'Artois et la Flandre.

2° **Bassin aquitain** : parties basses de la Guyenne et de la Gascogne.

3° **Bassin rhodanien et méditerranéen** : le bas Languedoc, la Provence occidentale, les vallées du Rhône et de la Saône.

4° En outre, la Limagne, le bas Forez, une partie du Bourbonnais et, en dehors de la France, la Basse-Belgique et la plaine de l'Alsace.

Pendant la période tertiaire, des **éruptions volcaniques** fournissent des matières qui forment les **porphyres du Morvan** et les **diorites de la Bretagne**. Des soulèvements prodigieux élèvent à leur altitude actuelle les sommets des Pyrénées et des Alpes.

masse des **Pyrénées**, quelques lambeaux du Massif central. C'est au pied des soulèvements de l'Ardenne et du Massif central que se sont formés les schistes **ardoisiers** de Fumay et les **dépôts de houille** (bassins de Valenciennes et Anzin, de Lens et Béthune; bassins de Commentry, d'Aubin, de Saint-Etienne, etc.).

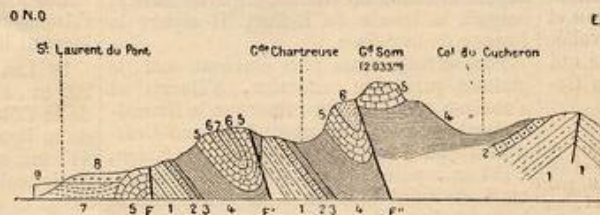
A la fin de l'époque primaire, la France était encore aux deux tiers sous l'eau; il n'émergeait que la **Bretagne**, le **Plateau central**, le **Morvan**, les **Vosges**, les **Pyrénées**, les **Alpes de Savoie**, les **monts des Maures** et la **Corse occidentale**, qui formaient alors une série d'îles distinctes.

III. Les **terrains secondaires** se subdivisent en trois :

1° Le **terrain triasique**, formé de grès et d'argiles, constitue le versant occidental des **Vosges**, les **Alpes Cottiennes**, ainsi que des lambeaux du bas Bourbonnais, du Limousin méridional et de la Provence.

2° Le **terrain jurassique** (*lias et oolithe*)

est composé surtout de calcaires mêlés de marnes et de grès; il constitue presque tout le **massif du Jura**, ainsi que l'étage inférieur du **bassin parisien**, autour duquel il apparaît en un grand cercle dans la Lor-



Plissements de terrains et failles (F, F') dans le massif de la Grande-Chartreuse.

raine médiane, la **Champagne**, le **Nivernais**, le **Berry**, le **Poitou** et une partie de la **Normandie**. Il forme de même le fond du **bassin aquitain**, dans l'**Aunis**, l'**Angoumois**, le **Quercy**, et apparaît au pied des **Pyrénées**, dans le haut **Languedoc**, les **Causse**, les **Alpes du Dauphiné** et de la **Provence**.

3° Le **terrain crétacé**, composé de calcaires crayeux, de craie, de grès verts, est

VI. Les terrains quaternaires sont les alluvions anciennes, composées de limon et de sable, mêlés de cailloux roulés, qui forment généralement le sol horizontal des plaines et des vallées. On y trouve les premières traces de l'existence de l'homme (squelettes, haches de pierre, os travaillés, débris de poterie).

VI. Les **terrains modernes** comprennent tous les dépôts de formation actuelle; mais ces couches ont peu d'épaisseur, si on les compare aux terrains précédents. On les divise en **dépôts d'eau douce**, tels que les limons des lacs et des étangs, les tourbes des marais, les alluvions des fleuves et leurs deltas; et en **dépôts marins** : dunes, polypiers, débris organiques enfouis au fond des mers.

La partie supérieure du sol, formée par les débris des roches sous-jacentes ou par les matériaux transportés par les eaux, les glaciers ou les vents, se mélange avec des restes organiques et constitue la **terre végétale** que l'on cultive.

Ch. III. — OROGRAPHIE

OU LE RELIEF

93. **Relief général du sol.** Envisagé d'une manière générale, le sol de la France forme un plan relevé au S.-E. et au S. par les Alpes et les Pyrénées; incliné à l'O. et au N.-O. vers l'Atlantique et la Manche; il est creusé du N. au S. par les longues vallées de la Saône et du Rhône, et du S. au S.-O. par les vallées de l'Aude et de la Garonne.

Ces deux larges et profonds sillons séparent les montagnes extérieures ou des frontières d'avec les montagnes intérieures de la France.

94. **Montagnes des frontières.** Les chaînes de montagnes situées sur les frontières de la France sont : les Pyrénées, les Alpes, le Jura et les Vosges.

Les Pyrénées, orientées de l'O. à l'E., séparent la France de l'Espagne en formant une chaîne montagneuse d'environ 450 km de longueur, et 120 km de largeur moyenne. — Le versant français, plus abrupt que le versant espagnol et d'aspect imposant, présente des crêtes rocheuses aiguës, des pentes couvertes de forêts, et des cols neigeux très élevés, difficilement franchissables par des sentiers de mulets.

On les divise en trois parties, qui sont :

1° Les PYRÉNÉES OCCIDENTALES, comprenant le Pic du Midi d'Ossau, en France; le mont Vignemale, 3 290 m., et le Cylindre du Marboré, sur la frontière; le mont Perdu, 3 352 m., en Espagne. Ces derniers forment un massif dominant le cirque de Gavarnie et les sources du gave de Pau;

2° Les PYRÉNÉES CENTRALES, comprenant le Pic du Midi de Bigorre, 2 877 m., en France; le Pic du Port d'Oo, 3 154 m., sur la frontière, et, en Espagne, la Maladetta (mont Maudit, 3 404 m., au Pic d'Anéthou), le point culminant de toute la chaîne;

3° Les PYRÉNÉES ORIENTALES, comprenant le pic de Carlitte, 2 921 m.; le Canigou et les Corbières, qui enferment la belle vallée de la Têt; en outre, la ligne de faite qui sépare les bassins de l'Aude et de la Garonne.

Parmi les ports ou cols des Pyrénées, on cite le port de Bétate, en Espagne; le col de Roncevaux, 1 000 m. d'altitude, défendu par Saint-Jean-Pied-de-Port; — le Somport, au S. du pic d'Ossau; — la Brèche de Roland, 2 084 m., au S. de Gavarnie; — le portillon d'Oo, 3 014 m., et le port de Venasque, au S. de Luchon; — le défilé du Pont-du-Roi, 590 m., par lequel la Garonne entre en France; — le col de la Perche, 1 622 m., défendu par la place de Montlouis; — le col de Perthus, défendu par le fort de Bellegarde.

95. Les Alpes, dont la partie occidentale seule est en France, sont la première et la plus belle chaîne de montagnes de l'Europe, par leur étendue, leur masse, leur éléva-

tion (4 810 m.), leur aspect varié, présentant des sommets rocheux, des glaciers, des plateaux gazonnés, de vastes forêts et des lacs superbes. Elles sont formées de roches granitiques et calcaires.

Les Alpes occidentales, orientées du S. au N., séparent la France de l'Italie sur une longueur d'environ 400 km, avec une largeur de 200 km entre les plaines du Rhône et du Pô. — Leurs pentes, moins abruptes du côté français que du côté italien, et leurs cols, moins élevés que ceux des Pyrénées, les rendent plus facilement accessibles.

On les divise en trois parties, savoir :

1° Les ALPES DE PROVENCE, se rattachant, à la frontière italienne, aux Alpes Maritimes, avec l'Aiguille de Chambeyron, 3 400 m., située en France, ainsi que le mont Pelat (dép. des Basses-Alpes), l'Estérel et les Maures (Var), le mont Ventoux, 1 912 m. (Vaucluse);

2° Les ALPES DU DAUPHINÉ, se rattachant, à la frontière, aux Alpes Cottiniennes, avec le mont Viso, 3 840 m., et le mont Thabor; en France, sont le grand massif du Pelvoux, 4 103 m. (Hautes-Alpes et Isère), et le massif de la Grande-Chartreuse (Isère);

3° Les ALPES DE SAVOIE, se rattachant, à la frontière, aux Alpes Graies, avec le mont Cenis, 3 375 m.; en France, sont les monts de la Vanoise, de la Tarentaise et de la Maurienne. Dans les Alpes Pennines se trouve le mont Blanc, 4 810 m., le point culminant de toute l'Europe.

Parmi les cols ou passages des Alpes, on cite le col de Tende, aux sources de la Roya, en Italie; — les cols de l'Argentière (ou de Larche) et d'Agnello (ou de Longet), 2 672 m., défendus par Barcelonnette; — le col du Mont-Genève, 1 860 m., défendu par Briançon; — le col de Fréjus, sous lequel passe le tunnel dit du Mont-Cenis; — le col du Mont-Cenis, 2 082 m., longtemps le passage le plus fréquenté de France en Italie; — le col du Petit-Saint-Bernard, 2 157 m., au S. du massif du mont Blanc.

96. Le Jura, formé de nombreux chaînons parallèles, boisés ou gazonnés, s'étend du S.-O. au N.-E. sur une longueur de 300 km, depuis le coude du Rhône, au S. de Belley, jusqu'à la trouée de Belfort. Il sépare la France de la Suisse.

Plus étroit, mais plus élevé au sud, le plateau jurassien, calcaire, s'élargit et s'abaisse au nord. On remarque le Grand-Colombier, au N. de Culoz; le Grand-Crêt-d'Eau (ou Credo); le Crêt de la Neige, 1 723 m., point culminant de la chaîne, au S. de Saint-Claude; — le mont Dôle et le mont Terrible, en Suisse.

Les passages du Jura sont : le défilé du Rhône, défendu par les forts de l'Ecluse et de Pierre-Châtel; le val de Travers, défendu par les forts de Joux et du Larmont.

Les Vosges se dirigent du S. au N., et séparent aujourd'hui la France de l'Allemagne. Elles renferment le Ballon de Guebwiller, 1 426 m., point culminant situé en Alsace; le Ballon d'Alsace, les monts Hohneck, 1 366 m., Climont et Donon, sur la frontière. On y trouve de belles forêts.

Parmi les passages, on remarque la dépression de Valdieu ou trouée de Belfort, entre les Vosges et le Jura; — le col de Bussang, aux sources de la Moselle; — le col du Bonhomme et, en Alsace, celui de Saverne, sous lequel sont creusés les tunnels du chemin de fer de Strasbourg et du canal de la Marne au Rhin.

97. **Montagnes de l'intérieur.** A l'O. du Rhône se développe le Massif central, auquel se rattachent la plupart des plateaux et des collines de l'intérieur de la France. On y remarque notamment les Cévennes, la Côte d'Or, les monts du Forez, les monts d'Auvergne, du Morvan, l'Argonne, les Ardennes et les collines de Normandie et de Bretagne.

1° Les Cévennes, qui forment le talus oriental du Massif central, se développent depuis le canal du Midi jusqu'au canal du Centre en une chaîne longue de plus de 500 km, que l'on divise en trois parties, savoir :

Au sud, la Montagne-Noire, l'Espinouse et les Garrigues, qui ont généralement plus de 800 m. d'altitude;

Au centre, les Cévennes proprement dites, avec le mont Lozère, 1 702 m., aux sources du Lot; les monts volcaniques du Vivarais, avec le Gerbière de Jonc et le mont Mézenc, 1 754 m., aux sources de la Loire;

Au nord de la dépression du Gier, les monts du Lyonnais, du Beaujolais et du Charollais, qui relient les Cévennes à la Côte d'Or.

2° La Côte d'Or, 630 m., le mont Tasselot, 608 m., le plateau de Langres et les monts Faucilles continuent la ligne de partage des eaux du versant de la Méditerranée, et rattachent les Cévennes aux Vosges.

3° Les monts du Velay et du Forez séparent le bassin de l'Allier du bassin de la Loire supérieure.

4° Les monts d'Auvergne, volcaniques, comprenant le Plomb du Cantal, 1 858 m.; les monts Dore, 1 886 m. au Puy de Sancy; le Puy de Dôme, 1 465 m., forment le noyau du Massif central, et séparent les bassins de la Loire et de la Garonne. Ils se rattachent aux Cévennes par les monts de la Margeride.

Les monts du Limousin, les collines de l'Angoumois, du Poitou et de la Gâtine prolongent les lignes de partage vers l'Océan.

5° Les monts granitiques du Morvan, 902 m., et les collines du Nivernais, à l'O. de la Côte d'Or, forment, avec les plaines de la Beauce, les collines de la Normandie, 417 m., et celles de la Bretagne, 391 m., la ligne de partage des versants de l'Atlantique et de la Manche.

6° L'Argonne et l'Ardenne occidentale appartiennent à la ligne de ceinture du versant de la Manche, prolongée par les collines de la Picardie et de l'Artois, jusqu'au cap Gris-Nez. Les Côtes de Meuse et l'Ardenne orientale sont à l'E. de la Meuse.

Les montagnes de la Corse, qui rappellent les Alpes par leur structure, leur élévation et leur direction, renferment le mont Cinto, 2 710 m., et le mont Rotondo, au centre de l'île.



Créé par R. Hausermann.

Les cartes hypsométriques. — Aujourd'hui qu'on voit se généraliser l'usage des cartes hypsométriques (hypsométrie, mesure de hauteur) par des teintes conventionnelles limitées par des courbes de niveau, il est juste de rappeler que ce sont les Frères des Ecoles chrétiennes qui, les premiers, les ont employées dans leurs atlas (des 1868), et dans leurs cartes murales de Belgique (1867), d'Europe (1870) et de France (1872). — Voir les témoignages, en France, de M. Levasseur, à la Société de Géographie de Paris, 1872; de M. Buisson, Rapports sur les Expositions de Vienne, 1873, et de Philadelphie, 1875. — Voir aussi MÉTHODOLOGIE DE GÉOGRAPHIE, par F. I. C. et A.-M. G.

DEVOIRS ORAUX OU PAR ÉCRIT

Devoir 21. — 1. Qu'est-ce que la France? — Pourquoi est-elle notre patrie? — 2. Quelles sont les bornes ou

les limites de la France? — 3. Décrivez le littoral: disant où sont les dunes, les falaises, les marais salants.

Devoir 22. — 1. Quelles sont les mers qui baignent la France au N.-O.? — à l'O.? — au S.-E.? — 2. Citez deux golfes dans la Manche, — un dans l'Atlantique, — un dans la Méditerranée. — 3. Citez les détroits principaux. — 4. Citez les îles de la France, — 5. ses presqu'îles, — 6. ses caps. — 7. Qu'appelle-t-on île? — cap? golfe? mer? — 8. A quoi donne-t-on le nom de Manche, de Morbihan, de Noirmoutier, de Cotentin?

Devoir 23. — 1. Qu'est-ce qu'une montagne? — une chaîne de montagnes? — 2. Citez les montagnes de la France, — dites où se trouvent: les Alpes, le Jura, le mont Blanc, le Gévaudan, l'Argonne. — 3. Quelle est l'altitude du mont Blanc, du Jura, du Vignemale, du mont Mézenc? — 4. Nommez les grands plateaux et les plaines remarquables.

Devoir 24. — 1. Nommez les 4 versants maritimes

français. — 2. Comment sont-ils séparés entre eux? — 3. Décrivez la grande ligne de partage de la Méditerranée: désignez les subdivisions des Alpes, l'altitude des chaînes, etc. — 4. Où sont les Corbières, la Côte d'Or, le col de Narbonne?

Devoir 25. — 1. Décrivez les montagnes, collines ou plaines qui forment la ceinture du bassin: 1° du Rhin, — 2° de la Meuse, — 3° de l'Escaut, — 4° de la Seine. — 2. Faites-en la carte d'après le cah. cart. no 2.

Devoir 26. — Déterminez la ceinture du bassin 1° de la Loire, — 2° de la Garonne. — Dessinez-en la carte.

Devoir 27. — 1. Indiquez quelques rivières dont la direction générale est vers le nord, — vers le sud, — vers l'ouest, — vers le nord-ouest. — 2. Quels sont les cours d'eau qui descendent des Alpes, — du Jura, — des Vosges, — de la Côte d'Or, — du Plateau central ou des monts d'Auvergne, — du plateau de Langres, — des Pyrénées?

DÉFINITIONS

98. Orographie et hypsométrie.

L'orographie est la partie de la géographie qui traite du sol ou des montagnes (en grec *oros*). Elle décrit le relief des parties solides du globe, distinguant les plaines, les plateaux et les montagnes, avec leurs caractères propres.

L'hypsométrie s'occupe de la mesure des hauteurs : elle fait connaître l'altitude des différentes parties du sol, c'est-à-dire leur élévation au-dessus du niveau moyen de la mer. On l'exprime par des courbes de niveau.

On appelle courbe de niveau une ligne plus ou moins circulaire ou sinueuse, cotée d'un chiffre d'altitude, et passant sur le sol par tous les points qui ont le niveau ou l'altitude indiquée par la cote; soit 100, 200, 500 mètres ou plus.

Sur la carte d'un pays on peut tracer un nombre plus ou moins grand de courbes, et celles-ci sont généralement concentriques. Chacune d'elles figure un nouveau rivage que formerait la mer, si elle venait à s'élever de la quantité exprimée par la cote.

99. Régions hypsométriques.

Considéré au point de vue spécial de l'altitude, le territoire français peut se diviser en régions hautes, moyennes et basses.

Les régions hautes sont : la Savoie, le Dauphiné, la Provence, formés par le massif des Alpes; — le Roussillon, le Bigorre, le Béarn, le haut Languedoc, dans le massif des Pyrénées, et la Corse. D'une altitude moyenne de 1000 m., elles sont surmontées des montagnes les plus élevées de l'Europe (3000 à 4810 m.), couvertes de forêts et parfois de glaciers.

La Corse est aussi une région alpestre, mais sans glaciers. — Le Massif central, le Jura et les Vosges présentent également des parties de plus de 1000 m. d'élévation, mais se rattachant à des parties moyennes.

Régions moyennes, de 300 m. à 1000 m. Telles sont l'Auvergne, le Limousin, la haute Guyenne, le Languedoc septentrional et le Lyonnais, qui forment le grand Massif central de la France, ayant une élévation moyenne de 500 m.; les plateaux ou plaines hautes de la Bourgogne et de la Champagne du S.-E.; les régions des Vosges et du Jura; les plateaux montueux de la Normandie et de la Bretagne.

Régions basses. Les régions basses, ayant une altitude de moins de 300 m., dominant en France; elles comprennent généralement toutes les provinces du nord et de l'ouest : la Flandre, l'Artois, la Picardie, la Champagne occidentale et centrale, l'Ile-de-France, la basse Normandie, l'Orléanais, la Touraine, l'Anjou, le Poitou et la Saintonge, ainsi que la Guyenne et la Gascogne occidentales. Celles-ci se rattachent, par la vallée de l'Aude, à la plaine du bas Languedoc et à la longue vallée qui remonte le cours du Rhône et de la Saône.

100. Les volcans. La France n'a plus de volcans en activité, mais elle possède

plusieurs régions volcaniques; la plupart sont situés dans le Massif central. Signifions :

1^o Le massif du Cantal;

2^o Le massif du Mont-Dore, dominé par le puy de Sancy;

3^o La chaîne des Dômes, formée d'une soixantaine de cratères dont plusieurs conservent une forme régulière de cône ou d'entonnoir. Le puy de Dôme en est le sommet le plus élevé, mais ne présente pas de cratère;

4^o Les volcans de l'Aubrac, ceux du Velay, qui entourent la ville du Puy, et ceux du Vivarais, dont les plus hauts sommets sont le Mézenc et le Gerbier de Jonc.

Les Alpes, les Pyrénées surtout, et plusieurs autres chaînes de montagnes françaises ont eu leurs volcans ou foyers volcaniques : les sources thermales et minérales qui jaillissent dans leurs vallées en sont une preuve.

101. Les glaciers. On entend par glaciers d'énormes amas de glace produits par la neige, qui, en s'accumulant, se tasse par son propre poids et prend ainsi la nature de la glace. Les glaciers ne sont pas immobiles : ils descendent lentement dans les hautes vallées et y forment des fleuves de glace, dont l'extrémité avancée entre en fusion à mesure qu'elle atteint une certaine limite où le climat est moins froid. L'expression de neiges éternelles est exagérée; car les glaciers fondent partiellement, surtout en été; mais ils se renouvellent ou se perpétuent en se rechargeant de neige pendant les trois quarts de l'année.

Les principaux glaciers des Alpes françaises sont, du sud au nord, les glaciers de Chambeyron, du Viso, du mont Genève, de l'Oisans et du Pelvoux, du mont Thabor et du mont Cenis; les grands glaciers de la Maurienne ou des monts de l'Isère, et ceux du mont Blanc, qui comprennent la mer de Glace.

Les Pyrénées ont quelques petits glaciers, avec amas de neiges perpétuelles, qui couvrent les hauts sommets des massifs du mont Maudit, du mont Perdu et du Vignemale.

102. Conséquences de l'altitude.

Les diverses parties d'un pays ne sont pas également favorables aux besoins de la vie humaine. Les populations s'éloignent des régions hautes, où le climat est plus rigoureux, les relations plus difficiles, et elles établissent de préférence leurs habitations, leurs villes, dans les parties basses, sur le bord des eaux, parce que la terre y est généralement plus productive et les communications plus aisées.

C'est ainsi que chaque année une partie des populations de l'Auvergne et de la Savoie émigre vers la capitale, les pays de plaines et les centres manufacturiers, où le travail est plus rémunérateur.

Les routes, les chemins de fer profitent de la régularité du niveau des plaines et du fond des vallées; la canalisation des rivières est plus facile dans leur partie in-

férieure ou moyenne que dans leur partie supérieure, où l'eau est moins abondante et surtout trop rapide, par suite de la grande pente du terrain.

La fertilité du sol ne dépend pas uniquement de l'altitude, mais encore et surtout de la composition minérale du sol, de son exposition, de la chaleur et de l'humidité du climat. (Voir p. 24.)

CH. IV. — HYDROGRAPHIE

103. Régime pluvial. La quantité moyenne d'eau pluviale tombée en un an représente une couche de 80 cm. d'épaisseur répandue sur toute la France (moins de 60 cm. au N.-E. du pays, plus d'un mètre sur le bord de l'Océan, de la Manche et sur le Massif central; 1 m. 50 dans les Vosges, le Jura, les Pyrénées; plus de 2 m. dans les Alpes). (Voir le climat, p. 26.)

En moyenne, l'eau tombée dans chaque bassin fluvial donne 63 cm. pour la Seine, 72 pour le Rhin, 79 pour la Loire, 82 pour la Garonne, 95 pour le Rhône, 100 pour l'Adour.

104. Versants maritimes. Le territoire français se divise en quatre versants maritimes, faisant partie des bassins des quatre mers qui le baignent. Ce sont :

Au N., le versant de la mer du Nord;

Au N.-O., le versant de la Manche;

A l'O., le versant de l'Atlantique;

Au S.-E., le versant de la Méditerranée.

Chaque versant maritime se subdivise en bassins fluviaux.

105. Lignes de partage des eaux.

PRINCIPES. — I. Tout bassin de mer ou de fleuve est circonscrit par une ligne de partage des eaux, formée de points relativement élevés, mais qu'il ne faut pas confondre avec une ligne de faite, formée de montagnes ou de collines sensibles à la vue. — Dans le nord et le sud-ouest de la France, la ligne de partage traverse les plaines de la Picardie, de la Beauce et des Landes, où souvent les ondulations de terrain sont invisibles.

II. Une chaîne de montagnes, loin de se trouver toujours sur les limites d'un bassin principal, est parfois enfermée dans ce bassin; telles sont les Vosges, enveloppées par les affluents du Rhin; — la chaîne du Forez, par les affluents de la Loire.

La ligne principale de partage est celle qui sépare le versant de la Méditerranée des versants de l'Atlantique, de la Manche et de la mer du Nord.

Cette ligne part du golfe de Gênes, remonte du S. au N. le haut massif des Alpes occidentales, en passant par les Alpes Maritimes, les Alpes Cottiennes, les Alpes Graies, les Alpes Pennines, où elle s'élève au mont Blanc, à 4810 m. d'altitude; de là elle se dirige vers les sources du Rhône, où elle se rattache à la grande ligne de partage européenne.

Elle entre en France par le Jura, à plus de 1500 m.; passe par les Vosges méridionales, à 1250 m., et par les monts Faucilles; s'abaisse sur le plateau de Langres à 400 m. d'altitude moyenne, se relève sur la Côte d'Or et les Cévennes (m. Mézenc, 1754 m.);

puis elle redescend à 190 m. au col de *Naurouse*, où passe le canal du Midi; elle remonte enfin par les *Corbières occidentales*, suit la crête des *Pyrénées* à une altitude de 2 000 à 3 404 m., et pénètre en Espagne par le sud du golfe de Gascogne.

106. Ceintures des bassins fluviaux :

1° La ceinture du bassin du Rhin est formée en France par le *Jura*, les *Vosges*, les *Faucilles*, les *Côtes de Meuse* et l'*Ardenne orientale*.

2° La ceinture du bassin de la Meuse est formée, en France, de l'*Ardenne orientale*, des *Côtes de Meuse*, des *Faucilles*, de l'*Argonne* et de l'*Ardenne occidentale*.

3° La ceinture du bassin de l'Escaut est formée par l'*Ardenne occidentale* et les collines de l'*Artois*.

4° La ceinture du bassin de la Seine, à partir du cap de la Hève, comprend les plateaux ou collines du pays de Caux et de la Picardie, l'*Ardenne occidentale*, l'*Argonne*, le plateau de Langres, la *Côte d'Or*, le *Morvan*, les collines du Nivernais, le plateau d'Orléans ou de la Beauce, les collines du Perche et du Lieuvin; elle finit près de Honfleur, en face du cap de la Hève.

5° La ceinture du bassin de la Loire, à partir de Saint-Nazaire, comprend les collines du Maine, de la *Normandie* et du Perche, le plateau d'Orléans, les collines du Nivernais, le massif du *Morvan*, la *Côte d'Or*, les *Cévennes* (monts du Charollais, du Beaujolais, du Lyonnais, du Vivarais); les monts de la Margeride, d'*Auvergne*, du Limousin, les collines du Poitou et le plateau de Gâtine, pour finir à la pointe Saint-Gildas.

6° La ceinture du bassin de la Garonne, à partir de la pointe de la Coubre, comprend la plaine de la Saintonge, les collines du Périgord, les monts du Limousin, d'*Auvergne* et de la Margeride, les *Cévennes* propres, l'Espinouse et la *Montagne-Noire*, les *Pyrénées* centrales, les collines de l'Armagnac et la plaine des Landes, jusqu'à la pointe de Grave.

7° La ceinture du bassin du Rhône, à partir de la plaine du Languedoc, aux environs d'Aigues-Mortes, comprend les *Cévennes* (monts du Vivarais, du Lyonnais, du Beaujolais, du Charollais), la *Côte d'Or*, le plateau de Langres, les monts *Faucilles*, les *Vosges* méridionales, le *Jura*, les *Alpes Bernoises*, *Pennines*, *Graies*, *Cottiennes* et les *Alpes de Provence*, jusqu'à la plaine de la Crau.

Les eaux courantes.

107. **Effets des eaux courantes.** — Dans l'ordre géologique, l'action des pluies et des eaux courantes a été de modifier le relief et la physionomie des contrées, en désagrégeant les roches friables et en emportant les matières terreuses des parties hautes pour les déposer dans les parties basses. C'est une action générale de nivellement.

Dans l'état actuel du globe, il faut considérer les cours d'eau comme les canaux de drainage, ou les égouts des continents, qui enlèvent aux terres les eaux superflues pour les rendre à la

mer, d'où elles proviennent. On voit qu'il n'est pas très exact de dire qu'un fleuve arrose une contrée, puisqu'il la draine et l'assèche, sauf dans les cas d'inondations naturelles ou lorsqu'on en fait dériver les canaux d'irrigation.

107 bis. **Rôle économique et social des fleuves.** — L'eau est par elle-même une des conditions essentielles de la vie sur le globe; les eaux courantes y joignent par leur mouvement une foule d'autres bienfaits.

Si l'agriculture profite des eaux courantes pour les besoins des plantes, l'industrie s'en sert comme force motrice pour ses moulins, ses manufactures, ses usines, et aujourd'hui elle utilise même les chutes du Rhin, du Rhône, du Niagara, des torrents, en transformant leur puissance d'action à longue distance, grâce à des électromoteurs.

Le commerce surtout emploie comme moyen de transport les canaux et les rivières, « ces chemins qui marchent », comme dit Pascal, et il n'est pas de peuples, même sauvages, qui n'aient su construire des embarcations pour en profiter.

La stratégie appuie les mouvements des armées sur les fleuves, même médiocres, et la politique les a souvent considérés comme des frontières naturelles d'Etats, bien qu'en réalité un même peuple habite généralement les deux rives d'un fleuve, qui sert effectivement de trait d'union plutôt que de barrière de séparation (Rhin, Danube).

« Comme les grenouilles au bord d'un étang, nous nous sommes tous assis au bord de la mer », a dit Socrate; il aurait pu ajouter: ou d'une eau quelconque, courante ou dormante; car les stations humaines les plus primitives, comme les villes modernes les plus prospères, se sont établies à proximité de l'élément aqueux. De là, la vitalité des contrées pourvues d'un bon système hydrographique.

Il suffit de jeter les yeux sur la carte pour voir les raisons de l'établissement des centres agricoles, industriels et commerciaux sur les rives de nos fleuves. Tels sont: Paris et Lyon, situés à un confluent; Orléans, à un changement de direction; Toulouse, à la naissance de la navigation fluviale; Rouen, Nantes, Bordeaux, vers le point le plus avancé de la navigation maritime dans les terres.

Fleuves et affluents.

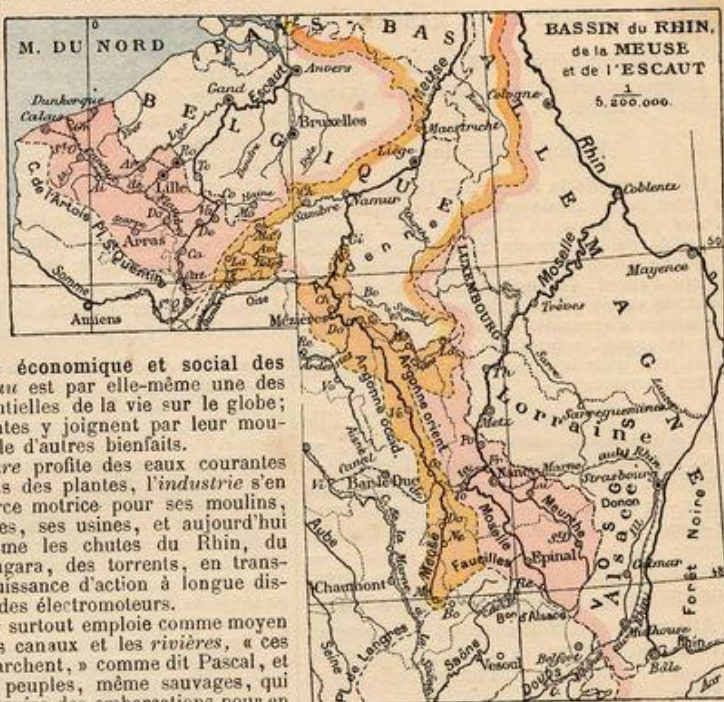
I. VERSANT DE LA MER DU NORD

Le Rhin.

108. **Cours du Rhin.** — Le Rhin prend sa source au massif du Saint-Gothard, dans les Alpes suisses; il forme le lac de Constance, coule du S. au N. dans la plaine de l'Alsace, traverse l'Allemagne occidentale et forme dans les Pays-Bas hollandais, en se jetant dans la mer du Nord, un vaste delta qui s'étend des bouches de la Meuse au Zuiderzée. — (1 300 km de longueur.)

Le Rhin passe à Bâle et près de Strasbourg; il baigne Mayence, Coblenz et Cologne.

Affluents. Le Rhin n'arrose plus le territoire français depuis la perte de l'Alsace;



mais il reçoit la *Moselle*, grossie de la *Meurthe*, traversant nos départements des *Vosges* et de *Meurthe-et-Moselle*.

La *Moselle* a sa source dans les *Vosges*, coule au N., arrose Epinal et Toul, puis devient navigable en recevant la *Meurthe*, qui passe à Saint-Dié et à Nancy; la *Moselle* entre ensuite en Allemagne, arrose Metz et finit à Coblenz.

La Meuse.

109. **Cours de la Meuse.** — La Meuse prend sa source à Pouilly, près de Bourbonne-les-Bains, au plateau de Langres, et coule du S. au N. dans une vallée étroite et encaissée, qui coupe les Ardennes en France et en Belgique; elle traverse ensuite la grande plaine des Pays-Bas hollandais, et unissant ses bouches à celles du Rhin et de l'Escaut, elle se jette dans la mer du Nord. — (900 km.)

La Meuse traverse 4 départements. Elle passe au village de Meuse, dans la HAUTE-MARNE; — à Neufchâteau, dans les VOSGES; — à Verdun, dans la MEUSE; — à Sedan, Mézières et Givet, dans les ARDENNES.

En Belgique, elle baigne Namur et Liège; — en Hollande, elle arrose Maestricht et Rotterdam.

Affluents. La Meuse reçoit: à DROITE, la *Chiers*; — à GAUCHE, à Namur, la *Sambre*, qui passe à Landrecies et à Maubeuge.

L'Escaut.

110. **Cours de l'Escaut.** — L'Escaut prend sa source au nord de Saint-Quentin. Il traverse les plaines basses et fertiles de la Flandre française et de la Belgique, et se jette en Hollande dans la mer du Nord par un large estuaire. — (400 km.)

L'Escaut traverse 2 départements. Il arrose en France le Catelet, dans l'AISNE; — Cambrai et Valenciennes, dans le NORD; — en Belgique, Tournai, Gand et Anvers.

Affluents. L'Escaut reçoit, à gauche, la *Scarpe*, qui baigne Arras et Douai, et la *Lys*, qui arrose Armentières.

II. VERSANT DE LA MANCHE

111. Versant côtier au N. de la Seine.

La Somme arrose Saint-Quentin, Péronne, Amiens et Abbeville.

Bassin de la Seine.

112. Cours de la Seine. — La Seine, dont la direction générale est le N.-O., prend sa source près du mont Tasselot, dans la commune de Saint-Germain-Source-Seine (Côte-d'Or). La vallée de la Seine, étroite et en pente rapide d'abord, s'élargit et traverse généralement de vastes plaines. En aval de Paris, elle est bordée d'agréables coteaux, et le fleuve décrit de grands méandres ou détours, avant de se jeter dans la Manche par un estuaire de 13 km d'ouverture. — (776 km.)

La Seine baigne 9 départements. Elle arrose Châtillon, dans la CÔTE-D'OR; — Bar, Troyes et Nogent, dans l'AUBE; — Marcilly, dans la MARNE; — Melun, dans SEINE-ET-MARNE; — Corbeil, dans SEINE-ET-OISE; — Paris et Saint-Denis, dans la SEINE; — les Andelys, dans l'EURE; — Elbeuf, Rouen et le Havre, dans la SEINE-INFÉRIEURE; — Honfleur, dans la CALVADOS.

Affluents. La Seine reçoit : à DROITE, l'Aube, la Marne et l'Oise, grossie de l'Aisne; — à GAUCHE, l'Yonne, le Loing et l'Eure.

L'Aube passe à Bar-sur-Aube et Arcis-sur-Aube.

La Marne passe près de Langres, à Chaumont, Saint-Dizier, où elle devient navigable, à Vitry-le-François, Châlons-sur-Marne, Epernay, Meaux, et se termine à Charenton, près de Paris.

L'Oise prend sa source en Belgique, arrose la Fère, Chauny, où elle devient navigable, reçoit l'Aisne, baignant Rethel et Soissons, arrose Compiègne et finit sous Pontoise.

L'Yonne descend du Morvan, passe à Clamecy et Auxerre; reçoit l'Armançon, arrose Joigny, Sens et finit à Montereau.

L'Eure passe à Chartres et à Louviers.

113. Versant côtier à l'O. de la Seine.

L'Orne passe à Caen;

La Vire arrose Vire et Saint-Lô;

La Rance baigne Dinan et Saint-Malo.

III. VERSANT DE L'ATLANTIQUE

114. Versant côtier breton se rattachant au bassin de la Loire :

Le Blavet baigne Lorient;

La Vilaine passe à Rennes, où elle reçoit l'Ille, et à Redon.

Bassin de la Loire.

115. Cours de la Loire. — La Loire prend sa source au mont Gerbier de Jonc, dans les Cévennes (Ardèche), et coule bientôt vers le N., puis le N.-O. Elle parcourt le Plateau central par une vallée profonde qui s'élargit ensuite jusque dans l'Orléanais. D'Orléans, le fleuve, se dirigeant vers l'ouest par une série de courbes allongées, ne rencontre plus que de vastes plaines; il finit dans l'Atlantique, par une embouchure de 12 kilomètres de largeur. C'est le plus long fleuve français (1040 km), mais son débit très irrégulier le rend peu navigable.

La Loire traverse ou touche 12 départements. Née dans l'ARDÈCHE, elle passe près du Puy, dans la HAUTE-LOIRE; — près de Saint-Etienne et à Roanne, dans la LOIRE;

— sépare SAÔNE-ET-LOIRE de l'ALLIER; — puis elle passe à Decize et à Nevers, dans la NIÈVRE, qu'elle sépare du CHER; — passe à Briare et à Orléans, dans le LOIRET; — à Blois, dans LOIR-ET-CHEZ; — à Tours, dans INDRE-ET-LOIRE; — à Saumur, dans MAINE-ET-LOIRE; — à Nantes et à Saint-Nazaire, dans la LOIRE-INFÉRIEURE.

Affluents. La Loire reçoit : à DROITE, la Nièvre, la Maine, formée par la réunion de la Mayenne et de la Sarthe, grossie du Loir, et l'Erdre; — à GAUCHE, l'Allier, le Loiret, le Cher, l'Indre, la Vienne, grossie de la Creuse, et la Sèvre-Nantaise.

La Nièvre se jette dans la Loire à Nevers.

La Maine baigne Angers; la Mayenne arrose Mayenne et Laval; la Sarthe, Alençon et le Mans; le Loir, Châteaudun, Vendôme et la Flèche.

L'Allier passe près de Brioude et d'Issoire, puis à Vichy, à Moulins, et se termine en aval de Nevers.

Le Loiret n'a que 12 km de cours; mais il a deux sources abondantes, le Bouillon et l'Abime, formées par les infiltrations de la Loire.

Le Cher passe à Montluçon et à Vierzon, recueille la Sauldre, baignant Romorantin, et passe au S. de Tours.

L'Indre baigne Châteauroux et Loches.

La Vienne arrose Limoges, reçoit le Clain, baignant Poitiers, arrose Châtellerauld et reçoit la Creuse, qui passe à Aubusson et près de Guéret.

La Sèvre-Nantaise se jette dans la Loire à Nantes.

115^{bis}. Versant côtier, entre Loire et Gironde.

La Sèvre-Niortaise passe à Niort et reçoit la Vendée, baignant Fontenay-le-Comte.

La Charente passe à Angoulême, Cognac, Saintes et Rochefort.

Bassin de la Garonne.

116. Cours de la Garonne. — La Garonne prend sa source au val d'Aran, dans les Pyrénées espagnoles, et coule rapidement vers le nord jusqu'à Toulouse, où sa vallée s'élargit; en face du Plateau central, elle oblique vers le nord-ouest, traverse de vastes plaines, se réunit à la Dordogne au Bec d'Ambès, et va se jeter dans le golfe de Gascogne par un estuaire remarquable, auquel on donne le nom de Gironde. — (605 km ou 680 avec la Gironde.)

La Garonne arrose 5 départements. Elle passe près de Saint-Gaudens, à Muret et à Toulouse, dans la HAUTE-GARONNE; — près de Castelsarrasin, dans TARN-ET-GARONNE; — à Agen et à Marmande, dans LOT-ET-GARONNE; — à la Réole, à Bordeaux et à Blaye, dans la GIRONDE; — enfin elle borde la CHARENTE-INFÉRIEURE.

Affluents. La Garonne reçoit : à DROITE, l'Ariège, le Tarn, grossi de l'Aveyron, le Lot, la Dordogne, grossie de la Vézère et de l'Isle; — à GAUCHE, le Gers.

L'Ariège baigne Foix et Pamiers.

Le Tarn passe à Millau, Albi, Gaillac et Montauban; il reçoit l'Aveyron, qui arrose Rodez et Villefranche.

Le Lot passe à Mende, Espalion, Cahors et Villeneuve-sur-Lot.

La Dordogne descend du mont Dore et reçoit la Vézère, grossie de la Corrèze, baignant Tulle et Brive; elle passe ensuite à Bergerac et à Libourne, où elle reçoit l'Isle, qui arrose Périgueux.

Le Gers passe à Auch.

116^{bis}. Versant côtier au sud de la Gironde.

L'Adour descend des Hautes-Pyrénées, passe à Tarbes, Dax et Bayonne. Il reçoit la Midouze, arrosant Mont-de-Marsan, et le Gave de Pau, qui baigne Lourdes, Pau et Orthez.

La Bidassoa, dans son cours inférieur, sépare la France de l'Espagne.

IV. VERSANT DE LA MÉDITERRANÉE

117. Versant côtier, à l'ouest du Rhône.

La Têt baigne Perpignan.

L'Aude arrose Limoux et Carcassonne.

L'Hérault finit à Agde.

Bassin du Rhône.

118. Cours du Rhône. — Le Rhône, au cours rapide et abondant, sort des glaciers du Saint-Gothard, dans les Alpes suisses, coule vers l'ouest en arrosant le canton du Valais, traverse le lac de Genève et contourne le Jura méridional par un étroit défilé. A Lyon, arrêté par le massif des Cévennes, il se dirige au S. par une longue et belle vallée, et va se jeter dans la Méditerranée, en formant, du limon qu'il dépose, un vaste delta qui s'avance dans la mer de 1 km par siècle. — (812 km.)

Le Rhône limite 11 départements : HAUTE-SAVOIE, SAVOIE, AIN, LOIRE; — il arrose Lyon, dans le RHÔNE; — Vienne, dans l'ISÈRE; — Valence, dans la DRÔME; — Viviers, dans l'ARDÈCHE; — Avignon, dans VAUCLUSE; — Beaucaire, dans le GARD; — Tarascon et Arles, dans les BOUCHES-DU-RHÔNE.

Affluents. Le Rhône reçoit : à DROITE, l'Ain, la Saône, grossie du Doubs, le Gier, l'Ardèche et le Gard; — à GAUCHE, l'Arve, l'Isère, la Drôme, la Sorgue et la Durance.

La Saône passe à Gray, reçoit le Doubs, baignant Pontarlier, Besançon et Dôle; puis elle arrose Chalons-sur-Saône, Mâcon, et finit à Lyon.

Le Gard baigne Alais.

L'Arve sort de la Mer de glace du mont Blanc et finit en aval de Genève.

Le Fier sert de déversoir au lac d'Annecy, — et la Leisse, qui baigne Chambéry, se jette dans le lac du Bourget.

L'Isère passe à Moutiers, traverse la vallée du Graisivaudan, arrose Grenoble et Romans.

La Drôme passe à Die.

La Sorgue est une petite rivière qui sort de la célèbre fontaine de Vaucluse.

La Durance passe à Briançon, Embrun et Sisteron.

118^{bis}. Versant côtier provençal.

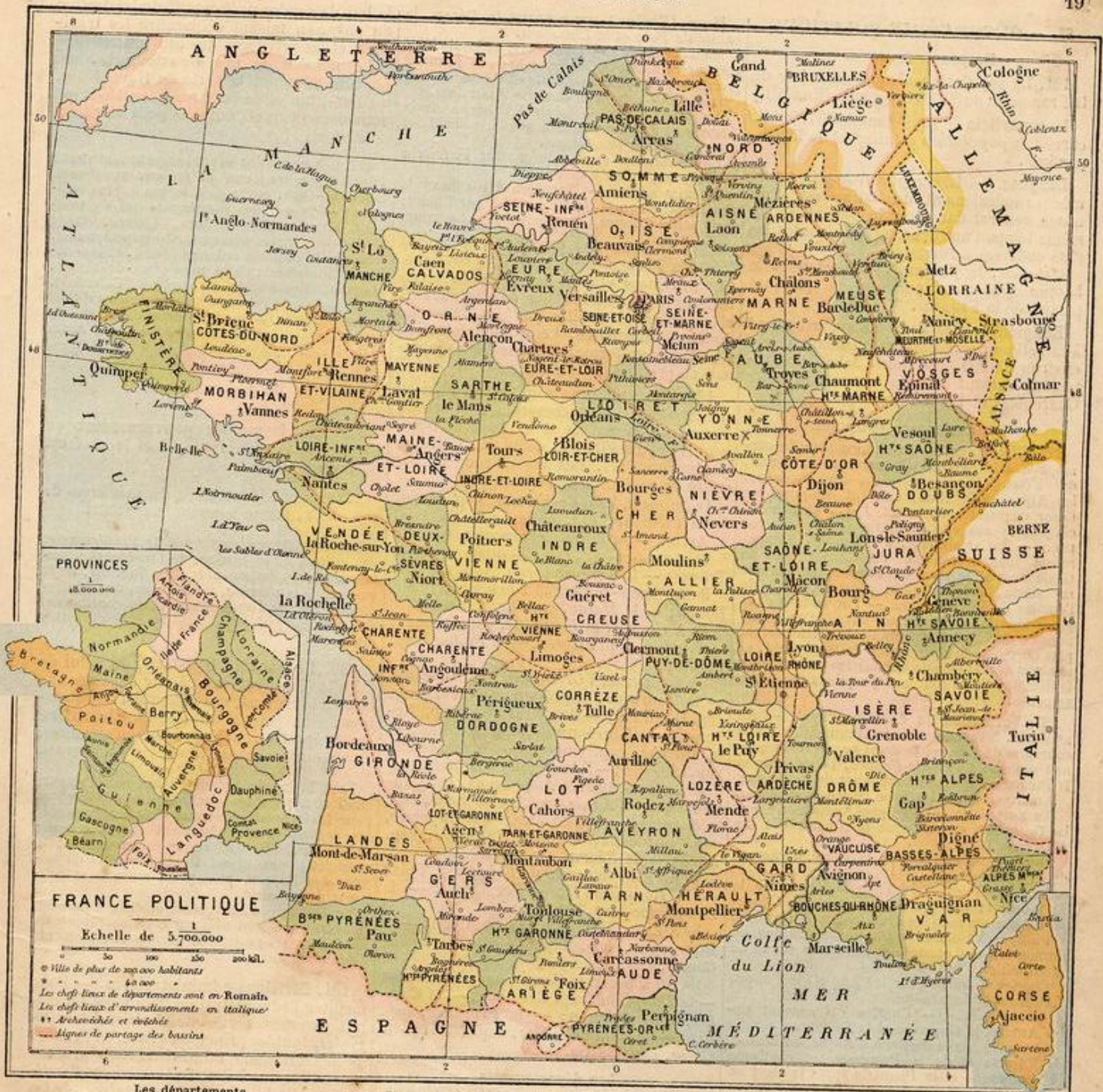
Le Var passe à Puget-Théniers; il n'arrose plus le département qui porte son nom;

La Roya, qui a sa source et son embouchure en Italie, traverse en France l'extrémité orientale du département des Alpes-Maritimes.

L'île de Corse a quelques rivières torrentueuses, entre autres le Gravone, qui se termine dans la baie d'Ajaccio, et le Tavignano, qui passe à Corte.

LACS

119. Les principaux lacs sont : le Léman ou lac de Genève, traversé par le Rhône; il appartient à la France et à la Suisse; les lacs d'Annecy et du Bourget, situés en Savoie, dans le bassin du Rhône; le lac de Grand-Lieu, étang marécageux, situé près de l'embouchure de la Loire.



Les départements.

Devoir 36. — 1. En combien de régions peut-on diviser la France? — 2. Combien de provinces comptait-on autrefois? — 3. Nommez les provinces situées dans les 9 régions. — 4. Dans quelle région se trouve l'Anjou? — la Provence? — la Champagne? — l'Orléanais? — 5. Quelles sont les plus grandes provinces?

Devoir 37. — 1. Quels sont les départements compris dans l'Île-de-France? — 2. Quel est le dép. formé de la Picardie? — de l'Artois? — de la Flandre? — 3. Nommez les dép. formés de la Champagne, — de la Lorraine. — 4. Nommez ceux de la Normandie, — du Maine. — 5. Combien y a-t-il de dép. dans la région du N.? — du N.-E.? — du N.-O.?

Devoir 38. — 1. Nommez et comptez les provinces et les départements de la région de l'O. — 2. Faites de même pour la région du S. — 3. de l'E.

Devoir 39. — 1. Dans quelle province et quelle région se trouvent les départements de la Meuse? de la Drôme? de la Corrèze? de la Somme? des Landes? des Basses-Alpes? de la Savoie? de la Vendée? de la Nièvre? — 2. De quoi tirent leur nom les dép. de la Somme? de Vaucluse? du Cantal? du Nord? du Finistère? de la Savoie? — 3. Nommez les dép. dont les chefs-lieux sont Amiens, Tulle, Agen, Vannes, Guéret, Saint-Etienne. — 4. Dans quel dép. se trouve Le Havre? Bazas? Frejus? Saint-Gaudens? Saint-Sever?

Devoir 40. DÉPARTEMENTS RANGÉS PAR BASSINS. — 1. Quels sont les 6 dép. situés dans le versant de la mer du Nord? — 2. les 7 dép. traversés par la Seine? — 3. les 11 autres du versant de la Manche? — 4. les 10 dép. traversés ou limités par la Loire? — 5. les 11 autres du bassin de la Loire et de son annexe? — 6. les 4 dép. traversés par la Garonne? — 7. les 15 autres du bassin de la Garonne et de ses deux annexes?

— 8. les 11 dép. séparés par le Rhône? — 9. les 12 autres du versant de la Méditerranée? — 10. Comptez le nombre des dép. dans chacun des bassins.

Devoir 41. — 1. Quels sont les dép. français situés sur les frontières de la Belgique? — de l'Allemagne? — de la Suisse? — de l'Italie? — de l'Espagne? — 2. Quels sont les départements baignés par la mer du Nord? — par la Manche? — par l'Océan? — par la Méditerranée?

Devoir 42. — 1. Quel est le dép. situé le plus au nord? — le plus à l'est? — le plus au sud? — le plus à l'ouest? — 2. Quels sont les dép. situés sous le méridien de Paris? — sous le 4^e degré de longitude orientale? — sous le 2^e de longitude occidentale? — sous le 44^e et le 48^e degré de latitude septentrionale?

Devoir 43. — 1. Citez les départements qui tirent leur nom de la Seine, — de l'Oise, — de la Loire, — du Cher, — de la Garonne, — du Lot, — du

II. — GÉOGRAPHIE POLITIQUE

Du peuple français.

121. La population absolue ou totale de la France est de 39 000 000 d'hab. (En 1901.)

La superficie du pays étant de 537 000 kil. carrés, sa population relative est de 73 hab. par km².

Langues. — La langue française, formée principalement du latin, est d'un usage général dans tout le pays. C'est en même temps l'une des langues vivantes les plus cultivées à l'étranger.

L'italien, le flamand, le breton et le basque sont aussi parlés dans quelques parties de la France.

Religion. — Les Français appartiennent à la religion catholique; cependant il y a environ 700 000 protestants calvinistes, répandus surtout dans le Languedoc et les Charentes, et 100 000 israélites.

Les anciennes provinces.

122. Historique. — La France actuelle correspond à la plus grande partie de la Gaule, qui s'étendait entre l'Océan, les Pyrénées, les Alpes et le Rhin. Elle fut conquise par César cinquante ans avant J.-C., et pendant cinq cents ans elle fit partie de l'empire romain. — Au v^e siècle, les Francs s'en emparèrent sous la conduite de Clovis; mais la Gaule ne prit le nom de France que vers le ix^e siècle, à la suite du démembrement de l'empire de Charlemagne. — Par suite du régime féodal, la France se couvrit d'un grand nombre de fiefs ou souverainetés particulières, plus ou moins indépendantes de la royauté, et nos rois mirent plus de huit siècles pour étendre le domaine de la couronne jusqu'aux frontières actuelles.

123. Formation du domaine royal. — Au x^e siècle, à l'avènement de Hugues Capet à la couronne de France, le domaine royal comprenait seulement l'Ile-de-France, l'Orléanais et la Picardie, apanage particulier de ce prince.

Au xii^e siècle, — Philippe I^{er} acheta le Berry.

Au xiii^e siècle, — Philippe-Auguste conquit la Touraine, et confisqua la Normandie sur Jean sans Terre.

Saint Louis et Philippe le Hardi héritèrent du Languedoc.

Au xiv^e siècle, — Philippe le Bel acquit le Lyonnais et prépara la réunion de la Champagne par son mariage avec Jeanne de Navarre.

Philippe VI obtint le Dauphiné par don du dernier de ses comtes, et acheta le comté de Montpellier.

Charles V conquit sur les Anglais le Poitou, l'Aunis et la Saintonge.

Au xv^e siècle, — Charles VII conquit sur les Anglais la Guyenne et la Gascogne.

Louis XI hérita de René d'Anjou, du Maine, de l'Anjou et de la Provence, et confisqua la Bourgogne et la Picardie après la mort de Charles le Téméraire.

Au xvi^e siècle, — François I^{er} confisqua sur le connétable de Bourbon le Bourbonnais, une partie de l'Auvergne et la Marche. — Il réunit par apanage l'Angoumois, et par mariage la Bretagne.

Henri IV réunit par apanage le Béarn, le comté de Foix et le Limousin.

Au xviii^e siècle, — Louis XIII et Louis XIV conquièrent l'Artois, le Roussillon, la Flandre française, la Franche-Comté et l'Alsace.

Louis XIV acheta en outre le Nivernais.

Au xviii^e siècle, — Louis XV hérita de la Lorraine, à la mort de Stanislas Leczinski, et acheta la Corse aux Génois.

La Révolution annexa le comtat Venaissin et Avignon, enlevés au Pape.

Au xix^e siècle, — Napoléon III annexa la Savoie et le comté de Nice, cédés par l'Italie; mais perdit l'Alsace et une partie de la Lorraine.

124. Tableau des provinces. — Avant 1790, la France comprenait 35 provinces. Ces provinces étaient des divisions territoriales administrées par des intendants et séparées entre elles par des lignes de douanes intérieures. Leur administration n'était pas uniforme; chacune d'elles jouissait de privilèges particuliers.

125. Ces provinces sont aujourd'hui au nombre de 37, en y comprenant le comtat Venaissin, la Savoie et le comté de Nice, acquis depuis 1789, et déduisant l'Alsace, perdue en 1871. Les voici, rangées par ordre de position géographique.

1^o AU NORD, l'Ile-de-France, cap. Paris, — la Picardie, cap. Amiens; — l'Artois, c. Arras; — la Flandre française, c. Lille.

2^o AU NORD-EST, la Champagne, cap. Troyes; — la Lorraine, cap. Nancy.

3^o AU NORD-OUEST, la Normandie, cap. Rouen; — le Maine, cap. Le Mans.

4^o A L'OUEST, la Bretagne, cap. Rennes; — l'Anjou, cap. Angers; — le Poitou, cap. Poitiers.

5^o AU CENTRE, l'Orléanais, cap. Orléans; — la Touraine, cap. Tours; — le Berry, cap. Bourges; — le Nivernais, cap. Nevers; — le Bourbonnais, cap. Moulins; — la Marche, cap. Guéret; — le Limousin, cap. Limoges; — l'Auvergne, cap. Clermont.

6^o AU SUD-OUEST, l'Angoumois, cap. Angoulême; — l'Aunis, cap. La Rochelle, avec la Saintonge, cap. Saintes; — la Guyenne, cap. Bordeaux, avec la Gascogne, cap. Auch; — le Béarn, cap. Pau.

7^o AU SUD, le comté de Foix, cap. Foix; — le Roussillon, cap. Perpignan; — le Languedoc, cap. Toulouse.

8^o A L'EST, le Lyonnais, cap. Lyon; — la Bourgogne, cap. Dijon; — la Franche-Comté, cap. Besançon.

9^o AU SUD-EST, la Savoie, cap. Chambéry; — le Dauphiné, cap. Grenoble; — le Comtat, cap. Avignon; — la Provence, cap. Aix; — le comté de Nice, cap. Nice; — la Corse, cap. Bastia.

Les départements.

126. Départements. — Origine et but de la division en départements. La division de la France en départements fut établie en 1790 par l'Assemblée constituante, dans

le but de rendre uniforme l'administration du pays, en faisant disparaître les traditions et les privilèges des provinces.

Le nombre de nos départements, qui était de 89 avant la perte du Haut-Rhin, du Bas-Rhin et de la Moselle, en 1871, est actuellement de 86, outre le petit territoire de Belfort.

127. Les noms des départements sont tirés : 1^o soit des cours d'eau qui les arrosent (Seine, Seine-et-Oise, etc.); c'est le cas le plus ordinaire; — 2^o soit des montagnes qui s'y trouvent (Hautes-Alpes, Jura, Lozère, etc.); 3^o soit de quelque particularité remarquable, telle que la position relative (Nord, Côtes-du-Nord, Finistère); de la mer (Pas-de-Calais, Manche, Morbihan); de rochers (Calvados), d'une fontaine (Vaucluse), de la nature du sol (Landes); 4^o la Corse et les deux départements de la Savoie ont seuls conservé leurs noms historiques.

Du gouvernement.

128. La forme du gouvernement en France est la république, dont le chef est un président élu.

129. Le président, avec les ministres de son choix, forme le pouvoir exécutif.

Les ministères sont ceux de l'intérieur et des cultes, de la justice, de l'instruction publique et des beaux-arts, des finances, de la guerre, de la marine, des colonies, des affaires étrangères, de l'agriculture et du commerce, des travaux publics, des postes et télégraphes (1903).

130. Le pouvoir législatif, ou celui de faire les lois, est exercé par deux assemblées : le Sénat, qui comprend 300 membres, élus pour 9 ans, et la Chambre des députés, qui comprend 584 membres, élus pour 4 ans par le suffrage universel.

Tout Français âgé de 21 ans est électeur, aussi bien pour les élections des députés que pour les conseils généraux des départements, les conseils d'arrondissement et les conseils municipaux. Il doit voter en choisissant le candidat le plus digne, le plus capable de soigner les intérêts politiques, moraux et religieux de la patrie.

Le Conseil d'État, non électif, donne au gouvernement son avis sur certains projets de lois, et sur les projets de décrets et règlements d'administration publique.

131. Divisions administratives. — Pour faciliter l'administration d'un pays, on établit diverses sortes de divisions territoriales, dont les principales sont, en France : 1^o les divisions administratives proprement dites ou civiles, 2^o les divisions judiciaires, 3^o les divisions militaires, 4^o les divisions maritimes, 5^o les divisions financières, 6^o les divisions académiques, 7^o les divisions ecclésiastiques.

Administration.

Devoir 47. — 1. Quelle est la population de la France? — Quels sont les États de l'Europe plus peuplés qu'elle? (Voir p. 46.) — 2. Quelle est sa superficie? Quel rang occupe-t-elle sous ce rapport en Europe? (id.) — 3. A quelle famille ethnographique (ou de peuples) appartenons-nous? — 4. Quelles sont les langues parlées en France? — la religion dominante?

Devoir 48. — 1. Résumez l'histoire de notre pays. — 2. Combien de temps fallut-il pour réunir nos pro-

vinces? — 3. Dites quelles provinces furent réunies dans chaque siècle. — 4. Comment Louis XI, François I^{er}, Henri IV et Louis XIV agrandirent-ils la France?

Devoir 49. — 1. Énumérez les 35 provinces avec leurs anciennes capitales. — 2. Tracez la carte par provinces.

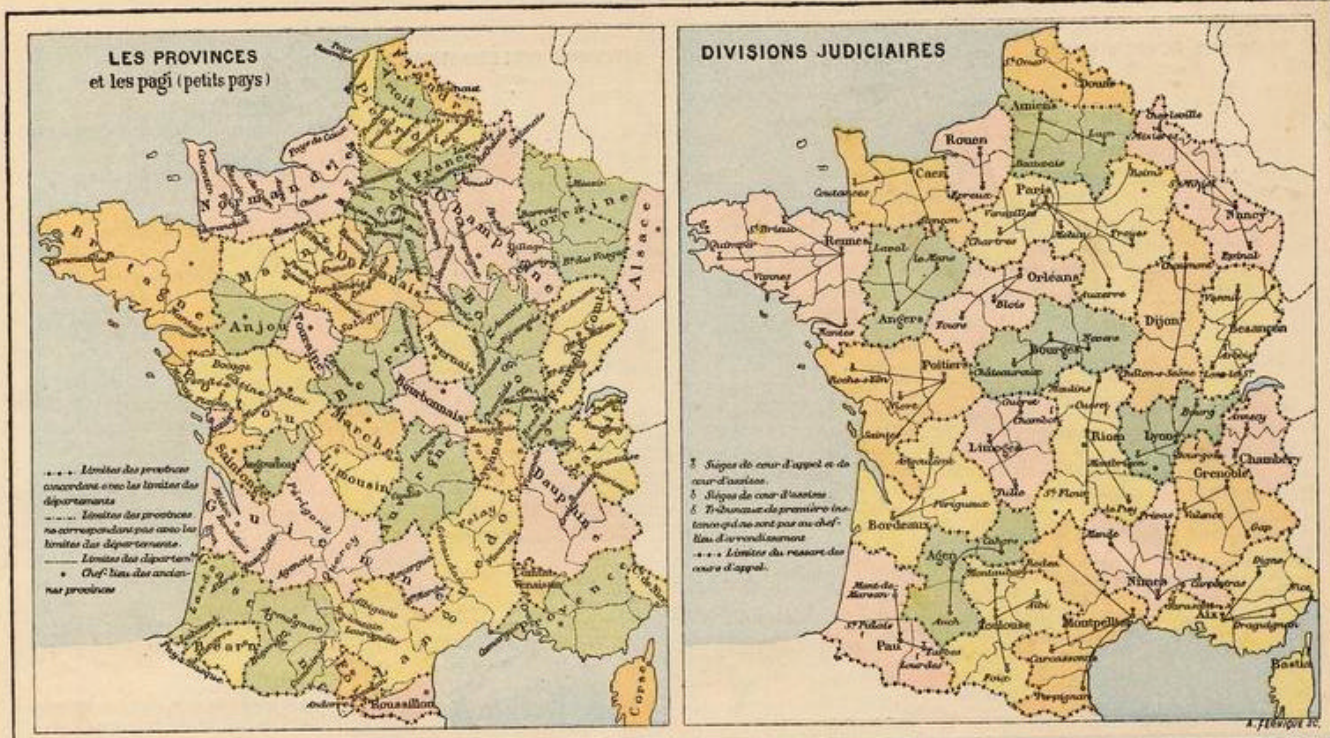
Devoir 50. — 1. Quelle est la forme du gouvernement français? — 2. Combien y a-t-il de ministères? Nommez-les. — 3. A qui appartient le pouvoir exécutif? — 4. et le pouvoir législatif? — 5. A quelles élections peut participer un électeur? — 6. Combien de sortes de subdivisions administratives y a-t-il?

Rhône, — de la Saône. — 2. Citez les départements qui tirent leur nom des Pyrénées. — des Alpes. — 3. Citez les départements qui tirent leur nom de quelque autre particularité.

Devoir 44. — Coloriez et complétez la carte 5 (départements, cahier cartog. n^o 2).

Devoir 45. — Coloriez et complétez la carte 4 (provinces).

Devoir 46. — Tracez la première de ces cartes, en tout ou en partie.



Administration civile.

132. Sous le rapport de l'administration civile, la France est divisée en 86 départements et subdivisée en 362 arrondissements, 2910 cantons et 36200 communes.

133. Un département est une circonscription territoriale administrée par un préfet.

Le préfet, nommé par le chef de l'État, est assisté d'un conseil général élu et d'un conseil de préfecture nommé.

134. L'arrondissement est la division du département ayant un administrateur particulier appelé sous-préfet. L'arrondissement de la préfecture est administré directement par le préfet.

Le sous-préfet est subordonné au préfet. Il est assisté d'un conseil d'arrondissement, qui se compose ordinairement d'autant de membres qu'il y a de cantons dans l'arrondissement.

135. Le canton est une division de l'arrondissement et comprend un certain nombre de communes.

Le canton sert de base à l'élection des membres du conseil général et du conseil d'arrondissement. Il est le ressort de la justice de paix, autorité judiciaire du degré inférieur.

136. La commune est une portion du territoire français administrée par un maire. Un certain nombre de communes forment un canton.

On distingue les communes urbaines et les communes rurales. (Voir n° 51.)

Devoir 51. — 1. En combien de départements notre pays est-il divisé? — 2. en combien d'arrondissements, de cantons et de communes? — 3. Qu'est-ce qu'un département, et quel est son administrateur? — 4. Dites de même pour l'arrondissement. — 5. A quoi sert le canton? — 6. Qui administre la commune? — 7. De qui se compose le conseil municipal?

137. Le maire de la commune est assisté d'un ou de plusieurs adjoints, et d'un conseil municipal.

Le maire est à la fois le délégué du gouvernement et le représentant de la commune. Ses principales fonctions sont administratives; il est chargé de la police municipale, de la proposition du budget, etc.

Le conseil municipal se compose de 10 à 36 membres, suivant l'importance de la commune. Il est élu par les habitants de la commune et présidé par le maire.

138. Les villes de Paris et de Lyon ont une administration particulière. Le préfet du département y remplit les fonctions de maire pour toute la commune; mais celle-ci se divise en arrondissements urbains, ayant chacun leur maire spécial avec plusieurs adjoints. Paris a 20 arrondissements, et Lyon en a 6.

Divisions judiciaires.

139. Sous le rapport judiciaire, la France comprend les justices de paix, — les tribunaux de première instance, — les tribunaux de commerce, — les cours d'appel, — les cours d'assises, — la cour de cassation.

140. Le tribunal de justice de paix, établi au chef-lieu de chaque canton, prononce sur les affaires de peu d'importance: il concilie les parties et apaise les différends. Il forme le premier degré de juridiction, comme tribunal de police.

Le tribunal de première instance, établi dans chaque arrondissement et généralement au chef-lieu, prononce sur les matières civiles et de police correctionnelle, les délits, etc.

Il statue sur toutes les affaires dont la connaissance n'a pas été attribuée à d'autres juges par des lois particulières.

Le tribunal de commerce, établi dans les villes commerçantes, prononce sur les contestations qui s'élèvent entre les commerçants.

Le tribunal de première instance et le tribunal de commerce forment le deuxième degré de juridiction. On peut réformer de leurs jugements à la cour d'appel.

141. La cour d'appel est un tribunal supérieur qui prononce sur les oppositions formées contre les jugements rendus par les tribunaux de première instance et de commerce.

Il y a 26 cours d'appel pour toute la France:

Agen	Bourges	Lyon	Poitiers
Aix	Caen	Montpellier	Rennes
Amiens	Chambéry	Nancy	Riom
Angers	Dijon	Nîmes	Rouen
Bastia	Douai	Orléans	Toulouse
Besançon	Grenoble	Paris	(Alg. - Tun.)
Bordeaux	Limoges	Pau	Alger

142. La cour d'assises est un tribunal temporaire qui prononce sur les affaires criminelles, avec le concours d'un jury. — Elle se tient quatre fois l'année, ordinairement au chef-lieu du département.

Le jury se prononce sur la culpabilité ou décide le point de fait, et les magistrats décident le point de droit et appliquent la loi, s'il y a culpabilité.

Les membres du jury se nomment jurés. Pour être juré, il faut avoir 30 ans, savoir lire et écrire, et n'être dans aucun des cas d'incapacité prévus par la loi. Pour chaque affaire, le jury se compose de 12 jurés tirés au sort.

143. La cour de cassation, siégeant à

Devoir 52. — 1. A quoi sert le tribunal de justice de paix? — 2. Par quel tribunal sont jugés les délits? les affaires de commerce? les crimes? — 3. Pourquoi la cour de cassation est-elle ainsi appelée? — 4. Qu'appelle-t-on cour des comptes? — 5. Que signifie le budget? — 6. Dessinez la carte des divisions judiciaires



Paris, est le tribunal suprême, chargé de maintenir l'uniformité de jurisprudence dans toute la France.

La cour de cassation examine *seulement* si le jugement qui lui est soumis est conforme ou non à la loi : dans le premier cas, elle rejette le pourvoi; dans le second, elle casse le jugement et renvoie l'affaire à un autre tribunal.

144. Divisions financières. — Pour la perception des revenus publics, chaque arrondissement forme une recette particulière et chaque département une recette générale, en rapport avec la caisse centrale du Trésor public à Paris.

145. Une cour des comptes, siégeant à Paris, vérifie l'emploi des fonds du gouvernement.

Le budget, ou l'état annuel des finances publiques, comprend : 1° la fixation des dépenses et la formation du revenu, qui sont de la compétence du pouvoir législatif; 2° la perception et la comptabilité, qui appartiennent à l'ordre administratif.

Le budget de l'Etat est préparé chaque année par le ministre compétent, et présenté aux Chambres, qui l'examinent, le discutent et le votent.

Les recettes publiques comprennent les contributions directes, les contributions indirectes, les droits d'enregistrement, de timbres et de douane, les produits des domaines, des postes, etc.

Le budget de l'Etat est de plus de 3 milliards et demi de francs, et la dette publique dépasse 33 milliards. Ils ont augmenté d'un tiers depuis la guerre.

146. Divisions académiques. — Pour l'administration de l'instruction publique, la France est divisée en 16 académies ou circonscriptions territoriales dont les établissements, qui dépendent de l'Université, sont régis par un recteur.

Les sièges des 16 académies sont :

- Aix, Chambéry, Lille, Paris,
 - Besançon, Clermont, Lyon, Poitiers,
 - Bordeaux, Dijon, Montpellier, Rennes,
 - Caen, Grenoble, Nancy, Toulouse,
- Pour l'Algérie, Alger.

147. L'enseignement se divise en trois degrés : primaire, secondaire, supérieur.

L'enseignement primaire comprend les premiers éléments des connaissances : religion, lecture, écriture, langue française, histoire, géographie, arithmétique, dessin, etc. (Ecoles ordinaires, communales ou libres, salles d'asile, cours d'adultes, pensionnats.) On décerne un certificat d'études primaires.

L'enseignement primaire supérieur, dit aussi enseignement secondaire spécial, comprend en outre la littérature française, les mathématiques appliquées, les sciences physiques et naturelles.

L'enseignement secondaire embrasse les langues anciennes, la rhétorique, les éléments des mathématiques et de la philosophie. (Lycées, collèges, petits séminaires, etc.)

L'enseignement supérieur comprend dans toute leur étendue les connaissances humaines. Il se donne dans l'Université de l'Etat et dans les Facultés libres. (Facultés de théologie, de droit, de médecine, des sciences et des lettres; écoles normale supérieure, polytechnique, navale, centrale, de Saint-Cyr, etc.)

148. Divisions ecclésiastiques. — Pour l'administration du culte catholique, la France est divisée en 84 diocèses, ou portions de territoire soumises à la juridiction spirituelle d'un archevêque ou d'un évêque. Il y a 67 évêchés et 17 archevêchés.

L'Algérie et les colonies comptent en outre 7 diocèses, dont 5 évêchés et 2 archevêchés.

149. Aix, archevêché, a pour suffragants les évêchés d' Ajaccio, Digne, Fréjus (Var), Gap, Marseille et Nice.

Albi, suffr.: Cahors, Mende, Perpignan, Rodez.

Alger, suffr. : Oran, Constantine.

Auch, suffr.: Aire (Landes), Bayonne, Tarbes.

Avignon, suffr. : Montpellier, Nîmes, Valence, Viviers (Ardèche).

Besançon, suffr. : Belley, Nancy, Saint-Dié et Verdun.

Devoir 53. — 1. Qu'appelle-t-on Université?... académie?... recteur? — 2. Quels sont les ch.-l. des seize académies? — 3. Comment se divise l'enseignement? — 4. Que comprend l'enseignement primaire? — 5. Comment obtient-on le certificat d'études?... — 6. Qu'enseigne-t-on dans les écoles secondaires?... — 7. et supérieures? — 8. Nommez quelques grandes écoles. — 9. Dessinez la carte des académies.

Bordeaux, suffr. : Agen, Angoulême, La Rochelle, Luçon (Vendée), Périgueux, Poitiers, Basse-Terre (Guadeloupe), Saint-Pierre (Martinique), et Saint-Denis (île de la Réunion).

Bourges, suffr. : Clermont, Saint-Flour, Limoges, Le Puy et Tulle.

Cambrai, suffr. : Arras.

Carthage et Tunis.

Chambéry, suffr. : Annecy, Moutiers-en-Tarentaise et Saint-Jean-de-Maurienne.

Lyon, suffr. : Autun, Dijon, Grenoble, Langres et Saint-Claude.

Paris, suffr. : Blois, Chartres, Meaux, Orléans et Versailles.

Reims, suffr. : Amiens, Beauvais, Châlons-sur-Marne et Soissons.

Rennes, suffr. : Quimper, S.-Briec, Vannes.

Rouen, suffr. : Bayeux, Coutances, Evreux et Sées (Orne).

Sens, suffr. : Moulins, Nevers et Troyes.

Toulouse, suffr. : Carcassonne, Montauban et Pamiers.

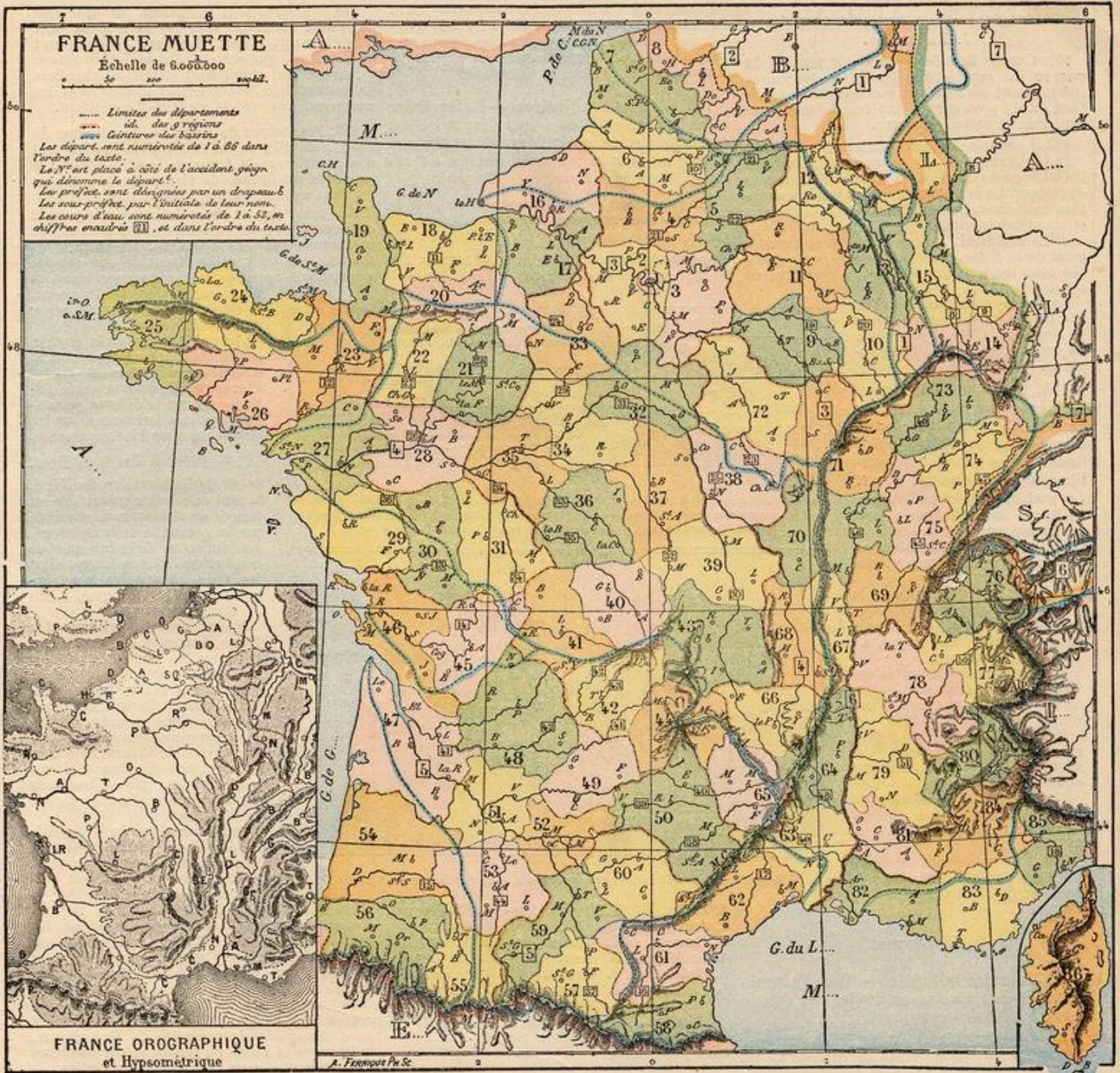
Tours, suffr. : Angers, Laval, Le Mans, Nantes.

150. Chaque diocèse ou évêché correspond en général à un département. Chaque archevêché ou archidiocèse constitue, avec ses suffragants, une province ecclésiastique.

La paroisse est la plus petite circonscription ecclésiastique. On distingue les *doynennés*, correspondant en général aux cantons, et les *cures ordinaires*, administrées par un curé ou desservant assisté d'un ou plusieurs vicaires.

151. Outre le culte catholique, on distingue le culte protestant, luthérien ou calviniste, qui tient ses assemblées dans des temples, sous la présidence de pasteurs ou ministres, — et le culte israélite, qui a ses synagogues et ses rabbins.

Devoir 54. — 1. Qu'appelle-t-on diocèses?... évêchés, archevêchés? — 2. Combien de diocèses en France? — 3. Qu'appelle-t-on métropolitain?... suffragant? Donnez des exemples. — 4. Qu'est-ce qu'une paroisse? Qui la desservent? — 5. Comment sont constitués les cultes protestant et israélite? — 6. Faites la carte des diocèses.



EXERCICES SUR LA FRANCE MUETTE

UTILITÉ DES CARTES MUTES

La carte ci-dessus est dite *muette*, parce qu'elle ne donne aucun nom des choses qu'elle représente. Nous la plaçons ici afin que les élèves s'habituent à reconnaître la carte de la France, comme de tout autre pays, par ses caractères propres, c'est-à-dire par le contour de ses frontières de terre ou de mer, par la forme de ses rivières ou de ses chaînes de montagnes, etc. L'ensemble de ces caractères donne à chaque pays une figure qui le distingue de tout autre, comme les traits du visage distinguent les hommes entre eux... En outre, l'élève doit apprendre à reproduire ces figures par les tracés cartographiques.

USAGE DE LA CARTE MUETTE CI-DESSUS

La légende explique les signes employés sur cette carte, qui est destinée à des exercices oraux de récapitulations. Voici quelques questions typés.

- Devoir 55.** — Quel est le dép. 50 (ou numéro 50)? Indiquez-en le chef-lieu (distingué par le petit drapeau), ainsi que les sous-préfectures (lettres initiales de leurs noms), les cours d'eau (numéros d'ordre), et les montagnes (initiales).
- Devoir 56.** — Nommez le département 68, — les sous-préfectures du département 71, — le cours d'eau n° 28 (département 21), — le fleuve n° 4 (département 68), — la montagne qui traverse le département 62; — l'île N. (département 29).
- Devoir 57.** — 1. Nommez au N. de la France, avec leurs chefs-lieux, les départements 2, 6, 8; — au N.-E., les dép. 9, 14, 15. — 2. A l'O., les dép. 23, 25, 28, 31; — au centre, les dép. 33, 37, 40, 44. — 3. Au S.-O., les dép. 48, 50, 53, 55; — au S., les dép. 59, 60, 63, 65.
- Devoir 58.** — 1. Nommez à l'E., avec leurs chefs-lieux, les dép. 74, 72, 67, 69; au S.-E., les dép. 76, 79, 85. — 2. Citez les dép. traversés par une ligne droite allant de Saint-Brieuc à Dranguignan. — 3. De quelles

- anciennes provinces sont formés les dép. 43, 30, 84, 33, 59? — les dép. 72, 48, 56, 20, 11?
- Devoir 59.** — 1. Nommez les dép. du N.-O., baignés par la Manche; — ceux du S.-E., baignés par la mer M.; — les départements traversés par le 48° parallèle. — 2. Citez avec leurs préfetures et sous-préfectures les dép. 28, 44, 56; — les dép. 32, 73, 84. — 3. Dites les cours d'eau 42 (dép. 48), 35 (dép. 36), ceux qui arrosent les dép. 28, 52, 69, 2.
- Devoir 60.** — 1. Indiquez les affluents du fleuve 3. — 2. les départements qu'il traverse et les villes principales qu'il arrose. — 3. Quels dép. et villes principales baigne le fleuve 4? — 4. Quels sont ses affluents?
- Devoir 61.** — 1. Quels sont les affluents du fleuve 6? — 2. les villes qu'il baigne en France, et les départ. qu'il sépare? — 3. les monts qui forment la ceinture de son bassin? — 4. Quels monts ou collines traversent les dép. 43, 20, 43, 44?

DÉFENSE NATIONALE

I. La marine.

152. Comme l'armée de terre, la marine de guerre est appelée à défendre le territoire, spécialement les côtes; en outre sa mission spéciale est de protéger au loin nos colonies, nos nationaux et notre commerce.

153. La marine militaire comprend :

1° Le personnel, qui se compose d'environ 25 000 hommes d'équipages et de 15 000 hommes de troupes. Le recrutement se fait par l'inscription maritime, qui comprend tous les pêcheurs et les matelots ordinaires;

2° Le matériel, qui se compose non seulement de la flotte, mais encore des ports fortifiés avec leurs arsenaux et leurs chantiers de construction.

La flotte comprend plus de 430 bâtiments de guerre, dont 60 cuirassés. C'est la plus forte du monde, après la flotte anglaise.

154. Divisions maritimes.

— Les côtes de la France forment 5 arrondissements maritimes, dont les chefs-lieux sont les grands ports militaires de Cherbourg, Brest, Lorient, Rochefort et Toulon.

Chaque arrondissement est commandé par un vice-amiral, préfet maritime, et se subdivise en sous-arrondissements, qui sont au nombre de 12.

Cherbourg commande la côte depuis la Belgique jusque près de Granville. — Sous-arrondissements : Dunkerque, Le Havre et Cherbourg.

Brest commande depuis Granville jusqu'au delà de Concarneau. — Sous-arr. : Saint-Servan et Brest.

Lorient commande depuis près de Concarneau jusqu'à Noirmoutier. — Sous-arr. : Lorient et Nantes.

Rochefort commande depuis l'île d'Yeu jusqu'aux Pyrénées. — Sous-arr. : Rochefort et Bordeaux.

Toulon commande toute la côte de la Méditerranée. — Sous-arr. : Marseille, Toulon, Bastia.

II. L'armée.

155. **Service militaire.** — Tout Français ayant 20 ans révolus au 1^{er} janvier doit le service militaire personnel.

La durée du service est de 25 ans, savoir : 2 ans dans l'armée active, 11 ans dans la réserve de l'armée active, 6 ans dans l'armée territoriale, et 6 ans dans la réserve de l'armée territoriale.

Sont exemptés les jeunes gens que leurs infirmités rendent impropres au service. Sont dispensés certains jeunes gens remplissant des conditions admises par la loi, dans l'intérêt de la société.

Le patriotisme, la bravoure, l'ardeur au combat, sont des qualités naturelles du soldat français; en y joignant l'esprit de discipline et la science militaire, notre armée vaut plus que les forteresses pour l'indépendance et la grandeur de la patrie.

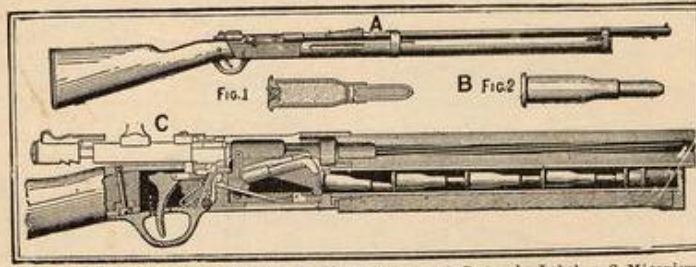
L'ensemble des forces militaires de la France en temps de guerre est de plus de quatre millions d'hommes. Sur le pied de paix, l'armée active est d'environ 565 000 hommes.

Depuis 1878, l'armée active compte 330 000 h. d'infanterie, 85 000 de cavalerie, 40 000 d'artillerie; le reste pour le génie, les équipages, l'administration, la gendarmerie; avec 120 000 chevaux et 3 000 pièces de campagne.

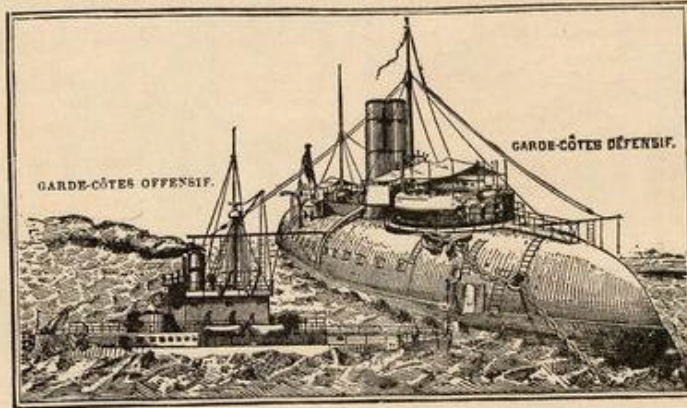
156. **Divisions militaires.** — Le territoire de la France est divisé, pour l'organisation de l'armée active et de l'armée territoriale, en 19 régions et en subdivisions de régions. L'Algérie forme une 20^e région,

Chaque région est occupée par un corps d'armée qui y tient garnison, et commandée par un général de division appelé chef de corps.

Les chefs-lieux ou quartiers généraux des 20 régions militaires sont :



A. Fusil à répétition système Lebel. — B. Fig. 1. Coupe, et 2. Cartouche Lebel. — C. Mécanisme du fusil. Tonnerre fermé, auget relevé, la cartouche pénétrant dans le canon.



Marine de guerre moderne. Vaisseaux cuirassés, avec tourelles pour les canons.

- | | | |
|-----------------|------------------|----------------|
| 1. Lille, | 20. Nancy (déta- | 13. Clermont, |
| 2. Amiens, | ché de Châlons). | 14. Grenoble, |
| 3. Rouen, | 7. Besançon, | 15. Marseille, |
| 4. Le Mans, | 8. Bourges, | 16. Montpel- |
| 5. Orléans, | 9. Tours, | lier, |
| 6. Châlons-sur- | 10. Rennes, | 17. Toulouse, |
| 11. Nantes, | 18. Bordeaux, | |
| 12. Limoges, | 19. Alger. | |

Paris et Lyon ont un gouvernement militaire particulier.

III. Les fortifications.

157. **Places fortes.** — Les frontières continentales de la France sont défendues par plusieurs places fortes, dont les principales sont :

Au nord, Dunkerque, Lille, Maubeuge, La Fère, Laon, Reims et Givet;

A l'est, Verdun, Toul, Epinal, Belfort, Langres, Besançon, Dijon, Lyon, Albertville, Grenoble et Briançon;

Au sud, Nice, Perpignan et Bayonne.

158. **Frontières maritimes.** — *Au point de vue de l'art militaire*, le littoral de la Manche, de l'Atlantique et de la Méditerranée forme de trois côtés les frontières maritimes de la France.

Ces frontières sont défendues par une série de ports fortifiés, dont les principaux sont Cherbourg, Brest, Lorient, Rochefort et Toulon, qui servent d'appui et de refuge à notre flotte, et où sont établis les chantiers de construction, les arsenaux maritimes et les magasins. Les préfets maritimes y résident.

159. **Frontières de terre.** — Les limites du N.-E., de l'E. et du S.-O. de la France sont des frontières de terre ou continentales : la première est formée de plaines ou de collines; les deux autres, de montagnes.

Au point de vue des relations pacifiques et commerciales, qui enrichissent les nations, les montagnes sont des obstacles. En dehors des tunnels, on ne peut les franchir que par les dépressions appelées cols ou passages dans les

Alpes, ports dans les Pyrénées, et situées parfois à une hauteur de 1 000 à 3 000 m.

Au point de vue de la guerre, les montagnes sont des remparts naturels qui protègent contre l'invasion, et dont le génie militaire assure la défense en construisant des forteresses sur les passages accessibles aux armées.

IV. — Défense des frontières.

160. 1° **La frontière du Nord**, la plus vulnérable puisqu'elle est formée de plaines, mais protégée par la neutralité de la Belgique, est du reste défendue par de nombreuses places fortes, dont les trois principales sont actuellement Dunkerque, Lille et Maubeuge.

En arrière se trouvent La Fère, Laon et Reims.

Toutes les places du nord et de l'est ont surtout pour but de couvrir Paris, la place centrale, le cœur du pays, d'ailleurs défendu d'une manière formidable par son enceinte bastionnée et par plus de 40 forts détachés. Grâce à son étendue et à ses ressources exceptionnelles, Paris est la première place de guerre de l'Europe.

2° **La frontière du Nord-Est**, ou des Vosges et de l'Ardenne, laissée à découvert par la perte de l'Alsace-Lorraine, est défendue par un système de fortifications échelonnées de Rocroi à Belfort. Ces ouvrages se groupent principalement autour de cinq centres : Reims; Verdun, sur la Meuse; Toul et Epinal, sur la Moselle; Belfort, qui ferme la large dépression ou trouée de Belfort, séparant le Jura des Vosges.

3° **La frontière du Jura**, assez élevée, mais accessible, est défendue par la place de Belfort avec Montbéliard; par celle de Besançon, qui couvre la vallée du Doubs, et par plusieurs forts, tels que ceux de Joux et de Salins. — En arrière de ces places, Langres et Dijon complètent la défense de la région du Jura.

4° Les passages des Alpes, difficilement praticables, surtout en France, sont défendus par plusieurs forts importants et quelques villes de guerre, telles que Briançon, qui protège le col du Mont-Genèvre; Mont-Dauphin, qui commande la vallée de la Durance. Albertville et Grenoble surveillent la vallée de l'Isère et barrent le chemin de la grande place de Lyon. — La place de Nice ferme le passage d'Italie par le littoral de la Méditerranée.

5° Les Pyrénées, impraticables aux armées dans leur partie centrale, sont défendues à l'O. par les places fortes de Bayonne et Saint-Jean-Pied-de-Port, qui commandent les routes de Saint-Sébastien, de Pamplune et le col de



Roncevaux; — à l'E., par le fort de *Bellegarde*, et par *Mont-Louis* et *Perpignan*, qui commandent les routes de *Figuières* et de *Barcelone*.

160 bis. Les places fortes des pays frontières du N.-E. sont: en BELGIQUE, *Anvers*, sur l'Escaut; *Namur* et *Liège*, sur la Meuse. En ALLEMAGNE, *Metz*, sur la Moselle; *Cologne*, *Coblentz*, *Mayence*, *Germersheim*, *Rastadt*, *Strasbourg*, sur le Rhin.

Devoir 62. — 1. Que comprend la marine militaire? — 2. Qu'appelle-t-on arsenaux, flotte, personnel de la marine? — 3. Quels sont les arrondissements maritimes? — 4. Jusqu'où commandent les places de *Cherbourg* et de *Toulon*? — 5. Comment se fait le recrutement des soldats de marine?

Devoir 63. — 1. A qui incombe le service militaire en France? — 2. Quelle est la durée du service? — 3. Quel est l'effectif de l'armée en temps de paix ou de guerre? — 4. Quelles sont les différentes armes? —

5. Nommez les 20 régions militaires. — 6. Tracez-en la carte.

Devoir 63 bis. — 1. Quelle distinction fait-on des montagnes et des plaines au point de vue de la guerre? — 2. Citez les places fortes qui défendent la frontière du côté de la Belgique. — 3. du côté de l'Allemagne. — 4. de la Suisse. — 5. Sur quelles rivières ou montagnes s'appuient les places de *Lille*, de *Toul*, de *Dijon*, de *Besançon*? — 6. Comment les Alpes et les Pyrénées sont-elles défendues? — 7. Citez quelques forts célèbres de la banlieue de *Paris*.

FRANCE ÉCONOMIQUE

161. La géographie économique comprend l'agriculture, qui occupe les trois quarts de la population laborieuse; l'industrie (extraction et fabrication) et le commerce, qui occupent chacun environ 3 millions et demi de personnes.

I. AGRICULTURE

162. L'agriculture, ou l'art de cultiver les plantes et d'élever les animaux nécessaires à l'homme, est l'industrie la plus importante et la plus universellement exercée en France.

La végétation des plantes est subordonnée au climat et à la nature du sol.

163. Le climat est la disposition habituellement chaude ou froide, sèche ou humide, de l'atmosphère d'une contrée.

La chaleur et l'humidité dépendent de la latitude du pays et de l'altitude du sol, du voisinage des mers et des montagnes, et de l'origine des vents dominants.

En France, la température (ou chaleur) moyenne annuelle est de 11° centigrades (9° dans le nord, 15° dans le sud).

164. — Les deux vents dominants, en France, sont ceux du S.-O. et du N.-E.

Le vent du S.-O. est chaud, parce qu'il vient du midi; humide, parce qu'il traverse l'Océan, où il se charge de vapeurs et de nuages; il produit le climat marin, qui est moins chaud en été, moins froid en hiver que le climat continental.

Le vent du N.-E. est froid, parce qu'il vient des contrées polaires, et sec, parce qu'il traverse le continent; il produit le climat continental, qui est sec et excessif, très froid en hiver, très chaud en été.

165. Les sept climats. — On a divisé la France en sept climats ou régions climatologiques :

1. Le climat vosgien ou du N.-E. comprend la Lorraine, une partie de la Champagne et de la Franche-Comté; continental, sec et excessif, il produit céréales et pâturages.

2. Le climat séquanien comprend le nord, presque tout le bassin de la Seine et la partie centrale de celui de la Loire; marin, doux et pluvieux, il est favorable aux céréales (blé, etc.), aux betteraves, aux prairies, aux arbres fruitiers, et, dans l'E., à la vigne.

3. Le climat armoricain, le plus marin de tous, est favorable aux herbages et aux arbres fruitiers; il embrasse la Bretagne, la Normandie occidentale, le Maine, l'Anjou et la Touraine.

4. Le climat girondin comprend presque tout le bassin de la Garonne, ceux de l'Adour et de la Charente; humide et assez chaud, il est favorable au maïs et à la vigne.

5. Le climat du Plateau central est froid, rude et inégal; il comprend cette région montagneuse et peu fertile, qui renferme des forêts, des pâturages, et cultive le seigle et le sarrasin.

6. Le climat rhodanien comprend le bassin du Rhône, moins la partie méridionale; il est très variable: chaud dans les vallées qui produisent céréales, vignes ou mûriers; froid et pluvieux dans les montagnes.

7. Le climat méditerranéen règne autour de la Méditerranée, plus chaud que les autres, c'est le climat des cultures arbusives, telles que: l'olivier, l'amandier, le figuier, l'oranger.

166. Zones de culture. — On divise la France en quatre zones culturales spéciales :

1° La zone de l'olivier, correspondant au climat méditerranéen, a pour limite septentrionale une ligne qui va de Perpignan à Carcassonne, Privas et Digne. — Elle renferme la petite zone de l'oranger, située entre Toulon et Nice.

2° La zone du maïs commence également à la Méditerranée et se termine au nord par une ligne qui va de l'embouchure de la Gironde vers Strasbourg. — Elle renferme la zone du mûrier, qui s'arrête à l'est du Plateau central.

3° La zone de la vigne s'étend de la Méditerranée jusqu'à une ligne dirigée de Saint-Nazaire à Mézières.

4° La zone du pommier à cidre comprend le reste du pays, depuis la limite septentrionale de la vigne jusqu'à la Manche.

167. Régions altitudinales. — Au point de vue de l'altitude et de l'agriculture, on distingue: les régions de montagnes, où dominent les roches nues, les forêts et les pâturages secs; — les régions de plateaux, où les pâturages et les bruyères alternent avec les cultures de seigle et de sarrasin; — les régions de plaines et de vallées, où dominent les prairies abondantes et les riches cultures de froment et de plantes industrielles.

168. Végétaux. — Les principaux produits végétaux de l'agriculture française sont: la vigne, le froment, le seigle, le maïs, l'orge, l'avoine, la pomme de terre, la betterave, le tabac, les plantes textiles, oléagineuses et tinctoriales, les légumes et les arbres fruitiers.

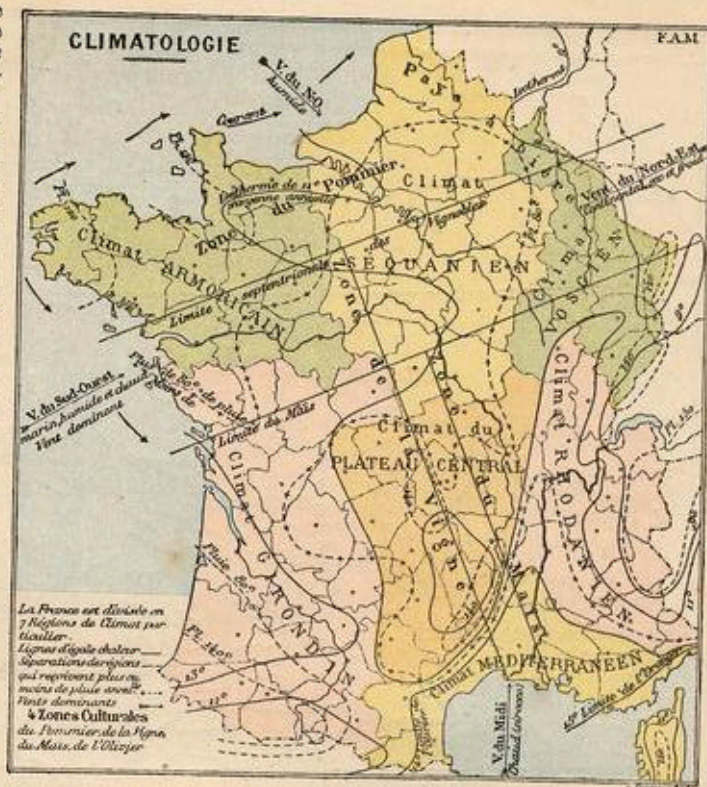
169. Les vignobles. — La vigne est la richesse agricole caractéristique du sol français.

La production des vins comprend six groupes principaux: la Bourgogne, la Champagne, le Bordelais, les Charentes, le Midi et le Rhône, le Centre.

170. Les boissons. — Le vin est la boisson ordinaire dans le midi et dans le centre de la France, jusqu'à Paris. Dans les provinces du N.-O., il est remplacé par le cidre, qui est le produit de la fermentation du jus de pommes. Dans les provinces du N. et du N.-E., il est remplacé par la bière, boisson fermentée préparée avec de l'orge, et à laquelle on ajoute la fleur du houblon comme moyen de conservation.

171. Céréales. — Le froment est la céréale qui nous donne le meilleur pain; il est cultivé dans presque toute la France, particulièrement dans les régions du Nord, dans la Beauce, la Brie, etc.

Le seigle et le sarrasin suppléent au fro-



ment dans les pays peu fertiles, surtout en Bretagne et sur le Plateau central.

Le maïs, excellent pour le bétail, est très cultivé surtout dans les bassins de la Garonne et de la Saône.

L'orge, dont on fait la bière, et l'avoine, qui constitue la meilleure nourriture des chevaux, se cultivent surtout dans le Nord et le Nord-Est.

171 bis. Plantes industrielles. — La betterave se cultive en grand dans les départements du nord pour la fabrication du sucre et de l'alcool.

Les plantes textiles sont, en France, le lin et le chanvre, dont l'écorce fournit la filasse ou les fibres propres à la filature, et dont les graines sont oléagineuses.

Les plantes oléagineuses, dont la graine donne de l'huile, sont le lin, le chanvre, le colza, la navette, l'œillette ou pavot noir. On les cultive surtout dans le nord et le nord-ouest.

Les plantes tinctoriales, qui donnent des sucres colorants, sont: la garance (teinture rouge), le safran et la gaude (teinture jaune), le tournesol (teinture bleue). Elles sont peu cultivées.

Les arbres fruitiers les plus importants sont: l'olivier, le citronnier, l'oranger, le figuier, l'amandier, le châtaignier, le pommier, le poirier, le prunier, le cerisier, le pêcher, l'abricotier, le noyer.

Les forêts se trouvent dans les Vosges, l'Argonne, l'Ardenne, le Morvan, le Jura, les Pyrénées.

Devoir 64. — 1. Qu'est-ce que l'agriculture? — 2. Comment la chaleur et l'humidité influent-elles sur la végétation d'un pays? — 3. Quels sont les caractères du climat séquanien... du climat méditerranéen?

Devoir 65. — 1. Jusqu'où s'étend la limite de la culture de l'olivier? — du maïs? — de la vigne? — du pommier? — 2. Quels sont les centres de production des vins français? — 3. Comment et dans quelle ré-

II. INDUSTRIE



174. Produits industriels. — Les principaux produits de l'industrie française peuvent se grouper de la manière suivante :

- 1° Les produits des carrières : les ardoises, les marbres, la pierre de taille, le plâtre, la craie, etc.
- 2° Les produits des mines : la houille et le fer, abondants surtout dans le Nord, etc.
- 3° Les produits des usines : les machines à vapeur, les locomotives, les navires en fer, les fusils, les armes blanches, les canons, les couteaux.
- 4° Les tissus, comprenant les cotonnades, les toiles de lin et de chanvre, les draps et les lainages, les soieries, etc.
- 5° Les articles de toilette, d'ameublement, etc. : les vêtements, les chaussures, les chapeaux, les meubles, les horloges, les glaces, les porcelaines, les papiers, les livres et les instruments de tout genre.

175. Houille. — Les principaux bassins houillers sont :

- 1° Dans le Nord, le bassin de Valenciennes et d'Anzin (Nord), avec celui de Lens et de Béthune (P.-de-C.), prolongements du grand bassin belge de Sambre et Meuse.
- 2° Dans le centre, les bassins du Creusot (Saône-et-Loire) et de Saint-Étienne;
- 3° Dans le Sud, le bassin d'Alais et de La Grand'Combe (Gard).

176. Fer. — Les départements les plus riches en minerais de fer sont : Meurthe-et-Moselle, la Haute-Marne, le Calvados, Saône-et-Loire, l'Ardeche, les Pyrénées-Orientales, le Var, le Cher.

Métallurgie. — Les principaux produits en fer sont les machines à vapeur, les métiers à tisser, les locomotives, les machines de tous genres, sortant des usines de Paris, Lyon, Saint-Étienne, Saint-Chamond, Rive-de-Gier, Le Creusot, Lille, Saint-Quentin; Les navires en fer, des chantiers des cinq ports militaires, de Marseille, du Havre, d'Indret, près de Nantes; Les fusils de Saint-Étienne, de Tulle, de Châtelleraut; les armes blanches de Châtelleraut; Les canons de Bourges, de Ruelle (Charente); Les couteaux de Langres, de Châtelleraut, de Thiers.

177. Cotonnades. — Les centres de fabrication de cotonnades sont :

- 1° Dans la Normandie, Rouen, Evreux, Flers; — 2° Dans le Nord, Saint-Quentin, Lille; — 3° Dans l'Est, Nancy, Epinal, Bar-le-Duc, Troyès; — 4° Dans le centre, Tarare, Villefranche, Roanne.

178. Toiles. — Les centres de fabrication de toiles sont :

- 1° En Flandre et en Picardie, où domine le lin, Lille, Valenciennes, Amiens, Abbeville, Saint-Quentin;
- 2° Dans la Normandie et le Maine, où domine le chanvre, Lisieux, Alençon, Vimoutiers, Le Mans, Laval, Angers, Cholet, Alençon, Bayeux, Caen, Mirecourt et Le Puy fabriquent des dentelles; Nancy, des broderies renommées.

172. Animaux. — Les principaux animaux domestiques sont, en France, le cheval, l'âne, le mulet, le bœuf et la vache, le mouton, la chèvre, le porc, le lapin, les poules, les oies, les abeilles et le ver à soie.

Le cheval. Les races principales sont les chevaux boulonnais, normands, percherons, bretons, limousins, ardennais, etc.

Les ânes et les mulets les plus estimés sont ceux des Pyrénées et du Poitou.

Le bœuf et la vache. Les races de trait sont surtout dans les montagnes du centre; les races laitières et de boucherie sont celles des prairies grasses du N.-O. et de l'E. : Normandie, Charollais, etc.

Le mouton, qui nous donne la laine, s'élève en troupeaux nombreux dans le Nord et dans le centre; les races mérinos, à laine fine, se trouvent surtout dans le bassin de la Seine. — Beaucoup de brebis et de chèvres sont élevées pour le lait et le fromage dans les pays de montagnes.

Le ver à soie est une grosse chenille non

velue qui se nourrit de la feuille du mûrier et produit la soie en cocons. On l'élève surtout dans la vallée du Rhône.

173. Marchés agricoles. — Les grands marchés agricoles sont généralement établis au centre des pays de production, ou dans les villes importantes par leur consommation.

Paris et ses environs ont des marchés pour tous les genres de produits.

Pour les grains, Lille, Arras, Rouen, Corbeil, Chartres, Meaux, Melun, Dijon, Lyon, Limoges, Toulouse, et la plupart des grandes villes. — Dans les années où la production nationale est insuffisante, Marseille, Cette, Le Havre, importent les blés de Russie, de Pologne, de Hongrie, les farines d'Amérique.

Pour les graines oléagineuses, Cambrai, Douai, Arras, Lille.

Pour les huiles, Paris, Lille (huiles de colza et de lin), Marseille, Aix et Nice (huile d'olive).

Pour le lin et le chanvre, Lille, Le Mans, Angers, Briançon.

Pour les chevaux, Caen et Falaise (Calvados).

Pour les mulets, Melle et Tarbes.

Pour les bœufs, la Villette (Paris), Lille, Rouen, Cholet.

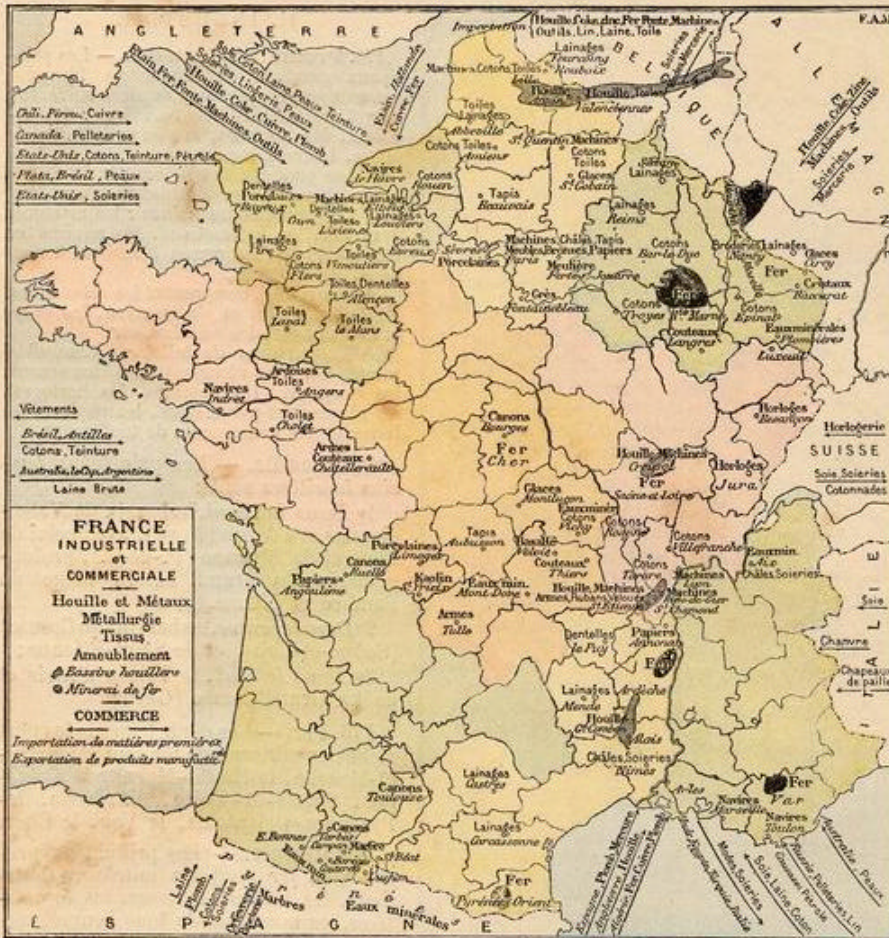
Pour les moutons, Le Blanc (Indre), Montargis (Loiret).

gion se fabrique le cidre? — la bière? — 4. Où se cultive le froment? — le seigle? — le maïs? — l'orge? — la betterave? — le lin? — le chanvre? — 5. Quels usages en fait-on? — 6. Où se trouvent les forêts?

Devoir 66. — 1. Dans quelles contrées élève-t-on les meilleurs chevaux? — 2. Que veut dire limousin? — ardennais? — normand? — 3. A quels départements correspond le nom de limousin? — d'ardennais? — de

normand? — 4. Qu'appelle-t-on bœufs de trait? — vaches laitières? — 5. Quelles sont les meilleures races bovines? — 6. Où s'élèvent les moutons? — 7. Comment se produit la soie, et quel usage en fait-on?

Devoir 67. — 1. Dressez la carte agricole de la France, en indiquant les principaux produits sur les lieux de production. — 2. Tracez les limites de cultures de la vigne, du maïs, etc., d'après la carte page 24.



leurs cultures industrielles; Valenciennes, Anzin, Lens, et., par leur houille et leurs fers, forment le troisième centre.

4° Rouen, Elbeuf et leurs environs, par leurs tissus; le Havre, par son industrie navale, forment actuellement le 4^e centre.

5° Marseille forme le 5^e centre manufacturier.

III. COMMERCE

I. Voies de communication.

182. Les voies de communication servant au transport des marchandises sont les routes, les chemins de fer, les rivières et canaux navigables, et la navigation maritime.

183. Routes.—On distingue les routes nationales, les routes départementales et les chemins vicinaux.

1° Les routes nationales sont de grandes voies de communication entretenues aux frais de l'Etat.

2° Les routes départementales sont entretenues par les départements qu'elles traversent.

3° Les chemins vicinaux sont établis et entretenus par les communes intéressées.

184. Chemins de fer.—(45 000 km.) La France a sept grands réseaux de chemins de fer, qui appartiennent à des compagnies différentes, et dont 6 partent de Paris. Ils se relient aux frontières avec les chemins de fer étrangers.

185. Le réseau de l'OUEST comprend : La ligne de Paris à Brest, par Versailles, Chartres, Le Mans, Laval, Rennes et Saint-Brieuc.

La ligne de Paris à Cherbourg, par Mantes, Evreux et Caen.

La ligne de Paris au Havre, par Mantes et Rouen.

186. Le réseau du NORD comprend : La ligne de Paris à Calais, par Amiens et Boulogne.

La ligne de Paris à Dunkerque, par Arras et Lille.

La ligne de Paris à Bruxelles, par Saint-Quentin et Mons, et à Berlin, par Liège.

187. Le réseau de l'EST comprend : La ligne de Paris à Strasbourg, par Châlons-sur-Marne, Bar-le-Duc et Nancy.

La ligne de Paris à Mulhouse, par Troyes, Chaumont, Vesoul et Belfort.

188. Le réseau de PARIS-LYON-MÉDITERRANÉE comprend :

La ligne de Bourgogne, ou de Paris à Lyon, par Melun, Dijon et Mâcon, avec embranchement de Mâcon à Chambéry, le mont Cenis et Turin (Italie).

La ligne du Bourbonnais, de Paris à Fontainebleau, Nevers, Moulins et Lyon, avec embranchement de Saint-Germain-des-Fossés sur Clermont et Nîmes.

La ligne de Lyon à la Méditerranée, par Valence, Avignon, Marseille, Toulon et Nice.

Les lignes de Lyon à Saint-Étienne et Roanne, — de Lyon à Genève.

189. Le réseau d'ORLÉANS comprend :

La ligne de Paris à Nantes, par Vendôme, Tours et Angers, avec prolongement de Nantes sur Vannes, Quimper et Brest.

La ligne de Paris à Bordeaux, par Orléans, Tours, Poitiers et Angoulême.

179. Lainages. — Les centres de fabrication de lainages sont :

1° Dans le N.-O., Elbeuf, Louviers et Vire.

2° Dans le Nord, Roubaix, Tourcoing.

3° Dans le N.-E., Sedan, Reims et Nancy.

4° Dans le Sud, Mende, Castres et Mazamet.

On remarque les châteaux de Paris, de Lyon et de Nîmes; — les tapis des Gobelins (Paris), d'Aubusson et de Beauvais.

Soieries. — Les soieries façonnées ou à dessins, les étoffes brochées d'or et d'argent de Lyon, les rubans et les velours de Saint-Étienne, sont renommés dans le monde entier. Nîmes, Tours et Paris sont les autres centres de production.

180. Objets d'ameublement. — Les meubles et les bronzes d'art de Paris. Les montres de Besançon et du Jura.

Devoir 68. — 1. En quoi consiste l'industrie? — 2. Qu'est-ce que la houille? — 3. Où la trouve-t-on? — 4. Où sont les bassins d'Anzin, du Creusot et d'Alais? — 5. Dans quels départements trouve-t-on le plus de minerai de fer? — 6. Que produit la métallurgie? — 7. Que fabrique-t-on à Rive-de-Gier? — à Langres? — à Lille? — à Indret? — 8. Où se fabriquent les canons? — les fusils? — les navires en fer?

Devoir 69. — 1. Qu'est-ce que le coton? (filasse donnée par le fruit du cotonnier.) — 2. D'où nous vient-il? (de l'Amérique, de l'Inde.) — 3. Où se fabriquent les cotonnades en France? — 4. Avec quoi se font les toiles, les lainages, les draps, les soieries? — 5. Quels tissus fabrique-t-on à Elbeuf? — à Sedan? — à Nîmes?

Les glaces de Saint-Gobain (Aisne), de Cirey (Meurthe-et-M.), de Montluçon.

Les cristaux de Baccarat (Meurthe-et-M.).

Les porcelaines fines de Sèvres (Seine-et-Oise), de Limoges, de Bayeux.

Les papiers peints de Paris.

Les papiers d'Angoulême, d'Annonay (Ardèche), d'Essonnes (Seine-et-Oise).

181. Centres manufacturiers. — Les principaux centres manufacturiers de la France sont :

1° Paris, qui est le centre industriel de production et de consommation le plus actif du continent. Sa fabrication embrasse tous les genres de produits et atteint une valeur égale au quart de la fabrication de la France entière.

2° Lyon, par ses soieries, et Saint-Étienne, par sa houille et ses produits métallurgiques, forment le second centre manufacturier de la France.

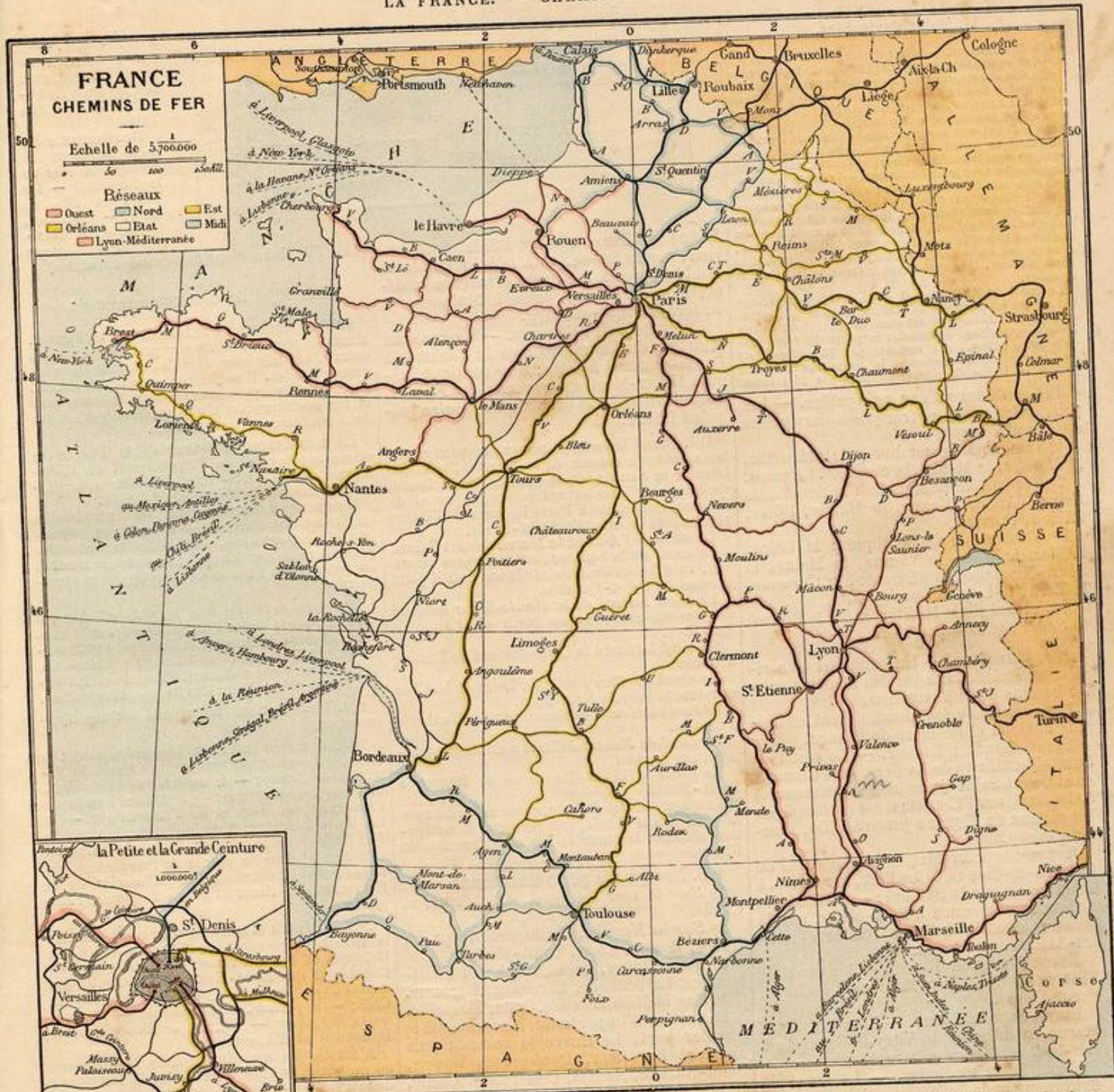
3° Lille, Roubaix, Tourcoing, par leurs tissus; les nombreux villages de la Flandre, par

à Paris? — au Mans? — à Tarare? — à Lyon? —

6. De même à Lille? — à Alençon? — à Abbeville? — aux Gobelins (Paris)? — à Saint-Étienne? — 7. Dites dans quels départements se trouvent ces villes.

Devoir 70. — 1. Quels sont les principaux objets d'ameublement? — 2. Que fabrique-t-on à Paris? — à Besançon? — à Sèvres? — à Annonay? — à Limoges? — 3. Quels sont les principaux centres manufacturiers de France? — 4. Par quoi se distingue Lyon? — Saint-Étienne? — Roubaix? — Elbeuf? — le Creusot? — Sedan? — Toulon?

Devoir 71. — Faire la carte industrielle de la France, en indiquant les gisements de houille..., de fer..., les villes manufacturières.



La ligne du Centre, d'Orléans à Château-roux, Limoges, Figeac et Toulouse.
 190. Le réseau du MIDI comprend :
 La ligne de Bordeaux à Cette, par Agen, Montauban, Toulouse, Carcassonne et Béziers.
 La ligne de Bordeaux à Bayonne et Madrid, ou Pau et Tarbes.
 La ligne de Narbonne à Perpignan et Barcelone (Espagne).
 191. Le réseau de l'ÉTAT comprend :
 La ligne de Paris à Chartres, Saumur, Niort, Saintes et Bordeaux.
 La ligne de Tours à La Roche-sur-Yon, La Rochelle et Rochefort.

Devoir 72. — 1. Quelles villes traverse un voyageur qui va en chemin de fer de Paris à Lille? — 2. de Paris à Marseille par la Bourgogne? — 3. de Paris à Bordeaux par Tours? — 4. de Nancy à Lyon et à Brest? — 5. de Bordeaux à Nice?
 Devoir 73. — 1. Dites par quelles villes passe un voyageur qui va en chemin de fer de Paris à Brest. — 2. de Paris à Cherbourg. — 3. de Paris au Havre. — 4. de Paris à Bruxelles. — 5. de Paris à Strasbourg. — 6. de Paris à Marseille par le Bourbonnais. — 7. de Paris à Bordeaux par Châteauroux. — 8. de Bordeaux à Lyon par Cette. — 9. de Lyon à Boulogne.
 Devoir 74. — 1. Un voyageur de commerce se rend de Paris au Mans, de là à Dijon, puis à Saint-Etienne: dites quelles villes il traversera. — 2. Quel est le chemin de fer direct de Paris à Calais? — à Lille? — à Mézières? — à Strasbourg? — à Belfort? — à Béziers?

Devoir 75. — 1. Dans quelles directions cardinales se rendent les chemins de fer de Toulouse à Nîmes? — à Lyon? — à Bordeaux? — à Orléans? — à Brest? — 2. Dites par quelles villes passe un voyageur se rendant de Paris à Turin, — 3. à Berne, — 4. à Strasbourg, — 5. à Cologne, — 6. à Bruxelles.
 Devoir 76. — 1. Dans quels pays se rendent les lignes de navigation partant de Marseille? — 2. du Havre? — 3. de Bordeaux? — 4. Dans quel port français s'embarque un voyageur se rendant à Panama? — 5. en Chine? — 6. à New-York? — 7. à Douvres? — 8. dans l'Argentine?
 Devoir 77. — 1. Tracez la carte du réseau de... (à indiquer). — 2. Tracez la carte des principales lignes de chemins de fer, d'après le modèle 12^e du cahier cart. n^o 2.

II. Voies navigables.

192. **Canalisation.** — Les canaux, de même que les rivières canalisées, sont généralement divisés en plusieurs sections appelées *biefs* et séparées par des *écluses*. D'un bief à l'autre la différence du niveau de l'eau est de 2 à 3 mètres, de sorte que les biefs se succèdent comme les marches d'un escalier.

L'écluse est une sorte de bassin (ou *sas*) fermé de deux doubles portes, dont l'une, celle d'amont, communique avec le bief supérieur, et l'autre, celle d'aval, communique avec le bief inférieur. — Lorsque le bateau veut remonter le canal, par exemple, on ouvre d'abord la porte d'aval, pour mettre le bief inférieur en communication avec l'écluse où le bateau entre, puis on ferme cette porte d'aval, et l'écluse se remplit d'eau de manière à élever le bateau au niveau du bief supérieur, dans lequel on le fait parvenir ensuite en ouvrant la porte d'amont. Une manœuvre inverse se fait pour la descente.

Le canal du Midi franchit ainsi la ligne de partage qui sépare les versants de l'Océan et de la Méditerranée. Le bief de partage est situé en travers du col de Naurouse, à 190 m. d'altitude; la pente du canal jusqu'à Cette (190 m.) est rachetée par 73 écluses, de 2 m 50 de chute en moyenne; la pente sur Toulouse (190 m. — 130 = 60 m.) est rachetée par 25 écluses.

192 bis. **Cours d'eau navigables.** — Les principales rivières françaises navigables ou canalisées sont :

1° Versant de la mer du Nord : la Meurthe, la Moselle, la Meuse, la Sambre, l'Escaut.
2° Versant de la Manche : la Somme, la Seine, l'Aube, l'Yonne, la Marne, l'Oise, l'Aisne, l'Orne.

3° Versant de l'Atlantique : la Loire, l'Allier, le Cher, la Vienne, la Maine, la Sèvre-Niortaise, la Charente, la Garonne, le Tarn, le Lot, la Dordogne.

4° Versant de la Méditerranée : le Rhône, la Saône, le Doubs, l'Isère.

193. **Canaux.** — Un canal est une rivière artificielle faite par les hommes pour les besoins de la navigation.

Les canaux de jonction unissent les bassins fluviaux et les mers de France.

ENTRE SEINE ET ESCAUT. — Le canal de Saint-Quentin va de La Fère, près Chauny, sur l'Oise, à Saint-Quentin, sur la Somme, et à Cambrai, sur l'Escaut; il est prolongé par les canaux de Flandre jusqu'à Lille, Dunkerque et Calais.

ENTRE SEINE ET MEUSE. — Le canal de Sambre-et-Oise va de La Fère, sur l'Oise, à Landrecies, sur la Sambre; — le canal des Ardennes commence à Pont-à-Bar, sur la Meuse, passe à Rethel et se termine à Vieux-les-Asfeld, sur l'Aisne.

ENTRE MEUSE ET RHONE. — Le canal de l'Est va de Givet, sur la Meuse, à Corre, sur la Saône.

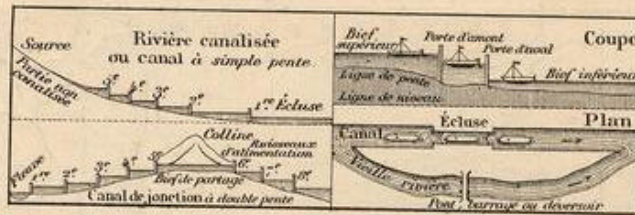
ENTRE SEINE ET RHIN. — Le canal de la Marne au Rhin va de Vitry-le-François à Bar-le-Duc, Nancy et Strasbourg.

ENTRE SEINE ET RHONE. — Le canal de Bourgogne va de La Roche, près Joigny, sur l'Yonne, à Saint-Jean-de-Losne, sur la Saône. — Le canal de la Marne à la Saône va de Donjeux à Pontailler.

ENTRE SEINE ET LOIRE. — Le canal du Nivernais va d'Auxerre, sur l'Yonne, à Decize, sur la Loire. — Le canal du Loing va de la Seine à Buges, près Montargis, et se continue jusqu'à la Loire par le canal de Briare et par le canal d'Orléans.

ENTRE RHONE ET LOIRE. — Le canal du Centre va de Digoin, sur la Loire, à Chalon-sur-Saône.

ENTRE RHONE ET RHIN. — Le canal du



Rhône au Rhin commence à Saint-Symphorien, sur la Saône, va à Dôle, remonte le Doubs, passe à Besançon, traverse la dépression de Belfort, passe à Mulhouse et se termine à Strasbourg.

ENTRE RHONE ET GARONNE. — Le canal du Midi, ou du Languedoc, va de Toulouse à Carcassonne et à Cette; il se continue jusqu'à Aigues-Mortes par le canal des Étangs, auquel fait suite le canal de Beaucaire jusqu'au Rhône.

194. Parmi les autres canaux, on peut citer : les nombreux canaux de la Flandre, tels que ceux de la Sensée, de la Scarpe, de la Deule, rivières canalisées et redressées; le canal de l'Ourcq, qui amène à Paris les eaux de l'Ourcq et alimente le canal de Saint-Denis.

Le canal de l'Aisne à la Marne dessert Reims. Le canal de la Somme, ou la Somme canalisée, va d'Abbeville à Saint-Simon, où il joint le canal de Saint-Quentin.

Le canal latéral de la Haute-Seine descend de Bar-sur-Seine au confluent de l'Aube (à Marcilly).

Le canal latéral à la Loire descend de Roanne à Briare.

Le canal du Berry relie la Loire et le Cher et remonte jusqu'à Montluçon.

Le canal latéral à la Garonne va de Toulouse à Castets.

Le canal de Nantes à Brest a un embranchement sur Lorient.

Le canal d'Ille-et-Rance va de Rennes à Saint-Malo.

Le canal d'Arles à Bouc, communiquant avec le canal Saint-Louis, qui permet à la navigation d'éviter la barre et les ensablements du Rhône.

195. Nos grands ports marchands sont :
1° Sur la mer du Nord, Dunkerque et Calais.

2° Sur la Manche, Boulogne, Dieppe, Le Havre, Rouen, Caen, Saint-Malo.

3° Sur l'Océan, Brest, Nantes et Saint-Nazaire, La Rochelle, Bordeaux, Bayonne.

4° Sur la Méditerranée, Cette, Marseille.

Par ordre d'importance, Marseille est le premier port, Le Havre le second; puis viennent Bordeaux, Dunkerque, Rouen, Saint-Nazaire, Nantes, Cette, La Rochelle, Bayonne, Boulogne.

196. **Paquebots.** — Des services réguliers de paquebots à vapeur sont établis entre nos principaux ports et l'étranger.

Marseille est le point de départ de tous les grands services français de la Méditerranée et de la mer Noire, et, par l'isthme de Suez, de l'Océan Indien et de l'Océan Pacifique. — Marseille a aussi de nombreuses relations avec l'Afrique occidentale, les Antilles, le Brésil et la Plata.

Le Havre est notre principal port d'expédition pour l'Amérique : il fait surtout le commerce de la France avec les Etats-Unis.

Saint-Nazaire a des relations directes avec les Antilles, à la Havane, — avec le Mexique,

à Vera-Cruz, — et par le chemin de fer de Panama, avec la Californie, le Pérou, le Chili et l'île Taïti.

Bordeaux a des relations avec le Sénégal et l'île de la Réunion, — les Indes et l'île de Java, — Lisbonne, le Brésil, le Mexique et la Havane (dans l'île Cuba "une des grandes Antilles).

III. Objet du commerce français.

197. **Le commerce intérieur de la France**, alimenté par une foule de produits de toute nature, est très considérable, surtout dans les grandes villes. Il se fait en gros ou en détail, d'une manière permanente dans les magasins et les boutiques, et d'une manière périodique dans les foires et les marchés.

Le commerce extérieur de la France se classe après celui de l'Angleterre, de l'Allemagne et des Etats-Unis; il s'élève annuellement à environ 9000000000 francs.

Il comprend l'importation, ou l'introduction en France des marchandises venant de l'étranger, et l'exportation, c'est-à-dire la sortie des produits nationaux français; en outre, le transit, ou passage en France de marchandises étrangères.

198. Les pays qui font le plus d'échanges avec la France sont : l'Angleterre (pour 2 milliards et demi de francs), la Belgique (1100 millions), l'Allemagne (1 milliard), les Etats-Unis et la Suisse (800 millions), l'Espagne, l'Algérie, l'Italie (500 millions), la Russie, l'Argentine.

199. **Importation.** Principaux articles d'importation.

1° Les FIBRES TEXTILES importées sont : la soie, provenant surtout de la Chine, du Japon et de l'Italie; — le coton des Etats-Unis, de l'Inde, de l'Egypte; — la laine brute de l'Australie, du Cap et de l'Argentine; — le lin de la Belgique et de la Russie; le chanvre de l'Italie et de la Russie; l'alfa, de l'Algérie.

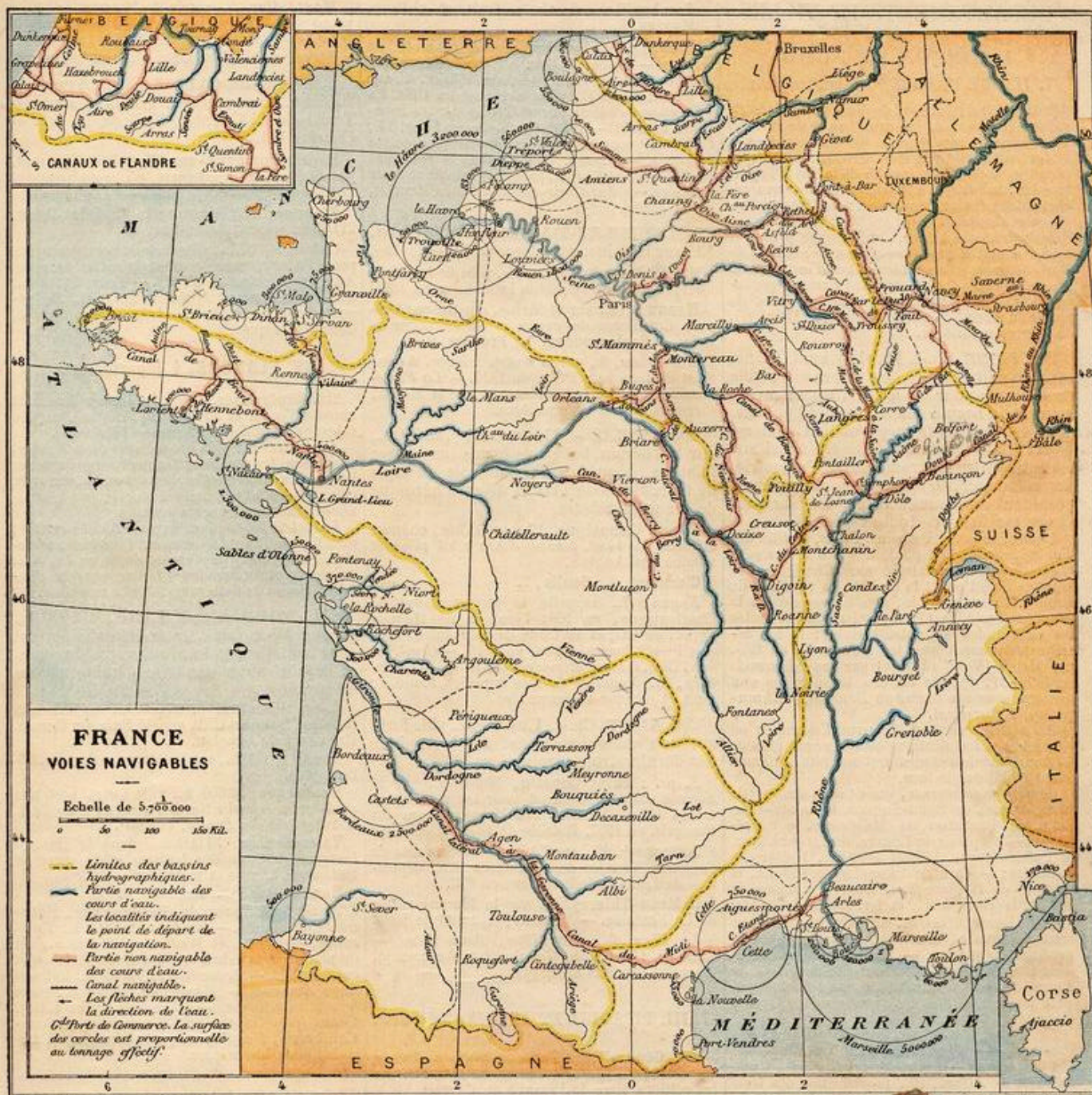
Il faut ajouter les peaux de l'Argentine, du Brésil, de l'Australie, les pelleteries de la Russie; divers tissus et fils de Belgique, d'Angleterre.

2° Les MÉTAUX et COMBUSTIBLES comprennent : la houille provenant de l'Angleterre, de la Belgique et de la Prusse; — le pétrole, du Caucase et des Etats-Unis; — le cuivre, des Etats-Unis, de l'Espagne, d'Angleterre, du Chili; — le plomb, de l'Espagne; — le zinc, de la Belgique; — l'étain, de Banca (par la Hollande) et d'Angleterre.

Ajoutons les machines, outils et ouvrages en métaux, de l'Angleterre, de la Belgique, de la Prusse; — les bois de construction, de la Suède, de la Russie, des Etats-Unis.

3° Les SUBSTANCES ALIMENTAIRES importées comprennent les céréales : froment des Etats-Unis, de la Russie, de la Roumanie, de l'Algérie; riz de l'Indo-Chine; — les bestiaux de l'Allemagne et autres pays limitrophes, et la viande de conserve de l'Argentine et des Etats-Unis; — les poissons de mer et les huiles, des pays du Nord; — les denrées coloniales : sucre de canne, des Antilles; café, du Brésil; thé, de Chine; épices, des Moluques, etc.; — les vins et raisins secs provenant d'Espagne, d'Algérie, d'Italie, de Grèce.

200. **Exportation.** Elle comprend : 1° les PRODUITS MANUFACTURÉS, notamment les tissus de soie, que la France expédie en Angle-



Grâce par R. Houssemann.

Figures à l'usage de l'élève

terre, aux États-Unis, en Belgique, etc. (pour 300 millions); — les draps et autres tissus de laine, de coton, de lin, pour divers pays de l'Europe et du dehors (450 mil.); — les articles de toilette et de mode, les vêtements confectionnés, les articles de Paris, etc., exportés dans le monde entier.

2° Les PRODUITS AGRICOLES, tels que : les vins et liqueurs, pour les pays du Nord; — la volaille, les œufs, le beurre, etc., pour l'Angleterre, la Belgique et ailleurs; — les chevaux, les bestiaux, échangés avec les pays voisins; les matières premières réexportées.

Devoir 78. — 1. Que comprend le commerce extérieur? — 2. Avec quels pays la France commerce-t-elle le plus? — 3. Qu'appelle-t-on fibres textiles, tissus, métaux, combustibles, produits alimentaires? — 4. D'où nous vient la soie, la laine, la houille, le pétrole, la viande préparée, le café? — 5. A qui la France vend-elle ses soieries, son vin, sa volaille?

Devoir 79. — Nommez les rivières navigables du versant de la Manche, et dites, d'après la carte, où commence la navigation pour chacune d'elles.

Devoir 80. — 1. Par quelles voies navigables un bateau peut-il aller de Paris à Lyon? — 2. de Lyon à Toulouse et à Bordeaux? — 3. de Brest à Nantes et à Paris? — 4. de Reims à Calais? — 5. de Brest à Lyon?

Devoir 81. — 1. Comment un bateau peut-il aller de Paris à Namur (Belgique)? — 2. à Rouen? — 3. à Nancy? — 4. d'Orléans à Lyon? — 5. d'Auxerre à Strasbourg? — 6. de Paris à Liège par Pont-à-Bar?

Devoir 82. — 1. Citez les ports de la Normandie, — 2. de la Bretagne, — 3. de la Méditerranée. — 4. Avec quels pays étrangers sont en relation Bordeaux? Marseille? Le Havre?

Devoir 83. — 1. Dites, d'après la carte, quel est le tonnage total (tonnes de 1000 kg.) des vaisseaux entrés et sortis en une année des ports de Boulogne, de Saint-Malo, de Rouen, de Bordeaux. — 2. Rangez les ports français par ordre d'importance. — 3. Faire la carte des canaux (cahier n° 2, carte 11).

DÉPARTEMENTS ET VILLES

I. RÉGION DU NORD

I. ILE-DE-FRANCE, 5 départements.

201. **Généralités.** Pays de plaines ondulées, de vallées élargies, de plateaux bas et de collines d'une altitude moyenne de 100 à 200 mètres.

Agriculture progressive. Produits variés : les céréales, notamment les blés de la Brie, l'orge, le colza, la betterave à sucre. *Culture maraîchère* dans les environs de Paris. Vaches laitières et moutons.

Industrie très active, dont le siège principal est à Paris, pour tous les genres de produits de luxe, de mode, d'ameublement et d'instruction. Tissus, tapis des Gobelins (Paris), porcelaine, glaces. *Carrières* très nombreuses de pierres à bâtir, de plâtre, de craie (Meudon), de pierres meulières.

202. **SEINE.** Ch.-l. Paris, sur la Seine, capitale de la France, est la première ville de l'Europe pour les lettres, les sciences, les arts, la beauté des monuments publics, et la seconde pour la population, qui est de 2 720 000 habitants. Elle est aussi sur le continent le plus grand centre d'industrie, de commerce, d'opérations financières; possédant des manufactures, des fabriques et des magasins de toute espèce.

Lutèce, sous les Romains, Paris, la ville des Parisii, devint la capitale des rois francs sous Clovis, mais fut délaissée sous Charlemagne; Hugues Capet en fit la capitale du royaume de France. Au XIII^e siècle, son Université fut la première école de l'Europe. Paris subit toutes les vicissitudes de notre histoire; il fut assiégé notamment par les Normands en 885, par Henri IV en 1590, et par les Allemands en 1870-71, époque où des batailles se sont données sous ses murs, au Bourget, à Champigny, à Buzenval.

Paris est divisé en 20 arrondissements ou mairies; ses fortifications comprennent plus de 40 forts détachés et un mur d'enceinte bastionné ayant 36 kilom. de tour.

Comme *monuments*, on cite les églises de Notre-Dame, de Saint-Sulpice, la Sainte-Chapelle, le Panthéon, la Madeleine, le Sacré-Cœur; — les palais du Louvre, du Luxembourg, le Palais-Royal, l'Hôtel de Ville, l'Hôtel des Invalides; — l'arc de triomphe de l'Étoile, la colonne de la place Vendôme, la colonne de Juillet, la Tour Eiffel, en fer, haute de 300 m.

Saint-Denis, 61 000 h., sur la Seine, ancienne sous-préfecture, constructions mécaniques et produits chimiques. — Église renfermant les tombeaux des rois de France; elle faisait partie d'une abbaye, aujourd'hui maison d'éducation pour les jeunes filles des membres de la Légion d'honneur.

Boulogne, 45 000 hab., bois de plaisance des Parisiens. — **Vincennes**, 32 000 h., château fort historique. — **Saint-Maur**, 23 000 h., traité de 1465. — **Alfort**, 16., possède une des trois écoles vétérinaires de France. (Les deux autres sont à Lyon et à Toulouse.)

203. **SEINE-ET-OISE.** Ch.-l. Versailles, 55 000 h.; château, parc et jets d'eau, merveilles du règne de Louis XIV; séjour habituel des rois de France de 1682 à 1789; musée historique. — Traité de 1783, où fut reconnue l'indépendance des États-Unis.

S.-pr. : Corbeil, 10.; Étampes, 9., et Pontoise, 8., commerce de grains et farines¹.

¹ La population des localités est donnée en abrégé, lorsqu'elle est inférieure à 20 000 h.
Ex. : Pontoise, 8. (pour 8 000 h.)

Rambouillet, 6., belle forêt et château. **Mantes**, 8.

Essones, 9., la plus grande papeterie de France. — **Sèvres**, 7., sur la Seine, célèbre manufacture de porcelaine. — **Saint-Cloud**, 6., sur la Seine. Henri III y fut assassiné en 1589. La ville et son château furent brûlés par les Prussiens, en 1871. — **Saint-Germain-en-Laye**, 17., forêt; château transformé en musée d'antiquités celtiques. — **Poissy**, 7., vit naître le roi saint Louis. — **Saint-Cyr**, 4., près de Versailles, école militaire. — **Saint-Clair-sur-Epte** (près Mantes), traité de 912.

204. **SEINE-ET-MARNE.** Ch.-l. Melun, 13., sur la Seine, commerce de blé et farine. S.-pr. : Fontainebleau, 14., près de la Seine, forêt; château où Napoléon I^{er} abdiqua en 1814.

Meaux, 14., sur la Marne, illustré par Bossuet. Commerce de grains et de fromages de Brie. — **Coulommiers**, 7.; **Provins**, 9.

Montereau, 8., sur la Seine, faïence. Assassinat de Jean sans Peur, en 1419. — **La Ferté-sous-Jouarre**, 5. (près Meaux), sur la Marne, carrières de pierres meulières.

205. **OISE.** Ch.-l. Beauvais, 20 000 h., sur le Thérain, belle cathédrale inachevée; lainages, manufacture nationale de tapis de luxe. Siège de 1472 et défense héroïque de Jeanne Hachette.

S.-pr. : Compiègne, 17., sur l'Oise, château et forêt. En 1430, Jeanne d'Arc y fut prise et vendue aux Anglais.

Clermont, 6.; **Senlis**, 7.

Noyon, 7., rappelle le couronnement de Charlemagne, en 768; l'élection de Hugues Capet, en 987, et le traité de paix entre François I^{er} et Charles-Quint, en 1516. — **Creil**, 9., sur l'Oise, faïence et pierres de taille. — **Chantilly**, 5., dentelles de soie appelées blondes; forêt et château remarquables.

206. **AISNE.** Ch.-l. Laon, 15., ville forte sur une colline escarpée, fut la capitale des derniers rois carolingiens.

S.-pr. : Saint-Quentin, 50 000 h., sur la Somme, centre industriel pour les cotonnades et les toiles. Victoire des Espagnols sur les Français, en 1557. Bataille de 1871.

Soissons, 13., sur l'Aisne, haricots dits de Soissons. Victoire de Clovis, en 486; déposition de Louis le Débonnaire, en 833.

Château-Thierry, 7., sur la Marne, patrie de La Fontaine. — **Vervins**, 3., traité de 1598.

La Fère, 5., sur l'Oise, place forte. — **Chauny**, 11. et **Saint-Gobain**, 2. (près Chauny), glaces et produits chimiques.

II. III. PICARDIE ET ARTOIS, 2 départ^s.

207. **Généralités.** Pays de plaines, basses au centre, un peu relevées au N. et à l'O. par les collines dites de Picardie et d'Artois.

Agriculture progressive, analogue à celle de la Flandre; production des céréales, des plantes industrielles, de la betterave. Excellents chevaux bouloonnais. Pommiers à cidre.

Industrie. Fabrication active de lainages, toiles et cotonnades, sucre de betterave. Extraction de la tourbe dans la vallée de la Somme, du minerai de fer et de la houille (Pas-de-Calais).

208. **SOMME.** Ch.-l. Amiens, 91 000 h., sur la Somme, fabrique des velours et des toiles. Belle cathédrale. Traité de paix avec l'Angleterre, en 1802.

S.-pr. : Abbeville, 20 000 h., sur la Somme, port, toiles et tapis. — Doullens, 5.

Montdidier, 4., patrie de Parmentier, qui a propagé en France la culture de la pomme de terre.

Péronne, 5., place forte, château historique.

209. **PAS-DE-CALAIS.** Ch.-l. Arras, 26 000 h., commerce de grains et d'huiles. Traité de 1435 entre Philippe le Bon et Charles VII.

S.-pr. : Boulogne-sur-Mer, 30 000 h., port, passagers pour l'Angleterre, pêche du hareng et de la morue; ciment et plumes métalliques.

Béthune, 12.; **Montreuil**, 4.; **Saint-Omer**, 21 000 h., pipes; **Saint-Pol**, 4.

Calais, 60 000 h., ville forte et port, passagers pour l'Angleterre, grande fabrication de tulle. Aux Anglais de 1347 à 1558. — **Lens**, 24 000 h., houille, **Azin-court** (près Saint-Pol), **Guine-gatte** (près Saint-Omer), **Ardres** (près Calais), lieux historiques.

IV. FLANDRE, 1 département.

210. **Généralités.** Pays de plaines basses et unies à l'ouest et au centre (Flandre), un peu relevées au sud par l'Ardenne (Hainaut).

Agriculture la plus progressive de la France, produisant les céréales : froment, orge, avoine; les plantes industrielles : betterave, lin, chanvre, colza. Excellents bœufs flamands, vaches laitières, chevaux de gros trait.

Industrie très active. Exploitation de houille; métallurgie, hauts fourneaux, fonderies, verreries. Fabrication importante de toiles de lin et de chanvre, cotonnades et lainages, tapis, dentelles. Sucre de betteraves. Pêche maritime.

211. **NORD.** Ch.-l. Lille, 211 000 h., grande place forte, centre très important pour la filature du lin, du chanvre, du coton, et la fabrication des toiles, huiles, sucres et machines.

S.-pr. : Cambrai, 27 000 h., sur l'Escaut, batistes. Traité de 1529, appelé Paix des Dames. Evêché de Fénélon.

Douai, 34 000 h., sur la Scarpe, usines métallurgiques.

Dunkerque, 39 000 h., ville forte, port très actif sur la mer du Nord. Patrie de Jean Bart. Bataille dite des Dunes, en 1658.

Valenciennes, 31 000 h., dans le Hainaut français, fabrique des batistes et du sucre de betterave; houille et métallurgie.

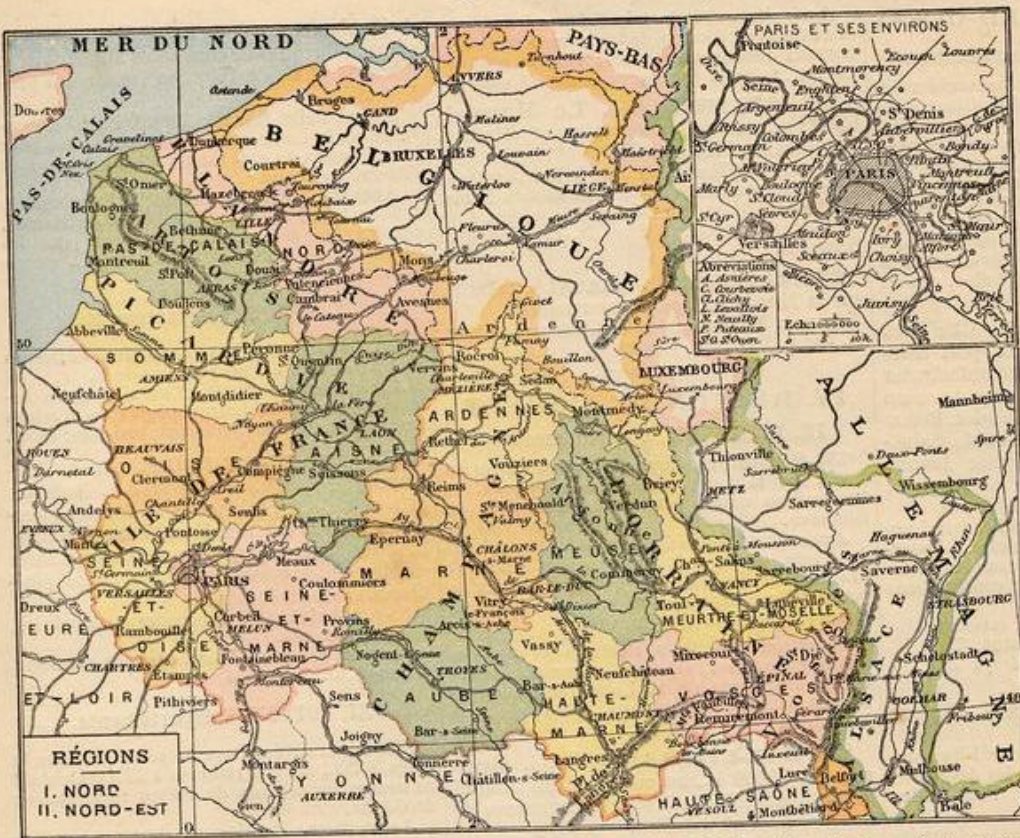
Hazebrouck, 13.; **Avesnes**, 6.

Anzin, 14., près de Valenciennes, riches mines de houille. — **Roubaix**, 125 000 h.; **Tourcoing**, 80 000 h., et **Wattrelos**, 26 000 h., ont de nombreuses fabriques de tissus de laine et coton mêlés. — **Armentières**, 30 000 h., toiles et linge damassé. — **Maubeuge**, 21 000 h., place forte, métallurgie. — **Bouvines** (près Lille), **Cassel** (près Hazebrouck), **Gravelines**, **Cateau-Cambrésis**, **Malplaquet** (près Maubeuge), **Denain**, lieux historiques.

Devoir 84. (Devoir type pour chaque province.) — 1. Où est située la province de...? — 2. Quelle est sa capitale? — 3. Quel est l'aspect de son sol? — 4.-5. Comment et par qui cette province a-t-elle été rattachée à la couronne? (Voir p. 18.) — 6. Quels départements forme-t-elle aujourd'hui?

Devoir 85. (Type pour chaque département.) — 1. De quelle province est formé le département de...? — 2. Quelles sont ses bornes? — 3. Quelles sont ses montagnes? — 4. Nommez les préfetures et sous-préfetures, en disant sur quelles rivières elles sont situées. — 5. Citez les villes avec leurs industries. — 6. Indiquez deux ou trois chemins de fer, et, s'il y a lieu, les voies navigables. — 7. Rappelez les faits historiques.

Devoir 86. — Dites ce que vous savez (département, position, population, industrie, commerce, faits historiques, etc.) des villes suivantes : Soissons, Douai, Saint-Cloud, Corbeil, Lille.



S.-pr. : Verdun †, 21 000 h., place forte sur la Meuse, liqueurs et dragées. Traité de 843.

Montmédy, 3., petite place forte; Commercy, 8.

219. **VOSGES.** Ch.-l. Épinal, 28 000 h., place forte sur la Moselle, fabriques de cotonnades et d'images communes.

S.-préf. : Saint-Dié †, 21 000 hab., sur la Meurthe, tissus communs.

Mirecourt, 5., dentelles et instruments de musique. Neufchâteau, 4.; Remiremont, 10.

Gérardmer, 9., fait le commerce de fromages dits *gérômés*. — Domremy (près Neufchâteau), patrie de Jeanne d'Arc, 1409. — Plombières (près Remiremont), eaux minérales.

Belfort, 33 000 h., place forte défendant le seuil de Valdieu, entre le Jura et les Vosges.

220. **MEURTHE-MOSELLE.** Ch.-l. Nancy †, 103 000 h., sur la Meurthe, grande et belle ville, centre de la fabrication des broderies de Lorraine; cotonnades, lainages. Ecole forestière. Siège de 1477, où fut tué Charles le Téméraire.

S.-pr. : Lunéville, 23 000 h., sur la Meurthe, faïences; ancien palais des ducs de Lorraine. Traité de paix de 1801, entre la France et l'Autriche.

Toul, 12., sur la Moselle, ville forte. L'un des Trois-Évêchés (avec Verdun et Metz).

Briey, 2., et Longwy, 9., villes de l'ancien département de la Moselle, conservées à la France. Pont-à-Mousson, 13., sur la Moselle, hauts fourneaux.

Baccarat, 7., sur la Meurthe; manufacture de cristaux. — Cirey (près Baccarat), glaces. — Saint-Nicolas-du-Port, 6., et Varangéville (près Nancy), salines importantes.

220 bis. ALSACE-LORRAINE

Par le traité de Francfort du 10 mai 1871, la France a cédé à l'empire allemand : 1° les deux départements du Haut-Rhin et du Bas-Rhin, ou l'ALSACE moins Belfort; 2° en LORRAINE, le département de la Moselle, moins Briey et Longwy; 3° deux arrondissements de la Meurthe : Château-Salins et Sarrebourg; 4° quelques communes des Vosges.

Superficie, 14 500 kilomètres carrés; population, à cette époque, 1 600 000 habitants.

VILLES CÉDÉES. — Dans la Moselle : Metz, 65 000 h.; Thionville.

Haut-Rhin : Colmar, Mulhouse, 90 000 h. Bas-Rhin : Strasbourg, 150 000 h.; Saverne.

Devoir 87. — 1. Quels sont les départements formés par la Champagne? — 2. par la Lorraine? — 3. Que savez-vous de Sedan, Langres, Troyes, Rocroi, Valmy, Toul, Domremy, Baccarat?

Devoir 88. — 1. Quel est l'aspect du pays dans la Champagne et la Lorraine? — 2. Citez quelques cours d'eau dans ces provinces. — 3. Où se trouvent, dans le N. et le N.-E., les ardoisières, les houillères? — 4. Dans ces régions, où se fabriquent les tissus, les machines, les couteaux, les plumes métalliques? — 5. Quels départements et quelles villes la France a-t-elle perdus en 1871?

II. RÉGION DU NORD-EST
V. CHAMPAGNE, 4 départements.

212. Généralités. Pays de plaines ondulées à l'ouest, unies au centre; relevé au N. et à l'E. par les collines de l'Ardenne et de l'Argonne, au S. par le plateau de Langres.

Agriculture. Céréales de la Brie champenoise; vins mousseux de Champagne; pâturages et sapinières de la Champagne pouilleuse ou crayeuse. Élevage des moutons.

Industrie. Ardoises; fers et forges; clouteries, couteaux; draps, lainages, cotonnades.

213. **AUBE.** Ch.-l. Troyes †, 53 000 h., sur la Seine, bonneterie et charcuterie. Traité de 1420, par lequel Henri V, roi d'Angleterre, fut déclaré héritier présomptif de la couronne de France.

S.-pr. : Arcis-sur-Aube, 3.; Bar-sur-Aube, 5.; Bar-sur-Seine, 3.; Nogent-sur-Seine, 4., commerce agricole. — Romilly, 9., bonneterie de laine et de coton.

214. **HAUTE-MARNE.** Ch.-l. Chaumont, 15., sur la Marne. Fabrique de gants.

S.-pr. : Langres †, 10., place forte importante, sur un plateau, à 473 m. d'altitude, est renommée pour ses pierres à émouder et sa coutellerie, fabriquée surtout à Nogent-en-Bassigny.

Wassy, 4., où commencèrent, en 1562, les guerres religieuses.

Saint-Dizier, 15., sur la Marne, a des hauts fourneaux et fait un grand commerce de bois et de fers. — Bourbonne-les-Bains, 4., possède des eaux minérales.

215. **MARNE.** Ch.-l. Châlons-sur-Marne †, 27 000 h., école des arts et métiers, commerce de céréales et de vins de Champagne. Défaite d'Attila en 451. A 20 km N., camp dit de Châlons.

S.-pr. : Reims †, 108 000 h., place forte, grande fabrication de lainages, grand commerce de vins de Champagne, de biscuits et de pains d'épice. Belle cathédrale, où l'on sacrait les rois de France. Patrie de Colbert et de saint J.-B. de la Salle.

Epernay, 20., sur la Marne, grands vins mousseux dits de Champagne.

Sainte-Menehould, 5.; Vitry-le-François, 9. Ay, 7., vins mousseux. — Valmy, village où les Prussiens furent défaits en 1792.

216. **ARDENNES.** Ch.-l. Mézières, 8., sur la Meuse, rappelle la défense de Bayard contre les Impériaux, en 1521.

S.-pr. : Sedan, 20 000 h., sur la Meuse, draps fins. Patrie de Turenne. Bataille du 1^{er} septembre 1870.

Rocroi, 2., place forte, rappelle la victoire de Condé sur les Espagnols, en 1643.

Rethel, 6., fabrique des lainages. Vouziers, 4.

Charleville, 19., sur la Meuse, en face de Mézières. Clouteries et ferronneries. — Nouzon, 8., métallurgie. — Fumay, 6., sur la Meuse, exploitation très importante d'ardoises. — Givet, 7., place forte sur la Meuse.

VI. LORRAINE, 3 départements.

217. Généralités. Pays de plaines assez élevées, accidentées par les collines de l'Argonne et les montagnes des Vosges et des Faucilles. Agriculture. Céréales, vins de la Moselle; chevaux lorrains, vaches et porcs. Les forêts des Vosges sont les plus belles de France.

Industrie. Marbres et grès, sel gemme; fers et forges; lainages et broderies; cotonnades; papiers, verrerie.

218. **MEUSE.** Ch.-l. Bar-le-Duc, 18., sur le canal de la Marne au Rhin. Confitures de groseilles et fabriques de cotonnades.

III. RÉGION DU NORD-OUEST

VII. NORMANDIE, 5 départements.

221. **Généralités.** Pays de plaines accidentées au N. et à l'O.; de plateaux et de collines, dites de Normandie, au S.

Agriculture soignée : culture des céréales, du coiza, du lin et du chanvre; prairies grasses où l'on élève d'excellents chevaux, vaches laitières et bœufs normands; beurre et fromage; poires de Gournay. Pommiers à cidre.

Industrie prospère : forges, constructions navales, épingles et aiguilles; fabrication très active de cotonnades, draps et toiles, pêche, bains de mer.

222. **SEINE-INFÉRIEURE.** Chef-lieu Rouen †, 117000 h., grand port marchand sur la Seine, et centre manufacturier très actif, surtout pour les tissus de coton connus sous le nom de rouenneries. Beaux monuments gothiques: la cathédrale, Saint-Ouen, etc. Patrie de Corneille; Jeanne d'Arc y fut brûlée vive par les Anglais, en 1431.

S.-pr. : Le Havre, 130000 h., à l'embouchure de la Seine, second port de France, desservant Paris et en relation surtout avec les Etats-Unis; entrepôt pour les cotons; constructions navales.

Dieppe, 23000 h., port, pêche, ivoirerie. Neufchâtel, 4., fromages. Yvetot, 7. Elbeuf, 19., sur la Seine, draps fins. — Fécamp, 15., port de pêche.

223. **EURE.** Ch.-l. Évreux †, 18., sur l'Ilton, fabriques de coutils.

S.-pr. : Louviers, 10., forme avec Elbeuf un grand centre manufacturier pour les draps. Les Andelys, 6.; Bernay, 8.; Pont-Audemer, 6.

Vernon, 9., équipages militaires. — Ivry-la-Bataille (au sud-est d'Évreux), bataille de 1590.

224. **CALVADOS.** Ch.-l. Caen, 45000 h., port sur l'Orne et sur un canal maritime; commerce de chevaux; dentelles appelées blondes.

S.-pr. : Bayeux †, 8., porcelaines et dentelles. Falaise, 8., bonneterie, foire aux chevaux dite de Guibray.

Lisieux, 16., toiles dites cretonnes. Vire, 7., lainages; Pont-Évêque, 3. Honfleur, 10., port. — Trouville, 6., bains de mer. — Isigny (près Bayeux), beurre.

225. **MANCHE.** Ch.-l. Saint-Lô, 12., sur la Vire, haras, gros draps.

S.-pr. : Cherbourg, 43000 h., port militaire sur la Manche, chef-lieu d'une préfecture maritime. Digue défensive de 3712 m. de longueur. Coutances †, 7., a donné son nom au Cotentin.

Avranches, 7.; Mortain, 2.; Valognes, 6. Granville, 12., port de pêche.

Le mont Saint-Michel est un rocher isolé, surmonté d'une abbaye. Deux fois par jour, la marée en fait une île, et le flot s'avance sur la plage avec « la vitesse d'un cheval au galop ».

226. **ORNE.** Ch.-l. Alençon, 17., sur la Sarthe, dentelles dites point d'Alençon. S.-pr. : Mortagne, 4., toiles. Aux environs est la célèbre abbaye de la Trappe.

Argentan, 6.; Domfront, 3, chevaux percherons. Sées †, 4., sur l'Orne supérieure. — Laigle, 5., aiguilles et épingles. — Flers, 14., cotonnades. — Vimoutiers (près Argentan), 4., toiles dites cretonnes.

VIII. MAINE, 2 départements.

227. **Généralités.** Pays de plaines basses au S., ailleurs collines dites du Maine, du Perche et de Normandie.

Agriculture et industrie. Culture des céréales et du chanvre; élevage de bœufs manœuvres et de chevaux percherons; porcs, volaille estimée, marbre, toiles et coutils; pommiers à cidre.

228. **SARTHE.** Ch.-l. Le Mans †, 63000 h., sur la Sarthe, toiles et volailles. Batailles de 1793 et 1871.

S.-pr. : La Flèche, 11., sur le Loir, prytanée militaire; poulardes et chapons dits du Mans. Mamers, 6., et Saint-Calais, 4., toiles. Sablé, 6., marbre; à 2 km. N.-E., abbaye de Solesmes.

229. **MAYENNE.** Ch.-l. Laval †, 30000 h., sur la Mayenne, coutils nouveautés. S.-pr. : Mayenne, 10., et Château-Gontier, 7., sur la Mayenne, toiles.

IV. RÉGION DE L'OUEST

IX. BRETAGNE, 5 départements.

230. **Généralités.** Pays de plaines basses au S.-O. sur la Loire, de plateaux ailleurs, et traversé au centre par les collines dites de Bretagne.

Agriculture. Sol médiocrement fertile: culture du seigle, du sarrasin, du chanvre; landes et prairies, où l'on élève un bétail nombreux de petite taille et beaucoup de chevaux; abeilles; huîtres; pommiers à cidre.

Industrie. Granit de Bretagne et des îles Chausey; ardoises; sel marin; tourbe, houille et fer des bords de la Loire, constructions navales dans les grands ports, toiles, pêche de la sardine.

231. **ILLE-ET-VILAINE.** Ch.-l. Rennes †, 75000 h., au confluent de l'Ille et de la Vilaine. Toiles à voiles; commerce de beurre, miel et volailles.

S.-pr. : Saint-Malo, 11., qui, avec Saint-Servan, 13., à l'embouchure de la Rance, pêche la morue sur les bancs de Terre-Neuve; toiles. Patrie de Jacques Cartier, qui découvrit le Canada; du marin Duguay-Trouin et de Chateaubriand.

Fougères, 21000 h., bonneterie; Montfort, 3.; Redon, 7., et Vitré, 11. Cancale, 7., huîtres.

232. **COTES-DU-NORD.** Ch.-l. Saint-Brieuc †, 22000 h., à 3 km. de la mer, a un port sur le Gouet. Aux environs, exploitation de granit.

S.-pr. : Dinan, 11., près de là est né Duguesclin; Guingamp, 9.; Lannion, 6.; Loudéac, 6.

233. **FINISTÈRE.** Ch.-l. Quimper †, 19., port sur l'Odette; belle cathédrale.

S.-pr. : Brest, 85000 h., port militaire, sur une magnifique rade ne communiquant avec l'Océan que par l'étroit passage du Goulet; câble transatlantique qui relie la France à l'Amérique.

Châteaulin, 4., ardoises. Morlaix, 16., toiles et tabac; Quimperlé, 9. Concarneau, 8., huîtres et sardines. — L'île d'Ouessant.

234. **MORBIHAN.** Ch.-l. Vannes †, 23000 h., port de pêche près du Morbihan. S.-pr. : Lorient, 45000 h., à l'embouchure du Blavet, port militaire.

Pontivy, 9.; Ploërmel, 6. Auray, 6., pèlerinage à sainte Anne, patronne de la Bretagne. — Port-Louis, 4., à l'entrée de la rade de Lorient, pêche de la sardine. — Quiberon, sur la presqu'île de ce nom, désastre des émigrés, en 1795. — Les îles Groix et Belle-Île.

235. **LOIRE-INFÉRIEURE.** Ch.-l. Nantes †, 133000 h., port marchand, à 60 km.

de l'embouchure de la Loire. Raffineries de sucre, fabriques de conserves alimentaires; lainages. Edit de 1598, en faveur des protestants.

S.-pr. : Saint-Nazaire, 36000 h., à l'embouchure de la Loire, avant-port de Nantes pour les vaisseaux de gros tonnage; en relation avec l'Amérique centrale.

Ancenis, 5.; Châteaubriant, 7.; Paimbœuf, 2. Indret, 4., dans une île, près de Nantes, construction de machines à vapeur pour les bâtiments de l'Etat. — Guérande, 7., marais salants.

X. ANJOU, 1 département.

236. **Généralités.** Pays de plaines basses au centre, se relevant un peu vers le S.

Agriculture et industrie. Céréales; bœufs choletais; vins de la Loire; pépinières d'arbres fruitiers; houille de Chalonnais; ardoises; tissus.

237. **MAINE-ET-LOIRE.** Ch.-l. Angers †, 83000 h., sur la Maine, école des arts et métiers, fabriques de toiles et cordages pour la marine. Facultés catholiques. Dans les environs se trouvent d'importantes carrières d'ardoises, et de grandes pépinières d'arbres fruitiers.

S.-p. : Cholet, 19., cotonnades et mouchoirs, bœufs renommés. Saumur, 16., sur la Loire, école de cavalerie. Baugé, 3.; Segré, 4.

XI. POITOU, 3 départements.

238. **Généralités.** Pays de plaines basses et unies à l'O., un peu relevées à l'E., entourant au centre les collines du Poitou et le plateau de Gâtine.

Agriculture. Prairies et pâturages où l'on élève des ânes et des mulets renommés, des bœufs et des chevaux.

Industrie. Granit du plateau de Gâtine; sel des marais salants de la Vendée; houille de Chantonay (Vendée), armes et couteaux, gants.

239. **VENDÉE.** Ch.-l. La Roche-sur-Yon, 14., fut bâtie par Napoléon 1^{er} en 1805.

S.-pr. : Les Sables-d'Olonne, 12., pêche de la sardine, et bains de mer.

Fontenay-le-Comte, 11. Luçon †, 7. Richelieu en fut évêque. Îles de Noirmoutier, salines, et d'Yeu, pêcheries.

240. **DEUX-SÈVRES.** Ch.-l. Niort, 24000 h., sur la Sèvre-Niortaise, fabriques de gants et de confitures d'angélique.

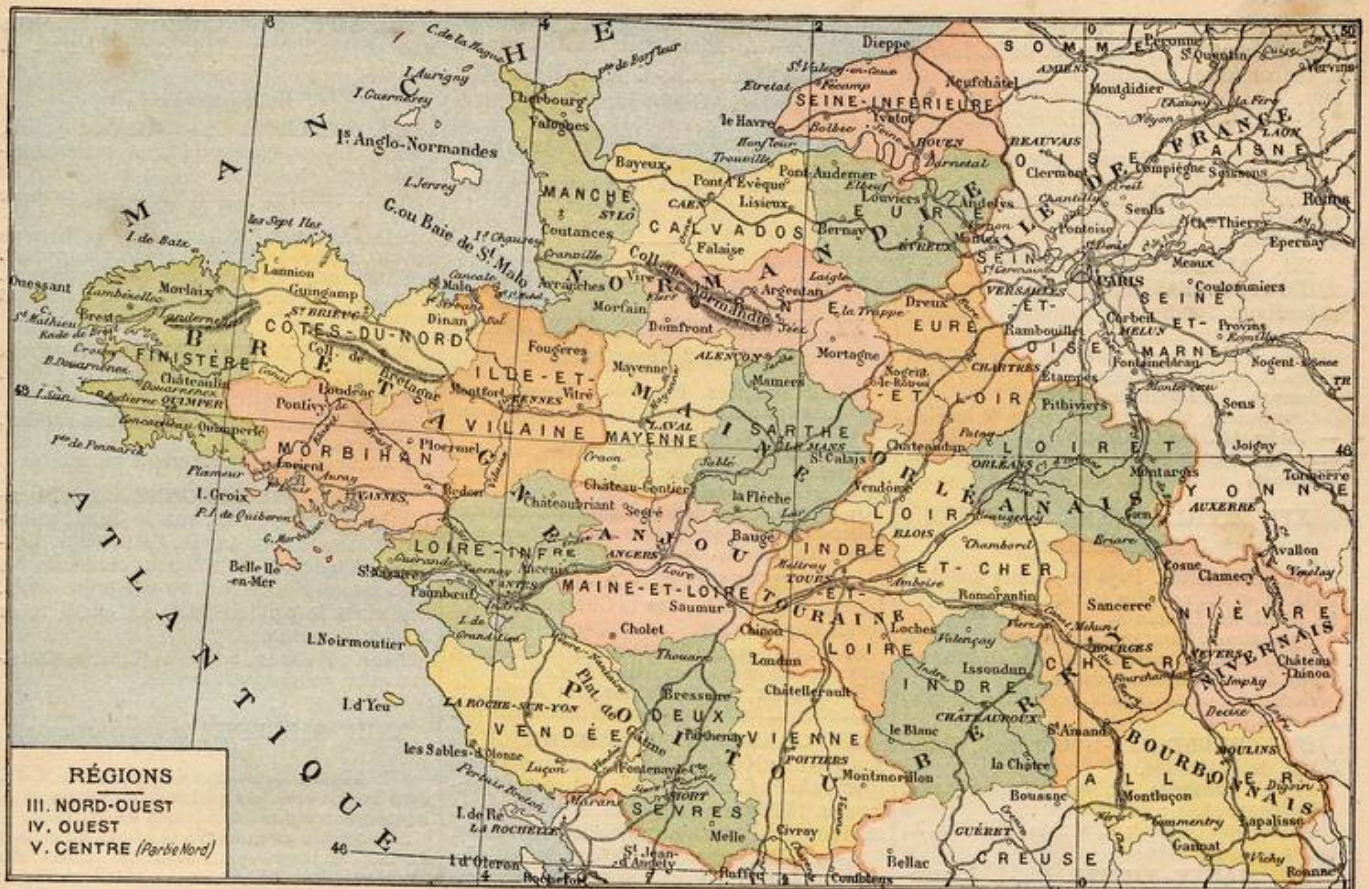
S.-pr. : Melle, 3., commerce de mulets. Bressuire, 5.; Parthenay, 8.

241. **VIENNE.** Ch.-l. Poitiers †, 40000 h., ancienne ville des Gaules, près de laquelle se donnèrent trois batailles célèbres: Vouillé, où Clovis défit les Visigoths, en 507; Poitiers, où Charles Martel écrasa les Sarrasins, en 732; Maupeituis, où le prince Noir fit prisonnier Jean le Bon, en 1356.

S.-pr. : Châtelleraut, 21000 hab., sur la Vienne, châtellerie renommée et manufacture nationale d'armes.

Civray, 3.; Loudun, 5.; Montmorillon, 5.

Devoir 89. — 1. Quelles sont les provinces des régions du Nord-Ouest et de l'Ouest? — 2. Quelles sont les bornes du Calvados, de la Vendée, du Morbihan? — 3. Quels faits historiques rappellent les villes de Poitiers, Saint-Malo, Rouen, Luçon? — 4. Que fabriquait-on à Alençon, Châtelleraut, Laigle, Lisieux? — 5. Indiquez les localités sur le chemin de fer de Brest à Paris par Le Mans.



V. RÉGION DU CENTRE

XII. ORLÉANAIS, 3 départements.

242. Généralités. Pays de plaines ondulées ou de plateaux bas, coupés au S. par la vallée de la Loire, se relevant au N.-O. par les collines du Perche.

Agriculture. Culture importante du blé dans la Beauce, vins de la Loire; élevage des chevaux percherons et de nombreux moutons; miel. Forêt d'Orléans; pins de la Sologne.

Industrie. Vinaigre, lainages et chapellerie.

243. **LOIRET.** Ch.-l. Orléans †, 67000 h., sur la Loire, couvertures, chapellerie et vinaigre. Orléans fut assiégé, en 1428, par les Anglais, et délivré l'année suivante par Jeanne d'Arc. Bataille de 1870.

S.-pr. : Gien, 8., sur la Loire, faïence.

Montargis, 12., sur le Loing, commerce de miel et de safran.

Pithiviers, 6., commerce de safran, pâtés d'alouettes et miel du Gâtinais.

Patay, où Jeanne d'Arc défit les Anglais, en 1429. Bataille de 1870, où s'illustrèrent les zouaves pontificaux.

244. **EURE-ET-LOIR.** Ch.-l. Chartres †, 23000 h., sur l'Eure, commerce de grains et farines. Belle cathédrale gothique, où Henri IV fut sacré en 1594. Patrie du général Marceau.

S.-pr. : Châteaudun, 7., sur le Loir; défense héroïque en 1870.

Dreux, 10., près de l'Eure, victoire du duc de Guise sur le prince de Condé en 1562.

Nogent-le-Rotrou, 8., chevaux percherons.

245. **LOIR-ET-CHER.** Ch.-l. Blois †, 24000 h., sur la Loire, magnifique château royal. Le duc Henri de Guise et le cardinal de Lorraine y furent assassinés en 1588.

S.-pr. : Vendôme, 9., sur le Loir; Romorantin, 8.

Chambord, château bâti par François I^{er}.

XIII. TOURAINE, 4 départements.

246. Généralités. Pays de plaines accidentées, coupé au centre par la vallée de la Loire.

Agriculture. La vallée de la Loire est très bien cultivée en plantes potagères, arbres fruitiers et vignobles, ce qui a fait surnommer la Touraine le jardin de la France; mais le reste du pays est moins riche. Colonie agricole de Mettray.

Industrie. Soieries, imprimerie; poudrerie.

247. **INDRE-ET-LOIRE.** Ch.-l. Tours †, 65000 h., sur la Loire; grande imprimerie et soieries. Restes du monastère de Marmoutier, fondé par saint Martin, et du château de Plessis-lez-Tours, où mourut Louis XI.

S.-pr. : Chinon, 6., sur la Vienne, et Loches, 5., sur l'Indre, châteaux historiques.

Amboise, 5., sur la Loire, château rappelant la conjuration de 1560. — Le Ripault (près Tours), poudrerie.

XIV. BERRY, 2 départements.

248. Généralités. Pays de plaines accidentées à l'O., de plateaux bas et de collines à l'E. et au S.

Agriculture. Culture de céréales; vins du Cher; élevage des moutons dits berrichons; poissons des étangs de la Brenne et de la Sologne.

Industrie. Minéral de fer abondant; houille, forges importantes de Bourges et des environs; fonderie de canons, porcelaine; lainages.

249. **INDRE.** Ch.-l. Châteauroux, 25000 h., sur l'Indre, draps pour la troupe, tabac.

S.-pr. : Issoudun, 14., parchemineries.

Le Blanc, 7., et La Châtre, 5.

250. **CHER.** Ch.-l. Bourges †, 47000 h., arsenal, fonderie de canons, approvisionnements militaires; draps et toiles peintes. Belle cathédrale; palais de Jacques Cœur.

S.-pr. : Saint-Amand, 8.; Sancerre, 3.

Vierzon, 12., sur le Cher, porcelaine et verrerie. — Mehun, 6., houille.

XV, XVI. NIVERNAIS et BOURBONNAIS 2 départements.

251. Généralités. Pays de plateaux accidentés, relevés à l'E. par les monts du Morvan, au N. par les collines du Nivernais.

Agriculture. Prairies nourrissant des bœufs morvandaux renommés; forêts du Morvan, qui approvisionnent Paris de bois de chauffage; vins du Bourbonnais.

Industrie. Houille, métallurgie active, glaces, faïence et porcelaine; eaux minérales.

Devoir 90. — 1. Quelles sont les provinces de la région du Centre? — 2. Quelles sont les bornes du Loiret, du Cher, de la Haute-Vienne? — 3. Comment le Berry et l'Auvergne ont-ils été rattachés à la couronne? — 4. Dites l'industrie des villes d'Orléans, Pithiviers, Issoudun, du Ripault, Montluçon, Felletin, Saint-Yrieix. — 5. Souvenirs historiques de Tours, Blois, Bourges, Clermont.

252. **NIÈVRE**. Ch.-l. **Nevers** †, 28 000 h., au confluent de la Nièvre et de la Loire, chaudronnerie, céramique, commerce de fers.

S.-pr. : Cosne, 9., sur la Loire, fabrique de limes.

Clamecy, 5., sur l'Yonne, flottage de bois.
Château-Chinon, 2.
Fourchambault, 6.; La Chaussade, Imphy, près de Nevers, métallurgie très active. — Decize, 5., houille.

253. **ALLIER**. Ch.-l. **Moulins** †, 22 000 h., sur l'Allier, marchés aux grains et bestiaux. Tombeau du maréchal de Montmorency. Patrie de Villars.

S.-pr. : Montluçon, 35 000 h., sur le Cher, glaces et produits chimiques.

Gannat, 5.; Lapalisse, 3.
Commentry, 11., forges et mines de houille. — Vichy, 14., sur l'Allier; Nérès, 3., et Bourbon-l'Archambault, 4. (près Moulins), eaux minérales.

XVII, XVIII. MARCHE, LIMOUSIN 3 départements.

254. **Généralités**. Pays de plaines ondulées à l'O. et au S., relevées au centre et à l'E. par les monts du Limousin.

Agriculture. Pâturages et élevage de chevaux dits limousins, d'excellents mulets et de nombreux bestiaux; châtaigneraies.

Industrie. Granit, kaolin, porcelaine, houille, armes et tapis.

255. **CREUSE**. Ch.-l. **Guéret**, 8., à 5 km. de la Creuse.

S.-pr. : Aubusson, 7., sur la Creuse, tapis.
Bourguaneuf, 4.; Boussac, 1.

Ahun (près Guéret), 2., houille; Felletin, 3., tapis.

256. **HAUTE-VIENNE**. Ch.-l. **Limoges** †, 84 000 h., sur la Vienne, grande fabrication de porcelaine et de lainages. Commerce de grains.

S.-pr. : Saint-Yrieix, 8., exploitation de kaolin et manufacture de porcelaine, ainsi qu'à Saint-Junien, 11.

Bellac, 5.; Rochechouart, 4.

257. **CORRÈZE**. Ch.-l. **Tulle** †, 17., sur la Corrèze, manufacture nationale d'armes à feu.

S.-pr. : Brive, 20., sur la Corrèze, pâtés truffés.
Ussel, 5.

XIX. AUVERGNE, 2 départements.

258. **Généralités**. Pays de montagnes et de volcans éteints (monts d'Auvergne), coupé du S. au N. par la large vallée de l'Allier ou la Limagne.

Agriculture. Fruits et froment dans la riche vallée de la Limagne; sur les plateaux, seigle, sarrasin, pâturages nourrissant un bétail rustique; châtaigneraies.

Industrie. Exploitation de lave et basalte, asphalte, houille, plomb, chaudronnerie, coutellerie, dentelles communes, pâtes alimentaires et fruits confits.

259. **PUY-DE-DOME**. Ch.-l. **Clermont-Ferrand** †, 53 000 h., pâtes alimentaires, pâtes d'abricots et confitures. Ferronnerie. Fontaine pétrifiante de Saint-Allyre. Patrie de Grégoire de Tours et de Pascal. La première croisade y fut prêchée par le pape Urbain II, en 1095. Dans les environs était Gergovia, où César fut battu par Vercingétorix.

S.-pr. : Thiers, 18., coutellerie.

Riom, 11., cour d'appel.
Ambert, 8.; Issoire, 6.

Volvic, basalte. — *Pontgibaud*, plomb argentifère. — *Le Mont-Dore*, eaux minérales.

260. **CANTAL**. Ch.-l. **Aurillac**, 17., chaudronnerie; commerce de fromages et de bœufs.

S.-pr. : Saint-Flour †, 6., étoffes et colle forte.
Mauriac, 4.; Murat, 3.

Chaudesaigues, eaux thermales les plus chaudes de France (80° centigrades).

VI. RÉGION DU SUD-OUEST

XX, XXI. ANGOUMOIS, SAINTONGE et AUNIS, 2 départements.

261. **Généralités**. Pays de plaines basses à l'O., un peu relevées à l'E. par les collines de l'Angoumois.

Agriculture. Culture de céréales, prairies naturelles et artificielles; vignobles pour *eaux-de-vie*; huîtriers.

Industrie. Exploitation des marais salants; pierres de taille; papeterie; constructions navales; fonderie de canons.

262. **CHARENTE**. Ch.-l. **Angoulême** †, 38 000 h., sur la Charente, papeteries importantes.

S.-pr. : Cognac, 20 000 h., sur la Charente, entrepôt des eaux-de-vie dites de Cognac.

Barbezieux, 4.; Confolens, 3.; Ruffec, 3.
Ruelle, 4., fonderie de canons pour la marine.

263. **CHARENTE-INFÉRIEURE**. Ch.-l. **La Rochelle** †, 32 000 h., port marchand (port de la Pallice) sur l'Océan. Richelieu l'enleva en 1628 aux protestants, après un siège mémorable. Patrie du physicien Réaumur.

S.-pr. : Rochefort, 36 000 h., port militaire sur la Charente, à 20 km de l'Océan; constructions navales.

Saintes, 18.; Saint-Jean-d'Angély, 7.; Jonzac, 3.; eaux-de-vie.

Marennes, 6., huîtres vertes.
Îles de Ré et d'Oléron, sel et huîtres.

XXII. GUYENNE, 6 départements.

264. **Généralités**. Pays de plaines basses à l'O., sur la Gironde, accidentées au centre, se relevant au N. et à l'E. en larges plateaux montagneux (Plateau central), coupés de vallées profondes.

Agriculture. Culture du maïs, du lin, du tabac; vins très renommés de Bordeaux, du Médoc; *eaux-de-vie* d'Armagnac; pâturages et châtaigneraies dans le Plateau central; élevage de moutons, de bêtes à cornes, de porcs, fromages; prunes d'ente, truffes.

Industrie. Pierres meulières; minerai de fer; houille, forges, constructions navales.

265. **GIRONDE**. Ch.-l. **Bordeaux** †, 257 000 h., sur la Garonne, à 100 km de l'Océan, troisième port de France, grand commerce de vins, eaux-de-vie et liqueurs; relations avec l'Afrique et l'Amérique du Sud.

S.-pr. : Libourne, 19., port au confluent de la Dordogne et de l'Isle.

Lesparre, 4., près des vignobles du Médoc.
Bazas, 5.; Blaye, 5., et La Réole, 4.

Arcachon, 8., sur le bassin de même nom, huîtres, bains de mer, station sanitaire.

266. **DORDOGNE**. Ch.-l. **Périgueux** †, 32 000 h., sur l'Isle, commerce de porcs, de truffes et de pâtés truffés.

S.-pr. : Bergerac, 16., sur la Dordogne, vins, pierres meulières.

Nontron, 4., coutellerie.
Ribérac, 4.; Sarlat, 7.

267. **LOT**. Ch.-l. **Cahors** †, 14., dans une presqu'île du Lot. Vins, huiles et truffes.

S.-pr. : Figeac, 6.; Gourdon, 4.

268. **AVEYRON**. Ch.-l. **Rodez** †, 16., tricots et couvertures de laine, belle cathédrale.

S.-pr. : Millau, 19., sur le Tarn, gants de peau.

Saint-Affrique, 7., commerce de fromage estimé, fabriqué dans les caves de Roquefort.

Villefranche-de-Rouergue, 10.; Espalion, 4.
Aubin, 12., et Decazeville, 12., houille et forges.

269. **LOT-ET-GARONNE**. Ch.-l. **Agen** †, 23 000 h., sur la Garonne, prunes d'ente. Patrie du naturaliste Lacépède.

S.-pr. : Marmande, 10.; Villeneuve-sur-Lot, 14.; Nérac, 6.

Tonneins, 7., manufacture de tabac.

270. **TARN-ET-GARONNE**. Ch.-l. **Montauban** †, 31 000 h., sur le Tarn, minoteries et soie pour tapis. Cette ville, pendant les guerres de religion, était une des principales places d'armes des protestants. Richelieu la prit en 1629, et en fit raser les fortifications.

S.-pr. : Moissac, 8., sur le Tarn, et Castelsarrasin, 8., grains et farines.

XXIII. GASCOGNE, 3 départements.

271. **Généralités**. Pays de plaines au N.-O., dans les Landes, de plateaux au centre et de hautes montagnes au S., dans les Pyrénées.

Agriculture et industrie. Culture du maïs et du lin; pâturages nourrissant des mulets, des moutons, des chèvres et un bétail rustique; pins des Landes donnant la résine; chènes-liège.

Marbres; minerai de fer; fonderies. Eaux minérales.

272. **GERS**. Ch.-l. **Auch** †, 14., sur le Gers, belle cathédrale.

S.-pr. : Condom, 7., eaux-de-vie d'Armagnac.
Lectoure, 5.; Lombez, 2.; Mirande, 4.

273. **LANDES**. Ch.-l. **Mont-de-Marsan**, 12., liège et résine.

S.-pr. : Dax, 10., sur l'Adour, eaux et boues thermales, résine et bouchons de liège.

Saint-Sever, 5.
Près de Dax, ancien village de Pouy, aujourd'hui Saint-Vincent-de-Paul, où naquit le saint de ce nom. — Aire †, 4., sur l'Adour.

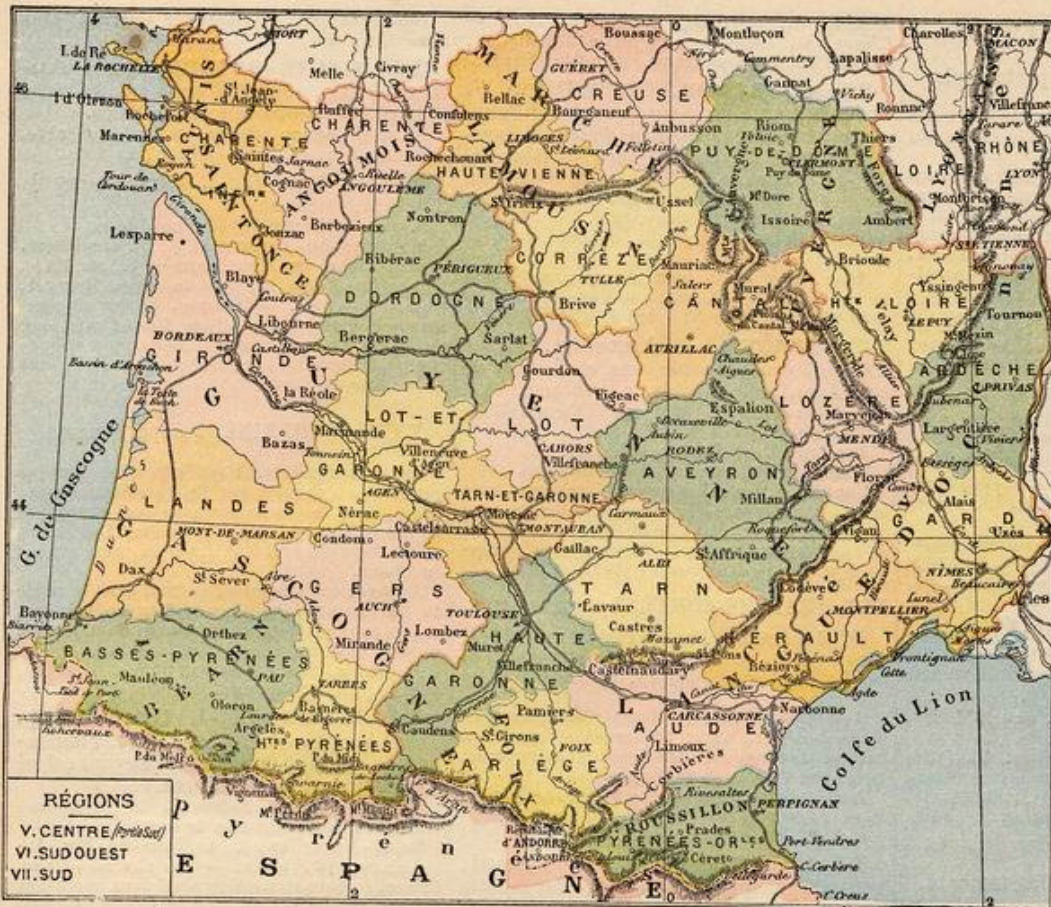
274. **HAUTES-PYRÉNÉES**. Ch.-l. **Tarbes** †, 26 000 h., sur l'Adour, commerce de chevaux, arsenal d'artillerie.

S.-pr. : Bagnères-de-Bigorre, 5., sur l'Adour; eaux thermales. — Argelès, 2.

Barèges, *Cauterets* et *Saint-Sauveur* (au S. d'Argelès), eaux minérales. — *Gavarnie*, village bâti près d'un vaste cirque de rochers, où le Gave de Pau forme une cascade de 422 mètres d'élévation. — *Lourdes*, 9., sur le Gave de Pau, grotte de Massabielle, lieu d'un pèlerinage célèbre à Notre-Dame.

Devoir 91. — 1. Décrivez la Guyenne au point de vue du sol. — 2. Quels départements forme-t-elle? — 3. Quelle est l'industrie de Rochefort, Ruelle, Dax, Bagnères, Lesparre, Bergerac? — 4. Dites ce que vous savez de Bordeaux, Montauban, Lourdes.

Devoir 92. — 1. Quelles provinces et quels départements comprend la région du Sud? — 2. 3. Quelles sont les montagnes et les rivières de cette région? — 4. Rapportez quelques faits historiques sur Muret, Albi, Nîmes et Le Puy.



XXIV. BÉARN, 1 département.

275. **Généralités.** Pays pyrénéen, *montagneux* au S., s'abaissant vers le N. en collines et en plateaux.

Agriculture et industrie. Maïs et vignobles; pâturages où l'on élève de petits chevaux navarrais et des mulets. Calcaires et marbres; toiles de lin; chocolats et jambons. Eaux minérales.

276. **BASSES-PYRÉNÉES.** Ch.-l. Pau, 34 000 h., sur le Gave de ce nom, commerce de chevaux et de mulets. Château où naquit Henri IV.

S.-pr.: Bayonne †, 28 000 h., sur l'Adour, port marchand et place forte. Chocolat renommé et commerce d'excellents jambons.

Orthez, 6., centre de la préparation des jambons dits de Bayonne.

Oloron, 9., bécets; Mauléon, 3.
Biarritz, 13., bains de mer très fréquentés. — *Eaux-Bonnes* et *Eaux-Chaudes* (au S. d'Oloron), villages renommés pour leurs eaux minérales.

VII. RÉGION DU SUD

XXV, XXVI. COMTÉ DE FOIX et ROUSSILLON, 2 départements.

277. **Généralités.** Pays pyrénéens *montagneux*. — Pâturages; élevage de bétail, moutons et mulets. Dans le bas Roussillon, vignes, oliviers, mûriers, miel. Marbres des Pyrénées; minerai de fer excellent, fers et aciers.

278. **ARIÈGE.** Ch.-l. Foix, 7., sur l'Ariège, forges et aciéries.
S.-pr.: Pamiers †, 11., fers et aciers. Saint-Girons, 6.

279. **PYRÉNÉES-ORIENTALES.** Ch.-l. Perpignan †, 36 000 h., place forte, miel, vins et bouchons de liège.

S.-pr.: Prades, 4.; Céret, 4.
Port-Vendres, 3., port en relation avec l'Algérie. — Rivesaltes, 6., vins muscats.

XXVII. LANGUEDOC, 8 départements.

280. **Généralités.** Pays généralement *montagneux*, excepté sur les côtes de la Méditerranée, qui sont basses et bordées de lagunes. Il est formé au S.-O. par le massif des Pyrénées, au centre par les montagnes Noires et les Garrigues, au N. par le haut Plateau central et la chaîne des Cévennes.

Agriculture. Culture du maïs, du blé, du tabac, surtout de la vigne: le bas Languedoc est le pays de France qui produit le plus de vins, en partie convertis en alcools ou eaux-de-vie de Montpellier, de Béziers. Culture du mûrier et élève du ver à soie; culture de l'olivier, de l'amandier, du figuier, dans la plaine; châtaignier sur le Plateau central; pâturages, élevage des moutons et des abeilles; miel de Narbonne.

Industrie. Marbres; production importante de sel dans les salines qui bordent la Méditerranée. Houille, zinc, fer. Dentelles, cotonnades, lainages, soieries; papiers.

281. **HAUTE-GARONNE.** Ch.-l. Toulouse †, 150 000 h., à la jonction de la Garonne et du canal du Midi; grand marché pour les vins, les blés, les volailles; fabriques de faux et de limes, minoteries. Belle église romane de Saint-Sernin. Capi-

tole ou hôtel de ville, académie des Jeux-Floraux; école vétérinaire.

S.-pr.: Muret, 4., victoire de Simon de Montfort sur les Albigeois, en 1213.

Saint-Gaudens, 7.; Villefranche-de-Lauragais, 2.

Bagnères-de-Luchon, 3., eaux sulfureuses. — Saint-Béat (près de Bagnères), marbre blanc.

282. **TARN.** Ch.-l. Albi †, 23 000 h., sur le Tarn, a donné son nom à la secte des Albigeois. Patrie du navigateur La Pérouse.

S.-pr.: Castres, 28 000 h., et Mazamet, 14., fabrication de gros drap pour l'armée.

Gaillac, 8.; Lavaur, 7.
Carmaux, 11., houille et verrerie.

283. **AUDE.** Ch.-l. Carcassonne †, 31 000 hab., sur l'Aude, confiseries. La Cité, ou ville haute, est un curieux ensemble de constructions féodales.

S.-pr.: Narbonne, 29 000 h., commerce de miel renommé.

Limoux, 7., sur l'Aude, vin blanc dit *blanquette de Limoux*.

Castelnaudary, 9.

284. **HÉRAULT.** Ch.-l. Montpellier †, 76 000 h., école de médecine; vins et eaux-de-vie dites de Montpellier.

S.-pr.: Béziers, 52 000 h., commerce de vins et d'eaux-de-vie. Patrie de Paul Riquet, à qui l'on doit le canal du Midi.

Lodève, 8., draps pour l'armée; Saint-Pons, 3. Cette, 33 000 h., port marchand sur la Méditerranée. — Lunel, 8., et Frontignan, 4., vins muscats. — Pézenas, 7., commerce de spiritueux.

285. **GARD.** Ch.-l. Nîmes †, 81 000 h., châles, soieries, vins, eaux-de-vie, graines oléagineuses. Antiquités romaines: les Arènes, la Maison-Carrée, la tour Magne, le temple de Diane.

S.-pr.: Alais, 25 000 h., mines de houille et de fer, forges et fonderies; Uzès, 5.; Le Vigan, 5.

La Grand-Combe, 12., et Bessèges, 9., mines importantes de houille, fers et aciers. — Aigues-Mortes, 5., où saint Louis s'embarqua pour ses croisades. — Beaucaire, 9., sur le Rhône, foire autrefois célèbre.

286. **ARDÈCHE.** Ch.-l. Privas, 8., commerce de cuirs et de soie.

S.-pr.: Tournon, 5., sur le Rhône; Largentière, 2.

Annonay, 17., papiers, peaux de chevreux pour la ganterie. Patrie des frères Montgolfier, inventeurs des ballons. — Aubenas, 8., sur l'Ardeche, marché de soie. — Viviers †, 3., sur le Rhône. — Vals, eaux minérales.

287. **LOZÈRE.** Ch.-l. Mende †, 7., sur le Lot, serges.

S.-pr.: Florac, 2.; Marvejols, 4.

288. **HAUTE-LOIRE.** Ch.-l. Le Puy †, 21 000 h., près de la Loire, bâti en amphithéâtre sur la pente du mont Corneille, que surmonte la statue colossale de Notre-Dame de France; centre de fabrication de dentelles.

S.-pr.: Brioude, 5., près de l'Allier; Yssingaux, 8.

VIII. RÉGION DE L'EST

XXVIII. LYONNAIS, 2 départements.

289 **Généralités.** Pays *montueux*, formé à l'O. par le Forez, au centre par la chaîne du Lyonnais.

Agriculture. Peu de céréales. Vins du Beaujolais; pâturages, moutons et chèvres; fromages du Mont-d'Or.

Industrie. Houille du bassin de Saint-Étienne. — Métallurgie; forges, ateliers de construction, verrerie; cotonnades, riches soieries, chapellerie, rubans et velours; eaux minérales.

290. **RHÔNE.** Ch.-l. **Lyon** †, 460 000 h., au confluent du Rhône et de la Saône, grande place forte, troisième ville de France par sa population et son commerce; c'est, après Milan, le centre principal de l'industrie de la soie en Europe. Patrie de Jacquart, inventeur du métier à tisser les étoffes brochées, dit *métier à la Jacquart*.

S.-pr.: **Villefranche-sur-Saône**, 15., cotonnades.

Tavare, 12., au pied du mont Tarare; mouselines. — **Saint-Cyr**, près de Lyon, fromages de chèvres dits du *Mont-d'Or*. — **Givors**, 12., sur le Rhône, verreries.

291. **LOIRE.** Ch.-l. **Saint-Étienne**, 147 000 h., sur le Furens, grande ville industrielle: rubanerie en soie, usines métallurgiques, armes et charbon de terre.

S.-pr.: **Roanne**, 35 000 h., sur la Loire, cotonnades; **Montbrison**, 8.

Rive-de-Gier, 16., et **Firminy**, 16. (près Saint-Étienne), houille, usines à fer, verreries. — **Saint-Chamond**, 15., houille, métallurgie, lacs de soie. — **Saint-Galmier**, 3. (à l'E. de Montbrison), eaux minérales.

XXIX. BOURGOGNE, 4 départements.

292. **Généralités.** Pays de *collines, plateaux et monts* au N. et à l'O., plaine de la Saône au centre; collines et montagnes du Jura, au S.-E.

Agriculture. Céréales, maïs, vins renommés dits de Bourgogne, moutarde. Élevage d'excellents bœufs charolais, de moutons bourguignons, de poulardes bressanes; forêts dans les montagnes; étangs poissonneux, mais insalubres, dans la Dombes.

Industrie. Pierres lithographiques, chaux et ciment, pierres de taille, asphalte, manganèse, houille, métallurgie, verreries, tuileries.

293. **AIN.** Ch.-l. **Bourg**, 19., poulardes, belle église de Brou.

S.-pr.: **Belley** †, 6., pierres lithographiques. **Gex**, 3., fromages.

Nantua, 3.; **Trévoux**, 3. **Seysset**, sur le Rhône, asphalte.

294. **SAONE-ET-LOIRE.** Ch.-l. **Mâcon**, 19 000 h., sur la Saône. Vins dits du *Mâconnais*. Patrie de Lamartine.

S.-pr.: **Autun** †, 16., antiquités romaines. **Chalon-sur-Saône**, 29 000 h., commerce de vins.

Charolles, 4., bœufs renommés; **Louhans**, 4. **Le Creusot**, 31 000 h., possède l'établissement métallurgique le plus important de France; bassin houiller s'étendant à *Montceau-les-Mines*, 29 000 h.; **Blanzay**, 5., et **Montchanin**, 5. **Tournus**, 5., pierres de taille. — **Paray-le-**

Devoir 93. — 1. Quelles sont les provinces de la région de l'Est? — 2. Comment ces provinces ont-elles été rattachées à la couronne? — 3-4. Qu'appelle-t-on Morvan, Le Creusot, Alise, Jura, Rive-de-Gier? — 5. Où trouve-t-on, dans cette région, des rubans, des bœufs renommés, de la tabletterie?

Monial, 4., pèlerinage au sacré Cœur. — **Cluny**, 4., ancienne abbaye de bénédictins, aujourd'hui école pratique de coutremaitres.

295. **COTE-D'OR.** Ch.-l. **Dijon** †, 71 000 h., place forte sur le canal de Bourgogne; vins, vinaigre, pains d'épice et moutarde; patrie de saint Bernard, de Bossuet.

S.-pr.: **Beaune**, 14., centre de production des meilleurs vins de Bourgogne (*Clos-Vougeot, Nuits, Pommard, Volnay*, etc.).

Châtillon-sur-Seine, 5., forges; congrès de 1814; **Semur**, 4.

Alise, au pied du mont Auxois, sur lequel on pense qu'était Alésia, où Vercingétorix se rendit à César, l'an 52 avant J.-C.

296. **YONNE.** Ch.-l. **Auxerre**, 19., sur l'Yonne, commerce de vins et de bois de chauffage. Belle cathédrale gothique.

S.-pr.: **Sens** †, 15., sur l'Yonne. Belle cathédrale.

Avallon, 6., et **Joigny**, 6,5, vins. **Tonnerre**, 5., vins et pierre statuaire.

Chablis, 2. (entre Auxerre et Tonnerre), vins blancs renommés. — **Fontenay-en-Puisaye** (au S.-O. d'Auxerre), bataille de 841, entre les fils de Louis le Débonnaire. — **Vézelay**, où saint Bernard prêcha la deuxième croisade en 1146.

XXX. FRANCHE-COMTÉ, 3 départements.

297. **Généralités.** Pays de *plaines unies* à l'O., sur la Saône, accidentées et se relevant à l'E. par les montagnes du Jura, et au N. par les Vosges.

Agriculture. Culture des céréales, du maïs et de la vigne; vins; pâturages et excellents bestiaux dits comtois; fromages dits de Gruyères; forêts des Vosges et du Jura.

Industrie. Sel gemme; eaux minérales; houille; forges; fabrication active d'horlogerie de Besançon et du Jura; tabletterie.

298. **HAUTE-SAONE.** Ch.-l. **Vesoul**, 10., ville d'entrepôt, au pied d'une butte conique dont les pentes sont couvertes de vignobles.

S.-pr.: **Gray**, 7., nombreux moulins à farine. **Lure**, 6., draps.

Luxeuil, 5., eaux minérales, ancienne abbaye. — **Ronchamp**, houille.

299. **DOUBS.** Ch.-l. **Besançon** †, 56 000 h., place forte sur le Doubs. Centre de notre fabrication d'horlogerie fine et commune.

S.-pr.: **Montbéliard**, 10., sur le Doubs; horlogerie; patrie de Cuvier. — **Forges-d'Audincourt**.

Pontarlier, 8., sur le Doubs, est détendu par le *fort de Joux*. Commerce de bois de sapin. **Baume-les-Dames**, 3.

300. **JURA.** Ch.-l. **Lons-le-Saunier**, 13., qui doit son surnom à ses salines.

S.-pr.: **Dôle**, 15., sur le Doubs, ville industrielle; patrie de Pasteur.

Saint-Claude †, 10., tabletterie et ouvrages au tour, appelés *articles de Saint-Claude*.

Poligny, 4., et **Arbois**, 4., vins blancs. **Salins**, 6., sel gemme; **Morez**, 5., horlogerie.

IX. RÉGION DU SUD-EST

XXXI. SAVOIE, 2 départements.

301. **Généralités.** Pays *alpestre*, ou entièrement couvert par les ramifications des grandes Alpes, qui sont surmontées de *glaciers* et de neiges perpétuelles, et entrecoupées de vallées profondes.

Agriculture. Peu de céréales; *alpages* ou pâturages des montagnes; élève de bestiaux, de chèvres, de moutons, de vers à soie et d'abeilles; fabrication de fromages.

Industrie peu développée: soieries, eaux minérales, etc.

302. **HAUTE-SAVOIE.** Ch.-l. **Annecy** †, 14., sur le lac de ce nom, évêché illustré par saint François de Sales.

S.-pr.: **Thonon**, 6., sur le lac de Genève. **Bonneville**, 2.; **Saint-Julien**, 1.

303. **SAVOIE.** Ch.-l. **Chambéry** †, 22 000 h., soieries.

S.-pr.: **Albertville**, 6., place forte. **Moutiers-en-Tarentaise** †, 3., sur l'Isère.

Saint-Jean-de-Maurienne †, 3., sur l'Arc. **Aix-les-Bains**, 8., près du lac du Bourget, eaux sulfureuses. — **Modane**, village où commence le grand tunnel dit du *Mont-Cenis*, long de 12 km. et traversant les Alpes pour déboucher en Italie à La Bardonnèche, sur la Riparia et la route de Turin.

XXXII. DAUPHINÉ, 3 départements.

304. **Généralités.** Pays *alpestre*, presque entièrement couvert par les ramifications des Alpes, dont les hauts sommets sont couronnés de *glaciers* et de neiges perpétuelles. Des vallées profondes s'ouvrent à l'O., sur la grande vallée du Rhône.

Agriculture. Céréales, surtout dans la vallée du Grésivaudan; cultures de chanvre, mûriers, noyers, vigues; alpages; élevage de moutons, vaches, chèvres, vers à soie, abeilles.

Industrie. Fer et forges; toiles, lainages, soieries; gants; liqueurs.

305. **ISÈRE.** Ch.-l. **Grenoble** †, 69 000 h., place forte sur l'Isère. Fabrication de gants et de liqueurs. Bayard est né aux environs, à Pontcharra.

S.-pr.: **Vienne**, 25 000 h., sur le Rhône, ville ancienne; fabriques de draps.

Saint-Marcellin, 3.; **La Tour-du-Pin**, 4.

Voiron, 13., toiles. — **La Grande-Chartreuse**, célèbre monastère situé dans une vallée agreste et sauvage appelée le *Désert*; liqueur très estimée. — **N.-D. de la Salette**, lieu de pèlerinage, situé à 1 800 m. d'altitude, dans le massif du Pelvoux.

306. **DROME.** Ch.-l. **Valence** †, 27 000 h., sur le Rhône, soie et vin.

S.-pr.: **Die**, 4., sur la Drôme, vin blanc appelé *clairette de Die*.

Montélimar, 13., commerce de soie et de nougats (gâteaux de noix ou d'amandes). **Nyons**, 4.

Romans, 17., sur l'Isère, cordonnerie.

307. **HAUTES-ALPES.** Ch.-l. **Gap** †, 11., près de la Durance et à 740 m. d'altitude.

S.-pr.: **Briançon**, 7., à 1 320 m. d'altitude, place forte qui défend la vallée de la haute Durance.

Embrun, 3., sur la Durance, jadis fortifié.

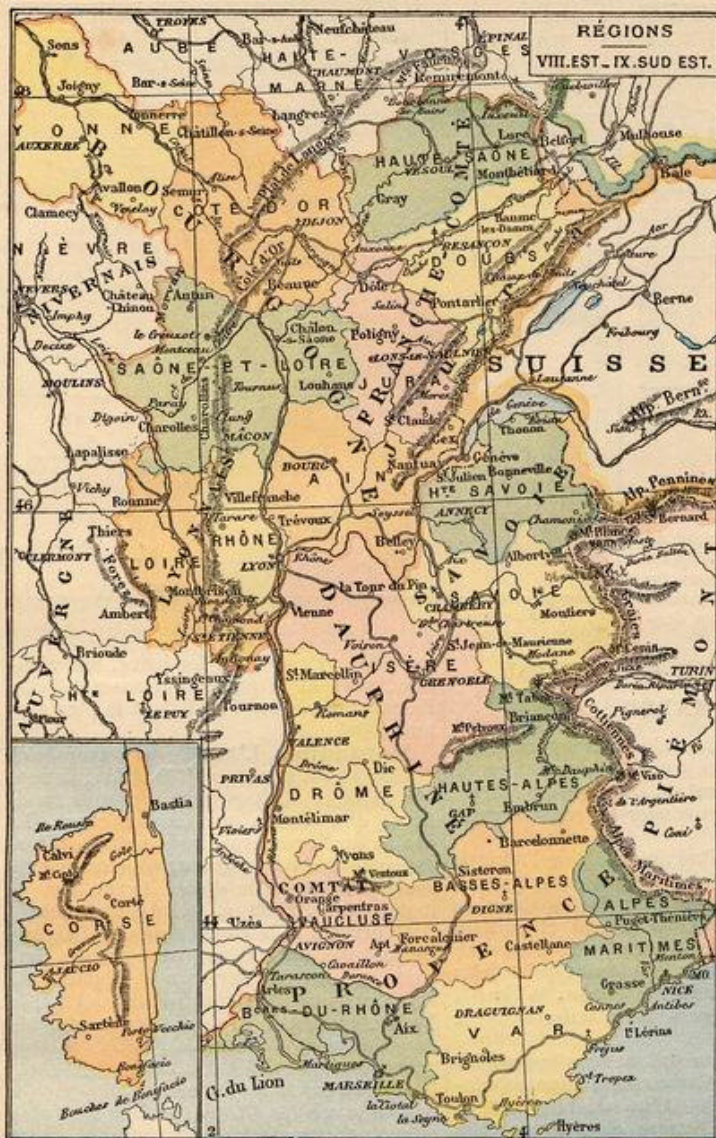
XXXIII, XXXIV. PROVENCE, le COMTAT

et NICE, 5 départements.

308. **Généralités.** Pays *alpestre* très élevé dans les parties orientales, et s'abaissant en montagnes moyennes au centre et en légères collines à l'O., pour se terminer par la plaine et le delta du Rhône.

Agriculture. Culture de la vigne, du mûrier, de l'olivier, de l'amandier, de l'orange, du tabac; des fleurs odoriférantes à Nice; forêts, pâturages et élevage de moutons dans les Alpes.

Industrie. Peu développée dans les montagnes, plus active dans le Comtat et sur la côte; lignite; forges et constructions navales; lainages, chapellerie, huiles et savons; soieries; parfums; marais salants.



Arles, 29 000 h., sur le Rhône, à l'entrée de l'île de la Camargue, antiquités romaines.
La Ciotat, 12., constructions navales. — **Tarascon**, 9., sur le Rhône, commerce de saucissons et d'huiles.

313. ALPES-MARITIMES. Ch.-l. **Nice** †, 105 000 h., place forte, port marchand sur la Méditerranée; parfums, huiles et fruits; principale station hivernale de la Côte d'Azur. Patrie de l'astronome Cassini et du maréchal Masséna.
 S.-pr.: **Grasse**, 15., parfums, huiles et fleurs; **Puget-Théniers**, 1.
Cannes, 30 000 h., port, rappelle le débarquement de Napoléon à son retour de l'île d'Elbe — **Menton**, 10., est, comme Nice, Grasse et Cannes, une station hivernale très fréquentée.



Carte du massif du Mont-Cenis.
 Tunnel de Modane à La Bardonnèche, sous le col de Fréjus.

314. VAR. Ch.-l. **Draguignan**, 10., corroieries.
 S.-pr.: **Brignoles**, 5., prunes renommées.
Toulon, 102 000 h., grand port militaire sur la Méditerranée. Cette ville fut livrée aux An-

314. MONACO, 4., est la capitale d'une petite principauté de 15 000 h., qui reste indépendante, bien qu'enclavée dans le département des Alpes-Maritimes.

XXXV. CORSE, 1 département.

315. GÉNÉRALITÉS. La Corse est une île haute, presque entièrement couverte de montagnes très élevées au centre, et s'abaissant à l'E. sur une côte basse et bordée de lagunes.
Agriculture et industrie. Céréales, vins, tabac, oliviers, orangers, châtaigniers; forêts et chênes-liège; chèvres et vers à soie. Marbre et porphyre; forges et fonderies.

315. GÉNÉRALITÉS. La Corse est une île haute, presque entièrement couverte de montagnes très élevées au centre, et s'abaissant à l'E. sur une côte basse et bordée de lagunes.

Agriculture et industrie. Céréales, vins, tabac, oliviers, orangers, châtaigniers; forêts et chênes-liège; chèvres et vers à soie. Marbre et porphyre; forges et fonderies.

316. CORSE. Ch.-l. **Ajaccio** †, 22 000 h., ville maritime fortifiée, fait le commerce de corail. Patrie de Napoléon 1^{er}.

S.-pr.: **Bastia**, 25 000 h., place forte et port au N. de l'île; pâtes alimentaires dites *pâtes d'Italie*, marbreries, forges et fonderie du Toga.
Calvi, 2., place forte, port.
Corte, 5., statue du patriote Pascal Paoli;
Sartène, 5.

Bonifacio, 4., sur le détroit qui sépare la Corse de la Sardaigne. — **Porto-Vecchio**, 3., sur une magnifique baie, au S.-E. — **Ile-Rousse**, 2., petit port au N. de l'île.

309. VAUCLUSE. Ch.-l. **Avignon** †, 47 000 h., sur le Rhône, a été le séjour des papes de 1309 à 1376. Château et cathédrale remarquables.

S.-pr.: **Orange**, 10., arc de triomphe et autres antiquités romaines.
Apt, 6., faïencerie; **Carpentras**, 10., lainages, confiseries.
Vaucluse, village célèbre par la fontaine qui donne naissance à la *Sorgue*.

310. BOUCHES-DU-RHÔNE. Ch.-l. **Marseille** †, 490 000 h., sur la Méditerranée, fondée par une colonie grecque, 600 ans avant Jésus-Christ, est la première ville maritime de la France. Elle exporte des vins, huiles, savons, soieries, et importe du blé, des denrées coloniales, etc. Son port est en communication surtout avec l'Algérie, l'Inde et la Chine. Nombreuses savonneries et huileries, raffineries de sucre. Elle rappelle le dévouement de Belsunce, son évêque, pendant la peste de 1720.

S.-pr.: **Aix** †, 29 000 h., école des arts-et-métiers. Commerce d'amandes et d'huiles d'olives.

glais, en 1793, et reprise après un siège où se révéla le génie militaire de Bonaparte.

Hyères, 18., près d'une vaste rade fermée par les îles de même nom, jouit d'un climat délicieux et fait le commerce d'oranges, de citrons et d'huiles. Patrie de Massillon. — **Fréjus** †, 4., près de la baie de Fréjus, dite aussi de Saint-Raphaël, où Bonaparte débarqua en 1799. Nombreuses ruines romaines. — **La Seyne**, 21., sur la rade de Toulon, constructions navales.

312. BASSES-ALPES. Ch.-l. **Digne** †, 7., commerce de fruits secs et confits.

S.-pr.: **Barcelonnette**, 2.; **Gastellane**, 2.; **Forcalquier**, 3.; **Sisteron**, 4.

Devoir 94. — 1. Quelles sont les provinces de la région du S.-E.? — 2. Qu'appelle-t-on *pays alpestre*, et quels sont ses caractères généraux? — 3. Dites la situation et l'industrie des villes ci-après: Montélimar, Digne, La Ciotat, Hyères. — 4. Quels faits historiques rappellent Grenoble, Annecy, Toulon, Fréjus, Ajaccio, Marseille?

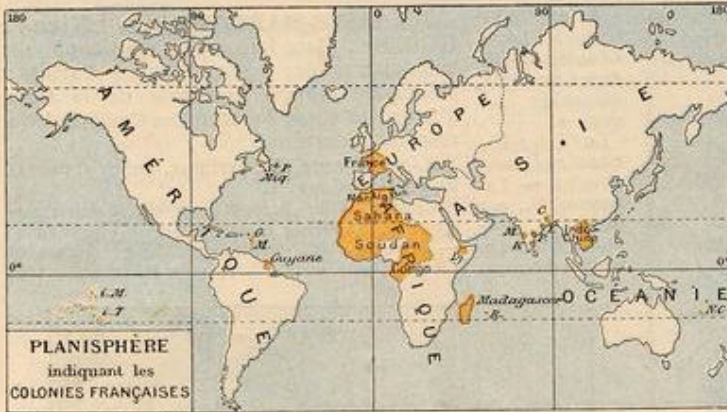
Devoir 95. — 1. Rangez par ordre d'importance les quinze villes de France qui ont plus de 100 000 hab. — 2. les quinze villes qui ont de 60 à 100 000 hab.

Les exercices cartographiques.

« En France, nous ne connaissons pas de meilleur système cartographique que celui des Frères, » dit le Dictionnaire de Pédagogie de M. Buisson.

Les élèves ont à compléter et à colorier d'abord les cartes semi-muettes des cahiers, puis à les reproduire à vue, enfin par cœur. C'est le moyen de se les graver dans la mémoire par l'imagination et le travail de la main.

LES CAHIERS N° 2 ET 3 (France), et les N° 1 ET 5 (Parties du monde), répondent à la matière de cette GÉOGRAPHIE-ATLAS.



COLONIES FRANÇAISES

317. **Utilité des colonies.** — Les avantages des colonies sont surtout de développer le commerce, la marine, ainsi que l'influence morale et politique de la métropole, à laquelle elles offrent en outre une patrie nouvelle pour l'excédent de sa population. Elles lui procurent des matières premières pour l'industrie, telles que le coton, la soie, les métaux, ainsi que les denrées que l'Europe ne cultive pas, comme le café, les épices. Les colonies reçoivent, en retour, de la métropole, des produits manufacturés : vins, tissus, armes, machines, etc.

318. Tableau général.

COLONIES ET DATES D'ACQUISITION	SUPERFICIE	POPULATION
AFRIQUE		
	kilom. car.	habitants.
Algérie 1830	600 000	4 750 000
Tunisie, protectorat. 1880	120 000	1 500 000
Sahara 1890	4 000 000	3 000 000
Sénégal XVII ^e s.	400 000	10 000 000
(Niger ou Soudan) 1890	800 000	
Guinée 1843	300 000	
Côte d'Ivoire 1843	500 000	
Dahomey 1892	500 000	
Congo français 1880	1 500 000	10 000 000
Réunion 1630	2 512	170 000
Comores 1885	2 000	50 000
Madagascar 1885	600 000	3 000 000
Somalie française 1862	100 000	50 000
ASIE		
Territoires indiens. XVIII ^e s.	508	280 000
Cochinchine 1862	60 000	3 000 000
Cambodge, protector. 1863	100 000	2 000 000
Annam, protectorat. 1874	400 000	5 000 000
Tonkin 1885	140 000	12 000 000
Laos 1895	300 000	3 000 000
Océanie		
Nouvelle-Calédonie. 1854	20 000	60 000
Taïti et Marquises. . 1847	2 355	25 000
AMÉRIQUE		
Guyane XVII ^e s.	100 000	30 000
Martinique id.	987	1 600 000
Guadeloupe et dép. id.	1 643	175 000
S-Pierre et Miquelon. XVI ^e s.	325	6 000
Totaux, environ	10 000 000	60 000 000

Devoir 96. — 1. Nommez les colonies françaises en Afrique. — 2. Dans quel océan et dans quelle partie du monde se trouvent la Martinique? — Madagascar? — Saïgon? — le Sénégal? — la Nouvelle-Calédonie? — Taïti? — la Guadeloupe? — 3. Qu'est-ce que la Cochinchine? — le Tonkin? — la Réunion?

Devoir 97. — Décrivez un voyage aux colonies en allant de l'ouest à l'est, puis un autre de l'est à l'ouest, en consultant le planisphère ci-dessus.

I. AFRIQUE FRANÇAISE

MAROC

318. Par accord conclu avec les puissances en 1906, la France possède la prééminence dans le protectorat de l'empire du Maroc, mais elle doit lui conserver son intégrité territoriale.

Le Maroc, situé au N.-O. de l'Afrique et à l'O. de l'Algérie, est une contrée montagneuse, traversée par les chaînes de l'Atlas, où les monts Aïachi et Miltin atteignent 4 500 m. de hauteur.

Il est arrosé par la Moulouïa, qui se jette dans la Méditerranée, le Sebou, le Tensift et le Draa (rivière sèche), tributaires de l'Atlantique.

Gouverné par un sultan, sous le contrôle de la France, le Maroc compte une population d'environ 5 000 000 d'habitants : Berbères, Maures, Arabes et nègres, tous mahométans.

Villes. Fez, 150 000 hab., Mekinez et Maroc, sont les trois capitales du sultan.

Tanger, sur le détroit de Gibraltar, El-Araïch, Rabat et Mogador, sur l'Océan, sont les ports principaux. Le port fortifié de Ceuta appartient à l'Espagne.

Le pays est fertile au nord-ouest de l'Atlas, mais l'agriculture et l'industrie sont négligées. Au sud, c'est le désert du Sahara avec quelques oasis. Le commerce, peu actif, exporte du bétail pour Gibraltar, des cuirs maroquinés, des laines, des fruits et légumes; il importe surtout des tissus anglais, par Tanger.

ALGÉRIE

319. **Bornes.** L'Algérie est bornée au N. par la Méditerranée; — à l'O., par le Maroc; — au S., par le Sahara; — à l'E., par la Tunisie.

Sa superficie est d'environ 600 000 kilomètres carrés.

La côte, peu échancrée, est en général

rocheuse et escarpée; les baies, mal abritées, rendent la navigation assez difficile. Le cap Bougiarone, à l'E., est le plus septentrional.

Montagnes. L'Algérie est traversée de l'ouest à l'est par les monts Atlas, composés de deux chaînes parallèles très ramifiées, que sépare un haut Plateau. La chaîne du N. renferme les massifs de l'Ouarsenis et du Djurdjura; celle du sud, le djebel Amour et le djebel Aurès, avec le mont Chélia, 2 328 m., point culminant.

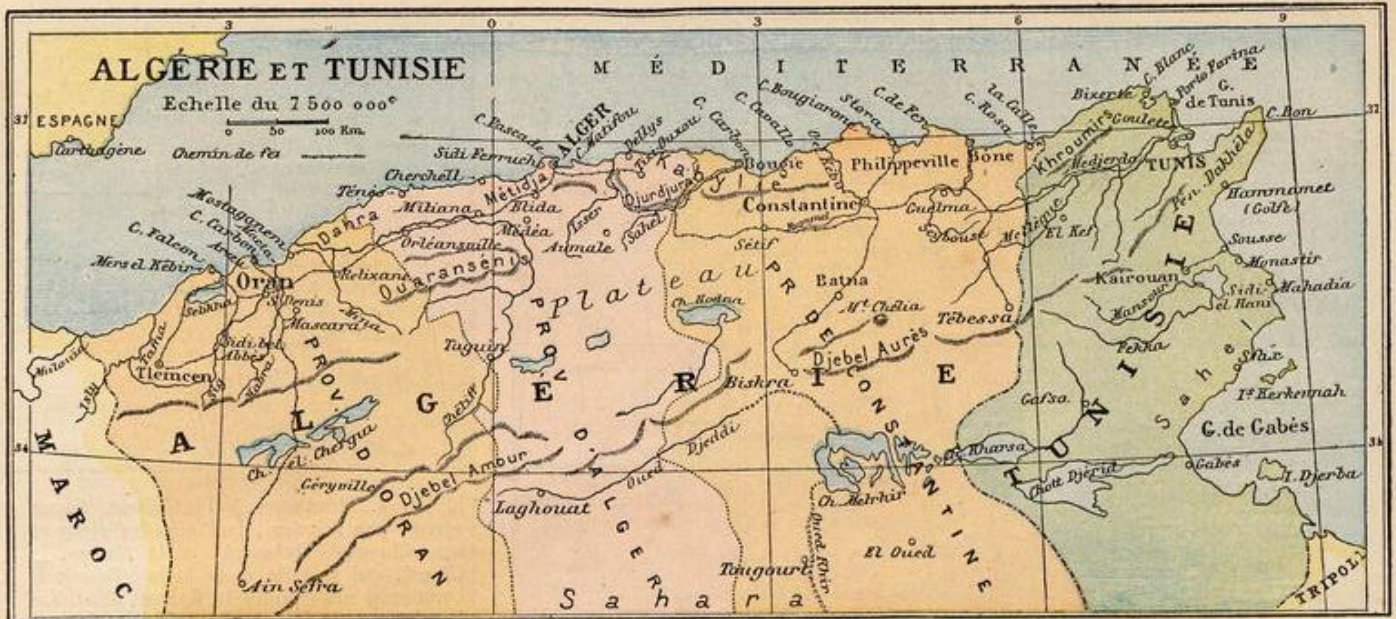
Fleuves. Les cours d'eau de l'Algérie ne sont pas navigables, mais par des barrages on les fait servir à l'irrigation du sol. Les principaux sont, de l'O. à l'E. : la Tafna, grossie de l'Isly; la Macta, formée de l'Habra et du Sig; le Chélif, le plus grand de tous (630 km); l'Isser, le Sahel, le Rummel et la Seybouse.

Sauf la sebkhia d'Oran, les lacs sont plus ou moins temporaires; tels sont : les chotts Chergui et du Hodna; le chott Melrhîr, dont le niveau est inférieur de 27 m. à celui de la mer.

Régions physiques. 1° Le Tell, compris entre la mer et l'Atlas, est une région montueuse où croissent toutes les cultures de l'Europe méridionale; — 2° le Plateau, entre les deux chaînes de l'Atlas, présente des champs d'alfa, des lacs temporaires et des pâturages d'été; — 3° le Sahara algérien, au S. de l'Atlas, est une plaine sablonneuse, torride et déserte, présentant cependant quelques oasis plantées de palmiers et habitées : celles de Laghouat, Zaatcha, Biskra, etc.

Population. L'Algérie a une population de 4 750 000 habitants, formée de Berbères ou Kabyles, d'Arabes nomades, de Maures et de nègres, tous mahométans. On compte 550 000 Européens, dont plus de la moitié de Français.

320. **Administration.** L'Algérie est administrée par un gouverneur général



civil. Elle forme les trois départements ou provinces d'Alger, Constantine et Oran, divisés en 17 arrondissements. En outre, au sud, les quatre territoires militaires d'Aïn-Sefra, des Oasis, de Laghouat et d'Ouargla.

L'Algérie constitue, avec la Tunisie, notre 19^e région de corps d'armée, dont le quartier général est à Alger.

Elle est divisée en trois diocèses, dont un archevêché, Alger, et deux évêchés, Oran et Constantine.

Pour l'instruction publique, elle forme l'académie d'Alger. Les musulmans ont des écoles coraniques.

Département d'Alger, ch.-l. Alger; sous-préfectures Médéa, Miliana, Orléansville, Tizi-Ouzou.

Alger, 100 000 h., ville forte bâtie en amphithéâtre sur la Méditerranée, est la capitale de l'Algérie et l'entrepôt général du commerce de la colonie. Jadis repaire de pirates, elle fut prise par les Français en 1830.

Staouéli, près d'Alger, première victoire des Français en 1830. Couvent et ferme des Trappistes. — **Boufarik,** 9., centre agricole. — **Blida,** 30., commerce d'oranges.

Médéa, 16., est un important marché, ainsi qu'**Aumale,** 6., poste militaire.

Miliana, 9., et **Orléansville,** 12., dans la vallée du Chélif, sont des marchés agricoles. — **Tizi-Ouzou** et **Fort-National** surveillent la Grande-Kabylie.

Laghouat est le chef-lieu d'un territoire militaire qui comprend aussi El-Goléa.

Département d'Oran, ch.-l. Oran; sous-préfectures Mascara, Mostaganem, Sidi-bel-Abbès, Tlemcen.

Oran, 90 000 h., grand port de commerce, en partie peuplé d'Espagnols.

Tlemcen, 35., ville forte sur un plateau.

Sidi-bel-Abbès, 27.; **Mascara,** 22., ancienne capitale d'Abd-el-Kader, et **Saint-Denis-du-Sig,** 12., sont des centres agricoles florissants.

Mostaganem, 18., port près du Chélif. — **Aïn-Sefra,** 10., ch.-lieu d'un territoire militaire qui s'étend jusqu'à Fiquig, suivi du territoire des Oasis, comprenant In-Salah, dans le Touat.

Département de Constantine, ch.-l. Constantine; sous-préfectures Batna, Bône, Bougie, Guelma, Philippeville, Sétif.

Constantine, 50 000 h., est une ville forte située sur un plateau rocheux. Elle fut prise d'assaut en 1837. Céréales.

Philippeville, 21., est un port actif, ainsi que **Bône,** 38. — **La Calle,** 5., pêche le corail.

Bougie, 15., exporte de l'huile d'olive et des fruits. — **Guelma,** 7., et **Sétif,** 16., dans l'intérieur, font le commerce de bestiaux. — **Batna,** 7., place militaire.

Biskra, 7., à l'entrée du désert (dattes et olives), et **Tougourt** sont compris dans le territoire militaire d'Ouargla.

321. L'industrie algérienne s'occupe surtout de l'élevage des moutons, bêtes à cornes, chameaux, et d'une excellente race de chevaux *barbes*. Dans le Tell on cultive les céréales, la vigne, le tabac, les arbres fruitiers, les légumes; sur le Plateau, on récolte l'alfa, plante textile; les oasis, fertilisées par les puits artésiens, produisent les dattes.

L'Algérie exploite des minerais de fer, de cuivre et autres, des marbres, des phosphates, du sel dans ses lacs et des sources thermales (*hammam*). Mais elle a peu d'industrie manufacturière.

Le commerce intérieur possède une artère de chemins de fer parallèle à la côte, allant d'Oran à Alger, Constantine et Tunis avec des lignes perpendiculaires, dites de *pénétration*, vers le sud.

Le commerce extérieur s'élève à 600 millions de francs et se fait pour les 2/3, avec la France, par Marseille.

Importation de tissus de coton et de laine, de machines et autres objets manufacturés, de vins, sucres, café, houille.

Exportation de céréales et farines, oranges, figues et dattes, primeurs pour Paris, vins, huile d'olive, bestiaux, laines, tabac, liège, alfa, minerais.

Le transit pour le Sahara et le Soudan est très faible; il se fait par caravanes.

TUNISIE

322. La Tunisie est bornée au N. et à l'E. par la Méditerranée, à l'O. par l'Algérie, dont elle est le prolongement physique.

Sa superficie est d'environ 120 000 kilomètres carrés.

Le littoral tunisien, plus découpé que celui de l'Algérie, présente plusieurs golfes, îles et caps, outre la presqu'île dakhéla.

La Tunisie est traversée au N. par l'extrémité E. de l'Atlas et arrosée par la *Medjerda*, qui se jette dans le golfe de Tunis. Au S., s'étendent les chotts *Rharsa* et *Djérid*.

Les productions naturelles sont analogues à celles de l'Algérie.

La Tunisie compte environ 1 500 000 hab., la plupart de race berbère et de religion mahométane. Il y a 80 000 juifs et 90 000 Européens.

La Tunisie, ci-devant régence ou province turque, est depuis 1881 sous le protectorat français. Elle est gouvernée par un *bey* héréditaire, sous le contrôle du *résident général de France*. — Elle forme l'archevêché de Carthage et Tunis.

323. **Tunis,** 150 000 h., au fond d'une baie, est la capitale et un port actif, dont *La Goulette* était jadis l'avant-port. Fabriques d'armes, de bijoux, selles, maroquins, tapis, essences.

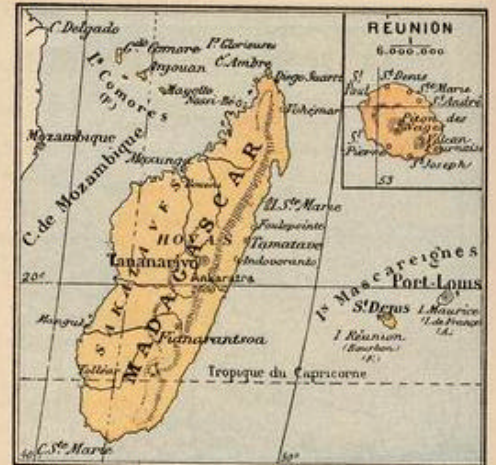
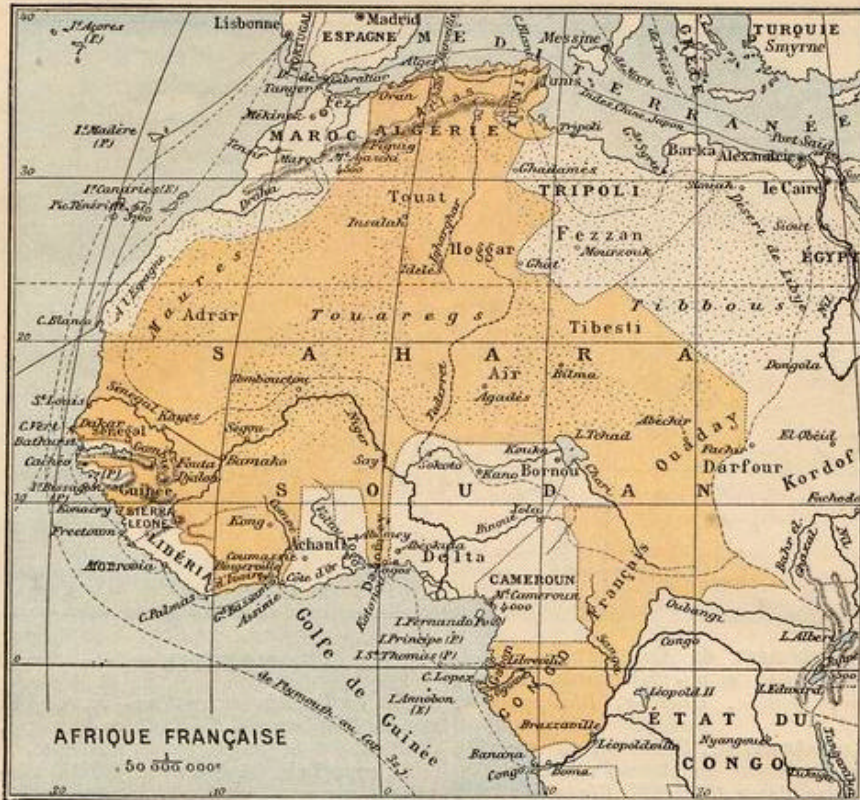
Bizerte, 15., port militaire et marchand.

Kairouan, 20., est la cité sainte des musulmans tunisiens. — **Sousse,** 10., son port, exporte de l'huile d'olive.

Sfax, 30., est le second centre du commerce avec l'Europe. — **Gafsa,** 4., station de caravanes dans le Beled-Djérid, fertile en dattes. — L'île *Djerba* compte 40 000 indigènes industriels.

Outre l'agriculture, les Tunisiens exploitent le fer de la Kroumirie, les phosphates, le marbre, le chêne-liège; ils fa-

Devoir 98. — Qu'est-ce que l'Algérie? — 2. Comment est-elle divisée? — 3. Nommez les préfectures et les sous-préfectures. — 4. Quels sont ses ports? — 5. Quels sont ses montagnes? — son fleuve principal? — 5. Que savez-vous de la Tunisie? — Faites la carte de l'Algérie avec la Tunisie, en indiquant les chemins de fer.



briquent des tissus et vêtements de soie et de laine, des poteries, etc.

Des chemins de fer relient Tunis à l'Algérie, ainsi qu'à La Goulette, Bizerte, Sousse et Kairouan, Sfax et Gafsa.

Le commerce extérieur est d'environ 120 millions de francs, dont $\frac{1}{3}$ pour l'exportation et $\frac{2}{3}$ pour l'importation des marchandises européennes.

SAHARA

324. Le Sahara français, majeure partie du Grand Désert africain, renferme les plateaux montagneux du Hoggar et du Tibesti, entourés de vastes plaines sablonneuses. Il est sillonné de vallées sèches, telles que les oueds Igharghar et Taderret. — On distingue : au N., les oasis de Figuig, Tougourt et autres; à l'O., l'Adrar et la Mauritanie, peuplés de Maures commerçants; au centre et à l'E., le Touat, le Hoggar, l'Air et le Tibesti, où dominent les Touaregs, nomades et pillards.

AFRIQUE OCCIDENTALE

325. Sous le titre d'Afrique occidentale, on comprend les colonies du Haut-Sénégal-et-Niger, du Bas-Sénégal, de la Guinée, de la Côte d'Ivoire et du Dahomey.

Le gouverneur général civil, résidant à Dakar, correspond avec les commissaires spéciaux des diverses colonies.

Cette contrée s'étend de l'Atlantique au lac Tchad, dans le bassin du Sénégal et celui du haut et moyen Niger; quatre fois plus étendue que la France, elle est peuplée de 6 à 10 millions d'habitants, de race berbère mélangée aux nègres.

326. La colonie du Haut-Sénégal et Niger a pour chef-lieu Bamako, sur le Niger, relié par chemin de fer avec Kayes, sur le Sénégal. On y rattache le territoire militaire de Tombouctou avec le grand marché de Tombouctou, 10., au nord du coude du Niger.

— La colonie du Bas-Sénégal comprend le bassin du bas Sénégal jusqu'à Kayes et celui de la Gambie supérieure. Elle renferme 3 000 Européens, avec les villes de Saint-Louis, 20., ch.-l., port sur le Sénégal, et Dakar, port militaire et marchand, plus accessible. — Climat torride, insalubre. — Exportation d'arachides, de caoutchouc, de gomme. Au N. du Sénégal, s'étend le territoire militaire de la Mauritanie.

327. La colonie de la Guinée comprend les rivières maritimes dites du Sud, les bassins supérieurs du Sénégal et du Niger, avec le massif du Fouta-Djalon. Relativement favorable à la colonisation, elle a pour chef-lieu Konakry, bon port.

— La colonie de la Côte d'Ivoire renferme : Bingerville, ch.-lieu; les établissements de Grand-Bassam, Assinie et autres, situés sur le littoral, bas et insalubre; le bassin du Comoé et le pays un peu montueux de Kong, v. pr. Kong, 15.

— La colonie du Dahomey renferme Abomey, 20., ancienne capitale de rois sanguinaires; les ports de Kotonou, chef-lieu, et de Ouydah, sur la côte des Esclaves, et Say, sur le Niger.

328. Le Congo français, dans l'ouest de l'Afrique centrale, est un territoire de 1500 000 km², peuplé de musulmans et de plusieurs millions de nègres sauvages et

idolâtres. Montueux à l'intérieur, il est arrosé par l'Ogôwé, le Congo inférieur et ses affluents l'Oubanghi et la Sanga, le Chari, qui se jette dans le lac Tchad. Il comprend : la colonie du Gabon, ch.-l. Libreville, port; la colonie du Moyen-Congo, ch.-l. Brazzaville, résidence du gouverneur général; les territoires de l'Oubanghi-Chari et du Tchad, qui s'étendent jusqu'au Ouaday.

AFRIQUE ORIENTALE

329. La grande île Madagascar est située dans l'océan Indien, au S.-E. de l'Afrique, dont la sépare le canal de Mozambique. Son climat, très chaud, est malsain sur la côte marécageuse, plus salubre sur les plateaux de l'intérieur, que domine l'Ankaratra, 2600 m. Il y a plusieurs fleuves peu navigables. Madagascar compte 3 000 000 d'indigènes : Hovas, de race brune, Sakalaves et autres Malgaches, de race nègre. Depuis 1897, elle est administrée par un gouverneur général français. Ses villes sont : Tananarive, 80., chef-lieu, situé sur le plateau, ainsi que Fianarantsoa, 15.; Tamatave, 15., port principal, à l'E.; Antsirane, port militaire au N., sur la baie de Diégo-Suarez; Majunga, port au N.-O.

Exportation de riz, bœufs, poudre d'or, bois de teinture.

L'île Sainte-Marie à l'E., Nossi-Bé au N.-O., ainsi que les îles Comores, Mayotte notamment, dépendent du gouverneur de Madagascar.

330. La Réunion ou île Bourbon, colonie ancienne, est très montagneuse, volcanique et riche en cultures tropicales. Elle est surtout peuplée de créoles et de noirs affranchis (170 000 h.). Ses villes principales sont : Saint-Denis, 30., ch.-lieu; Saint-Pierre, 24., et Saint-Paul, 25., ports, qui expédient en France du sucre de canne, du rhum, de la vanille. Un chemin de fer fait presque le tour de l'île.

331. La Côte française des Somalis, an-

Devoir 99. — 1. Que comprend le Soudan français? — 2. Où se trouve le Congo français? — 3. Dites ce qu'on entend par : Mayotte, Dahomey, Gabès, Tlemcen, Bône, Orléansville, Tananarive.

ancien territoire d'Obock, est située au fond du golfe d'Aden, avec 50 000 h., de races arabe et abyssine mélangées. Ch.-lieu *Djibouti*, bon port, relié par un chemin de fer avec Harar et l'Abysinie.

II. ASIE FRANÇAISE

332. L'Inde française (280 000 h.) comprend cinq villes avec leurs territoires, savoir : *Mahé*, port sur la côte de Malabar ; *Karikal*, *Pondichéry*, 50., ch.-lieu, et *Yanaon*, ports sur la côte de Coromandel ; *Chandernagor*, 33., port sur l'Ougly, au N. de Calcutta. — Exportation de cotonnades dites guinées, d'arachides, d'indigo.

Indo-Chine française.

333. L'Indo-Chine française, la plus importante de nos colonies après l'Algérie-Tunisie, est située au sud de la Chine sur l'océan Pacifique. Elle comprend la Cochinchine, le Cambodge, l'Annam, le Tonkin et le Laos, ayant ensemble une superficie d'environ 1 000 000 de kilom. carrés.

L'intérieur du pays est un plateau de 500 à 1 000 m. d'altitude moyenne, surmonté de chaînes montagneuses, surtout dans l'Annam. La Basse-Cochinchine et le Tonkin sont caractérisés par les deltas du *Song-Koi* et du *Mekong*, très fertiles en riz et très peuplés.

Le climat, chaud et humide, surtout dans les deltas, est débilitant et sera toujours un grand obstacle au séjour des Européens.

La population totale est évaluée à 25 millions d'habitants, de races brune et jaune mélangées, qui sont celles des Hindous et des Chinois ; ils sont généralement bouddhistes ; on compte 600 000 catholiques.

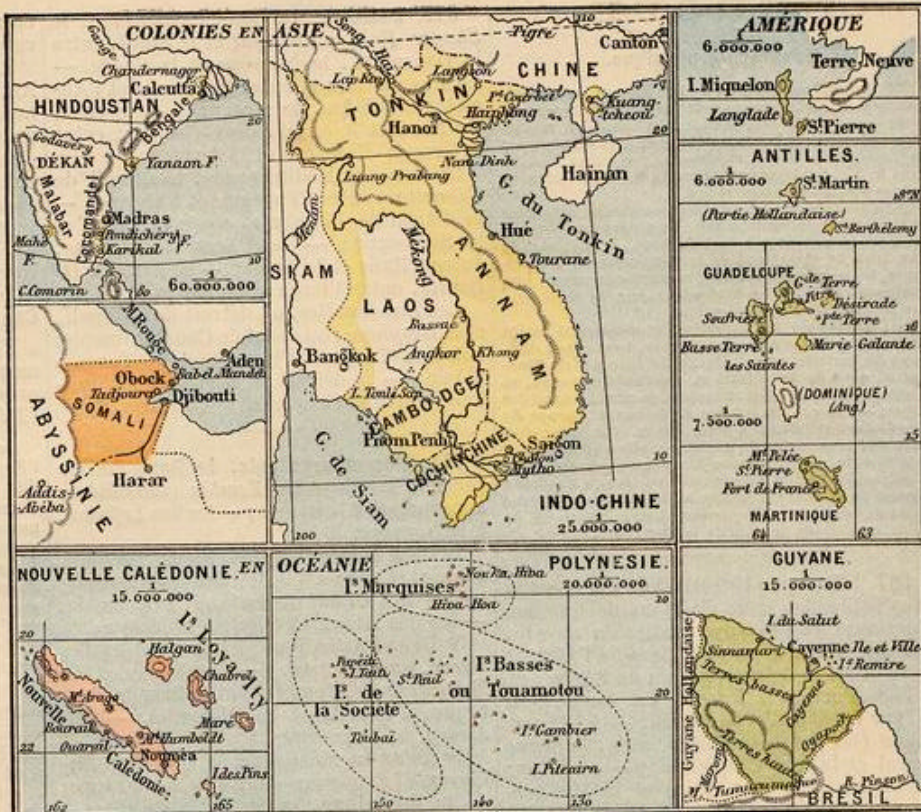
334. Administration. L'Indo-Chine française est administrée par un gouverneur général civil, ayant sous ses ordres le lieutenant-gouverneur de la Cochinchine et les quatre résidents supérieurs des autres pays.

La Cochinchine, conquise en 1862 et 1867, a pour chef-lieu *Saigon*, 50., qui est aussi la capitale de toute la colonie, et possède son principal port d'importation, ainsi qu'un port de guerre. — *Cholon*, 40., en partie peuplée de Chinois, est le port d'exportation. — *Mytho* est réuni à Saigon par un chemin de fer.

Le royaume « protégé » de *Cambodge* a pour capitale *Pnom-Penh*, 35., située sur le Mékong, non loin de la ville de *Oudong* et du lac *Tonlé-Sap*, où abonde le poisson.

Le royaume « protégé » d'*Annam* a pour capitale *Huê*, 30., située à trois lieues de la mer et à proximité du port de *Tourane*.

Le *Tonkin* est la partie la plus peuplée de l'Indo-Chine française (12 000 000 d'hab.). *Hanoi*, 130., le chef-lieu, est situé au N. du delta, sur le *Song-Koi*. — *Nam-Dinh*, 30., dans le S. du delta ; *Haiphong*, port principal avec *Port-Coubert*, station navale dans le N.-E.



Le Laos comprend des territoires sur rive gauche du Mékong.

335. L'industrie des Indo-Chinois consiste principalement dans la culture du riz et du coton, l'élevage du bétail et des vers à soie, la pêche par les Cambodgiens dans le lac *Tonlé-Sap*.

Le commerce, assez actif en Cochinchine et au Tonkin, consiste dans l'exportation du riz, principalement, et l'importation de cotonnades et soieries. Il se fait en grande partie au moyen des canaux et par les Chinois, qui trafiquent surtout avec leur pays et les places anglaises de Hong-Kong et *Singapour*.

Toutefois des chemins de fer se dirigent d'*Hanoi* vers *Lang-Son* et *Lao-Kay*, sur la frontière chinoise, et vers l'Annam.

III. OCÉANIE FRANÇAISE

336. La Nouvelle-Calédonie, située à l'est de l'Australie, est une longue île ayant pour annexes l'île des *Pins* et les îles *Loyalty*. La population est de 50 000 habitants, y compris les condamnés français travaillant dans les pénitenciers de *Nouméa* et autres.

Nouméa, 7., le chef-lieu, a un port fortifié, qui exporte le minerai de nickel en échange de denrées alimentaires.

Les îles *Taïti* ou de la *Société*, ch.-l. *Papeïti*, les îles *Marquises* et les îles *Basses* ou *Touamotou* sont des archipels de la Polynésie orientale.

Devoir 99 bis. — 1. De quoi se compose l'Indo-Chine française ? — 2. Quelle est sa population ? — 3. son importance commerciale ? — 4. Qu'entend-on par : Loyalty, Marquises, Antilles, Miquelon, Guyane, Cambodge, Yanaon ?

IV. AMÉRIQUE FRANÇAISE

337. La Guyane française, située au N. du Brésil, est une contrée basse et fertile sur la côte, mais insalubre. Au sud sont les monts *Tumucumaque*. Il y a plusieurs établissements pénitenciers. Le chef-lieu est *Cayenne*, 12., port dans une petite île ; exportation d'or.

Les Antilles françaises comprennent deux îles importantes et plusieurs petites :

1° La *Martinique*, ch.-l. *Fort-de-France*, 15., port militaire. La ville maritime de *Saint-Pierre* fut détruite en 1902 par une éruption volcanique.

2° La *Guadeloupe*, formée de deux îles très rapprochées : la *Basse-Terre*, ch.-l. *Basse-Terre*, port, et la *Grande-Terre*, ville princ. *Pointe-à-Pitre*, 17., port.

3° La *Désirade*, *Marie-Galante*, les *Saintes*, qui dépendent du gouvernement de la Guadeloupe, ainsi que l'île *Saint-Barthélemy* et la moitié de l'île *Saint-Martin*, situés plus au N.

Les Antilles exportent beaucoup de sucre de canne et de rhum.

Les petites îles *Saint-Pierre* et *Miquelon*, situées au S. de *Terre-Neuve*, sont un rendez-vous de pêche pour les bâtiments français qui viennent chaque année faire la pêche à la morue, très abondante dans les parages terre-neuviens.

Devoir 100 (oral). — 1. Quelles sont celles de nos colonies qui peuvent être peuplées par les Européens, et pourquoi ? — 2. Quelles sont celles dont le climat est trop chaud pour les Européens ? — 3. Quels sont les inconvénients du climat du Tonkin ou de la Guyane ? — 4. Quelles denrées trouve-t-on à la Réunion, aux Antilles, que l'Algérie ne produit pas, et pourquoi ? — 5. Dans quel voisinage se trouve l'Indo-Chine, et d'où vient son importance coloniale ?

EUROPE

Géographie physique.

366. **Caractères physiques** : 1° L'Europe est caractérisée par sa faible étendue relative et par le démembrement de sa masse continentale. Ses contours, très sinueux, présentent beaucoup de presqu'îles et enferment de nombreuses mers intérieures. Ses côtes, basses dans le N., montagneuses dans le S., sont riches en bonnes positions commerciales.

2° La profondeur des mers septentrionales, entourées de plaines, est peu considérable. On observe en moyenne 100 à 200 mètres dans la mer du Nord, la Baltique, la mer Blanche et le nord de la Caspienne. — Au contraire, les mers méridionales, entourées de montagnes, atteignent 4 400 m. de profondeur dans la Méditerranée, et 6 000 m. dans l'Atlantique.

3° Le relief du sol européen, généralement moins élevé que celui des autres continents, forme deux divisions de premier ordre : la haute Europe du Sud-Ouest, qui a de 500 à 1 000 m. d'altitude moyenne, et atteint 4 810 m. au point culminant du grand massif des Alpes; — la grande plaine de la basse Europe du Nord-Est, qui atteint à peine 300 m. d'altitude; c'est l'une des plus vastes du globe, car elle s'étend depuis l'Oural et la mer Caspienne jusqu'aux Pyrénées.

4° Une dépression remarquable au-dessous du niveau général de l'Océan est formée en Russie par une partie du bassin de la mer Caspienne, dont le niveau est de 25 m. au-dessous de celui de la mer Noire.

367. L'Europe (10 000 000 de km.²) est la plus petite des trois divisions de l'Ancien Continent et des cinq parties du monde, car elle égale à peine le tiers de l'Afrique et le quart de l'Amérique ou de l'Asie.

368. **Bornes**. L'Europe est bornée au N. par l'Océan Glacial boréal; — à l'E. par l'Asie (ou par les monts Ours, le fleuve Oural et la mer Caspienne); — au S. par la Caucase, la mer Noire et la Méditerranée; — à l'O. par l'Océan Atlantique.

369. **Contrées**. Les 20 principales contrées de l'Europe sont :

A l'Ouest, la France, les îles Britanniques, la Belgique, les Pays-Bas ou Hollande et le grand-duché de Luxembourg;

Au centre, l'Allemagne, l'Autriche-Hongrie et la Suisse;

Au nord, le Danemark, la Suède, la Norvège et la Russie;

Au sud, le Portugal, l'Espagne, l'Italie, la Turquie, la Grèce, la Roumanie, la Serbie et le Monténégro.

370. **Mers**. 1° L'Océan Glacial BORÉAL, formant la mer Blanche.

2° L'Océan Atlantique, formant la mer Baltique, la mer du Nord, la mer d'Irlande et la Manche.

3° La mer Méditerranée, formant la mer Tyrrhénienne, la mer Adriatique, la mer Ionienne, l'Archipel (ou mer Egée), la mer de Marmara, la mer Noire et la mer d'Azov.

4° La Caspienne est considérée comme une mer isolée; c'est le plus grand lac du globe.

371. **Golfes**. Dans la Baltique, le golfe de Bothnie, entre la Suède et la Russie; — les golfes de Finlande et de Riga, en Russie. — Dans la mer du Nord, le Zuyderzée, au nord des Pays-Bas. — Dans l'Atlantique, le golfe de Gascogne, entre la France et l'Espagne. — Dans la Méditerranée, le golfe du Lion, en France; — les golfes de Gènes, de Tarente et de Venise, en Italie; et le golfe de Lépante, en Grèce.

372. **Détroits**. 1° Dans l'Atlantique, le Skager-Rak, le Cattégat et le Sund, entre le Danemark, la Norvège et la Suède. — Le Pas de Calais, entre la France et l'Angleterre (34 km. de largeur); — le canal du Nord et le canal Saint-Georges, entre la Grande-Bretagne et l'Irlande.

2° Dans la Méditerranée, le détroit de Gibraltar, entre l'Espagne et l'Afrique; — le détroit de Bonifacio, entre la Corse et la Sardaigne; — le Phare de Messine, entre l'Italie et la Sicile; — le canal d'Otrante, entre l'Italie et la Turquie;

Les Dardanelles, ou détroit de Gallipoli, et le Bosphore, ou canal de Constantinople, entre la Turquie d'Europe et la Turquie d'Asie; — le détroit de Kertch, ou d'Iénikale, entre la Crimée et la Caucase.

373. **Îles et archipels**. 1° Dans l'Océan Glacial, la Nouvelle-Zemble (inhabitée), appartenant à la Russie; — les îles Lofoden, à la Norvège.

2° Dans la mer Baltique, les îles Seeland, Fionie, et autres îles de l'archipel Danois; — les îles Oland et Gotland, à la Suède; — les îles Aland et Æsel, à la Russie.

3° Dans l'Atlantique, l'Islande et les îles Féroé, au Danemark; — l'archipel des îles Britanniques, comprenant la Grande-Bretagne, l'Irlande et les Hébrides; — l'île Jersey, à l'Angleterre.

4° Dans la Méditerranée, les îles Baléares, à l'Espagne; — la Corse, à la France; — la Sardaigne, la Sicile, à l'Italie; — l'île de Malte, à l'Angleterre; — les îles Ioniennes, les Cyclades et Négrepont, à la Grèce; — l'île de Crète (Candie) — et les îles du N. de l'Archipel, à la Turquie.

374. **Presqu'îles**. Les quatre grandes presqu'îles sont : la péninsule scandinave, (Suède et Norvège); — la péninsule hispanique (Espagne et Portugal); — la péninsule italique (Italie); — celle des Balkans (Turquie et Grèce).

On cite trois petites presqu'îles : le Jutland, en Danemark; — la Morée, au sud de la Grèce; — la Crimée, au sud de la Russie.

375. **Isthmes**. On ne compte en Europe que deux isthmes remarquables par leur peu de largeur : celui de Corinthe (6 km), qui joint la Morée au continent (il est percé par un canal), et celui de Pérécop (8 km), qui unit la Crimée à la Russie.

376. **Caps**. Dans l'Océan Glacial, le cap Nord, en Laponie. — Dans l'Atlantique, les caps Lindesness, en Norvège; Falsterbo, en Suède, et Skagen, au N. du Jutland; — les caps Duncansby, en Écosse; — Landsend, en Angleterre; — Saint-Mathieu, en France; — Finisterre, en Espagne; — Saint-Vincent, en Portugal.

Dans la Méditerranée, les caps Spartivento et Leuca, en Italie, — et Matapan, en Morée.

377. **Montagnes**. Les principales sont :

1° DANS L'EUROPE CENTRO-MÉRIDIONALE. — Les Alpes, entre la France, l'Italie, la Suisse et en Autriche. Le point culminant est le mont Blanc, 4 810 m. d'altitude; — le Jura, entre la France et la Suisse; — les Vosges,

entre la France et l'Allemagne; — les Cévennes et les monts d'Auvergne, en France,

Les monts de Bohême et les Carpathes, en Autriche; — les Balkans, en Bulgarie; et les monts de la Grèce; — les Apennins, comprenant les monts des Abruzzes, en Italie.

2° AU SUD-OUEST. — Les Pyrénées, 3 404 m., entre la France et l'Espagne; — les monts Ibériens et la Sierra Nevada, en Espagne.

3° AU NORD. — Les monts Grampians, en Écosse; — les monts Scandinaves, en Norvège et en Suède.

4° À L'EST. — L'Oural, 1 700 m., et le Caucase, 5 600 m., entre la Russie et l'Asie.

378. **Volcans**. Les volcans les plus remarquables de l'Europe sont : le Vésuve, près de Naples; — l'Etna, en Sicile, — et l'Hékla, en Islande.

Les plateaux remarquables sont ceux de l'Espagne (750 m.), de la France centrale, de l'Allemagne méridionale, de la Bohême, de la Transylvanie, de la Turquie et de la Scandinavie. Les plateaux russes (Valdaï); très vastes, ont à peine 130 m. d'altitude.

Les grandes plaines de l'Europe sont : la Russie, qui est une des plus vastes plaines du monde; — les plaines de la Suède méridionale, de l'Allemagne septentrionale, des Pays-Bas hollandais et danois, de la Belgique et de la France occidentale; — les plaines isolées de la Hongrie et du Pô.

379. **Bassins maritimes**. L'Europe peut se diviser en deux grands versants généraux du Nord-Ouest et du Sud-Est, comprenant sept grands bassins ou versants maritimes, savoir : le versant de l'Océan Glacial, le bassin de la mer Baltique, le bassin de la mer du Nord, le versant propre de l'Atlantique, le versant de la mer Méditerranée, le versant de la mer Noire et le versant de la mer Caspienne.

Chacune de ces divisions hydrographiques est circonscrite par une ligne de partage des eaux.

380. La ligne de partage des deux versants généraux s'étend de l'Océan Glacial au détroit de Gibraltar. Elle passe par les monts Ours et les plateaux de la Russie (Valdaï), les plaines de la Pologne, les monts Carpathes, les monts de Bohême, la Forêt-Noire, les Alpes suisses, le Jura, les Cévennes, les Pyrénées, les monts Ibériens et la Sierra Nevada.

381. **Cours d'eau**. 1° Dans le versant de l'Océan Glacial : la Petschora et la Dwina, au nord de la Russie.

2° Bassin de la BALTIQUE : la Dal et la Tornéa, en Suède; — la Néva, la Düna, le Niémen, en Russie; — la Vistule, en Pologne, — et l'Oder, en Prusse.

3° Bassin de la MER DU NORD : le Glommen, en Norvège; la Gotha, en Suède; — l'Elbe et le Wésér, en Allemagne; — le Rhin, qui traverse la Suisse, l'Allemagne et les Pays-Bas (1 300 km); — la Meuse et l'Escaut, arrosant la France, la Belgique et les Pays-Bas; — la Tamise et l'Humber, en Angleterre.

4° Versant propre de l'ATLANTIQUE : le Shannon, en Islande; le Severn, en Angleterre; — la Seine, la Loire et la Garonne, en France; — le Douro, le Tage, la Guadiana et le Guadalquivir, dans la péninsule hispanique.

5° Versant de la MÉDITERRANÉE : l'Ebre, en Espagne; — le Rhône, en France; — l'Arno, le Tibre et le Pô, en Italie; — la Maritza, en Turquie.



EUROPE

6° Versant de la MER NOIRE : le Danube, le second fleuve de l'Europe (2800 km), qui parcourt l'Allemagne, l'Autriche, et sépare la Bulgarie de la Roumanie; — le Dniester, le Dniéper et le Don, en Russie.

7° Versant de la MER CASPIENNE : le Volga (3400 km), le plus long fleuve de l'Europe, en Russie; — enfin l'Oural, que l'on prend pour limite entre l'Europe et l'Asie.

382. Lacs. En Russie, le lac Ladoga, le plus grand de l'Europe, et le lac Onéga; — en Suède, les lacs Wèner, Wetter et Mèlar; — en Suisse, les lacs de Genève et de Constance; — en Italie, les lacs Maggiore et de Garde; — en Hongrie, le lac Balaton.

383. Climat et productions naturelles. (Voir p. 50.)

Devoir 104. — Qu'est-ce que l'Europe? — 2. Quelle est son étendue en kilom. carrés? — 3. Combien de fois est-elle plus petite que l'Asie? — 4. plus grande que la France? — 5. En combien de contrées est-elle divisée? — 6. Nommez les grandes mers. — 7. Entre quelles contrées se trouve la mer du Nord? — la Baltique? — l'Adriatique? — 8. Dans quelle contrée se trouve le golfe de Finlande? — celui de Tarente?

Devoir 105. — 1. Citez un détroit entre l'Espagne et l'Afrique. — 2. deux détroits entre l'Angleterre et l'Irlande. — 3. deux en Turquie. — 4. Quel accident géographique porte le nom de Gotland (île)? — Sund? — Gènes? — Bothnie? — Marmara? — 5. Où se trouve le golfe du Lion? — les Dardanelles? — les îles Ioniennes? — le Jutland? — Malte? — 6. Suivez la côte du cap Nord au cap Saint-Mathieu en indiquant les caps, les golfes, les embouchures de fleuves.

Devoir 106. — Coloriez et complétez les écritures de la carte 12 du cahier cartographique n° 1.

Devoir 107. — 1. Tracez la côte de l'Europe depuis le cap Nord jusqu'au détroit de Gibraltar, avec toutes les îles de l'Ouest, d'après le modèle du cahier carto-

graphique. — 2. Achevez les contours de la carte de l'Europe. — 3. Tracez les montagnes et les fleuves sur votre carte commencée, et faites les écritures.

Devoir 108. — 1. Où est l'isthme de Corinthe? — le Jura? — le Rhin? — le cap Saint-Vincent? — 2. Dites la nature et la situation des choses suivantes : Pyrénées, — Tamise, — Dago, — Lion, — Roumanie, — Malte, — Tage, — Nièmen. — 3. Nommez les fleuves de la Russie et les mers où ils se jettent. — 4. De même pour les fleuves de l'Espagne, — de l'Italie.

Devoir 109. — 1. A quel pays appartient l'Oder? — l'Oural? — le cap Leuca? — le cap Matapan? — l'île de Sardaigne? — la Laponie? — Gibraltar? — le lac Onéga? — 2. Qu'appelle-t-on lac? — fleuve? — golfe? — détroit? — mer? — 3. Donnez deux exemples de chaque chose. — 4. Le Rhin est-il plus grand que la Loire et que le Danube? — 5. Quels sont les plus grands fleuves de la Russie? — de l'Allemagne?

Devoir 110. — 1. Un navigateur va de Saint-Pétersbourg à Odessa : dites quelles mers et quels détroits il traversera. — 2. quelles îles, presqu'îles et caps il rencontrera. — 3. Faites les mêmes réponses pour un voyage de retour, c'est-à-dire d'Odessa à Saint-Pétersbourg.

EUROPE POLITIQUE

I. — NOTIONS GÉNÉRALES

384. **Population.** La population totale de l'Europe est d'environ 405 000 000 d'habitants. Sa superficie est de 10 000 000 de kilom. carrés (ou 19 fois la superficie de la France). — Sa densité ou population relative moyenne est donc de 40 hab. par km. car. La Russie en compte 20, la France 73, l'Angleterre 138, et la Belgique 238.

385. **Ethnographie.** L'Europe est peuplée par la race blanche, qui se divise en trois familles principales :

1° La famille latine, comprenant les Français, les Belges-Wallons, les Espagnols, les Portugais, les Italiens et les Roumains.

2° La famille teutonne, qui comprend les Allemands, les Hollandais, les Belges-Flandais, les Scandinaves et les Anglais.

3° La famille slave, qui comprend les Russes, les Polonais, les Bohèmes, les Serbes, les Bulgares, etc.

386. **Religions.** Le catholicisme domine au S.-O., en Italie, en Espagne, en Portugal, en France, en Belgique et en Autriche.

Le protestantisme, au N.-O., en Allemagne, en Angleterre, en Suisse, en Hollande, en Danemark, en Suède et en Norvège.

Le schisme grec, à l'E., en Russie, en Turquie et en Grèce.

On compte environ 8 millions de mahométans, en Turquie et en Russie; et 9 millions de juifs, dispersés particulièrement dans l'Europe orientale.

387. **Gouvernement.** La forme dominante des gouvernements en Europe est la monarchie constitutionnelle représentative. Il y a aussi plusieurs républiques.

L'Europe, malgré sa faible étendue relative, est, grâce surtout aux bienfaits de la religion chrétienne, la partie du monde la plus civilisée, la plus riche, la plus puissante. Elle étend sa domination sur une grande partie du reste du globe.

388. **Divisions politiques.** L'Europe se divise en 70 États; mais beaucoup d'entre eux, en général peu considérables, étant réunis dans la confédération suisse ou dans l'empire fédératif d'Allemagne, on ne considère que 20 puissances distinctes, dont six sont dites les grandes puissances.

389. Tableau des États de l'Europe.

ÉTATS	SUPERFICIE		POPULATION	
	ABSOLUE	COMPARÉE	ABSOLUE	RELATIVE
Pour 1905.	km. car.		habitants	hab.
FRANCE, république	537 000	1	39 000 000	73
ANGLETERRE, royaume	315 000	0,6	44 000 000	138
Belgique, roy.	29 500	0,05	7 000 000	238
Pays-Bas, roy.	33 000	0,06	5 500 000	167
Luxembourg, grand-duché	2 600	"	240 000	92
ALLEMAGNE, empire	540 000	1	61 000 000	113
AUTRICHE-HONGRIE, emp.	675 000	1,3	49 000 000	73
Suisse, républ.	41 400	0,08	3 400 000	82
Danemark, royaume	40 000	0,07	2 500 000	62
Norvège, royaume	325 000	0,6	2 300 000	7
Suède, royaume	450 000	0,8	5 300 000	12
RUSSIE, empire	5 500 000	10	110 000 000	20
Portugal, roy.	90 000	0,16	5 500 000	61
Espagne, roy.	500 000	1	19 000 000	38
ITALIE, roy.	287 000	0,5	33 000 000	115
Turquie, emp.	1 700 000	0,3	6 000 000	35
Bulgarie	100 000	0,2	3 500 000	38
Grèce, roy.	65 000	0,1	2 500 000	38
Roumanie, roy.	131 000	0,2	6 000 000	46
Serbie, roy.	50 000	0,1	2 600 000	52
Monténégro, principauté	9 000	"	250 000	95
EUROPE, environ.	10 000 000	19	405 000 000	41

390 à 393. (Angleterre, page 48 (1).)

III. BELGIQUE

394. Le royaume de Belgique compte 7 000 000 d'hab., appartenant aux familles teutonne et latine, professant la religion catholique, et parlant les langues flamande et française.

395. **Villes. Bruxelles**, 600 000 h., capitale de la Belgique; — **Anvers**, 300 000 hab., sur l'Escaut, est le principal port de commerce; — **Gand**, 165 000 hab., centre d'industrie cotonnière; — **Liège**, 170 000 hab., **Charleroi** et **Mons**, exploitent de riches bassins houillers et produisent beaucoup de fer.

396. **Industrie.** La Belgique est une contrée généralement basse, très fertile et très bien cultivée, riche en mines de houille et en carrières. Eu égard à son étendue, c'est le pays le plus peuplé de l'Europe. Elle se place au premier rang par la valeur proportionnelle des produits commerciaux.

397. **Colonie.** Le nouvel État du Congo belge, dans l'Afrique centrale, est reconnu neutre et indépendant par les grandes puissances; il a pour souverain le roi des Belges, Léopold II, à qui l'on doit sa fondation, en 1885.

IV. PAYS-BAS

398. Le royaume des Pays-Bas ou de Hollande a 5 500 000 hab., appartenant à la famille teutonne et aux cultes protestant et catholique.

399. **Villes. La Haye**, 225 000 h., capitale de la Hollande; — **Amsterdam**, 550 000 hab., sur le golfe du Zuiderzée, célèbre pour la taille et le commerce du diamant; second port marchand. Le premier port est **Rotterdam**, 350 000 h., à l'embouchure de la Meuse.

400. **Industrie.** Les Pays-Bas, comme leur nom l'indique, forment une région plate et très basse, dont les parties occidentales, nommées *polders*, ont un niveau inférieur à celui des hautes marées, et doivent être maintenues à l'abri des inondations par des digues. C'est une contrée agricole, en même temps que la mer et de nombreux canaux en font une contrée essentiellement maritime et commerçante.

401. **Colonies.** En Amérique, la Guyane hollandaise et quelques-unes des Antilles; — en Océanie, l'importante Ile JAVA, cap. Batavia; les Iles Sumatra, Bornéo, de la Nouv.-Guinée (en partie), Célèbes et Moluques.

402. Le grand-duché de Luxembourg, 240 000 hab., de langue allemande, fut détaché de la Belgique en 1839, et forme un État indépendant. La capitale est **Luxembourg**, ancienne forteresse fédérale.

VII. SUISSE

410. La république ou confédération Suisse a 3 400 000 hab., appartenant en majorité à la famille teutonne, professant les cultes protestant et catholique, et parlant l'allemand, le français ou l'italien.

Villes. Berne, 70 000 hab., est le siège fédéral de la Suisse; — **Genève**, sur le lac de ce nom, centre d'une grande fabrication d'horlogerie fine; — **Bâle**, 120 000 h., sur le Rhin, et **Zurich**, 170 000 h., villes de commerce et d'industrie.

411. **Industrie.** La Suisse, célèbre par la beauté de ses montagnes, par ses vallées pittoresques, ses glaciers, ses lacs et ses cascades, est essentiellement un pays de pâturages et de troupeaux. C'est en même temps un pays industriel et très commerçant.

(1) Afin de présenter le texte du (Danemark, Norvège, Suède et Russie) en face de la carte correspondante, on a dû reculer l'Angleterre, p. 48; mais leurs numéros restent dans l'ordre du Tableau 389.

VIII. DANEMARK

412. Le royaume de Danemark compte 2 500 000 hab., appartenant à la famille teutonne, professant le culte protestant luthérien.

Villes. Capitale Copenhague, 450 000 hab., ville forte, située sur le Sund, dans l'île Seeland, est le centre du commerce et de l'industrie du Danemark.

413. **Industrie.** Le Danemark est une contrée basse, formée d'îles et de presqu'îles. C'est un pays agricole et marchand, ayant beaucoup d'analogie avec la Hollande. Il exporte des œufs, du beurre, des chevaux et des produits de pêche maritime.

414. **Colonies.** L'Islande et les Iles Féroé, en Europe; — le Groenland, au nord de l'Amérique, et les Iles Saint-Thomas et Sainte-Croix, dans les Antilles.

IX. NORVÈGE

415. Le royaume de Norvège, séparé de la Suède en 1905, a 2 300 000 hab., appartenant à la famille teutonne et au culte luthérien.

Villes. Christiania, 250 000 hab., capitale, port. — **Bergen**, sur l'Océan, port, pêcheries.

Industrie. Les Norvégiens, établis sur un littoral très étendu et escarpé, s'occupent surtout de la pêche, des constructions navales, du commerce maritime; ils exportent du poisson, du bois, du minéral de fer.

X. SUÈDE

416. Le royaume de Suède compte 5 300 000 hab., appartenant à la famille teutonne et au culte luthérien.

Villes. Stockholm, 300 000 hab., capitale, très bon port sur la Baltique. — **Göteborg**, 140 000 hab., sur le Cattégat, port, cotonnades.

Industrie. La Suède, basse et assez fertile au S.-E., produit du minéral de fer et des bois de sapin pour l'exportation.

XI. RUSSIE

417. L'empire de Russie compte en Europe une population de 110 000 000 d'hab., appartenant généralement à la famille slave, professant la religion grecque schismatique.

418. **Villes. St-Petersbourg**, 1 500 000 hab., cap. de l'empire russe, sur le golfe de Finlande, à l'embouchure de la Néva. — **Moscou**, 1 100 000 hab., ancienne capitale, centre principal de l'industrie russe. Elle fut prise par les Français en 1812. — **Varsovie**, 700 000 hab., sur la Vistule, est l'ancienne capitale de la Pologne.

Riga, port, exportation de lin, grainé de lin et bois de sapins dits de Riga.

Odessa, 420 000 hab., port sur la mer Noire, exporte les blés de la Russie. — **As-trakhan**, à l'embouchure du Volga, est l'entrepôt des marchandises de l'Asie centrale et de riches mines d'or, de platine, de fer et de pierres précieuses, dans l'Oural.

419. **Industrie.** La Russie d'Europe est une vaste plaine, froide et stérile dans le nord, aride au sud-est, mais très fertile au centre, et produisant pour l'exportation du froment, de l'avoine, du lin, des peaux, des fourrures. Elle exploite de grandes forêts de sapins et de riches mines d'or, de platine, de fer et de pierres précieuses, dans l'Oural.

420. L'empire russe comprend, en Asie, la CAUCASIE, la SIBÉRIE et le Turkestan occidental. L'ensemble de son territoire égale 23 000 000 de km. car., soit plus de deux fois la superficie de l'Europe.



Devoir 111. — 1. Un vaisseau marchand longe les côtes de l'Europe depuis la mer Noire jusqu'à la mer Blanche; dites quels pays il rencontrera, et quels ports il pourra visiter. — 2. Quelles mers et quels pays traverserait un voyageur qui irait en ligne droite de Dublin à Constantinople? — 3. de Gibraltar à Saint-Petersbourg? — 4. de Stockholm à Tunis (en Afrique)? — 5. Quels sont les pays de l'Europe baignés par la mer Baltique?

Devoir 112. — 1. Quels sont les mers ou les golfes qui baignent l'Espagne? — la France? — l'Italie? — la Turquie? — l'Allemagne? — les îles Britanniques? — 2. Quelles sont les mers qui sont mises en communication par le Sund? — le Pas de Calais? — le canal Saint-Georges? — le détroit de Gibraltar? — le Bosphore? — et par chacun des autres détroits de l'Europe?

Devoir 113. — 1. Quelles sont les îles appartenant à la France? — à l'Angleterre? — à la Russie? — à l'Espagne? — à l'Italie? — 2. Quels sont les fleuves et les montagnes de la Russie? — de l'Allemagne? — de la France? — de l'Autriche?

Devoir 114. — 1. Classez les États de l'Europe par ordre d'étendue. — 2. Indiquez les bornes particulières de la Russie, — de l'Allemagne, — de l'Autriche, —

de la Turquie, — de l'Espagne, — de la Suède-Norvège, — de la Suisse, — des îles Britanniques, — de la Grèce.

Devoir 115. — 1. Quelle est l'orientation des États de l'Europe par rapport à la France? — par rapport à l'Autriche? — par rapport au Danemark? — 2. Quelle est l'orientation des capitales de l'Europe par rapport à Paris? — à Rome?

Devoir 116. — 1. Quelles sont les principales îles Britanniques? — 2. Quel nom donne-t-on encore à cet État? — 3. Sur quel fleuve se trouve Londres? — 4. Qu'est-ce que Dublin? — 5. Qu'est-ce que Liverpool? — Glasgow? — Belfast? — 6. Quel est le port anglais situé en face de Cherbourg? — 7. Quelles sont les mers qui entourent les îles Britanniques? — 8. Tracez la carte de ces îles. — 9. Faites le tableau des colonies anglaises.

Devoir 117. — 1. Qu'est-ce que la Belgique? — 2. Quelles langues y parle-t-on? — 3. Quelles sont ses villes? — 4. Parlez de ses produits, de son commerce et de sa colonie. — 5. Faites la carte de la Belgique.

Devoir 118. — 1. Que savez-vous du Danemark? — 2. Nommez les mers et les détroits qui l'entourent. — 3. Parlez de son commerce. — 4. Quelle chaîne

de montagnes parcourt la Norvège? — 5. Citez en Suède-Norvège trois caps, — deux fleuves, — un golfe, — trois villes. — 6. Quelles sont les colonies danoises?

Devoir 119. — 1. Nommez les mers, les fleuves et les montagnes de la Russie. (Voir p. 44.) — 2. Quelle est sa religion, sa population? — 3. Où est Saint-Petersbourg? — Varsovie? — Odessa? — 4. Qu'exporte la Russie? — 5. Que comprend l'empire russe?

Devoir 120. — 1. Citez en Allemagne deux fleuves, — deux chaînes de montagnes, — une mer, — cinq villes. — 2. Citez en Autriche-Hongrie trois fleuves ou rivières, — trois chaînes de montagnes, — une mer, — cinq villes. — 3. Qui est roi de Hongrie? — 4. Faites la carte de ces deux grands États. — 5. Nommez les colonies allemandes.

Devoir 121. — 1. Quelle est la population des Pays-Bas? — de la Suisse? — 2. Qu'est-ce que La Haye? — Berne? — Amsterdam? — 3. Quelle est la population de ces villes? — 4. Nommez deux lacs et deux fleuves en Suisse, — deux ports et un golfe en Hollande, — trois villes dans chacun de ces pays. — 5. Tracez la carte de ces deux pays.

II. ILES BRITANNIQUES

390. Les îles Britanniques forment le royaume-uni de Grande-Bretagne et d'Irlande, comprenant l'Angleterre, capitale Londres; l'Ecosse, capitale Edimbourg, et l'Irlande, cap. Dublin.

Elles ont une population de 44 000 000 d'hab., appartenant en majorité à la famille teutonne et à la religion protestante, et parlant la langue anglaise.

391. Villes. En Angleterre, Londres, sur la Tamise, capitale de l'empire britannique, est la première ville de l'Europe et du monde pour la richesse, le commerce et la population, qui est de 5 000 000 d'hab. — Liverpool, 700 000 hab., est célèbre par son commerce maritime; — Manchester, 800 000 hab. (avec Salford), par ses tissus de coton; — Birmingham, 550 000 hab., pour les armes et les machines; — Sheffield, pour les aciers et la coutellerie; — Leeds, pour les draps; — Newcastle, pour la houille; — Hull, Douvres, Bristol, ports.

En Ecosse: Edimbourg, 300 000 hab., capitale; — Glasgow, 750 000 hab., port, tissus, constructions navales.

En Irlande: Dublin, 350 000 hab., capitale; — Belfast, port, ville manufacturière.

392. Industrie. Le sol des îles Britanniques, généralement bas, fertile, très bien cultivé, est en outre le plus riche de l'Europe en produits miniers: houille et fer. L'Angleterre est devenue la plus grande puissance industrielle, commerciale, maritime et coloniale, dont l'histoire fasse mention.

393. Colonies. L'empire britannique, le plus vaste du monde (30 000 000 de km.²), comprend en Europe: la ville de Gibraltar et l'île de Malte;

En Asie: l'EMPIRE DES INDES, cap. Calcutta, la Birmanie, les îles Ceylan, Singapour et Hong-Kong; Aden, à l'entrée de la mer Rouge; l'île de Chypre, dans la Méditerranée;

En Afrique: le Sierra Leone, la Côte d'Or et la NIGÉRIA, à l'ouest; l'île Sainte-Hélène, dans l'Atlantique; la COLONIE DU CAP, avec l'Orange et le Transvaal; — le Zanguebar septentrional et l'Égypte; — l'île Maurice, les Seychelles et l'île Socotra, dans l'océan Indien;

En Amérique: le CANADA, la Guyane anglaise, la Jamaïque et la plupart des petites Antilles;

En Océanie: l'Australie, la Tasmanie et la Nouvelle-Zélande; une partie de la Nouvelle-Guinée et de Bornéo.

V. ALLEMAGNE ET PRUSSE

403. L'Allemagne a une population de 61 000 000 d'hab., appartenant à la famille teutonne, et professant les cultes luthérien et catholique. Elle forme depuis 1871 un empire fédératif, dont le roi de Prusse est le chef et Berlin la capitale.

L'empire allemand comprend 26 États, dont: un grand État, la Prusse, qui compte 35 000 000 d'hab.; six États moyens, et dix-neuf petits États, ceux-ci n'ayant pas 1 000 000 d'hab.

404. États et villes. 1° Le royaume de Prusse, capitale Berlin, 2 000 000 d'hab., sur la Sprée, la 3^e ville de l'Europe pour l'importance politique et industrielle. — Villes principales: Breslau, 450 000 hab., sur l'Oder, grand marché de laines. — Cologne, 400 000 hab., sur le Rhin, fabriques d'eau de Cologne et cathédrale magnifique. — Königsberg, Dantzig et Stettin, ports sur la Baltique, exportation de bois et de céréales. — Francfort-sur-le-Main, ci-devant siège de la confédération germanique. — Aix-la-Chapelle, capitale de l'empire de Charlemagne. — Hanovre, capitale du royaume de ce nom, annexé en 1866.

2° Le royaume de Bavière, cap. Munich, 5 000 000 h., renommée par ses monuments et par sa bière. — Nuremberg, célèbre par sa bimbeloterie.

3° Le royaume de Saxe, cap. Dresde, 550 000 h., qui rappelle une victoire des Français en 1813. — Leipzig, 500 000 h., célèbre par ses foires et sa librairie. Bataille de 1813.

4° Le royaume de Wurtemberg, cap. Stuttgart, 200 000 hab.

5° Le grand-duché de Bade, c. Carlsruhe.

6° Les villes libres de Hambourg, 750 000 hab.; Brême et Lubeck, grands ports marchands.

7° L'Alsace-Lorraine, 1 700 000 hab., est administrée comme pays de l'Empire depuis 1871. — Villes: Strasbourg, 170 000 hab., capitale, ville forte et commerçante; — Mulhouse et Colmar; — Metz, en Lorraine, ville forte.

405. Industrie. L'Allemagne est une contrée basse, sablonneuse et peu fertile au nord; accidentée, montagneuse au sud, très bien cultivée. Elle se place après l'Angleterre pour l'importance de ses mines de houille, de fer, de zinc, et pour son industrie et son commerce.

406. Colonies. En Afrique, le Cameroun, au fond du golfe de Guinée; le Danara; une partie du Zanguebar; — en Océanie, le N.-E. de la Nouvelle-Guinée, l'archipel Bismarck.

VI. AUTRICHE-HONGRIE

407. L'empire d'Autriche, uni au royaume de Hongrie, sous un même souverain, compte 49 000 000 d'hab., appartenant aux familles teutonne, slave et hongroise, et professant pour la majorité la religion catholique.

408. Villes. Vienne, 1 800 000 hab., cap. de l'Autriche, est la première ville manufacturière de l'empire. — Budapest, 750 000 hab., cap. de la Hongrie, est formée de deux villes séparées par le Danube; grand marché pour les grains, les bestiaux et les vins. — Prague, 400 000 hab., cap. de la Bohême. — Brünn, cap. de la Moravie, soieries et lainages. — Gratz, capitale de la Styrie, centre métallurgique. — Lemberg, cap. de la Galicie. — Trieste, 160 000 hab., port sur l'Adriatique.

409. Industrie. L'Autriche-Hongrie est une contrée généralement montagneuse, renfermant cependant, au centre, la vaste plaine hongroise. — Elle est très riche en mines et en forêts; la Hongrie produit pour l'exportation des bestiaux, du tabac, du vin (de Tokay) et surtout des céréales; l'Autriche est plus industrielle.

XII. PORTUGAL

421. Le royaume de Portugal compte 5 500 000 hab., appartenant à la famille latine et professant la religion catholique.

Villes. Lisbonne, 350 000 hab., cap. du Portugal, à l'embouchure du Tage, qui forme l'une des plus belles rades de l'Europe. C'est un grand port d'importation.

Porto, 170 000 hab., port, exporte des vins renommés. — Coïmbre, anc. université.

422. Industrie. Le Portugal est une contrée montagneuse, fertile, mais mal cultivée; les mines sont inexploitées. Il produit cependant pour l'exportation du vin, du sel, de l'huile d'olive, des fruits, surtout des oranges.

423. Colonies. En Afrique, les Açores, Madère, parties intégrantes du royaume; — les îles du Cap-Vert, l'Angola, le Mozambique; — en Asie, la ville de Goa, sur la côte ouest de l'Indoustan, et la ville de Macao, sur la côte sud de la Chine.

XIII. ESPAGNE

424. Le royaume d'Espagne compte 19 000 000 d'hab., appartenant à la famille latine et professant la religion catholique.

425. Villes. Madrid, 550 000 h., capitale, rappelle la captivité de François 1^{er} et le traité conclu avec Charles-Quint en 1526.

Barcelone, 550 000 hab., grand port marchand, sur la Méditerranée, et le principal centre de l'industrie cotonnière en Espagne.

— Valence, 200 000 hab., connue pour ses oranges, est le centre de l'industrie de la soie. — Malaga, 140 000 hab., et Alicante sont renommées pour leurs vins et leurs fruits. — Cadix, Séville, 150 000 hab.; Cordoue, Grenade et Murcie, sont des villes célèbres du midi de l'Espagne. — Tolède, sur le Tage, possède une superbe cathédrale. — Saragosse, sur l'Ebre, fut prise par les Français en 1809. — Gibraltar, 27 000 hab., port très commerçant et forteresse importante, appartient aux Anglais.

426. Industrie. L'Espagne est formée de plateaux arides où dominent les pâturages; ses montagnes sont riches en mines, et ses vallées sont très fertiles. Mais l'insuffisance de routes paralyse l'industrie et le commerce.

427. Colonies. En Afrique, la ville de Ceuta, les îles Canaries, la côte du Sahara et l'île Fernando-Po.

XIV. ITALIE

428. Le royaume d'Italie a une population de 33 000 000 d'hab., appartenant à la famille latine et professant la religion catholique.

429. Divisions et villes. Le royaume d'Italie comprend les anciennes divisions politiques suivantes:

1° Le PIÉMONT, villes principales: Turin, 350 000 hab., centre industriel, et Gènes, 240 000 hab., port marchand le plus actif de l'Italie; — la SARDAIGNE, ville principale Cagliari.

2° La LOMBARDIE et la VÉNÉTIE, villes princ.: Milan, 500 000 hab., fabriques de soieries; — Mantoue, ville forte; — Venise, 160 000 h., port autrefois célèbre, fabriques d'émaux et de verroteries.

3° La TOSCANE, villes princ.: Florence, 220 000 hab., renommée par ses beaux édifices; — Livourne, 100 000 hab., port actif, exportation de soie, de marbre, de potasse et de corail.

4° et 5° Les anciens duchés de PARME et de MODÈNE: anciennes capitales, Parme et Modène.

6° Les États de l'Église, villes princ.: Rome, 500 000 hab., capitale de l'Italie et du monde chrétien, séjour des Papes, sur le Tibre; — Bologne, 160 000 hab., renommée par ses écoles.

7° L'ancien royaume de NAPLES et de SICILE, villes princ.: Naples, 570 000 hab., port superbe, la plus grande ville de l'Italie; — Palerme, 300 000 hab., et Messine, 150 000 hab., ports dans l'île de Sicile.

430. Les principales îles italiennes sont: la SICILE, renommée pour ses soufrières; — la SARDAIGNE, ville princ. Cagliari, port; — l'île d'Elbe, donnée par les Alliés à Napoléon, après sa première abdication; — les îles Lipari.

L'importante île de Malte, 200 000 hab., chef-lieu La Valette, appartient aux Anglais.

431. Industrie. L'Italie est une contrée célèbre par la beauté de son ciel, la variété et



l'agrément de ses aspects, et par ses richesses naturelles. Cependant son industrie est peu progressive, excepté dans les provinces septentrionales.

432. Colonies. L'Italie possède en Afrique la côte de l'Abyssinie (*Erythrée*), avec la ville de *Massaoua*, et une partie de la Somalie.

XV. TURQUIE D'EUROPE

433. L'empire de Turquie compte en Europe une population de 6000000 d'hab., appartenant aux familles slave et turque, et professant la religion grecque ou le mahométisme.

434. Villes. **Constantinople**, 1100000 h., capitale de l'empire turc, à l'entrée du Bosphore, est le plus grand entrepôt commercial du Levant. Vue du Bosphore, Constantinople paraît magnifique; mais elle est

mal bâtie. — **Andrinople**, 60000 h., position militaire importante, est connue par ses tapis et ses essences de roses. — **Gallipoli**, port sur les Dardanelles; — **Salonique**, 110000 h., port sur le golfe de ce nom. — **Sérajévo** est dans la Bosnie, occupée par l'Autriche.

435. Industrie. La Turquie d'Europe est une contrée montagneuse, naturellement riche en minéraux et en végétaux; mais l'agriculture et l'industrie y sont peu prospères.

436. L'empire turc comprend en dehors de l'Europe la Turquie d'Asie, et il étend sa suzeraineté en Afrique sur la Tripolitaine.

437. La Bulgarie, sur le Danube, forme une principauté vassale de la Turquie, mais autonome; ses 3800000 habitants appartiennent à la famille slave et professent le schisme grec.

Capitale *Sophia*, 70000 hab. — *Varna*, port sur la mer Noire.

L'île de Crète (*Candie*) jouit également d'un gouvernement propre.

XVI. GRÈCE

438. Le royaume de Grèce compte 2500000 hab., qui sont grecs de famille, de religion et de langue.

Villes. **Athènes**, 120000 h., cap. de la Grèce, rappelle de grands souvenirs historiques et possède de belles ruines. Elle a pour port le *Pirée*. — *Corfou* et *Zante*, ports dans les Iles Ioniennes.

439. Industrie. La Grèce est une contrée péninsulaire et insulaire, favorable au commerce maritime; mais l'intérieur est formé de plateaux montagneux, déboisés, arides et déserts. Son industrie est presque nulle.

XVII-XIX. ROUMANIE, SERBIE, MONTÉNÉGR

440. La Roumanie, la Serbie et le Monténégro sont trois provinces détachées de l'empire turc par le traité de Berlin de 1878. Leurs habitants appartiennent aux familles latine (les Roumains) et slave, et professent la religion grecque.

441. Le royaume de Roumanie compte 6000000 d'hab. Capit. Bukarest, 300000 hab., dans la Valachie. Villes princ. Jassy, 70000 hab., dans la Moldavie; — Galatz, port sur le Danube.

442. Le royaume de Serbie, pop. 2600000 hab., a pour capitale Belgrade, 70000 hab., sur le Danube.

443. La principauté de Monténégro, pop. 250000 hab., a pour capitale Cettinié, 3000 hab.

444. Industrie. La Roumanie est un pays de plaines fertiles en blé, qu'elle exporte pour l'Occident, par le Danube et le port de Galatz. La Serbie et le Monténégro sont montagneux et peu productifs.

CLIMAT ET PRODUCTIONS NATURELLES

(SUITE DE LA PAGE 45)

383. Climat. Le climat européen est généralement tempéré. Il est plus humide dans les contrées de l'Ouest, soumises à l'influence des vents tièdes de l'Atlantique; — plus froid dans les contrées du Nord-Est, où soufflent les vents polaires; — plus chaud dans les contrées du Sud, où se font sentir les vents d'Afrique.

Minéraux. L'Europe est riche en minéraux usuels : houille, fer, cuivre, plomb, zinc, mercure, sel, marbres, etc.

Végétaux. L'Europe peut se diviser en 4 zones agricoles, basées sur les principales cultures alimentaires ou industrielles; du reste, chaque zone possède les cultures des zones qui la précèdent :

1° La zone du seigle, de l'orge et de l'avoine comprend : la Suède, la Norvège et la Russie boréale, régions trop froides pour les autres cultures.

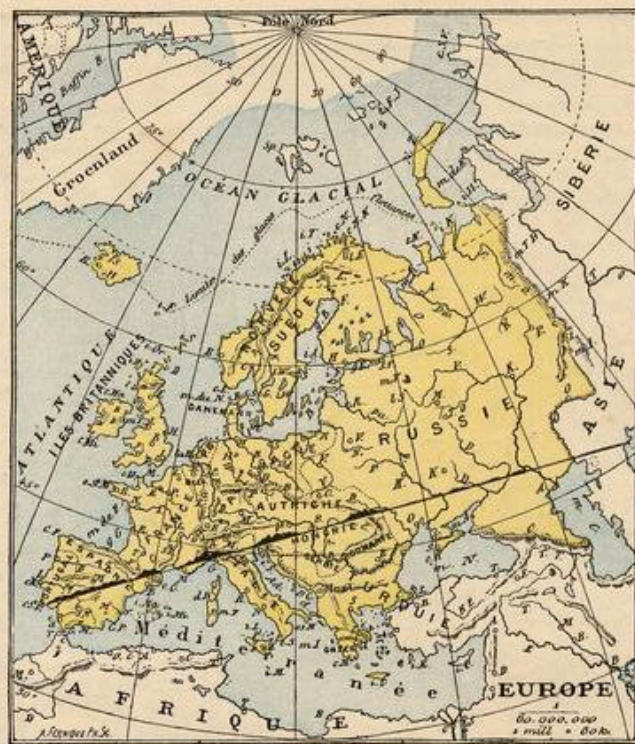
2° La zone du froment, de la pomme de terre, du lin, du chanvre, comprend les îles Britanniques, la Belgique, les Pays-Bas, le Danemark, l'Allemagne septentrionale et la Russie centrale.

3° La zone de la vigne, du maïs, du houblon, du colza, du tabac, comprend spécialement : la France, l'Allemagne méridionale, la Hongrie et la Russie méridionale.

4° La zone de l'olivier, de l'oranger, du figuier, du riz, du mûrier, etc., comprend les régions baignées par la Méditerranée.

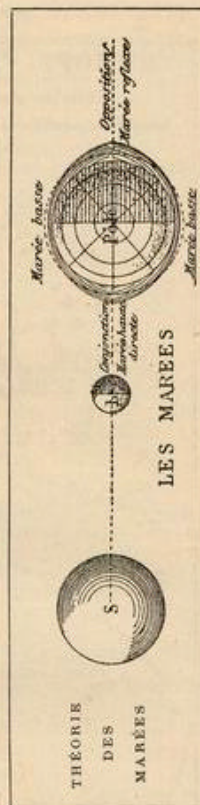
Animaux. Parmi les animaux sauvages de l'Europe, on remarque l'ours blanc du Nord, l'ours brun des Alpes, le loup, le renard, la marmotte, le chamois des Alpes, le cerf, le sanglier, le lièvre, l'aigle, les oiseaux rapaces, etc.

Les animaux domestiques les plus précieux sont : le cheval, la vache, le mouton, le renne de la Laponie et le chameau des steppes de la mer Caspienne, le porc, les oiseaux de basse-cour.



CARTE MUEITE DE L'EUROPE (avec une coupe de relief faisant ressortir les montagnes).

Exercices. — Dites ce que signifient les initiales des villes marquées dans chaque pays ou sur chaque mer. De même pour les fleuves, les îles, etc.



INDUSTRIE ET COMMERCE DE L'EUROPE

445. Pour l'activité industrielle et commerciale, les pays de l'Europe les plus remarquables sont ceux de l'Ouest et du Centre : l'Angleterre, l'Allemagne, la France, pour la quantité absolue des produits; la Belgique, les Pays-Bas, la Suisse et le Danemark, pour la quantité proportionnelle à la population et à la superficie.

Ce sont aussi les pays où la population est généralement la plus dense et la plus riche.

446. Produits végétaux. Considérant la quantité absolue des produits, le froment est surtout cultivé en Russie, France, Autriche-Hongrie; — le seigle et l'avoine, en Russie, Allemagne, France; — le maïs, en Autriche-Hongrie, Italie; — la vigne, en France, Italie, Espagne, Hongrie; — le houblon et l'orge (pour la bière), en Angleterre, en Belgique, en Bavière, en Bohême; — la betterave (pour le sucre), en Allemagne, Autriche-Hongrie, Russie, France; — le lin et le chanvre, en Russie et en Allemagne. — La Russie, la Scandinavie et l'Autriche ont le plus de forêts.

447. Animaux domestiques. Pour la quan-

tité absolue, la Russie, l'Autriche-Hongrie, l'Allemagne et la France sont les pays qui élèvent le plus de chevaux, de gros bétail et de moutons; mais l'Angleterre possède les races les plus perfectionnées : chevaux de luxe, bœufs et moutons de boucherie. Les races bovines hollandaises et suisses donnent beaucoup de lait, dont on fait du beurre et des fromages renommés; les moutons saxons donnent la meilleure laine.

448. Produits minéraux. L'Angleterre, produisant la moitié de la houille et beaucoup de fer, se place au premier rang. L'Allemagne est au second rang; puis viennent l'Autriche-Hongrie, la France, la Belgique, etc.

449. Industrie et commerce. L'Angleterre, si riche en métaux et en combustibles nécessaires à la construction et à l'usage des machines, tient la première place pour les produits manufacturés, ainsi que pour le commerce. Au second rang vient l'Allemagne et au troisième la France pour la quantité absolue; de même la Belgique et la Suisse pour la quantité proportionnelle.

450. Moyens de transports des produits. 1° Les pays qui ont le plus de chemins de fer,

Devoir 122. — Qu'est-ce que la péninsule hispanique? — 2. Nommez-y trois chaînes de montagnes, — cinq fleuves, — un archipel. — 3. Sur quel fleuve se trouve Lisbonne? — Saragosse? — Séville? — 4. Qu'est-ce que Valence? — Madrid? — Cadix? — Porto? — la Guadiana? — les Baléares?

Devoir 123. — 1. Faites la carte de l'Italie, avec ses îles, mers, golfes, fleuves, montagnes et villes. — 2. Indiquez la nature et la situation de Venise, — Bonifacio, — Elbe, — Tarente, — Messine, — Naples, — Malte, — Cagliari, — Turin.

Devoir 124. — 1. Qu'appelle-t-on Balkans? — Da-

nube? — Philippopoli? — Dardanelles? — Archipel? — Matapan? — Ioniennes? — 2. Indiquez la position de ces choses. — 3. Citez dans la presque île des Balkans quatre Etats, — cinq villes, — deux fleuves, — deux golfes. — 4. Faites la carte de cette contrée.

Devoir 125. — Dessinez une carte d'Europe en la coloriant par divisions politiques. — Tracez-y les chaînes de montagnes et les fleuves.

Devoir 126. — 1. Indiquez la nature et la situation des choses désignées par les noms de Constantinople, — Sicile, — Riga, — Constance, — Salonique, — Seeland, — Finistère, — Barcelone, — Astrakhan, —

Azov, — Roumanie, — Kusan. — 2. Sur quel fleuve se trouve Saratow? — Kiew? — Arkhangel? — Stettin? — Turin? — Magdebourg?

Devoir 127. — 1. Quels sont les pays les plus industriels de l'Europe? — 2. Quels sont ceux qui produisent le plus de froment, de vins, de chevaux, de houille, d'objets manufacturés? — 3. Quelles sont les plus fortes marines?

Devoir 128. — 1. Citez les grands ports de commerce dans la mer du Nord et la Méditerranée. — 2. Faites la visite des ports en suivant les côtes de Naples à Hambourg. — 3. Avec quels pays la France fait-elle le plus de commerce?

par rapport à la superficie, sont : la Belgique, l'Angleterre, la Hollande, l'Allemagne, la France et la Suisse.

2° Les pays les mieux dotés en voies navigables sont : la Hollande, l'Angleterre, l'Allemagne, la Belgique et la France.

3° La marine marchande anglaise est plus considérable que toutes les autres marines européennes réunies. Viennent ensuite les marines allemande, suédo-norvégienne, française, italienne, hollandaise, russe, etc.

451. Grands ports de commerce. Par ordre de situation géographique, les ports principaux de l'Europe sont sur :

La mer Baltique : Saint-Petersbourg et Riga, en Russie. — Dantzic, Stettin, Lubeck et Kiel, en Prusse. — Copenhague, en Danemark. — Stockholm, en Suède.

La mer du Nord : Hambourg et Brème, en Allemagne. — Amsterdam et Rotterdam, en Hollande. — Anvers, en Belgique. — Dunkerque, en France. — Londres, Hull, Newcastle, en Angleterre.

La mer d'Irlande : Liverpool, en Angleterre. — Glasgow, en Ecosse. — Dublin, en Irlande.

La Manche : Boulogne, Le Havre et Rouen, en France. — Southampton, en Angleterre.

L'Océan : Bristol, en Angleterre. — Nantes, Saint-Nazaire, La Rochelle, Bordeaux et Bayonne, en France. — Porto et Lisbonne, en Portugal. — Cadix, en Espagne.

La Méditerranée : Malaga, Valence et Barcelone, en Espagne. — Cette, Marseille et Nice, en France. — Gènes, Livourne et Naples, en Italie. — Messine et Palerme, en Sicile.

L'Adriatique : Ancône et Venise, en Italie. — Trieste, en Autriche. — L'Archipel : le Pirée, en Grèce. — Salonique, en Turquie. — La mer de Marmara : Constantinople, en Turquie. — La mer Noire : Varna, en Turquie. — Odessa, en Russie. — La mer Caspienne : Astrakhan, en Russie.

Principaux objets d'échange

entre l'Europe et les autres parties du monde.

452. L'EUROPE, renfermant les populations les plus actives et les plus intelligentes du globe, produit, malgré sa faible étendue relative, une somme de marchandises bien supérieure à celle des autres parties du monde, et elle provoque la presque totalité du mouvement commercial intercontinental.

Les échanges s'établissent surtout entre l'Angleterre, l'Allemagne, la France, la Belgique, la Hollande, d'une part ; — les Etats-Unis, les Indes, la Chine et l'Australie, d'autre part.

453. L'Europe exporte ou expédie dans toutes les parties du monde des produits manufacturés et des substances alimentaires :

1° Produits manufacturés : tissus de coton, de laine et de soie ; vêtements confectionnés, objets de mode, d'ameublement ; — articles de bijouterie, d'horlogerie, de quincaillerie ; — armes et machines ; — instruments de musique et de précision, objets d'art et de science ; — articles de librairie.

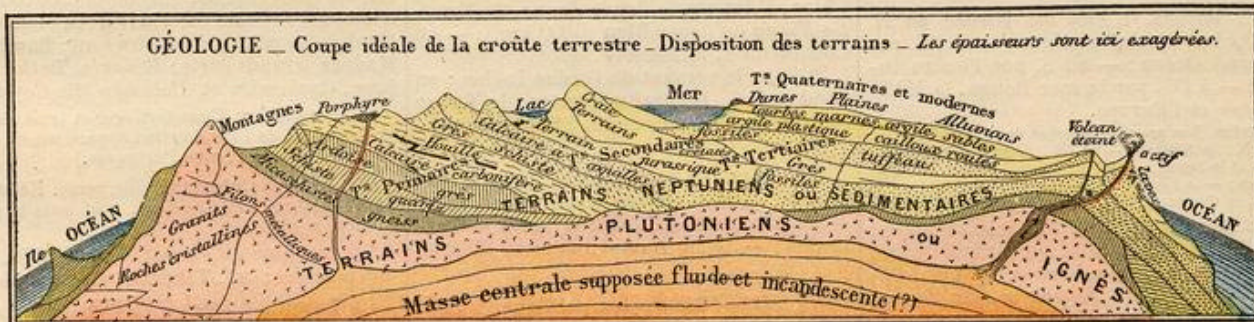
2° Substances alimentaires : vins, spiritueux, sucres raffinés, farines, conserves alimentaires, etc.

454. L'Europe reçoit des autres parties du monde et importe chez elle :

1° Des matières premières pour ses manufactures : coton, soie, laine, peaux, etc.

2° Des minéraux ou métaux bruts : or, fer, cuivre, etc.

3° Des substances alimentaires : blé et farine, viandes, café et denrées coloniales. (Voir ASIE, AFRIQUE, AMÉRIQUE, Océanie, pages suivantes.)



(SUPPLÉMENT DE LA PAGE 7)

L'OcéAN

69 bis (p. 7). L'Océan est presque trois fois plus étendu que les terres réunies. — Il est le réservoir de toutes les eaux que lui apportent les fleuves, et il est l'origine des nuages et des eaux de pluie. — S'il ne déborde pas en recevant les fleuves, c'est parce qu'il perd continuellement une quantité équivalente d'eau qui s'élève en vapeur et forme les nuages. — Voici comment se forment les nuages : le soleil, échauffant les eaux de la mer, en transforme une partie en vapeurs ; ces vapeurs deviennent des nuages, qui, transportés par les vents, produisent bientôt la pluie ou la neige sur les continents. — Les eaux pluviales arrosent et fertilisent les terres ; elles entretiennent la vie des plantes dont les animaux et les hommes se nourrissent. — Les eaux de pluie retournent à l'Océan en formant successivement des ruisseaux, des rivières et des fleuves. — L'agitation des eaux de la mer les empêche de se corrompre. Elle y introduit l'air dont les poissons ont besoin pour respirer. — L'Océan fournit à l'homme une grande quantité de poissons, ainsi que le sel marin, ou sel de cuisine. Il facilite les communications entre les continents par le moyen de la navigation à voiles ou à vapeur.

— On appelle marées les mouvements alternatifs de flux et de reflux des eaux de la mer, lorsqu'elles se soulèvent ou s'abaissent par l'attraction du Soleil et surtout de la Lune, qui, plus rapprochée, a une action trois fois plus considérable que le Soleil.

Le flux ou flot, et le reflux ou jusant, se suivent à des intervalles de 6 h. 12 1/2 minutes, de sorte qu'il y a deux hautes marées et deux basses marées par jour, ou mieux par 24 h. 50 minutes, temps correspondant au jour lunaire.

— Les courants marins sont de grandes masses d'eau ressemblant à des fleuves gigantesques qui se meuvent au sein des mers, dans une direction plus ou moins constante que suivent souvent les navires. Ils ont pour cause l'action des vents, la rotation de la Terre et surtout les différences de température et, par suite, de densité, existant entre les parties opposées de l'Océan.

Les eaux plus chaudes et plus légères de l'équateur glissent vers les pôles en courants superficiels, tandis que, pour rétablir l'équilibre, les eaux plus froides et plus lourdes des pôles se dirigent vers l'équateur, en formant des contre-courants latéraux ou des courants profonds.

Les principaux sont des courants équatoriaux, qui se dirigent de l'est à l'ouest dans les trois océans Atlantique, Pacifique et Indien. Dans l'Atlantique nord se produit le Gulf-Stream, contre-courant dirigé du golfe du Mexique vers le nord de l'Europe ; et dans le Pacifique septentrional, le Kurro-Siwo, courant dirigé des côtes du Japon vers le détroit de Béring.

GÉOLOGIE

Classification des terrains géologiques.

69 bis (p. 7). Les terrains primitifs ou ignés, formés de matière qui fut d'abord en fusion, se présentent en masses fissurées dans tous les sens ; ce sont les granits, les porphyres, le basalte, le quartz et autres roches cristallines.

Les terrains sédimentaires ou stratifiés

se sont déposés par couches (strates) au fond des eaux. — On les divise, d'après leur âge relatif, en cinq groupes :

1° Les terrains primaires sont en général formés de roches dures (gneiss, schiste, grès, marbres), disposées en couches souvent brisées et relevées. Ils renferment les minerais et la houille, ainsi que les premières traces des plantes et des animaux aquatiques les plus simples.

2° Les terrains secondaires sont formés de roches plus tendres : calcaires, marnes, grès, riches en fossiles, surtout en mollusques (ammonites), reptiles marins gigantesques, reptiles volants (ptérodactyles), etc.

3° Les terrains tertiaires sont aussi formés de calcaires, de marnes, d'argiles ; on y trouve du gypse, du sel, du lignite. Ils sont remarquables par l'apparition de nombreux mammifères herbivores, voisins des chevaux et des éléphants (mastodontes), etc.

4° Les terrains quaternaires sont les alluvions anciennes composées de limon et de sable, mêlés de cailloux roulés, qui forment généralement le sol horizontal des plaines et des vallées. — On y trouve les premières traces de l'existence de l'homme (squelettes, haches de pierre, os travaillés, débris de poterie).

5° Les terrains modernes comprennent la terre végétale ou la couche superficielle du sol ; elle s'est formée et se forme encore aujourd'hui par la désagrégation des roches pierreuses ou friables qui constituent l'écorce du globe. Cette décomposition a pour cause l'action de l'air, du soleil, des pluies, des gelées, des eaux courantes, etc.

ASIE

I. — Géographie physique.

455. **Caractères physiques :** 1° L'Asie se fait remarquer par sa *grande masse* continentale, en forme de trapèze, et par les grandes presqu'îles qui s'en détachent. Ses côtes sont sinueuses, découpées, accidentées, souvent montagneuses, offrant de larges embouchures de fleuves, de vastes deltas et de bonnes positions commerciales.

2° Le relief du sol présente un immense plateau central, presque aussi étendu que l'Europe, ayant de 1000 à 4000 mètres d'altitude moyenne et entouré de grandes chaînes de montagnes, dont la plus remarquable est l'Himalaya, la région des neiges. Ce plateau central renferme le grand désert de Gobi, et s'abaisse vers les quatre points cardinaux en pentes et en versants plus ou moins accidentés.

3° Au nord et à l'ouest s'étend une grande région basse, la plus vaste du globe, formée des plaines herbeuses ou steppes du Turkestan et de la Sibérie méridionale, et des marais glacés de la Sibérie boréale.

4° L'Asie est traversée par la grande zone des déserts sablonneux qui s'étend dans la Mongolie, le Turkestan, la Perse, l'Arabie, et se rattache au Sahara africain.

456. L'Asie est la plus grande des trois divisions de l'Ancien Continent. Sa superficie dépasse 42 000 000 de km² : c'est plus de 4 fois la superficie de l'Europe et environ 80 fois celle de la France.

457. **Bornes.** L'Asie est bornée au N. par l'Océan Glacial arctique; — à l'E. par le Grand Océan; — au S. par l'Océan Indien; — à l'O. par la mer Rouge, la Méditerranée et l'Europe.

Contrées. Les grandes contrées de l'Asie sont :

Au N., la Sibérie; — à l'E., l'Empire Chinois, la Corée et le Japon; — au S., l'Indo-Chine et l'Hindoustan; — à l'O., l'Afghanistan, le Turkestan, la Perse, la Caucase, la Turquie d'Asie et l'Arabie.

458. **Mers.** Au N., l'Océan Glacial Arctique; A l'E., le Pacifique, ou Grand Océan, formant la mer de Bering, la mer d'O-khotsk, la mer du Japon, la mer Jaune, la mer de Chine orientale (Bleue) et la mer de Chine méridionale;

Au S., l'Océan Indien, formant la mer ou golfe de Bengale, la mer d'Oman et la mer Rouge;

A l'O., la Méditerranée, la mer Noire et la mer Caspienne.

Golfes. Le golfe de l'Obi, en Sibérie; les golfes du Tonkin et de Siam, dans l'Indo-Chine; le golfe Persique, entre la Perse et l'Arabie.

Détroits. Le détroit de Bering, entre l'Asie et l'Amérique; le détroit de Malacca, entre la presqu'île de Malacca et l'île Sumatra; le détroit de Bab-el-Mandeb, entre l'Arabie et l'Afrique; les Dardanelles et le Bosphore, entre l'Asie et l'Europe.

459. **Iles.** Dans le Pacifique, l'île Sakhaline, appartenant à la Russie et au Japon; les Kouriles, les îles Yéso, Nippon, Formose et plusieurs autres îles formant le Japon; l'île Haïnan, appartenant à la Chine; dans l'Océan Indien, l'île Ceylan, aux Anglais; dans la Méditerranée, l'île de Chypre, aux Anglais.

Presqu'îles. L'Anatolie, ou Asie Mineure, entre la mer Noire et la Méditerranée; — l'Arabie, entre le golfe Persique et la mer Rouge; — le Dékan, ou partie méridionale de l'Hindoustan, entre les mers d'Oman et de Bengale; — l'Indo-Chine, terminée par le Malacca, entre les mers de Bengale et de Chine méridionale; — la Corée et le Kamtschatka.

Caps. Le cap Oriental, au N.-E. de la Sibérie; — le cap Romania, au S. du Malacca; — le cap Comorin, au S. du Dékan.

460. **Montagnes.** Les monts Himalaya, renfermant le Gaurisankar, 8840 m., la plus haute montagne du monde, au nord de l'Hindoustan;

Les monts Altaï, en Sibérie et en Chine; L'Oural et le Caucase, entre l'Asie et l'Europe.

On cite les plateaux du Tibet (4000 m.), du Pamir, de la Perse; — les plaines de la Sibérie et du Gange, le désert de Gobi. Il y a de nombreux volcans dans les îles du Japon et dans le Kamtschatka.

461. **Bassins maritimes.** L'Asie forme quatre grands versants maritimes appartenant aux bassins de l'Océan Glacial, du Grand Océan, de l'Océan Indien et de la Méditerranée; — en outre, un grand bassin central fermé, dont les eaux ne se rendent pas dans l'Océan.

462. **Fleuves.** 1° Dans le versant de l'Océan Glacial: l'Obi, l'Iénisséï et la Léna, en Sibérie;

2° Dans le versant du Grand Océan: en Chine, l'Amour, le fleuve Jaune, le Yangtse-Kiang ou fleuve Bleu (5000 km.); — en Cochinchine, le Mékong.

3° Dans le versant de l'Océan Indien: en Hindoustan, le Brahmapoutre, le Gange et l'Indus; — en Turquie, l'Euphrate et le Tigre.

463. **Lacs.** Le lac Caspien, ou mer Caspienne, entre l'empire russe et la Perse; — les lacs Aral et Balkasch, dans le Turkestan; — le lac Baïkal, dans la Sibérie.

II. — Géographie politique.

464. **Population.** La population de l'Asie est de 850 000 000 d'habitants. Sa superficie est de 42 000 000 de kilom. carrés; ce qui donne une population relative de 20 hab. par kilom. carré.

Races humaines. La race jaune comprend les Chinois, les Japonais, etc.; la race brune, les Hindous et les Indo-Chinois; la race blanche, les Persans, les Turcs, les Arabes et autres peuples à l'ouest de l'Indus.

Religion. Les chrétiens sont peu nombreux en Asie. Les Arabes, les Turcs, les Persans sont mahométans. Les autres peuples sont païens: les Chinois et les Japonais professent le bouddhisme ou culte de Bouddha, et les Hindous, le brahmanisme ou culte de Brahma: ils ont une civilisation propre très ancienne; mais, les Japonais surtout, ils adoptent celle de l'Europe. L'Asie occidentale a été le berceau du genre humain et de la religion chrétienne et le siège des premiers empires; mais elle est en décadence par suite de la domination du mahométisme.

465. **Divisions.** — L'Asie russe, 25 000 000 d'hab., comprend: la Sibérie, immense contrée froide et stérile; v. pr. Tomsk et Irkoutsk; — le Turkestan occidental, v. pr. Taschkend et Boukhara; — la CAUCASIE, v. pr. Tiflis et Bakou.

L'empire Chinois, le second du globe (400 000 000 d'hab.), se compose:

1° De la CHINE PROPRE, capitale Péking (1 000 000 d'hab.); v. pr. Nanking, sur le fleuve Bleu; Shanghai et Canton, 1 500 000 hab., grands ports de mer qui exportent surtout la soie et le thé.

2° De la MANDCHOURIE, cap. Moukden;

3° De pays tributaires, savoir: le TURKESTAN ORIENTAL, à l'O.; le TIBET, cap. Lhassa, au S.-O.; la MONGOLIE, au nord.

L'empire du Japon, très florissant (50 000 000 d'hab.), est formé de cinq grandes îles et de plusieurs milliers de petites; cap. Tokio, 1 500 000 h.; v. pr. Kioto (Myaco), Osaka et Kobé, Yokohama, Nagasaki, ports.

Le royaume de Corée, cap. Séoul, est sous la dépendance du Japon.

466. **L'Indo-Chine,** contrée qui tient des richesses et des populations de l'Inde et de la Chine, comprend: 1° Le royaume indépendant de SIAM, cap. Bangkok;

2° L'INDO-CHINE FRANÇAISE (25 000 000 d'hab.), formée de la COCHINCHINE, ch.-l. Saïgon; du TONKIN, ch.-l. Hanoi; des royaumes d'ANNAM, cap. Hué, et de CAMBODGE, cap. Pnom-Penh, ainsi que du LAOS.

3° L'INDO-CHINE ANGLAISE (10 000 000 d'hab.), v. pr. Singapour et Rangoun, grands ports, et Mandalai, en Birmanie.

L'Hindoustan forme le vaste et riche EMPIRE INDO-ANGLAIS, qui compte 300 000 000 d'hab. La capitale est Calcutta (1 000 000 d'hab.); les villes principales sont: Bombay, Madras, grands ports; Bénarès, Delhi, Lahore, Cachemire et Colombo (île Ceylan).

— (Pondichery, Chandernagor et trois autres petites villes de l'Hindoustan appartiennent aux Français; — Goa, aux Portugais.)

467. Le Bélouchistan, ville princ. Kélat, et l'Afghanistan, cap. Kaboul, sont sous le protectorat anglais.

Le royaume de Perse, 9 000 000 d'hab., est indépendant; cap. Téhéran; v. pr. Ispahan.

La Turquie d'Asie (15 000 000 d'hab.) a pour villes principales Smyrne, Damas, Jérusalem, Mossoul, Bagdad. — Elle comprend plusieurs contrées historiques: l'Asie Mineure, la Syrie, la Palestine, l'Arménie, la Mésopotamie et la Babylonie.

L'Arabie est une contrée peu peuplée; v. pr. La Mecque, aux Turcs; Mascate, Aden, aux Anglais.

468. **Climat.** L'Asie a un climat très varié, car elle avance au N. plus loin que l'Europe, tandis qu'au S. elle atteint presque l'Equateur. Ses plaines septentrionales et ses plateaux du centre sont froids et peu habités; les régions de la Chine orientale et des Indes sont humides, chaudes et très peuplées; l'Asie occidentale est plus sèche et moins peuplée.

Productions. — Les productions naturelles de l'Asie sont importantes en espèces minérales: or, platine, pierres précieuses; — en espèces végétales: riz, thé, mûrier, cotonnier, légumes; — et en espèces animales: singes, tigre royal, éléphant des Indes, chameau et dromadaire d'Arabie, renne de Sibérie, chevreton porte-musc du Tibet, ver à soie, etc.

469. **Commerce.** L'Asie fournit à l'Europe: L'or, l'argent, le platine, le diamant, les pierres précieuses et les fourrures de la Sibérie; Le thé, la soie, les œufs de vers à soie et les soieries de la Chine et du Japon;

Le coton, les drogues tinctoriales, le riz, les épices, les ivoires et bois sculptés, le papier, la porcelaine de la Chine, du Japon et des Indes;

Le cuivre du Japon, les perles de Ceylan, les châles de Cachemire, le duvet de chèvre et le musc du Tibet;

Le café, la gomme, l'encens, le corail de l'Arabie et de la Perse;

Les figues, les raisins, les tapis de Smyrne, les armes blanches dites de Damas, le tabac, les olives, les sangsues de la Turquie d'Asie, les éponges des côtes de la Syrie.



469 bis. Les découvertes en Asie. — L'Asie Mineure nous fut révélée tout d'abord par la Bible (Moïse), puis par les écrits d'Homère, d'Hérodote, de Strabon, de Ptolémée. Alexandre le Grand pénétra jusqu'aux Indes. Au viii^e siècle, les Arabes s'avancèrent en Chine, suivis, au xiii^e siècle, par les missionnaires catholiques, notamment le moine flamand Ruysbroeck ou Rubruquis.

Marco Polo, Vénitien, le plus grand des voyageurs du moyen âge, parvint de Constantinople à Péking et à Canton. — En 1498, Vasco de Gama, Portugais, arriva aux Indes en doublant le cap de Bonne-Espérance.

A partir du xvi^e siècle, les négociants portugais et hollandais, les missionnaires jésuites, notamment saint François Xavier, pénétrèrent

dans l'Asie méridionale et orientale, suivis plus tard par les Anglais et les Français, pendant que les Russes conquéraient la Sibérie, et que le Danois Bering abordait l'Océan Glacial par le détroit qui porte son nom.

Enfin, de nos jours (1879), le Suédois Nordenskiöld fit le premier la circumnavigation du continent par le passage du Nord-Est.

Devoir 129. — 1. Qu'est-ce que l'Asie? — 2. Touche-t-elle à l'Europe et à l'Afrique? — 3. Quelles sont ses plus grandes contrées? — 4. Citez 3 mers séparant l'Europe de l'Asie. — 5. Citez 3 mers baignant l'empire chinois. — 6. Citez 3 détroits de l'Océan Indien. — 7. A quel donnet-on le nom de Tonkin (2 choses). — 8. A quel donnet-on le nom de Bengale? — 9. Nommez les mers de l'Asie: Bering, Baikal, Teheran, La Mecque?

Devoir 130. — 1. Où est la mer de Bengale, le cap Oriental, le fleuve Jaune, la mer de Bengale, le cap

Rouge, la mer de Chine orientale? — 2. Est-ce que l'équateur traverse l'Asie? et le cercle polaire? — 3. De quoi est formé le Japon? — 4. Qu'est-ce que la Corée, l'Arabie? — 5. Dites la nature et la situation de Bombay, Péking, Gange, Perse, Dekan, Altai, Aral.

Devoir 131. — 1. Tracez les contours de la carte d'Asie, d'après le modèle 11 du cahier cartographique n° 5. — 2. Indiquez les bornes particulières de chacun des grands pays de l'Asie.

Devoir 132. — 1. En consultant la carte, faites le tour de l'Asie, par mer, du N. au S., et indiquez successivement tous les accidents géographiques traversés ou rencontrés: mers, caps, îles, pays, etc. — 2. Ou bien faites le même voyage en sens inverse, c'est-à-dire du S. au N.

Devoir 133. — 1. Nommez les îles et les contrées appartenant aux Français, aux Anglais, aux Portugais, aux Russes, aux Turcs. — 2. Nommez les villes de l'Asie, et dites dans quels pays elles se trouvent. — 3. Nommez les ports de l'Asie.

AFRIQUE

I. — Géographie physique.

470. Caractères physiques : 1° L'Afrique est caractérisée par sa grande masse continentale aux contours arrondis, sans profondes échancrures, sans mers intérieures. — Ses côtes sont généralement basses, sablonneuses, marécageuses, malsaines, dépourvues de bons ports.

2° Le relief du sol présente le grand plateau de l'Afrique australe et centrale, ayant de 1000 à 2000 mètres d'altitude moyenne, bordé de montagnes, et dont l'intérieur est peu connu. — Au centre se trouvent la grande plaine du Soudan et celle du Congo, habités par des populations nègres.

3° Le grand désert du Sahara, presque aussi vaste que l'Europe, est formé de plaines sablonneuses, sèches, arides et salées, de collines rocheuses et nues, de vallées sans eau, où se rencontrent de rares oasis. Les tribus arabes habitent ces oasis et y cultivent le dattier; elles parcourent le Sahara à l'aide du dromadaire et en caravanes.

471. L'Afrique est la troisième division de l'Ancien Continent. Elle se rattache à l'Asie par l'isthme de Suez.

Sa superficie égale 30 000 000 de km. car., c'est-à-dire 3 fois celle de l'Europe, et 56 fois celle de la France.

472. Bornes. L'Afrique est bornée, au N., par la Méditerranée; — à l'E., par la mer Rouge et l'Océan Indien; — au S. et à l'O., par l'Atlantique.

Contrées. — Au N., le Maroc, l'Algérie, la Tunisie et la Tripolitaine, autrefois appelés Etats barbaresques; — au N.-E., l'Égypte et l'Abysinie; — au centre, le Sahara, le Soudan et le Congo; — à l'O., la Sénégambie, la Guinée et l'Angola; — au S., le Damara et la colonie du Cap; à l'E., le Mozambique, le Zanzibar et l'île Madagascar.

473. Mers. A l'O., l'Océan Atlantique, qui forme au nord la Méditerranée;

A l'E., l'Océan Indien, qui forme la mer Rouge.

Golfes. Le golfe de la Sidre ou Syrte, dans la Tripolitaine; — le golfe de Guinée, dans l'Atlantique; — et le golfe d'Aden, à l'entrée de la mer Rouge.

Détroits. Le détroit de Gibraltar, entre le Maroc et l'Espagne; — le canal de Mozambique, à l'O. de Madagascar; — et le Bab-el-Mandeb, entre l'Afrique et l'Arabie.

474. Îles. Dans l'Atlantique : les Açores, les Madère, les îles de Cap-Vert, appartenant aux Portugais; — les Canaries, aux Espagnols; — l'île Sainte-Hélène, aux Anglais; — dans l'Océan Indien : la grande île Madagascar et l'île de la Réunion, aux Français; — l'île Maurice et l'île Socotra, aux Anglais.

Isthme. L'Afrique est jointe à l'Asie par l'isthme de Suez, qui a 110 km. de largeur et qui est traversé par un canal navigable, dû au Français de Lesseps.

Caps. Le cap Blanc, au N. de la Tunisie; — le cap Vert, à l'O. de la Sénégambie; — le cap de Bonne-Espérance, au S. de la colonie du Cap, — et le cap Guardafui, à l'E. de la Somalie.

475. Montagnes. L'Atlas, qui traverse le Maroc, l'Algérie et la Tunisie; — les collines de Kongs, dans la Guinée septentrionale; — les monts de l'Abysinie; — les monts Ruwenzori, Kénia et Kilima-Ndjaru, aux sources du Nil. Ce sont les plus hauts de l'Afrique, 6000 m. d'altitude.

Volcans. Le Piton de la Fournaise, volcan actif, dans l'île Bourbon; — le Pic de Ténériffe, volcan éteint, dans les îles Canaries.

476. Bassins maritimes. L'Afrique forme trois grands versants maritimes, appartenant

aux bassins de la Méditerranée, de l'Atlantique et de l'Océan Indien; en outre, le bassin fermé du Sahara, dont les cours d'eau, d'ailleurs temporaires, ne communiquent pas avec l'Océan.

477. Fleuves. 1° Versant de la Méditerranée : le Nil, formé du Nil-Blanc et du Nil-Bleu, et traversant le Soudan, la Nubie et l'Égypte;

2° Versant de l'Atlantique : le Sénégal et la Gambie, en Sénégambie; — le Niger, dans le Soudan; — le Congo, dans l'Afrique centrale; — l'Orange, dans la colonie du Cap;

3° Versant de l'Océan Indien : le Zambèze, dans l'Afrique australe.

Les cours d'eau les plus remarquables de l'Afrique sont : le Nil, dont les débordements fertilisent l'Égypte, et le Congo, qui a d'immenses affluents. Leurs sources sont alimentées par les grands lacs de la haute Afrique.

478. Lacs. Les lacs Victoria et Albert, aux sources du Nil-Blanc; le Tanganika, tributaire du Congo; le Nyassa, tributaire du Zambèze; le lac Tchad, dans le Soudan.

II. — Géographie politique.

479. Population. La population totale de l'Afrique est évaluée à 130 000 000 d'hab., et sa population relative à 4 hab. par km. carré.

Races humaines. Les Africains du nord sont des blancs. Les autres sont des bruns et des noirs ou nègres.

Religions. Le mahométisme et le fétichisme ou idolâtrie dominant en Afrique, en même temps que la barbarie, l'esclavagisme et la malheureuse traite des nègres.

480. Divisions politiques. — A part le Maroc, l'Abysinie et le Libéria, toute l'Afrique se partage en possessions européennes : turques, françaises, anglaises, belges, allemandes, portugaises, espagnoles et italiennes.

Le Maroc, empire mahométan, capitale Fez, v. princ. Maroc et Tanger, port.

Le royaume d'Abysinie a pour cap. Addis-Abéba, sur un plateau montagneux.

481. L'Afrique turque ne comprend plus que la Tripolitaine, cap. Tripoli.

482. L'Afrique française comprend :

1° L'Algérie, contrée méditerranéenne. V. pr. : Alger, Oran et Constantine;

2° La Tunisie, cap. Tunis, port;

3° Le Sahara, vaste contrée aride, habitée seulement dans les oasis arrosées;

4° Le Sénégal, ch.-l. Saint-Louis, port; — le Soudan occidental, avec les villes de Tombouctou et de Kong; — le Dahomey;

5° Le Congo occidental, au N.-O. du Congo belge;

6° L'île de Madagascar, ch.-l. Tananarive, et l'île de la Réunion, ch.-l. St-Denis.

483. L'Afrique anglaise comprend :

1° L'Égypte, qui forme une vice-royauté, gouvernée par un khédivé; elle est occupée militairement par les Anglais. Cap. Le Caire, 600 000 h., villes pr. Alexandrie, 350 000 h., port; Port-Saïd et Suez, ports aux deux extrémités du canal de Suez.

2° Le Soudan nilien, ch.-lieu Kartoum;

3° Les territoires de la Gambie, de Sierra-Leone, ch.-l. Freetown, — et la Côte d'Or;

4° Le Soudan central ou Nigéria, jusqu'au lac Tchad; v. pr. Lagos, port, Abéokuta et Kano;

5° La Colonie du Cap, cap. Le Cap, avec l'Orange et le Transvaal, v. pr. Johannesburg (mines d'or), et la Rhodésie (ou Zambèze);

6° L'île Maurice, ch.-l. Port-Louis;

7° L'île de Zanzibar, ch.-l. Zanzibar, 50 000 h., port, avec le Zanguebar septentrional jusqu'au Nil, v. pr. Mombaza.

484. Le roi des Belges possède l'Etat du Congo, sous l'équateur; v. pr. Banana, Boma, Léopoldville.

L'Afrique allemande se compose du Cameroun, du Damara et du Zanguebar méridional.

485. L'Afrique portugaise comprend l'Angola, ch.-l. Loanda, et le Mozambique, ch.-l. Quilimane.

Les Espagnols possèdent les îles Canaries.

Les Italiens ont l'Érythrée, ou côte d'Abysinie, et une partie de la Somalie.

486. Climat. L'Afrique a un climat très chaud et généralement très sec, à cause de sa situation entre les tropiques, de l'absence de mers intérieures et de l'insuffisance de hautes montagnes, sauf dans l'est.

Productions. Les minéraux exploités sont : l'or, le diamant et la houille du bassin de l'Orange; le fer, le cuivre, le sel, assez communs. — Les végétaux les plus remarquables et les plus utiles sont le baobab, le bananier, l'orange, le dattier, le caféier, le blé, etc. — Mais ce qui distingue surtout l'Afrique, c'est la puissance du règne animal, dont les espèces principales sont : le singe chimpanzé et le gorille, le lion, l'hyène, l'éléphant, le rhinocéros, l'hippopotame, le dromadaire, la girafe, l'antilope, l'autruche, le crocodile, la grande sauterelle, le scorpion, etc.

487. Commerce. L'Afrique fournit à l'Europe : 1° le marbre, le fer, l'alfa, les céréales, le vin, les bestiaux, les fruits et les légumes de primeur d'Algérie.

Les cocos et les vins de Madère.

Les huiles de palme et d'arachide du Sénégal et du Congo.

Les plumes d'autruche et les dattes du Sahara. L'ivoire et le caoutchouc du Soudan et du Congo.

Le coton, les céréales, les gommés d'Égypte.

Les laines, les peaux de bœufs, les plumes d'autruche, les diamants du Cap et l'or du Transvaal.

Le sucre, le café, la vanille de Maurice et de la Réunion.

III. — Notice historique.

487 bis. Les découvertes en Afrique. Les Grecs et les Romains ne connurent en Afrique que le littoral de la Méditerranée et de la mer Rouge. Les Arabes pénétrèrent dans l'intérieur, mais sans nous le faire connaître. — Au xv^e siècle, les Portugais découvrirent et occupèrent les îles et les côtes de l'Océan; les autres nations les suivirent. Mais l'intérieur du continent ne fut exploré qu'au xix^e siècle.

(1800-1806.) Mungo-Park (Écossais), parti du Sénégal, va découvrir le Niger et y meurt.

(1822-34.) Clapperton (Anglais) part de Tripoli et découvre le lac Tchad.

(1827-28.) René Caillié (Français) va du Sénégal à Tombouctou et au Maroc.

(1850-54.) Barth (Allemand) va de Tripoli au lac Tchad, à Tombouctou, et revient à Tripoli.

(1859-60.) Duveyrier (Français) va de l'Algérie à Ghadames, Ghat et Tripoli.

(1869-73.) Nachtigal (Allemand) va de Tripoli au lac Tchad, traverse le Darfour et revient par l'Égypte.

(1841-73.) Livingstone (missionnaire écossais), parti du Cap, parcourt toute l'Afrique australe. Il découvre le lac Ngami (1849) et le haut Zambèze (1854), traverse l'Afrique de Loanda à Quilimane (1856), découvre le lac Nyassa (1858), le haut Congo, gagne Nyangoué (1860) et revient mourir auprès du lac Bangoué, d'où ses restes sont transportés en Angleterre.

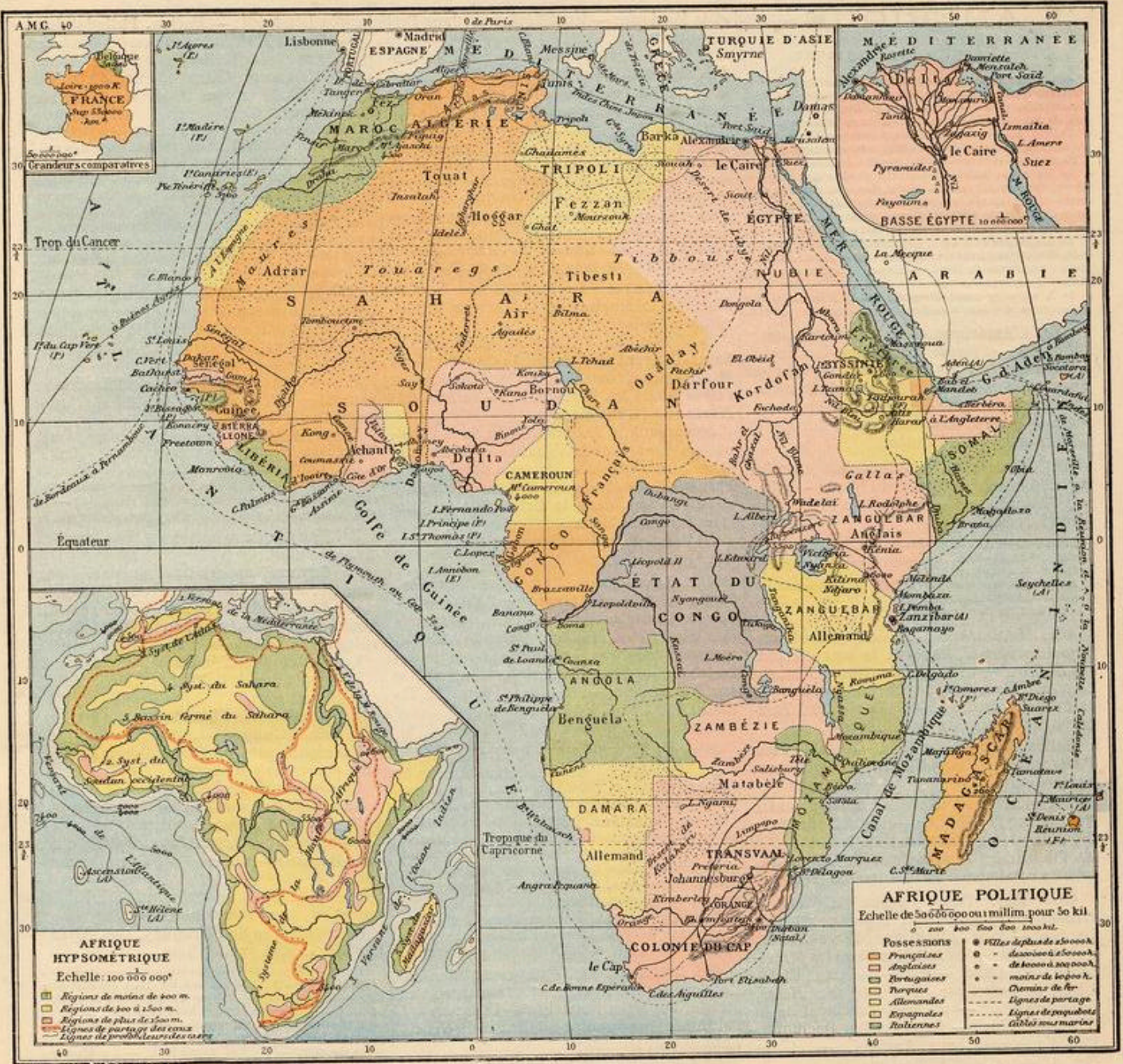
(1857-59.) Burton et Speke (officiers anglais) partent de Zanzibar et vont découvrir le lac Tanganika (1858).

Au retour, Speke découvre le lac Victoria (1858).

(1862-63.) Speke (2^e voyage) et Grant vont de Zanzibar au lac Victoria et découvrent le Nil-Victoria, qui en sort; ils reviennent en descendant le Nil-Blanc, et rencontrent Baker, qui, sur leurs renseignements, va découvrir le lac Albert (1863).

(1873-75.) Cameron (Anglais), parti de Zanzibar, découvre la Loukouga, qui unit le lac Tanganika au Congo, gagne Nyangoué, d'où il traverse l'Afrique jusqu'au Benguélé.

(1870.) Stanley (Anglais) est envoyé de Londres à la recherche de Livingstone, qu'il rencontre près du Tanganika (1871), puis il revient par Zanzibar.



(1874-77.) Stanley (2^e voyage) explore les lacs Victoria et Tanganika, sort par la Loukouga, arrive à Nyangoué et descend le Loualaba-Congo à travers toute l'Afrique jusqu'à l'océan Atlantique. — En 1887-1889, il traverse l'Afrique du Congo à Zanzibar, découvrant les monts Ruwenzori et ramenant Emin-Pacha. Depuis 1875, parmi les Français, Pierre de Brazza, Mison et Malistre explorent le Congo occidental; — Binger, les régions au sud du Niger et la ville de Kong; — Montell va du Sénégal au lac Tchad et revient par le Fezzan et Tripoli; — Hourst descend le Niger; — Gentil arrive au lac Tchad; — Marchand atteint le Nil par le Congo et l'Oubangi, — et l'expédition Fourreau-Lamy traverse le Sahara, d'Algérie au Congo. Le partage politique de l'Afrique date surtout du Congrès de Berlin en 1885, et a eu pour causes déterminantes la découverte du Congo, par Stanley, coïncidant avec la création, par le roi des Belges, de l'Association internationale africaine, devenue l'Etat du Congo.

Pour l'Afrique, plus encore que pour l'Asie, la conquête du pays par les Européens doit avoir des résultats favorables, non seulement au développement des relations commerciales, mais encore pour l'abolition de la traite et de l'esclavage, la civilisation des indigènes, et surtout pour la propagation du christianisme et de ses principes humanitaires. Les populations nègres, particulièrement incapables, semble-t-il, de se gouverner elles-mêmes, livrées à toutes les atrocités d'un fétichisme stupide ou exploitées par l'islamisme corrompu et cruel, ont tout intérêt à se voir soumises aux peuples chrétiens, qui, du moins, amélioreront leur sort s'ils ne les amènent pas toujours à la connaissance et à la pratique de la vraie religion.

Devoir 134. — 1. Qu'est-ce que l'Afrique? — Est-elle au N. ou au S. de l'Europe? — 2. Quels sont les trois cercles qui la traversent de l'E. à l'O.? — 3. Qu'est-ce que la Guinée? — 4. A qui appartient la colonie du

Cap? — 5. Pourquoi l'appelle-t-on du Cap, et de quel cap veut-on parler? — 6. Qu'est-ce que le Sénégal? — 7. Quelle ville y trouve-t-on? — 8. Quel est l'isthme qui sépare la mer Rouge de la Méditerranée? — 9. Comment fait-on communiquer ces deux mers? Devoir 135. — 1. Qu'est-ce que l'Abyssinie? — 2. D'où sort le Nil? — 3. Quels pays arrose-t-il? — 4. Et le Niger? — 5. Nommez trois autres fleuves. — 6. Citez en Afrique 4 lacs, — 3 chaînes de montagnes, — 3 caps, — 3 groupes d'îles. — 7. Dites la nature et la situation des choses suivantes: Canaries, — Sidre, — Sainte-Hélène, — Kongs, — Tchad, — Gambie. Devoir 136 et 136 bis. — Appliquez à l'Afrique les questions des devoirs 132 et 133. Devoir 137. — Complétez la carte de l'Afrique de la page 13 du cahier cartog. n° 5. Devoir 138. — Tracez l'Afrique d'après ce même modèle et écrivez les noms.

AMÉRIQUE

I. — Géographie physique.

488. **Caractères physiques** : 1° L'Amérique est caractérisée par sa forme allongée, s'avancant vers les deux pôles plus que l'Ancien Continent : elle a 16 000 km de longueur, mais sa largeur varie beaucoup.

2° Par sa division en deux masses continentales, dont la septentrionale est échancrée comme l'Asie ou l'Europe, et la méridionale arrondie comme l'Afrique.

3° Le relief du sol présente la chaîne des Cordillères, la plus longue du globe, bordant toute la côte occidentale, élevée en moyenne de 2 000 à 4 000 m., et renfermant de hauts plateaux et de nombreux volcans actifs. Les côtes basses de l'est ont de bons ports.

4° Au centre et à l'est s'étendent de vastes plaines humides et plantureuses, appelées prairies ou savanes dans l'Amérique du Nord, — llanos, pampas ou selvas dans l'Amérique du Sud.

5° A signaler aussi l'importance du Mississippi, de l'Amazone, des lacs canadiens et des glaciers polaires.

489. L'Amérique est la quatrième partie du monde, et forme le deuxième continent. Elle comprend deux grandes régions ou presque jointes par l'isthme de Panama. Sa superficie égale 40 000 000 de km. car., c'est-à-dire 4 fois celle de l'Europe et 77 fois celle de la France.

490. **Bornes**. L'Amérique est bornée, au N., par l'Océan Glacial du Nord; — à l'E., par l'Atlantique; — au S. et à l'O., par le Grand Océan.

Contrées. — Au N., le Groenland, l'Alaska, le Canada, les Etats-Unis, le Mexique, l'Amérique centrale et les Antilles;

Au S., la Guyane, le Brésil, le Vénézuéla, la Colombie, l'Equateur, le Pérou, la Bolivie, le Chili, l'Argentine, le Paraguay et l'Uruguay.

491. **Mers**. Au N., l'Océan Glacial arctique ou boréal, formant la mer ou baie de Baffin; — à l'E., l'Atlantique, formant la mer d'Hudson, la mer du Mexique et la mer des Antilles; — à l'O., l'Océan Pacifique, formant la mer de Béring.

Golfes. Le golfe du Saint-Laurent, dans l'Atlantique; — le golfe de Panama, dans le Pacifique.

Détroits. Le détroit de Béring, entre l'Alaska et la Sibérie; — les détroits de la Floride et du Yucatan, au N. et à l'O. de l'île Cuba; — le détroit de Magellan, entre la Patagonie et la Terre-de-Feu.

492. **Iles**. Dans l'Océan Glacial, le Groenland et l'Islande, appartenant aux Danois; — dans l'Atlantique, Terre-Neuve, aux Anglais; — les Antilles, dont les principales sont : Cuba; — Porto-Rico, aux Etats-Unis; la Jamaïque, aux Anglais; Haïti, indépendante; — au sud, l'archipel de la Terre-de-Feu. — Dans l'Océan Pacifique, l'île Vancouver, aux Anglais, — et les îles Aléoutes, aux Etats-Unis.

Presqu'îles. Le Labrador, dans le Canada; — la Floride, dans les Etats-Unis; — le Yucatan, la Basse-Californie, dans le Mexique, — et l'Alaska, à l'extrémité N.-O.

Isthme. L'isthme de Panama, qui joint les deux Amériques (65 kilom. de largeur), et qui sera bientôt traversé par un canal.

Caps. Le cap Saint-Roch, à l'E. du Brésil; — le cap Horn, au S. de la Patagonie, — et le cap Occidental, au N.-O. de l'Alaska.

493. **Montagnes**. 1° Dans l'Amérique septentrionale, les monts Rocheux et les Cordillères, qui traversent les Etats-Unis

et le Mexique; — les Alléghanys, dans l'est des Etats-Unis.

2° Dans l'Amérique méridionale, les Andes, ou Cordillères du Sud, qui traversent la Colombie, le Pérou, le Chili, etc.; — les montagnes de la Guyane et celles du Brésil.

Volcans. Parmi les volcans, qui sont nombreux dans les Cordillères, on cite l'Aconcagua, 7 200 m., dans le Chili; — le Chimborazo, dans la république de l'Equateur; — le Popocatepetl, 5 500 m., dans le Mexique.

494. **Bassins maritimes**. L'Amérique forme quatre versants principaux, appartenant aux bassins de l'Océan Glacial, de l'Atlantique du Nord, de l'Atlantique du Sud et du Pacifique.

495. **Fleuves**. 1° Versant de l'Océan Glacial : le Mackenzie, qui arrose l'Amérique anglaise;

2° Versant de l'Atlantique du Nord : le Saint-Laurent, qui arrose le Canada; — le Mississippi et ses affluents le Missouri et l'Ohio, dans les Etats-Unis; — le Rio-del-Norte, au N. du Mexique.

3° Versant de l'Atlantique du Sud : l'Orénoque, qui arrose le Vénézuéla; l'Amazone et le San Francisco, dans le Brésil; — le Parana-Plata et ses affluents le Paraguay et l'Uruguay, dans le Brésil, l'Argentine et autres républiques.

4° Versant du Pacifique : le Colorado et l'Orégon, qui arrosent les Etats-Unis.

496. **Lacs**. Dans l'Amérique anglaise, les lacs du Grand-Ours et de l'Esclave; — dans le Canada et les Etats-Unis, les grands lacs Supérieur, Michigan, Huron, Erié et Ontario, qui s'écoulent par le fleuve Saint-Laurent; — dans l'Amérique centrale, le lac Nicaragua, — et dans le Pérou, le Titicaca.

II. — Géographie politique.

497. **Population**. La population absolue de l'Amérique est de 150 000 000 d'hab., et sa population relative de près de 4 hab. par km. car.

Races humaines. La nouvelle population américaine est principalement formée de blancs, originaires d'Europe; on y rencontre aussi quelques millions de rouges ou Indiens indigènes, de nègres, originaires d'Afrique, et de métis, ou sangs-mêlés.

Religion. La religion dominante est le catholicisme, excepté dans les Etats-Unis, peuplés surtout d'Anglais et d'Allemands protestants.

498. **Divisions**. AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE. Le territoire d'Alaska, contrée froide et stérile, appartient aux Etats-Unis;

L'Amérique danoise est formée du Groenland et de l'Islande;

La Confédération du Canada, ou Amérique anglaise, 5 500 000 hab., est une immense contrée, déserte au N., mais habitée et florissante au S.-E., capitale Ottawa; villes princ. Montréal, 270 000 hab., et Québec, sur le Saint-Laurent; Toronto, sur le lac Ontario.

Un tiers des Canadiens sont d'origine française.

499. La Confédération des États-Unis de l'Amérique du Nord, 80 000 000 d'hab., est l'un des Etats les plus riches et les plus puissants du globe.

Capit. Washington; villes princ. New-York-Brooklyn, la deuxième ville du monde, 3 700 000 hab., et le deuxième port du globe

(après Londres); — Boston, Philadelphie, 1 400 000 h., Baltimore, Nouvelle-Orléans, grands ports sur l'Atlantique; Saint-Louis, sur le Mississippi; Chicago, 1 800 000 h., sur le lac Michigan; San Francisco, port sur le Pacifique.

Les Etats-Unis, qui n'avaient que 5 000 000 d'habitants en 1800, mais qui ont reçu des millions d'émigrants européens : anglais, irlandais, allemands, comptent parmi les puissances prépondérantes du globe. Ils sont très riches en mines et en produits coloniaux; ils rivalisent avec l'Europe pour l'industrie, le commerce, la navigation, surtout pour les chemins de fer : celui de New-York à San Francisco a 5 400 km. de longueur.

500. La république du Mexique, 14 000 000 d'hab., est une ancienne colonie espagnole (comme la plupart des Etats du Sud). Capitale Mexico, 350 000 hab.; villes princ. Puebla, Vera-Cruz, port.

Les 6 petites républiques de l'Amérique centrale; villes princ. Guatémala, San Salvador et Panama.

Les îles Antilles, nombreuses et riches, sont : Haïti, peuplée de nègres indépendants; — Cuba, v. pr. La Havane, et Porto-Rico, cédées par les Espagnols aux Etats-Unis; — la Jamaïque et plusieurs petites Antilles, aux Anglais; — la Martinique et la Guadeloupe, aux Français.

501. AMÉRIQUE MÉRIDIONALE. Ses grandes divisions sont :

La Guyane, appartenant en partie aux Anglais, aux Hollandais et aux Français;

Les Etats-Unis du Brésil, 17 000 000 d'hab., capit. Rio-de-Janeiro, 800 000 hab.; villes princ. Bahia et Pernambouc, ports.

La république de Vénézuéla, cap. Caracas; La république de Colombie, 4 000 000 d'hab., cap. Bogota;

La république de l'Equateur, cap. Quito; ville princ. Guayaquil, port;

La république du Pérou, cap. Lima; ville princ. Callao, port;

La république de Bolivie, cap. La Paz;

La république du Chili, cap. Santiago; ville princ. Valparaiso, port;

La république Argentine, 5 000 000 d'hab., cap. Buénos-Aires, 850 000 h., grand port;

La république du Paraguay, cap. Assomption, sur le Paraguay;

La république de l'Uruguay, cap. Montevideo, port sur la Plata.

Devoir 139. — 1. Quelles sont les deux grandes parties de l'Amérique? — 2. Que désignent les mots Panama, Chili, Mexique, Lima, Antilles, Baffin, Havane? — 3. De quel pays Assomption est-elle la capitale? Bogota? Buénos-Ayres? Washington? — 4. Citez 5 ports de mer, — 4 villes d'intérieur, — 2 chaînes de montagnes, — 4 fleuves, — 3 golfes.

Devoir 140. — 1. Nommez les pays baignés par le Grand Océan et dites leurs capitales. — 2. Dans quels pays coule l'Amazone, le Mississippi, le Paraguay? — 3. Où sont les monts Rocheux, les Andes, les Cordillères? — 4. Où est Buénos-Ayres, Quito, le cap Saint-Roch, le détroit de Magellan, la mer des Antilles? — 5. Qu'est-ce que le Michigan, l'Erié, San-Francisco, Haïti, Cuba?

Devoir 141. — 1. Sur quel fleuve se trouve Québec? — Saint-Louis? — Montevideo? — 2. A qui appartiennent les trois Guyanes? — 3. Nommez les Antilles. — 4. Où passe l'Equateur, le tropique du Cancer? — 5. Entre quels pays se trouve le détroit de Béring, l'isthme de Panama? — 6. Si l'on coupait cet isthme par un canal, quelles mers mettrait-on en communication?

Devoirs 142 et 142 bis. — Appliquez à l'Amérique les questions des devoirs 132 et 133.

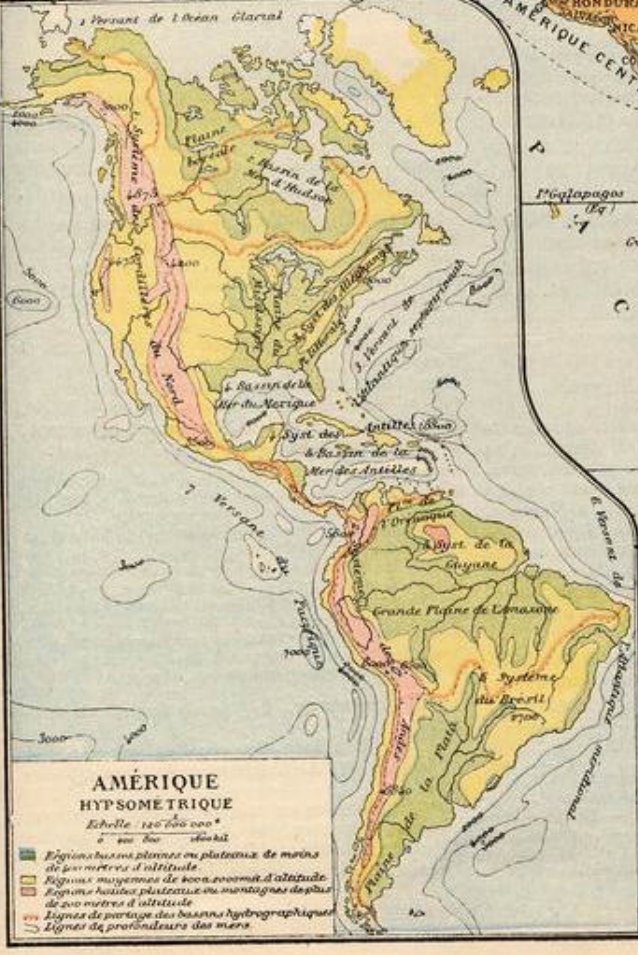
Devoir 143. — Complétez le croquis de l'Amérique, page 15 du cahier cartographique n° 5. — Reproduisez à vue cette même carte.



AMÉRIQUE POLITIQUE

Echelle de 60 000 000 ou 1 million pour 60 Kil
0 200 400 600 800 1000 Kil

■ Possessions Anglaises	■ Île de plus de 250 000 h.
■ Possessions Françaises	■ - de 100 000 à 250 000 h.
■ Possessions Néerlandaises	■ - de 50 000 à 100 000 h.
■ Possessions Espagnoles	■ - moins de 50 000 h.
	— Chemins de fer
	— Lignes de partage Cielles sous-marines



502. Climat. Le climat américain est varié, généralement plus humide et moins chaud que celui des parties de l'Europe et de l'Afrique situées sous les mêmes latitudes.

Productions. Les productions naturelles de l'Amérique sont importantes par les minéraux, tels que houille, pétrole, or, argent, — et par la puissance du règne végétal, comme prairies, forêts, pins, acajou, cotonnier, cacaoyer, aloès, cactus, etc. — Parmi les espèces animales, qui sont moins importantes que les minéraux et les végétaux, on doit citer les singes à queue prenante, le jaguar, le castor du Canada, le lama du Pérou, le condor des Andes, le vampire, les oiseaux-mouches, le caïman, le boa et la cochenille du cactus. Les chevaux, vaches, moutons sont nombreux.

503. Commerce. L'Amérique fournit à l'Europe :

Les fourrures et les bois du Canada; l'or du Yukon.

Le coton, les céréales, les farines de froment et de maïs, le tabac, les viandes salées, l'or, l'argent et le pétrole des Etats-Unis.

L'argent du Mexique.

Les denrées coloniales : le sucre, le café, le cacao, le caoutchouc, les bois de teinture et d'ébénisterie, les cigares des Antilles et du Brésil.

Les laines, les peaux brutes, les viandes séchées des pampas argentins et du Brésil.

L'or, l'argent, le cuivre, le guano et le nitrate du Pérou et du Chili.

503 bis. Les découvertes en Amérique. — Les Danois et les Scandinaves avaient fréquenté les côtes du Groënland et du Canada, du x^e au xv^e siècle; mais la découverte vraiment intentionnelle et scientifique de l'Amérique revient à Christophe Colomb, Génois (1492), et aux Espagnols de sa suite. Amérigo Vespucci, Florentin, lui ravit l'honneur de donner son nom au continent. — Après Colomb, Pinzon, Balboa, Pizarre, Fernand Cortez, Espagnols; Cabral, Portugais; puis Cabot, Vénitien; Jacques Cartier, de la Salle, Français; Davis, Hudson, Baffin, Mackenzie et d'autres Anglais achevèrent les découvertes, jusqu'à celle du passage Nord-Ouest, malheureusement impraticable à la navigation.

Océanie

I. — Géographie physique.

501. Caractères physiques : 1° L'Océanie est caractérisée, comme son nom l'indique, par la dispersion de ses terres au milieu de l'Océan.

2° L'Australie, qui est la plus petite des masses continentales, a une forme arrondie, des contours peu sinueux, un relief peu élevé, et renferme de grands déserts.

3° Les grandes îles de la Malaisie sont hautes, volcaniques, fertiles et riches en mines. — Les petites îles de la Polynésie sont généralement basses, d'origine corallaire ou madréporique, c'est-à-dire construites par de petits animaux marins.

4° Les terres antarctiques ou australes forment peut-être un continent; mais, enveloppées de glaces et de brumes, elles sont peu accessibles et inhabitables.

505. L'Océanie est la cinquième partie du monde. Elle se compose d'un petit continent, l'Australie, et d'une multitude d'îles et d'archipels répandus surtout dans le Grand Océan. — L'ensemble des terres a une superficie supérieure à celle de l'Europe, soit 11 000 000 de km. car.

506. Bornes. L'Océanie s'étend à l'O. jusque vers l'Asie et l'Océan Indien; à l'E., jusque vers l'Amérique; au S., jusqu'au pôle austral.

Divisions. L'Océanie comprend trois grandes divisions naturelles :

1° L'Australie, qui avec plusieurs grandes îles de l'est : Nouvelle-Guinée, Nouvelle-

Zélande, etc., forme la MÉLANÉSIE (terres des noirs);

2° La MALAISIE (îles des Malais), comprenant les îles Sumatra, Bornéo, Philippines, etc.;

3° La POLYNÉSIE, comprenant la multitude des archipels orientaux.

507. Mers. La mer de Chine m^{re}, la mer de Corail et la mer de la Nouvelle-Zélande. Golfe. Celui de Carpentarie, au nord de l'Australie.

Détroits. Le détroit de la Sonde, entre Sumatra et Java; le détroit de Torrès, entre l'Australie et la Nouvelle-Guinée; le détroit de Bass, entre la Tasmanie et l'Australie.

508. Îles et archipels. On les énumère plus commodément dans les divisions politiques ci-après.

509. Montagnes. Les montagnes Bleues, dans l'Australie. — Les volcans sont nombreux dans les îles Malaises, qui sont très montagneuses, atteignant 4000 mètr. d'alt.

Le fleuve principal de l'Océanie est le Murray, dans l'Australie.

II. — Géographie politique.

510. Population. La population absolue de l'Océanie est d'environ 50 000 000 d'hab., et sa population relative de 4,5 hab. par km. carré.

Races humaines. L'Océanie est peuplée par la race brune, surtout dans la Malaisie. L'Australie a des noirs indigènes et sauvages, et une population coloniale qui se compose de blancs venus d'Europe, surtout d'Anglais.

Religions. Les Malais sont généralement mahométans, les noirs sont païens, et les blancs sont chrétiens.

511. Les divisions politiques correspondent aux possessions des Européens.

Les ANGLAIS possèdent : 1° L'Australie,

Devoir 144. — 1. Qu'est-ce que l'Océanie? — 2. D'où vient ce nom? — 3. Quelles sont ses bornes? — 4. ses grandes divisions? — 5. ses grandes îles? — 6. ses habitants? — 7. A qui appartient l'Australie? — les Philippines? — Java? — Bornéo? — Fidji? — les Marquises? — la Nouvelle-Zélande? — 8. Quelles sont les possessions françaises en Océanie? — 9. Dressez la carte de l'Océanie (page 12, cah. cart. n° 5).

où ils ont établi plusieurs colonies très florissantes, avec 4 500 000 hab.; ports princ. Sydney, Melbourne, 500 000 hab., et Adélaïde; — 2° la Tasmanie, la Nouvelle-Zélande, les îles Fidji et de Cook; une partie de Bornéo et de la Nouvelle-Guinée.

L'Australie et la Nouvelle-Zélande, très riches en mines d'or, de cuivre et de houille, en céréales et en pâturages nourrissant d'immenses troupeaux de bœufs et de moutons, ont acquis en peu d'années une puissance commerciale remarquable.

512. Les HOLLANDAIS possèdent les îles de la Sonde : Sumatra et surtout Java, île très riche et très peuplée, capit. Batavia; l'île Célèbes, les Moluques, ou îles aux Epices, une partie de la Nouvelle-Guinée et de Bornéo, avec 38 000 000 d'habitants.

513. LES ETATS-UNIS se sont annexés les îles Hawaii, dont la capitale est Honolulu, et les îles Philippines : Luçon, capitale Manille, Mindanao, etc., celles-ci enlevées à l'Espagne.

Les PORTUGAIS se partagent l'île Timor avec les Hollandais.

Les FRANÇAIS possèdent les îles Taïti et Marquises, la Nouvelle-Calédonie, lieu de déportation, et les îles Touamotou.

Les ALLEMANDS ont acquis la partie N.-E. de la Nouvelle-Guinée, l'archipel Bismarck, les îles Marshall, Carolines et Mariannes.

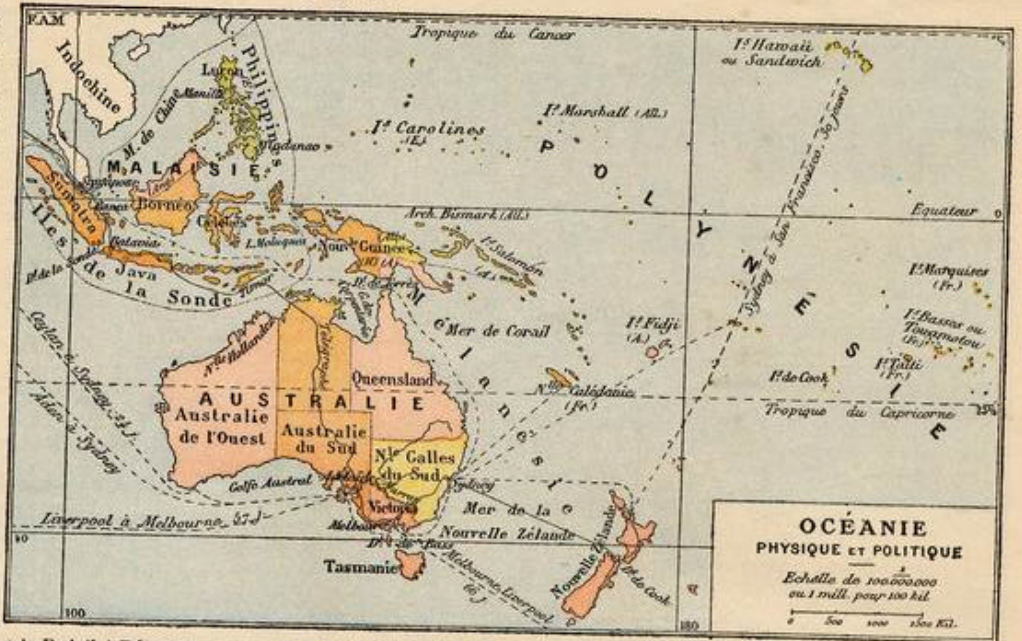
514. Climat. Le climat de l'Océanie est généralement tempéré et humide, à cause des brises de la mer, qui viennent constamment rafraîchir les terres.

Productions. — Les productions naturelles sont les mêmes dans la Malaisie que dans les Indes asiatiques : on cite comme espèces propres l'orang-outang de Bornéo et de Sumatra, le muscadier et le girofler des Moluques. — L'Australie est riche en mines d'or, de cuivre et de houille, et possède des espèces végétales et animales particulières : araucaria, lin de la Nouvelle-Zélande, — kangourou, ornithorynque, oiseaux de paradis, aptéryx ou oiseau sans ailes, etc.

515. Commerce. L'Océanie fournit à l'Europe :

1° L'or, le cuivre, les viandes, les laines et les farines de l'Australie et des autres colonies anglaises.

2° Les denrées coloniales : le café, le sucre, l'indigo, le poivre, les épices de Java et des Moluques, l'étain de Banca (possessions hollandaises), et les cigares de Manille.





PLANISPHERE

RELATIONS INTERCONTINENTALES

516. **Grands ports.** Les principaux ports de commerce du monde, par ordre d'importance, sont :

Londres, Liverpool et New-York, qui font chacun annuellement pour plus de 5 milliards d'affaires; *Hambourg*, en Allemagne; *Anvers*, en Belgique; *Marseille*, en France; *Rotterdam*, en Hollande; *Hull, Glasgow, Southampton*, en Angleterre; *Singapour, Calcutta, Bombay*, aux Indes; *Hong-kong, Shanghai, Canton*, en Chine; *Melbourne*, en Australie.

517. **Les services réguliers à vapeur les plus importants de l'Europe** sont :

1° Vers l'Amérique :

Les *lignes du Canada*, ou de *Liverpool et Glasgow* à *Québec et Montréal*.

Les *lignes de New-York*, partant de *Londres, de Liverpool, de Glasgow, de Southampton, de Hambourg, de Brème, d'Anvers, du Havre*. Chacun de ces ports a son service direct pour *New-York*. Comme *services annexes* de prolongement, des bateaux partent de *New-York* pour *La Havane, La Nouvelle-Orléans, Vera-Cruz* ou *Colon* (isthme de Panama).

Les *lignes directes de l'isthme de Panama*, partant de *Liverpool, de Southampton* et de *Saint-Nazaire* pour les *Açores, Saint-Thomas* (Antille danoise) et *Colon*. — (*Colon* et *Panama* sont réunis par un chemin de fer.)

De *Panama*, des services annexes correspondent au N. avec *Acapulco, San Francisco* et *Victoria* (île *Vancouver*); au S. avec *Guayaquil, Callao* et *Valparaiso*.

Les *lignes du Brésil et de la Plata*, partant de *Liverpool, de Southampton, de Bordeaux*, pour *Lisbonne, Madère, les Canaries, l'île Saint-Vincent* (du Cap-Vert), *Pernambouc, Rio-de-Janeiro, Montévidéo, Buenos-Aires*, avec correspondance pour les ports de l'Océan Pacifique.

2° Vers l'Afrique occidentale et méridionale :

Les *lignes des côtes de Guinée*, partant de *Liverpool, Hambourg, Le Havre, Bordeaux*, touchant à *Lisbonne, Madère, Ténériffe, Dakar, Freetown, Libéria, Lagos, le Gabon, le Congo, l'Angola*.
La *ligne du Cap*, partant de *Plymouth* pour *Rio-Janeiro et Le Cap*, avec retour par *Sainte-Hélène, l'Ascension* et les *Canaries*.

3° Vers l'Asie et l'Océanie :

La *grande ligne des Indes*, partant de *Southampton* pour *Gibraltar, Malte, Alexandrie, Suez, Aden, Bombay*, — ou *Aden, Colombo* (Ceylan), *Madras, Calcutta* et *Rangoun*.

Les *lignes annexes d'Aden* aux îles *Madagascar* et *Bourbon*.

La *grande ligne de la Chine et du Japon*, de *Southampton* ou de *Marseille* par *Aden, Colombo, Pulo-Pinang, Singapour, Saïgon, Hong-kong, Shanghai* et *Yokohama*, avec correspondance pour *San Francisco*.

Les *lignes annexes de Singapour à Batavia* et aux *Molouques*, et de *Colombo à Melbourne* et *Sydney*, avec correspondances pour la *Nouvelle-Zélande*, les îles *Fidji*, la *Nouvelle-Calédonie* et *Panama*, — ou l'île *Hawaii* et *San Francisco*.

518. **Télégraphes intercontinentaux.** Les principales lignes télégraphiques intercontinentales, qui relient l'Europe aux contrées les plus lointaines, sont :

Dans l'Atlantique :

1° Les cinq câbles télégraphiques sous-marins anglais qui, partant de l'île *Valentia* (Irlande), aboutissent à *Terre-Neuve*, d'où ils communiquent avec le *Canada* et les *Etats-Unis*.

2° Le *câble sous-marin français* qui va de *Brest* à *Saint-Pierre*, près *Terre-Neuve*, de là à *Boston* (Etats-Unis). Un autre va du cap *Saint-Mathieu* à *New-York*.

3° Le *câble anglo-portugais* qui relie *Lisbonne*, par les îles *Madère*, à *Rio-de-Janeiro* (Brésil).

Dans l'Océan Indien et le Pacifique :

4° Le *câble anglais* qui, partant de *Falmouth*, va à *Gibraltar, Malte, Suez, Aden, Bombay*; — par terre, de *Bombay* à *Calcutta* et *Madras*; — par mer, de *Madras* à *Pinang, Singapour, Saïgon, Canton, Shanghai* et *Yokohama* (Japon).

5° La *ligne de Singapour à Batavia et Port-Darwin* (Australie), d'où elle va par terre à *Melbourne* et à *Sydney*, par mer à la *Nouvelle-Zélande*.

A travers l'Ancien Continent :

6° La *ligne russe*, de *Saint-Petersbourg* à *Moscou, Kasan, Perm*, traversant la *Sibérie* par *Omsk, Irkoutsk*, le fleuve *Amour, Vladivostok*, continuée par un *câble sous-marin* jusqu'au *Japon*.

7° La *ligne anglaise de l'Inde* par terre, de *Constantinople* à *Bassora*, de là par mer à la côte de l'*Hindoustan*.

518 bis. Chemins de fer transcontinentaux.

1° De *Paris* à *Péking* par *Berlin, Pétersbourg, Moscou, l'Oural, Irkoutsk, Vladivostok* (Transsibérien), *Moukden* en *Mandchourie*.

En Amérique : 2° D'*Halifax* par *Montréal* à *Vancouver*. — 3° De *New-York* par *Chicago* à *San Francisco*. — 4° De *Buenos-Aires* à *Valparaiso*.

HISTORIQUE

74 bis (p. 7). **Les grandes découvertes.** — Les Anciens ne connurent du globe qu'une partie de l'Europe, l'ouest de l'Asie et le nord de l'Afrique.

Au moyen âge, *Marco Polo, Vénitien* (mort en 1295), alla vers l'est, jusqu'en *Chine* et en *Malaisie*.

Christophe Colomb, Génois, traversa à l'ouest l'Atlantique et découvrit l'Amérique centrale (1492).

Vasco de Gama, Portugais, fit le tour de l'Afrique et, doublant le cap de *Bonne-Espérance* (1497), parvint dans l'Inde.

Magellan, Portugais, fit le « premier tour du monde » par le détroit de *Magellan* et les îles *Philippines*, où il mourut (1521), tandis que ses compagnons revinrent par le cap de *Bonne-Espérance* (1522).

Drake, Anglais, accomplit le second voyage autour du monde (1580).

Tasman et d'autres *Hollandais* découvrirent l'Australie ou *Nouvelle-Hollande* (1642); — *Bougainville, Français*, et le capitaine *Cook, Anglais*, explorèrent les petites îles de l'Océanie (1766-79).

Au XIX^e siècle, les *Anglais* cherchèrent le passage du nord-ouest par le nord de l'Amérique. — et en 1873, *Nordenskiöld, Suédois*, fit le tour de l'Asie par le nord-est, jusqu'en *Chine*.

Aujourd'hui les continents sont traversés par les chemins de fer, et les Océans sillonnés par les bateaux à vapeur, tandis que les lignes télégraphiques et les câbles sous-marins permettent de correspondre presque instantanément d'un bout du monde à l'autre.

LA PALESTINE

(Le texte est numéroté à part.)

I. LA PALESTINE

1°. **Situation géographique.** La Palestine est une petite contrée, située au centre de l'ancien monde, dans l'Asie occidentale, sur les bords de la Méditerranée et dans le voisinage de l'isthme de Suez et de l'Afrique.

C'est là que se sont passés les grands faits de l'histoire du peuple de Dieu et de la vie de Notre-Seigneur Jésus-Christ, et c'est pourquoi la connaissance de cette contrée intéresse tous les chrétiens.

2°. **Bornes.** La Palestine ancienne était bornée : au nord, par la Phénicie et la Syrie ; à l'est, par le désert de Syrie ; au sud, par le désert d'Arabie ; à l'ouest, par le pays des Philistins et par la Méditerranée, que les Hébreux appelaient la *grande Mer*, ou la mer occidentale.

3°. **Etendue.** La superficie de la Palestine égale à peu près celle de trois départements français ; elle s'étend du nord au sud sur une longueur d'environ 50 lieues et sur une largeur de 20 à 30 lieues.

4°. **Population et gouvernement.** La Palestine compte environ 300 000 habitants, parmi lesquels il y a peu de juifs et moins encore de chrétiens catholiques. La plupart sont des Arabes et des Turcs mahométans, ou des Grecs schismatiques.

Depuis les croisades, ce pays dépend de l'empire turc, et il est administré, au nom du sultan de Constantinople, par un pacha ou gouverneur chrétien résidant à Jérusalem.

5°. **Divers noms de la Palestine.** Elle s'appela *terre de Chanaan*, à cause des peuples issus de Chanaan, fils de Cham. — *Terre promise*, parce que Dieu la promettait à Abraham, Isaac et Jacob, comme héritage pour leurs descendants. — *Terre d'Israël*, lorsque les enfants de Jacob ou Israël en eurent fait la conquête. — *Judée*, parce que les Juifs appartenaient surtout à la tribu de Juda. — Les Grecs et les Romains la nommèrent *Palestine*, parce qu'elle comprenait alors le pays des Philistins ou *Palestins*. — Nous l'appelons aujourd'hui la *Terre Sainte*, parce qu'elle a été sanctifiée par la vie et la mort de N.-S. Jésus-Christ.

II. GÉOGRAPHIE PHYSIQUE

6°. **Aspect physique.** La Palestine est une région généralement *montagneuse*, excepté dans la *plaine* qui borde la Méditerranée ; elle est sillonnée du nord au sud par la *vallée* large et profonde du Jourdain. — Son *sol* est très fertile et son *climat* salubre. — Elle nourrissait autrefois plusieurs millions d'habitants ; mais elle est aujourd'hui dépeuplée et inculte, ne présentant partout que des collines nues et déboisées, des campagnes arides et pierreuses, et de nombreuses ruines de villes et de bourgades.

7°. **Montagnes.** Les montagnes forment deux chaînes, séparées par la vallée du Jourdain, et se rattachant au nord aux monts *Liban*, célèbres par leurs belles forêts de cèdres.

Dans la *chaîne orientale*, on rencontre du nord au sud : le *mont Galaad*, dont le nom, qui signifie *monceau du témoignage*, vient d'un monument de pierre que Jacob et Laban y élevèrent ; le *mont Nébo*, d'où Moïse, avant de mourir, contempla la terre promise.

Dans la *chaîne occidentale*, on rencontre du nord au sud : le *mont Thabor*, où s'est transfiguré Jésus-Christ ; le *mont Carmel*, où se cacha le prophète Elie ; le *mont Gelboé*, où périrent Saül et Jonathan ; le *mont Garizim*, où les Samaritains élevèrent un temple pour ne plus aller adorer à Jérusalem.

Dans Jérusalem, on trouve le *mont Moria*, célèbre par le sacrifice d'Abraham et par le temple de Salomon, qui est remplacé aujourd'hui par la mosquée d'Omar ; et le *mont Golgotha*, ou *Calvaire*, témoin de la mort du

Sauveur ; à l'est de Jérusalem, le *mont des Oliviers*, d'où Jésus-Christ monta au ciel.

8°. **Versant de la Méditerranée.** La Méditerranée reçoit : le *Léontès*, qui descend du Liban ; le torrent de *Kison*, qui rappelle la victoire de Débora et le massacre des prêtres de Baal ; le torrent de *Sorec*, où Samson fut livré aux Philistins par Dalila ; le torrent de *Bésor*, où David poursuivit les voleurs de Siceleg.

9°. **Bassin de la mer Morte.** La mer Morte reçoit le *Jourdain* et plusieurs torrents, dont les plus célèbres sont : le torrent de *Carith*, qui rappelle la famine du temps du prophète Elie ; le *Cédron*, qui coule auprès de Jérusalem, dans la vallée de Josaphat, et qui fut traversé par David, chassé de sa capitale, et par Notre-Seigneur après la trahison de Judas ; l'*Arnon*, à la limite de la Palestine au sud-est.

10°. **Jourdain.** Le Jourdain, seul fleuve important de la Palestine, prend sa source au Grand-Hermon dans le Liban, forme les *lacs de Mérom* et de *Tibériade*, se grossit de l'*Hiéromax*, du *Jabok*, du *Carith* et de plusieurs autres torrents, et va se jeter dans la *mer Morte*. Il est célèbre par le passage miraculeux des Israélites, ceux d'Elie et d'Elisée, et par le baptême de Jésus-Christ.

11°. **La mer de Galilée** s'appelle aussi *lac de Tibériade* ou de *Génésareth*. Ce fut parmi ses pêcheurs que N.-S. choisit ses premiers apôtres Pierre et André, Jacques et Jean. Elle rappelle la pêche miraculeuse de saint Pierre, et un grand nombre d'autres miracles du Sauveur.

12°. **La mer Morte** occupe la vallée où s'élevaient les villes maudites de Sodome et Gomorre. Elle est appelée *mer Morte*, parce que ses eaux sont épaisses, immobiles, et que les poissons ne peuvent y vivre ; *lac Asphaltite*, à cause de l'asphalte ou bitume qu'elle renferme. Cette mer n'a pas d'écoulement vers l'Océan. Ses eaux se perdent par évaporation, et son niveau se maintient à 400 mètres au-dessous du niveau de la Méditerranée.

III. DIVISIONS HISTORIQUES

13°. **Division de la terre de Chanaan.** A l'arrivée des Hébreux, les peuples qui se partageaient le pays étaient : à l'est du Jourdain, les *Gergéséens*, les *Hévéens* et les *Amorrhéens* ; à l'ouest, les *Chananéens* proprement dits, les *Phéréseens*, les *Jébuséens* et les *Héthéens*.

Sur les frontières : au sud-ouest, les *Philistins* ; au sud, les *Amalécites* et les *Iduméens*, descendants d'Esau ; à l'est, les *Madianites*, descendants de Madiam ; les *Moabites* et les *Ammonites*, descendants de Loth.

14°. **Partage de la terre promise.** Les descendants de Jacob formaient *treize tribus*, la tribu de Joseph étant remplacée par celle de ses deux fils, Ephraïm et Manassé.

Josué partagea la terre promise entre douze des treize tribus issues de Jacob.

A la tribu de Lévi, consacrée au sacerdoce, on donna quarante-huit villes disséminées dans tout Israël, et appelées *villes lévites*. Six de ces villes étaient en outre des *villes de refuge* : *Gaulon* et *Bosra*, *Ramoth-Galaad*, *Bosor*, *Cédès* et *Hébron*.

15°. **Situation des douze tribus.** A l'est du Jourdain, une demi-tribu de *Manassé*, et les tribus de *Gad* et de *Ruben*.

A l'ouest du Jourdain, les tribus d'*Aser*, de *Nephthali*, de *Zabulon* et d'*Issachar*, une demi-tribu de *Manassé*, les tribus d'*Ephraïm*, de *Benjamin*, de *Dan*, de *Siméon* et de *Juda*.

16°. **Royaumes de David et de Salomon.** Sous les règnes glorieux de ces rois, les Israélites étendirent leur domination de la Méditerranée à l'Euphrate et du golfe Arabique au nord de la Syrie. Ils avaient pour tributaires : les Syriens, les Philistins, les Amalécites, les Iduméens, les Madianites, les Moabites et les Ammonites. Mais, vers la fin du règne de Salomon, ceux-ci reprirent leur indépendance.

17°. **Schisme. Royaumes d'Israël et de Juda.** Après la mort de Salomon, dix tribus, s'étant révoltées contre son fils Roboam, formèrent au nord le *royaume d'Israël*, qui eut successivement pour capitale Sichein, Therza et Samarie. Les tribus de Juda et de Benjamin, restées fidèles, formèrent au sud le *royaume de Juda*, qui conserva Jérusalem pour capitale.

Le *royaume d'Israël* fut détruit l'an 718 avant J.-C., par Salmanasar, roi d'Assyrie, et celui de Juda, l'an 608 avant J.-C., par Nabuchodonosor.

IV. PROVINCES ET VILLES

18°. **Division en quatre provinces.** Au retour de la captivité de Babylone, la Palestine forma quatre provinces qui existaient encore du temps de Notre-Seigneur : à l'ouest du Jourdain, la *Galilée*, la *Samarie* et la *Judée* ; à l'est, la *Pérée*, qui comprenait l'*Iturée*, la *Trachonite*, etc.

19°. **La Galilée.** La Galilée comprenait le territoire de quatre des anciennes tribus : Aser, Nephthali, Zabulon, Issachar. La partie nord était appelée la *Galilée des gentils*, à cause du grand nombre de païens qu'elle renfermait.

Villes. *Dan*, où Jéroboam fit placer le veau d'or. — *Capharnaüm*, où J.-C. guérit la belle-mère de saint Pierre, le serviteur du centurier, et ressuscita la fille de Jaïre. — *Cana*, où il fit son premier miracle. — *Nazareth*, patrie de la très sainte Vierge, et séjour de J.-C. jusqu'à son baptême. — *Naim*, où il ressuscita le fils unique d'une veuve.

20°. **La Samarie.** La Samarie comprenait à peu près la demi-tribu occidentale de Manassé et la tribu d'Ephraïm.

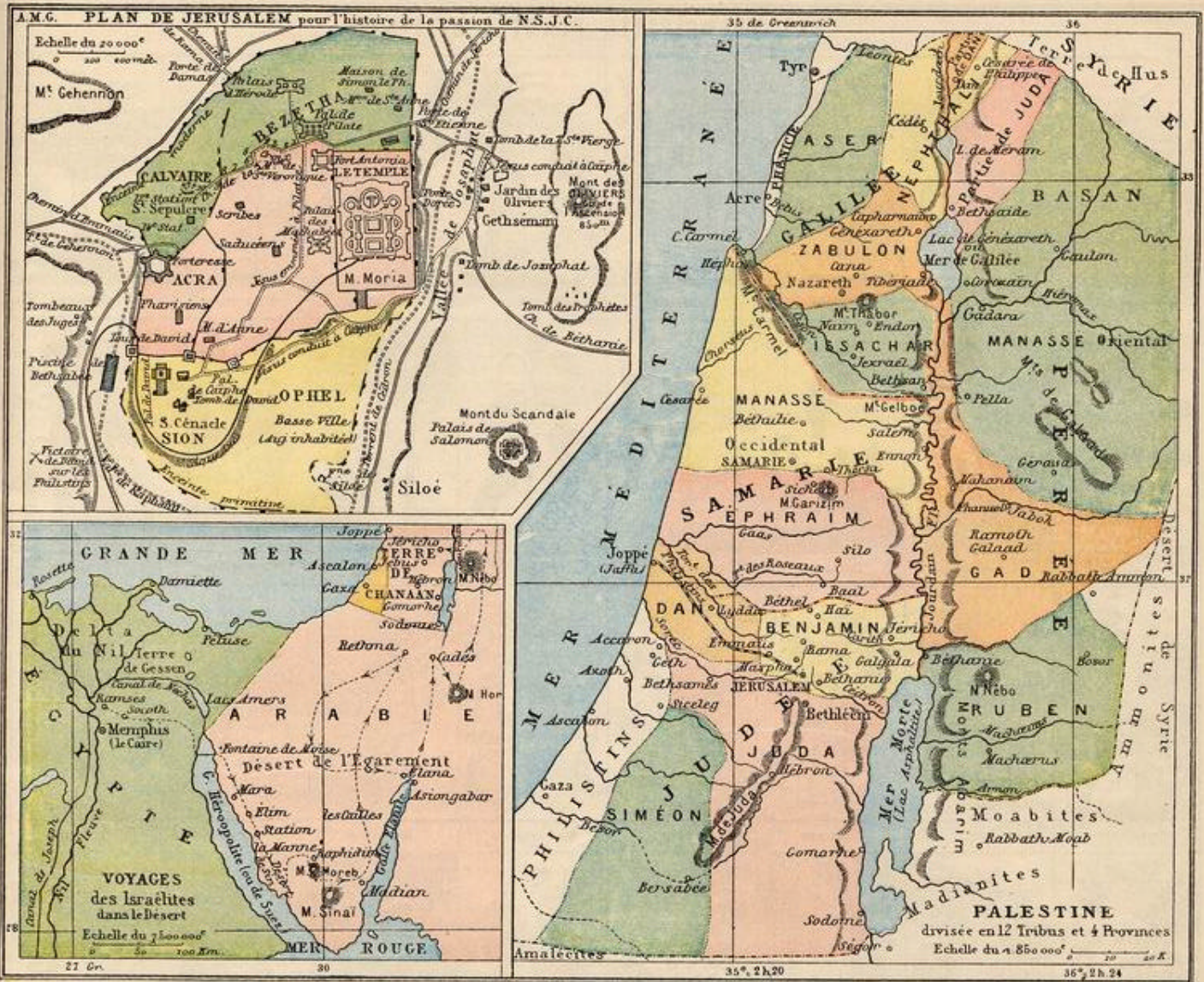
Villes. *Samarie*, autrefois capitale du *royaume d'Israël*, bâtie sur une montagne, fut détruite par Salmanasar et rebâtie par Hérode le Grand, qui lui donna le nom de Sébaste. — *Sichein* devint aussi la capitale du *royaume d'Israël*. C'est près de Sichein qu'était le puits de Jacob, où J.-C. convertit la Samaritaine. — *Silo*, où Josué fit le partage de la terre promise ; l'arche et le tabernacle y furent longtemps conservés. — *Ennon*, où saint Jean baptisait. — *Césarée*, bâtie par Hérode, où saint Paul fut retenu prisonnier, et Corneille baptisé par saint Pierre.

21°. **La Judée.** Sous le nom de Judée, on comprend quelquefois toute la Palestine ; mais la *Judée* proprement dite renfermait les tribus de Juda, de Benjamin, de Dan et de Siméon.

Jérusalem fut d'abord appelée *Salem*, où habitait Melchisédech. Sous les Jébuséens, elle prit le nom de Jébus, et fut soumise par David, qui en fit sa capitale. Salomon y fit construire un temple magnifique. Après sa mort, Jérusalem fut la capitale du *royaume de Juda*. Elle fut ruinée par Nabuchodonosor, et le temple livré aux flammes. Rétablie après la captivité, elle fut de nouveau détruite par les Romains, l'an 70 après J.-C., après un siège d'un an.

Autres villes. *Béthanie*, près de Jérusalem, où J.-C. ressuscita Lazare. — *Bethléem*, célèbre par la naissance de J.-C. — *Hébron*, où l'on montre encore les tombeaux d'Abraham et de Sara. Patrie de saint Jean-Baptiste. — *Galgala*, où les Israélites, après avoir traversé le Jourdain, construisirent un monument ; Elie sortait de Galgala, quand il fut enlevé au ciel. — *Jéricho*, la *ville des Palmes*, fut la première ville prise par Josué. Elisée y assainit les eaux d'un ruisseau, et N.-S. y guérit un aveugle. — *Béthel*, la *maison de Dieu*, fut ainsi nommée par Jacob, après sa vision de l'échelle mystérieuse. Jéroboam y fit dresser un veau d'or. — *Emmaüs*, où J.-C. ressuscita apparut à deux de ses disciples. — *Joppé* ou *Jaffa*, où Jonas s'embarqua pour fuir à Tharsis ; saint Pierre y ressuscita une femme. *Jaffa* est reliée par un chemin de fer à Jérusalem.

22°. **La Pérée.** La Pérée comprenait toute la partie de la Palestine située à l'est du Jour-



dain, c'est-à-dire les tribus de Ruben, de Gad et de Manassé orientale.

Villes. *Corozain*, près du lac de Tibériade, connue par les reproches qu'elle s'attira pour avoir dédaigné la prédication de Jésus-Christ. — *Gadara*, qui devint sous les Romains la métropole de la Pérée. — *Pella*, où les premiers chrétiens se retirèrent après avoir quitté Jérusalem assiégée. — *Phanuel*, où Jacob lutta avec un ange. — *Béthanie*, sur la rive gauche du Jourdain, où saint Jean baptisait.

23°. La Décapole était une confédération composée de dix villes situées dans la Pérée : *Philadelphie*, *Gadara*, *Gérasa*, *Bethsan* ou *Scythopolis*, etc.

24°. La Phénicie. La Phénicie, ou pays des Phéniciens, se rattache à la Galilée, dont elle forme la partie maritime. *Saint-Jean-d'Acree*, ou *Ptolémaïs*, a joué un grand rôle dans les croisades. — *Sour*, autrefois *Tyr*, et *Saida*, autrefois *Sidon*, furent célèbres par leur commerce et leurs richesses.

25°. Le pays des Philistins forme la zone maritime de la Judée. On y remarque : *Azoth*,

où fut transporté le diacre Philippe; *Ascalon*, célèbre au temps des croisades, et *Gaza*, dont Samson enleva les portes sur ses épaules.

LA PALESTINE

Devoir 145. — 1. Que se passa-t-il dans la Terre Sainte? — 2. Quels différents noms lui donne-t-on? — 3. Ce pays est-il étendu? — 4. Est-il montagneux? — 5. Son sol est-il fertile? — 6. Quels sont ses principaux habitants actuels? — 7. Par qui est-il gouverné?

Devoir 146. — 1. Indiquez la situation et les bornes de la Palestine. — 2. sa superficie et sa population actuelle. — 3. Nommez ses montagnes, ses rivières et ses lacs. — 4. Indiquez les 4 divisions et les 12 tribus de la Palestine.

Devoir 147. — 1. En suivant l'itinéraire marqué sur la carte, racontez le voyage des Israélites dans le désert. — 2. Tracez cet itinéraire.

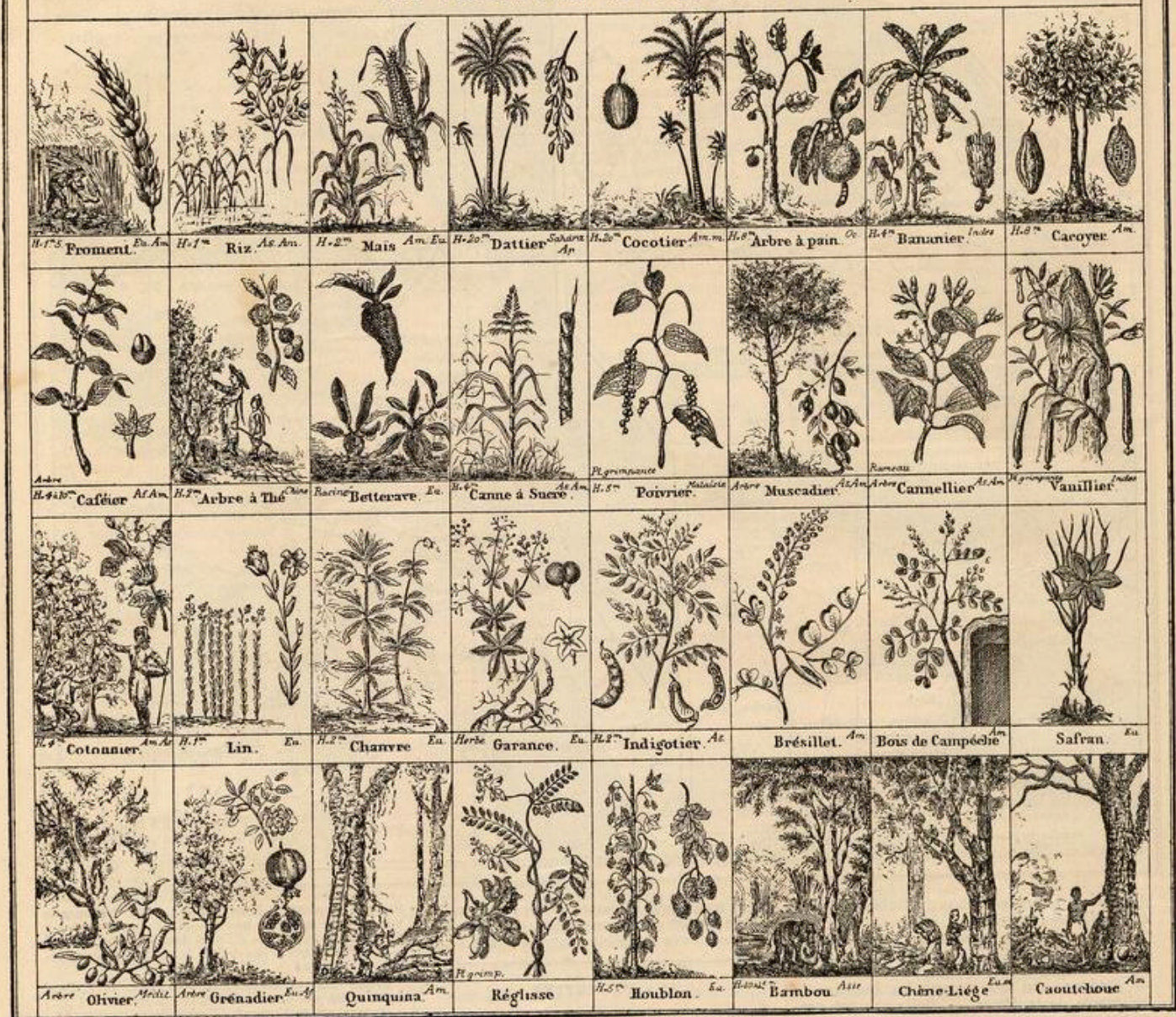
Devoir 148. — HISTOIRE SAINTE. — 1. Nommez la ville près de laquelle Abraham vint habiter. (*H... Hébron*.) — 2. Sur quel mont Abraham voulut-il sacrifier Isaac? — 3. Nommez deux villes qui furent détruites par le feu du ciel. — 4. Citez quelques peuples qui habitaient les confins de la Palestine. — 5. Sur quelle montagne Moïse mourut-il? — 6. Nommez la ville que Josué prit au son des trompettes. — 7. De quelle ville

Samson emporta-t-il les portes? — 8. Nommez la ville où Saül fut proclamé roi. — 9. Où David surprit-il Saül? (Dans la caverne d'*En*, et dans le désert de *Z...*) — 10. D'où Salomon tira-t-il le bois pour la construction du Temple?

Devoir 149. — HISTOIRE DE N.-S. J.-C. — 1. Dans quelle ville est né saint Joseph? (*A Béth...*, en *J...*) — la très sainte Vierge? — saint Jean-Baptiste? — Notre-Seigneur Jésus-Christ? — 2. Où Notre-Seigneur passa-t-il la plus grande partie de sa vie? — 3. Où Notre-Seigneur fut-il baptisé? — 4. Où fit-il son premier miracle? — 5. Où prit-il ses premiers disciples? — 6. De quelle ville étaient saint Pierre et saint Jean? saint Simon? (*De C...*) Zachée? (*De Jér...*) Lazare et ses sœurs? (*De Bé...* près de *J...*) — 7. Où se fit la pêche miraculeuse? — 8. Où se fit par deux fois la multiplication des pains? — 9. Où Notre-Seigneur convertit-il la Samaritaine? — 10. Où se transfigura-t-il? — 11. Où souffrit-il sa passion et sa mort?

Devoir 150. — PLAN DE JÉRUSALEM. — 1. Où est située Jérusalem? — 2. Quels étaient les principaux quartiers et monuments de la ville : 1° Au nord... 2° Au centre... 3° Au sud... 4° A l'ouest... 5° A l'est de la ville, etc.? — 3. Suivez le chemin douloureux parcouru par Notre-Seigneur depuis le jardin de *G...* jusqu'au palais de Pilate. — 4. Suivez le chemin de la Croix. — 5. Où eurent lieu la Résurrection et l'Ascension de N.-S.? puis la descente du Saint-Esprit sur les Apôtres?

LES PRINCIPALES PLANTES UTILES.



PRODUCTIONS NATURELLES

LES VÉGÉTAUX UTILES

519. Végétaux. — Le froment est une plante de la famille des *graminées*. C'est la céréale la plus cultivée dans nos pays pour faire le pain.

Le riz est une graminée cultivée dans les sols humides des pays chauds. Le grain de riz forme la base de la nourriture en Chine et aux Indes.

Le maïs est une graminée à gros épis, dont le grain est la principale nourriture dans plusieurs contrées en Amérique et en Afrique.

Le dattier est l'arbre providentiel du Sahara et des autres déserts brûlants. Ses fruits ou dattes, charnus et sucrés, sont excellents à manger.

Le cocotier est, comme le dattier, un arbre de la famille des palmiers, et croît en pays chaud. Ses fruits ou cocos sont remplis d'un suc laiteux très nourrissant.

L'arbre à pain donne un très gros fruit laiteux, dont se nourrissent les habitants de l'Océanie.

Le bananier est une plante à feuilles très grandes, donnant des grappes de bananes très nutritives.

Le cacaoyer est un arbre de l'Amérique méridionale. Sa fève est le cacao, dont on fait le chocolat.

Le caféier est un arbrisseau cultivé surtout en Amérique, au Brésil, en Arabie et aux Indes. L'Europe consomme chaque année pour 500 millions de francs de café, qui est le noyau du fruit du caféier.

L'arbre à thé est un arbrisseau toujours vert, dont les feuilles infusées, ou le thé, donnent une boisson stimulante, très usitée en Chine, où on le cultive, et même en Europe.

La betterave est une plante-racine cultivée pour le bétail. On en extrait aussi une grande quantité de sucre, en Belgique, en France, en Allemagne, etc.

La canne à sucre, qui ressemble à un grand roseau, est une graminée cultivée en Amérique et dans les autres pays chauds. On extrait de sa tige une liqueur sucrée dont on fait le sirop, le sucre et le rhum.

Le poivrier est une plante grimpante, qui croît en Océanie. — Le muscadier vient surtout des lies Moluques. — Le cannellier se trouve à Ceylan et aux Indes. — Le vanillier, plante grimpante, vient sous les tropiques. — Ils fournissent des épices dont on assaisonne les aliments.

Le cotonnier est un arbuste cultivé en Asie et en Amérique. Sa capsule ou fruit contient un duvet floconneux, le coton, que l'on tisse.

Le lin est une plante textile, comme le coton; mais il vient très bien dans nos pays.

Le chanvre est aussi une plante textile de nos pays.

La garance est une petite plante dont la racine donne une teinture rouge. — La gaude sert à teindre les étoffes en jaune. — L'indigotier est une petite plante de l'Inde, dont le fruit donne une teinture bleue. — Le brésillet est un arbre du Brésil, qui donne une couleur rouge.

Le bois de Campêche, qui croît au Mexique, donne aussi une couleur rouge. — Le safran, autre plante tinctoriale, donne une couleur jaune.

L'olivier, qui ressemble à un saule, est un arbre dont le fruit, l'olive, donne l'huile à salade. Il vient dans le Midi. — Le grenadier est un bel arbre du Midi, qui donne des fruits rafraîchissants. — Le quinquina est une plante grêle qui grimpe sur les gros arbres en Amérique. On en tire un médicament contre les fièvres. — La réglisse est une plante grimpante des

LES ANIMAUX LES PLUS REMARQUABLES.



Singe (Af.As.Am.)



Tigre (Asie)



Lion (Af.As.)



Chien (Europe)



Loup



Renard



Eléphant (Af.As.)



Rhinocéros (Af.)



Hippopotame (Af.)



Cheval



Ane



Zèbre (Af.)



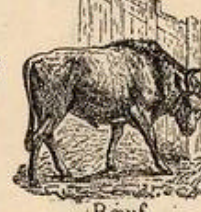
Chameau (Af.As.)



Lama (Amér.)



Renne (Europe)



Bœuf



Chèvre



Mouton



Marmotte



Ecurieil



Vautour



Poule



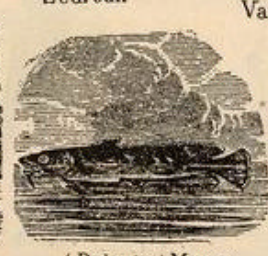
Cygne



Autruche (Af.)



(Reptile) Tortue



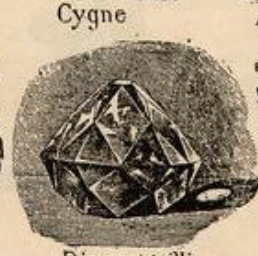
(Poisson) Morue



(Insecte) Abeille



Ver-à-soie



Diamant taillé



Corail

pays chauds. Son écorce est la *réglisse*, dont on fait des préparations rafraîchissantes.

Le houblon, qui vient très bien dans les Flandres, est une plante grimpante dont les fleurs amères ou cônes servent à conserver la bière.

Le bambou est une graminée arborescente, dont on construit les maisons en Afrique et en Asie.

Le chêne-liège est un arbre du Midi et de l'Afrique, dont l'écorce sert à faire les bouchons.

Le caoutchouc, comme la *gutta-percha*, dont on fait divers usages, sont des substances produites par le suc desséché de plusieurs arbres des pays chauds.

LES ANIMAUX

520. Les Singes sont des animaux *quadrumanes*, ou à quatre mains : cette conformation leur permet de vivre facilement sur les arbres. Ils habitent les pays chauds.

Le Tigre est un carnassier des Indes, ressemblant au chat, mais il est de grande taille et très redoutable.

Le Lion est le plus grand des carnassiers, ou mangeurs de chair crue. C'est le roi des animaux.

Le Chien, dont les espèces sont si nombreuses, est un carnassier de moyenne taille. Par sa docilité et

ses belles qualités, il est devenu pour l'homme un compagnon fidèle et très utile.

L'Éléphant est le plus grand des animaux terrestres ; sa taille est de 3 mètres. Il est *herbivore*, habite l'Asie et l'Afrique. On recherche l'ivoire de ses défenses.

Le Rhinocéros est, comme l'éléphant, un pachyderme, ou gros animal à peau dure, de l'Inde et de l'Afrique.

L'Hippopotame est un lourd pachyderme habitant les fleuves et marécages de l'Afrique.

Le Cheval est un grand pachyderme dont l'homme s'est fait un excellent coursier et un utile auxiliaire dans ses travaux. — L'Ane est le cheval du pauvre.

— Le Zèbre ressemble à un joli petit cheval, mais il est sauvage. Il habite l'Afrique.

Le Chameau remplace le cheval comme coursier et porteur dans les déserts de l'Afrique et de l'Asie. Il donne en outre à l'homme son lait, sa chair et sa peau.

Le Lama est un petit chameau des montagnes de l'Amérique méridionale. C'est un animal ruminant.

Le Renne est pour les Lapons ce que le cheval, la vache et le brebis sont pour nos climats.

Le Bœuf et la Vache sont de grands herbivores ruminants, qui nous donnent la viande, la graisse, la

peau dont on fait le cuir. La vache donne aussi son lait.

La Marmotte est plus grosse que le lapin et le lièvre. Elle se creuse des terriers dans les Alpes.

Le Vautour est un grand rapace, ou oiseau de proie, de l'Amérique. Les rapaces de nos pays sont l'aigle, les éperviers, les chouettes, etc.

Le Cygne, qui fait l'ornement des pièces d'eau dans les parcs et les jardins, est un palmipède, comme l'oie.

L'Autruche, le plus grand des oiseaux, parcourt les déserts de l'Afrique et nous donne de belles plumes.

La Tortue est un reptile à carapace dure, des pays chauds. Les serpents, les lézards, les grenouilles, les crapauds sont des reptiles de nos pays.

Les Poissons, dont la morue est une espèce, habitent les eaux douces et les mers.

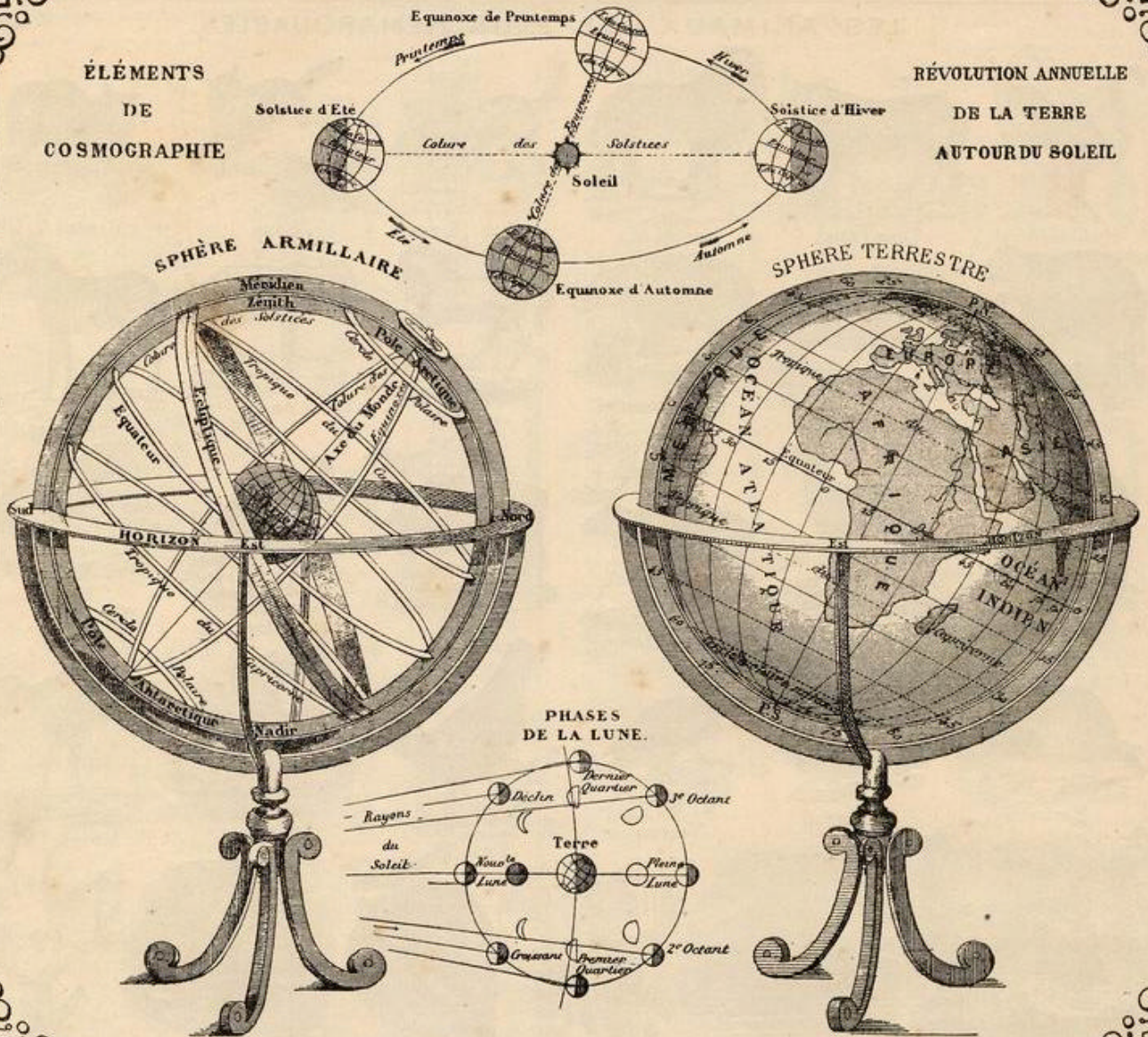
Le Ver à soie est la chenille d'un gros papillon. On le nourrit en France et dans les pays chauds, et il file la soie, dont on fait les plus riches vêtements.

Le Corail est une sorte de pierre produite dans la mer par de petits animaux. On en fait des colliers de parure.

Le diamant, qui est du charbon pur, est le plus précieux des minéraux ; il est très rare. En le taillant, on en fait des bijoux pour orner la couronne des rois.

ÉLÉMENTS
DE
COSMOGRAPHIE

RÉVOLUTION ANNUELLE
DE LA TERRE
AUTOUR DU SOLEIL



COSMOGRAPHIE

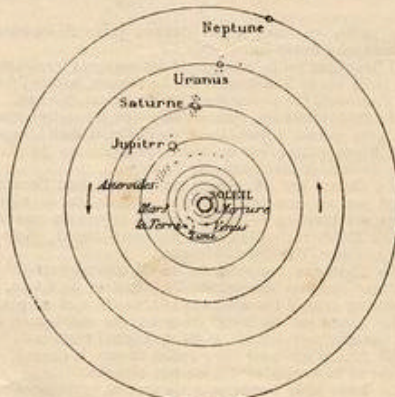
338. La Cosmographie est la science qui s'occupe des astres. Les astres sont des corps célestes de forme sphérique et circulant dans l'espace. — On distingue le Soleil et les Etoiles, qui sont des astres lumineux par eux-mêmes; la Terre, la Lune et les planètes, qui empruntent leur lumière au Soleil.

Les étoiles sont des astres brillants et très volumineux, comme le Soleil; mais leur grand éloignement nous les fait paraître beaucoup plus petits.

339. Le Soleil est environ treize cent mille fois plus gros que la Terre. Il produit la chaleur et la lumière, qu'il nous envoie directement.

Le Soleil tourne sur lui-même et fait tourner autour de lui la Terre et les planètes. Son

SYSTEME DE COPERNIC



mouvement autour de la Terre n'est qu'apparent.

340. Les planètes circulent autour du Soleil. Les principales sont : Mercure, Venus, la Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.

341. La Lune est quarante-neuf fois plus petite que la Terre. Elle brille pendant la nuit, en nous renvoyant la lumière qu'elle reçoit du Soleil.

La Lune tourne autour de la Terre, en même temps que la Terre l'entraîne autour du Soleil. Elle se présente à nos yeux sous quatre phases ou figures différentes : Nouvelle lune, Premier quartier, Pleine lune et Dernier quartier.

Eclipses. Il y a éclipse ou disparition momentanée du Soleil, quand la Lune s'interpose entre lui et la Terre, — et éclipse de Lune lorsque la Terre se place de manière à empêcher le Soleil de l'éclairer. L'éclipse est totale ou partielle.