

Table des matières

1. La Terre : place dans l'univers.....	4
2. La Terre : forme - dimensions et constitution.....	5
3. La Terre : l'orientation-la localisation d'un point.....	6
4. Les mouvements de la terre et de leurs conséquences.....	7
5. La représentation de la terre :les cartes, leur établissement et leur utilisation.....	9
6. L'atmosphère: composition et rôle-constitution-problèmes de pollution.....	11
7. Les éléments du climat : températures, pressions, vents, précipitations.....	12
8. Les grandes zones de climat et de végétation.....	14
9. Le relief continental : principales formes et figuration sur la carte.....	16
10. L'écoulement des eaux de pluie : infiltration-ruissellement.....	17
11. Les cours d'eau.....	18
12. L'érosion.....	20
13. Population du globe : répartition, densité, notion de race.....	21
14. Population du globe : natalité, mortalité, accroissement naturel, migration, villes.....	22
15. Les différents types d'activités humaines : agriculture, élevage, industrie, transport, commerce.....	23
2 Le continent américain : présentation générale, grands traits physiques.....	27
3 Le continent américain : population-origine du peuplement et diversité des populations.....	29
4 Les Etats-Unis d'Amérique : présentation - grands traits physiques.....	31
5 Les États unis d'Amérique : vie économique.....	33
6 Les pays et leurs capitales.....	36
7 Le Brésil : le pays, les hommes.....	38
8 Le Brésil : vie économique.....	40
9 Le continent européen : présentation - grands physiques.....	42
10 La France : le pays et les hommes.....	44
11 La France : vie économique.....	46
12 L'Allemagne : le pays et les hommes.....	49
13 L'Allemagne : vie économique.....	51
14 La Russie : vie économique.....	53
15 L'Asie moins la Russie.....	56
16 La chine : le pays et les hommes.....	59
17 Le Japon : le pays et les hommes.....	61
18 Le Japon : vie économique.....	63
1 L'Afrique : présentation et relief.....	65
2 Le continent africain :Climat et végétation.....	67
3 L'Afrique :hydrographie.....	69
4 L'Afrique: population.....	71
5 L'Afrique occidentale : présentation, grands traits physiques.....	73
6 L'Afrique occidentale soudanienne et sahélienne.....	75
7 Le Mali : Etude physique.....	77
8 Le Mali : la vie économique.....	79
9 L'Afrique occidentale humide et côtière.....	82
10 Les regroupements économiques de l'Afrique de l'Ouest.....	84
11 L'Afrique centrale.....	87
12 L'Afrique orientale.....	88
13 L'Afrique australe.....	91
14 L'Afrique du Nord.....	93

1. La Terre : place dans l'univers.

La Terre n'est réalité qu'un point infime (minime, mince, insignifiant) dans l'univers.

I- La Terre dans l'univers.

L'observation du ciel nous révèle, la nuit d'innombrables étoiles. Des appareils permettent d'en observer des milliards qui échappent à l'œil nu. Ces étoiles sont appelées astres ou corps célestes (relatif au ciel).

1- Une étoile : est un astre (corps céleste) qui émet lui-même sa lumière.

Exemples: le soleil, les étoiles.

2- Une planète : est un astre non lumineux et qui reçoit la lumière d'une étoile.

Exemples : la terre, venus.

3- L'univers : est l'ensemble des étoiles et des planètes. Il est constitué de galaxies.

4- La galaxie : est l'ensemble d'étoiles, de poussières et de gaz interstellaires dont la cohésion est assurée par la gravitation (la voie lactée).

II-La Terre et le système solaire.

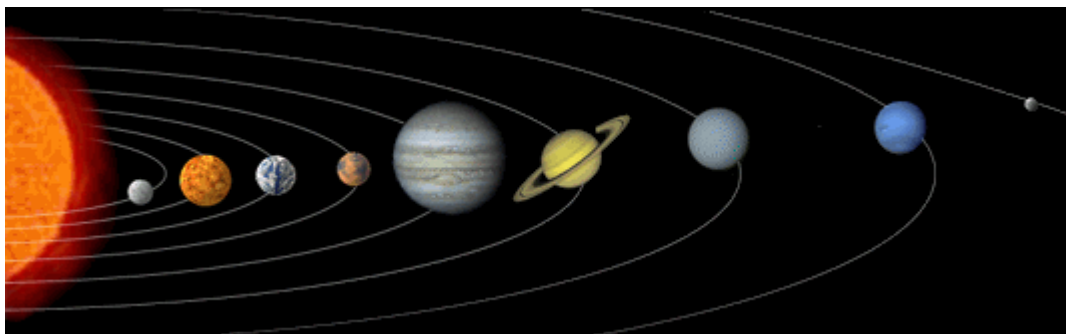
La Terre fait partie du système solaire.

Le système solaire est l'ensemble du soleil et des neuf planètes qui tournent autour de lui.

Les neuf planètes sont: **Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune et Pluton.**

NB : pour les retenir

- **Mon Vélo Tourne Mal Je Suis Un Nouveau Piéton.**
- **Monsieur, Vous Travaillez Mal Je Suis Un Nouveau Patron.**



Le système solaire.

Evaluation.

- 1- Définis une planète, une étoile, une galaxie, le système solaire.
- 2- Cite deux planètes du système solaire.
- 3- Schématise le système solaire.

2. La Terre : forme - dimensions et constitution.

I- Sa forme.

Les savants comme Aristote et Magellan dès l'antiquité ont soutenu la rotondité de la Terre. Les photographies prises à partir des satellites artificiels ont confirmé cette forme. Donc la Terre est ronde mais légèrement aplatie aux deux pôles.

II-Dimensions.

Le diamètre de la Terre est de 12 756 km et un volume de 1 000 millions de km³. La distance entre les pôles est de 12 713 km. La circonférence (cercle, rond) de la Terre est de 40 000 km.

III-La constitution de la Terre.

La Terre est constituée de quatre parties :

1-La lithosphère : c'est la partie solide du globe terrestre. Elle constitue le sol et le sous sol et formée de trois couches : l'écorce, le magma ou le manteau et le noyau.

2-L'hydrosphère : c'est la partie liquide de la Terre. En effet les océans et les mers, les cours d'eau occupent 2/3 de superficie totale de terre. C'est pourquoi on dit que la Terre est une planète océanique.

3-L'atmosphère : c'est la couche d'air qui enveloppe la Terre et c'est l'élément gazeux. Elle nous protège contre les rayons solaires.

4-La biosphère : c'est l'ensemble des milieux de vie des êtres vivants. Elle offre des conditions favorables à la vie (température, humidité, minéraux, sels, humains...).

Evaluation.

- 1-Donne la forme de la Terre.
- 2- Donne les dimensions de la Terre.
- 3- Cite les différentes parties qui constituent la Terre.
- 4- pourquoi dit-on que la Terre est une planète océanique.

3. La Terre : l'orientation-la localisation d'un point.

I- L'orientation.

1- Définition.

L'orientation est la détermination des quatre points cardinaux qui sont : l'Est, l'Ouest, le Nord et le Sud.

2-Les différents moyens d'orientation : sont l'étoile polaire, la croix du sud, le soleil et la boussole.

II- Localisation d'un point à la surface de la Terre.

Pour faciliter la localisation d'un point à la surface de la terre, on a tracé des parallèles et des méridiens qui se recoupent.

1-Les parallèles : sont des lignes imaginaires perpendiculaires à l'axe des pôles. Les parallèles les plus connus sont l'équateur, les tropiques et les cercles polaires.

2-L'équateur : est la ligne qui divise le globe en deux parties égales appelées hémisphères.

3-Les méridiens : sont des demi-cercles imaginaires perpendiculaires à l'équateur et qui relient les deux pôles.

4- Les coordonnées géographiques.

a- La latitude : est la distance exprimée en degrés, en minutes et en secondes entre un point du globe et l'équateur (0° à 90° N et 0° à 90° S).

b- La longitude : est la distance exprimée en degrés, en minutes et en secondes entre un point du globe et le méridien-origine (0° à 180° E et 0° à 180° O).

Tableau de correspondance des points cardinaux.

Les points cardinaux	Equivalents	Adjectifs correspondants
Nord	Septentrion	Septentrional, boréal
Sud	Midi	Austral, méridional
Est	Orient, levant	Oriental
Ouest	Occident, couchant	Occidental

NB : schéma des parallèles et des méridiens.
Voir livre de géographie 7^{ème}. Pages 8 et 9

Evaluation

- 1-Cite les différents moyens qui te permettent de t'orienter.
- 2-Définis l'équateur, le parallèle, le méridien.
- 3-Cite les coordonnées géographiques et définis-les.
- 4-Trace les parallèles les plus connus sur un globe.

4. Les mouvements de la terre et de leurs conséquences.

Depuis l'antiquité, les savants Galilée et Nicolas Copernic ont définis les deux principaux mouvements de la Terre : elle tourne sur elle-même (rotation), et gravite également autour du soleil (révolution).

I- Le mouvement de rotation.

1- Définition de la rotation.

La Terre tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre c'est-à-dire de la gauche vers la droite autour d'un axe passant par deux points fixes appelés pôles en 23 h 56' 04" (jour sidéral) par rapport aux étoiles et en 24 h (jour solaire) par rapport au Soleil. La rotation de la Terre entraîne la succession des jours et des nuits sur chaque point du globe.

2- Les conséquences de la rotation.

La rotation de la Terre entraîne quatre conséquences essentielles :

a- La succession du jour et de la nuit.

Tous les points situés sur le même méridien ont la même longitude et voient le soleil au même moment à midi et l'autre côté, dans la nuit.

b- Le décalage horaire.

La surface du globe terrestre est divisée en 24 fuseaux horaires.

Un fuseau horaire est une portion du globe terrestre limitée par deux méridiens distants de 15 degrés. L'heure de Greenwich ou ***Greenwich Mean Time*** (G.M.T.) ou encore le ***Temps Universel*** (T.U.) est l'heure de référence internationale.

c- L'inégale répartition de chaleur.

L'inégalité du rayonnement solaire détermine trois zones thermiques dans chaque hémisphère : une zone chaude, une zone tempérée, et une zone froide.

d- La force de Coriolis.

En 1815 le Français Coriolis a démontré que le mouvement de rotations de la Terre provoque une force appelée force de Coriolis.

II-Le mouvement de révolution et ses conséquences.

1- Définition de la révolution.

La révolution est le mouvement de la terre autour du soleil en 365jours, 6heures, 9 minutes et 9,5 secondes.

La Terre décrit autour du soleil une courbe appelée orbite terrestre. Elle parcourt cette orbite en 365jours, à une vitesse de 108000km à l'heure (29,8 km à chaque seconde) appelé "année".L'année solaire est le temps mis par la Terre pour parcourir l'orbite terrestre.

2- Les conséquences de la révolution.

La révolution entraîne des conséquences comme :

a- L'inégalité du jour et de la nuit.

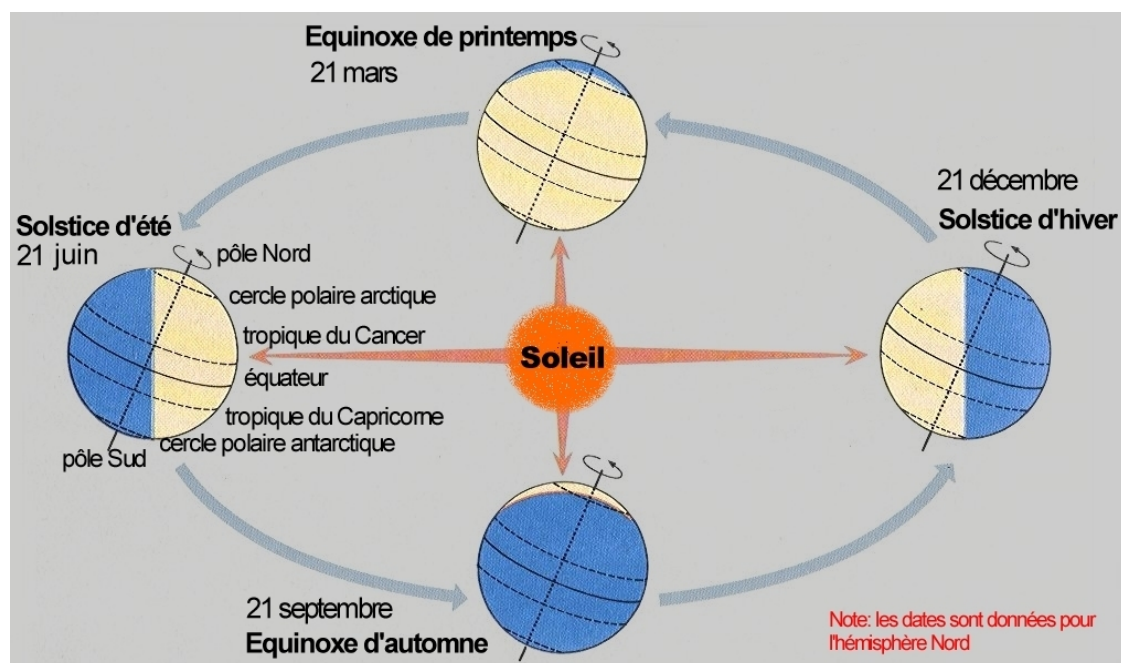
On appelle **solstices** les moments où le mouvement apparent du soleil change de sens.

Un **équinoxe** est chacun des deux moments de l'année où le jour a une durée égale à celle de la nuit. L'équinoxe du printemps (21 mars) et l'équinoxe de l'automne (23 septembre). Le Soleil est exactement au zénith sur l'équateur terrestre.

b- La succession des saisons.

A cause de l'inclinaison de l'axe des pôles, la chaleur et la lumière sont inégalement réparties. Les saisons varient selon les Zones.

La révolution de la Terre autour du Soleil entraîne l'alternance des saisons.



Evaluation.

- 1- Cite les deux mouvements de la Terre et définis-les.
- 2- Explique la rotation, la révolution de la Terre.
- 3- Cite deux conséquences de la rotation de la Terre.
- 4- Cite deux conséquences de la révolution de la Terre.
- 5 - Définis les solstices, les équinoxes.

5. La représentation de la terre :les cartes, leur établissement et leur utilisation.

I-Définition d'une carte.

Une carte géographique est la représentation plane et réduite d'une partie ou de la totalité de la Terre.

II- Les systèmes de Projection et l'échelle.

1- Les systèmes de projection.

Les systèmes de projection sont des techniques qui permettent d'étudier la forme et les dimensions de la terre.

2-L'échelle de la carte.

L'échelle est le rapport entre la distance exprimée sur la carte et la distance réelle sur le terrain.

Nous avons deux types d'échelles :

L'échelle numérique s'écrit sous forme de fraction.

L'échelle graphique est représentée par un segment de droite divisée en parties égales.

III-La carte : leur établissement.

1- Les travaux de terrain.

Les photographies aériennes constituent les bases pour la confection d'une carte. Elles permettent de capter les données cartographiques à distance.

Ce travail préalable à l'établissement d'une carte s'appelle « **photo-interprétation** ».

1- Les travaux de bureau.

Une carte comporte nécessairement :

- un titre qui indique le thème traité ;
- une échelle qui est le rapport entre la distance exprimée sur la carte et la distance réelle sur le terrain ;
- une légende qui est l'explication des signes conventionnels utilisés sur la carte ;
- une date de publication ou de mise à jour.

IV- L'utilisation de la carte

La carte est un outil précieux. Elle permet :

- de localiser différents phénomènes de la terre (carte de relief, carte administrative) ;
- d'orienter et guider (carte routière, carte touristique) ;
- de retracer des événements dans le temps (carte historique) ;

On distingue deux types de cartes:

- **la carte topographique** qui représente le relief, la végétation, l'hydrographie etc.
- **la carte thématique** qui traite les ressources humaines, la population, l'économie et l'histoire.

Evaluation.

- 1- Définis : la carte, l'échelle, la projection cartographique ;
- 2- Indique la place de la photographie aérienne dans l'établissement d'une carte
- 3- Donne trois exemples d'utilisation de la carte.
- 4- Cite les types de carte.

6. L'atmosphère: composition et rôle-constitution-problèmes de pollution.

I- Définition.

L'atmosphère est la couche d'air qui enveloppe la terre et qui se déplace avec elle.

II- Composition et rôle de l'air.

L'air qui forme l'atmosphère est un mélange de gaz :

1- L'azote (78%) : est le pilier de l'alimentation ; indispensable aux végétaux.

2- L'oxygène (21%) : entretient la vie sur la terre, indispensable à la combustion.

3- Le gaz carbonique et la vapeur d'eau : arrêtent les rayons solaires émis par la terre et freinent le refroidissement de notre planète.

4- L'ozone : protège la vie contre les rayons ultra-violet du soleil.

III-Constitution.

L'atmosphère est constituée de quatre couches superposées.

1- La troposphère : est le siège de la plupart des phénomènes météorologiques (vent, nuages, pluie). C'est la partie qui est en contact direct avec la surface de la terre.

2- La stratosphère : enveloppe la terre jusqu'à 50km d'altitude. Elle vient après la troposphère.

3- La mésosphère : ce niveau, la température diminue car il n'y a pas de gaz absorbants.

4- La thermosphère ou ionosphère : c'est dans cette couche atmosphérique que l'homme envoie des satellites artificiels.

IV-Les problèmes de pollution atmosphérique.

1- Définition de l'atmosphère.

La pollution atmosphérique est la dégradation de l'atmosphère par des déchets domestiques et industriels.

2- Les causes de la pollution atmosphérique.

La pollution atmosphérique est causée par :

- le gaz des tuyaux d'échappement des véhicules ;
- la fumée de cuisine, d'incinération d'ordures (réduire en cendre), de feux de brousse ;
- la radioactivité lors des catastrophes nucléaires.

3- Les conséquences de la pollution atmosphérique.

La pollution atmosphérique provoque :

- l'effet de serre ;
- la détérioration de la couche d'ozone ;

- des maladies comme le cancer de la peau, la cataracte, l'asthme et l'affaiblissement du système immunitaire (ensemble des défenses du corps).

4- Les moyens de lutte contre la pollution atmosphérique.

Pour lutter contre la pollution atmosphérique, des mesures de sauvegarde ont été prises :

- l'interdiction progressive des CFC (**ChloroFluoroCarbone**) ;
- l'utilisation du pot d'échappement catalytique pour les véhicules ;
- la protection des forêts et la plantation d'autres arbres ;
- la production et l'utilisation d'énergies nouvelles et renouvelles (énergie solaire, énergie éolienne ...).

Evaluation.

- 1-Définis l'atmosphère.
- 2-Cite deux gaz contenus dans l'air et explique leur rôle.
- 3-Définis la pollution atmosphérique.
- 4-Cite deux moyens de lutte contre la pollution de l'atmosphère.

7. Les éléments du climat : températures, pressions, vents, précipitations.

La chaleur, le froid, la pluie, la neige caractérisent tous le temps.

Le temps est l'état de l'atmosphère en un lieu et à un moment donné.

Le climat est une succession de type de temps sur longue période en un lieu donné.

Les éléments du climat sont : la température, les précipitations, les vents, les pressions.

I- La température.

La température est le degré de chaleur ou de froid dans l'atmosphère.

La température varie avec le relief, la latitude et la proximité des cours d'eau. La température de l'air se mesure à l'aide d'**un thermomètre**, placé à 1,5 m du sol. Il y a le thermomètre à alcool, à mercure et le thermomètre enregistreur.

II- Les pressions et les vents.

Les pressions et les vents sont deux phénomènes liés.

1- La pression.

a- Définition de la pression.

La pression atmosphérique est le poids de l'air en un lieu donné.

La pression est mesurée à l'aide d'**un baromètre**. Son unité de mesure est l'hecto Pascal (hPa).

b- Les zones de pression.

Dans chaque hémisphère, de l'équateur aux pôles, on distingue :

- une zone de basses pressions équatoriales ;
- une zone de hautes pressions subtropicales ;
- une zone de basses pressions tempérées ;
- une zone de hautes pressions polaires.

III- Les vents.

a) Définition du vent.

Le vent est l'air en mouvement ou l'agitation de l'air.

C'est aussi le déplacement de l'air des zones de hautes pressions vers les zones de basses pressions.

b) Les types de vents.

On distingue trois grands types de vents :

- **Les vents réguliers**: soufflent pendant toute l'année. C'est l'alizé.
- **Les vents saisonniers**: changent de sens selon la saison. Ce sont l'harmattan et la mousson.
- **Les vents locaux**: sont provoqués par la température et la pression. Ce sont la brise, le typhon et le mistral.

La direction du vent s'observe grâce au ***la girouette*** ou ***un manche à air***.

IV- Les précipitations.

1- Définition de précipitation.

La précipitation est la chute de l'eau contenue dans l'atmosphère au sol.

2- Les formes (types) de pluies.

Il existe plusieurs formes de précipitations:

- **la forme liquide** : la pluie, la rosée ;
- **la forme solide** : la neige, la grêle ;
- **la forme gazeuse (ou vapeur)** : le brouillard.

Evaluation

- 1- Définis le temps et le climat.
- 2- Cite les éléments du climat.
- 3- Cite les zones de pressions de chaque hémisphère.
- 4- Cite trois types de pluies.

Cas pratique. Voir livre de géo. P28.

Le régime thermique d'un milieu est la variation des températures enregistrée en ce milieu.

L'amplitude thermique annuelle est la différence de température entre les mois les plus chauds et les mois les plus froids au cours d'une année

8. Les grandes zones de climat et de végétation.

Le globe est divisé en trois grandes zones de climat et de végétation de part et d'autre de l'équateur.

I- La zone intertropicale.

La zone intertropicale se situe entre les deux tropiques et comprend le domaine équatorial et le domaine tropical.

1-Le domaine équatorial : est caractérisé par la constance des températures et l'abondance des pluies qui favorisent la formation de la forêt dense.

2-Le domaine tropical comprend :

-le climat tropical humide ou soudanien : se caractérise par une longue saison pluvieuse et une courte saison sèche. La végétation comprend la forêt sèche et la forêt galerie.

-Le climat tropical sec ou sahélien : est caractérisé par une longue saison sèche. Les pluies sont insuffisantes. La végétation est la steppe.

-Le climat tropical aride ou désertique : connaît des températures contrastées, des amplitudes élevées, et les pluies sont rares. La végétation est presque inexistante C'est la zone chaude.

II-La zone tempérée : est située entre la zone intertropicale et la zone polaire. On y rencontre différents types de climats.

1- Le climat méditerranéen : est caractérisé par des hivers doux pluvieux et des étés chauds et secs. La végétation est le maquis et la steppe.

2-Le climat subtropical (de type chinois) l'hiver doux et pluvieux et l'été chaud et humide. Les sols sont favorables à la culture.

3-Le climat océanique : Les étés sont frais et les hivers doux. Les sols sont riches. La végétation est composée de la Forêt à feuilles caduques.

-Le climat continental : caractérisé par des hivers rigoureux et des étés Chauds et pluvieux. La végétation comprend la prairie, la steppe.

III-La zone polaire ou froide : située au-delà des cercles polaires. C'est une zone inhospitalière à cause de la rigueur du froid. La végétation est la toundra.

Evaluation

- 1-Cite les différentes zones climatiques.
- 2-caractérise le climat tropical sec.
- 3-Énumère les climats de la zone tempérée.
- 4-cite les formations végétales de la zone chaude.

9. Le relief continental : principales formes et figuration sur la carte.

I- Définition.

Le relief est l'ensemble des creux des bosses et des parties planes à la surface de la terre.

II- Les principales formes du relief continental.

Les principales formes du relief sont :

1- La plaine : c'est une surface plane de faible altitude et aux vallées peu profondes.

2- Le plateau : c'est est une région relativement plane, d'altitude élevée et vallées profondément creusées.

3- La montagne : c'est une région élevée, au relief accidenté.

-La colline est une forme secondaire au sommet arrondi et aux versants en pente douce.

II- La figuration du relief sur la carte :

Pour représenter le relief sur la carte, on utilise :

1- Les cotes d'altitude : on porte sur la carte les chiffres indiquant l'altitude des points remarquables.

2- Les courbes de niveau : c'est le procédé le plus utilisé. On choisit des altitudes séparées par des intervalles égaux

3- Les hachures : les cartes en hachures sont très expressives, mais elles manquent de précision.

4- Les couleurs : les plus utilisées sont le vert qui indique les plaines, le jaune les plateaux et le marron les montagnes.

Evaluation

- 1- Définis le relief.
- 2- Cite les principales formes du relief continental.
- 3- Compare une plaine à un plateau.
- 4- Enumère trois procédés utilisés pour représenter le relief sur la carte.

10. L'écoulement des eaux de pluie : infiltration-ruissellement.

Les eaux de pluie tombées se divisent en trois parties : une partie s'évapore, l'autre s'infiltre, la troisième ruisselle à la surface du sol vers les cours d'eau.

I- L'infiltration des eaux de pluie.

1-Définition de l'infiltration des eaux de pluie.

L'infiltration est la pénétration des eaux de pluie dans le sol.

2-La formation de la nappe phréatique.

Les eaux infiltrées sont arrêtées lorsqu'elles rencontrent une couche imperméable comme l'argile. Elles accumulent et forment une réserve d'eau appelée nappe aquifère ou phréatique.

On peut atteindre la nappe phréatique en creusant des puits.

II-Le ruissellement des eaux de pluie.

Le ruissellement est l'écoulement superficiel des eaux de pluie. Ces eaux se contentent en rigoles dont la confluence forme des cours d'eau. L'écoulement des eaux de pluie ravine, transporte et dépose des débris.

III-Schéma du cycle de l'eau. (Voir livre de Géo 7^{ème} année page 41).

Evaluation.

- 1- Définis l'infiltration des eaux de pluie.
- 2- Décris la formation de la nappe aquifère.
- 3- Définis le ruissellement.

11. Les cours d'eau.

I-Définition : les cours d'eau sont des collecteurs alimentés par les sources, les nappes phréatiques et les eaux de ruissellement qui trouvent leur origine dans les précipitations.

II-Les différentes sortes (types) de cours d'eau.

Les cours d'eau diffèrent par leur écoulement, longueur, débit et régime.

1-Le ruisseau : c'est un petit cours peu profond se jetant dans la rivière.

2-La rivière : c'est un cours d'eau de moyenne importance qui se jette dans le fleuve.

3-Le fleuve : c'est un cours d'eau qui aboutit à la mer et qui recueille les eaux de plusieurs rivières.

4-L'oued : c'est un cours temporaire.

5-Le torrent : c'est un cours de montagne de faible longueur, rapide et irrégulier.

III-Les différentes parties d'un fleuve.

Un fleuve comprend d'amont (la partie la plus élevée) en aval (la partie basse) :

1- la source : c'est l'endroit où le fleuve prend naissance.

2- Le cours supérieur : c'est la partie du fleuve la plus proche de la source.

3- Le cours moyen : c'est la partie du fleuve qui suit le cours supérieur.

4- Le cours inférieur : c'est la partie du fleuve la plus proche de l'embouchure.

5- L'embouchure : c'est l'endroit où le fleuve se jette dans la mer par un **delta** (divisé en plusieurs bras) ou par un **estuaire** (un seul bras).

III-Le réseau hydrographique.

Le réseau hydrographique est l'ensemble d'un cours d'eau et de ses affluents.

Le bassin fluvial est l'ensemble des terres drainées par un fleuve et des affluents.

La limite entre deux bassins est la ligne des eaux.

IV-Le débit et le régime.

Le débit est la quantité d'eau écoulée par un cours d'eau en une seconde, en un lieu donné.

Le régime est l'ensemble des variations du débit d'un cours d'eau pendant une année.

V- La pollution des cours d'eau.

L'utilisation abusive des pesticides et des engrais provoque la pollution des cours d'eau. L'eau polluée provoque des maladies comme le choléra et la bilharziose.

On peut lutter contre la pollution des eaux par l'installation des stations d'épuration des eaux usées, la limitation de l'utilisation des pesticides et des engrais chimiques.

Evaluation

1- Définis un cours d'eau, le débit d'un fleuve, l'estuaire d'un fleuve, le delta d'un fleuve, l'embouchure d'un fleuve, le régime d'un fleuve, un fleuve, une rivière.

2- Cite trois types de cours d'eau.

3- Enumère les différentes parties d'un fleuve.

4- Cite deux maladies provoquées par les eaux polluées.

5- Cite deux moyens de lutte contre la pollution des eaux.

12. L'érosion.

I- Définition.

L'érosion est l'ensemble des phénomènes de destruction, de transport, d'accumulation des matériaux par des agents naturels comme l'eau, le vent, les glaciers.

II- Les différents types d'érosion.

On distingue :

1- L'érosion par ruissellement : est l'érosion par le ruissellement des eaux de pluie dont le total annuel des pluies est supérieur à 400mm. Elle détruit la couche superficielle du sol .L'érosion par ruissellement contribue à aplanir le relief.

2- L'érosion fluviale : C'est l'érosion provoquée par les fleuves et les rivières. Les cours d'eaux approfondissent et élargissent leurs vallées. Ces vallées peuvent prendre la forme d'un V (vallée jeune) ou U (vallée mûre)

3- L'érosion éolienne : c'est l'érosion provoquée par le vent. Elle aboutit à la formation de la dune (monticule de sable), d'erg (champ de dune), du reg (étendue caillouteuse), de la hamada (dalles rocheuses).

4- L'érosion anthropique : l'homme peut nuire à son environnement par la mutilation des végétaux, la coupe abusive des arbres, le surpâturage, les feux de brousse.

III- La lutte anti- érosive.

Pour lutter contre l'érosion il existe des moyens (techniques, méthodes) :

1- la lutte mécanique : qui est l'utilisation de ligne ou diguette de cailloux de fosses...

2- La lutte biologique : qui est celle du reboisement, des haies vives, de l'assolement...

Schéma des vallées : voir livre géo. 7^{ème} Page 49.

Evaluation.

- 1- Définis l'érosion.
- 2- Cite trois types d'érosion.

3- Cites trois techniques de lutte anti-érosive.

13. Population du globe : répartition, densité, notion de race.

I- Définition de la population.

La population est l'ensemble des personnes (peuples) qui habitent le globe.

Le peuplement détermine les conditions et la façon dont les hommes se sont repartis.

II- La répartition de la population sur le globe

La population du globe est estimée à 7 043 429 351 (personnes vendredi 4 mai 2012 à 8 h 34 min et 00 s) d'habitants, et inégalement répartie.

1- Les grands foyers de peuplement : sont l'Asie de l'Est, l'Inde et l'Europe de Nord-Ouest.

2- Les foyers secondaires : sont les côtes américaines et africaines et le long de la méditerranée.

3- Les espaces ou peuplement discontinu : sont les grandes agglomérations urbaines européennes, américaines, asiatiques et africaines.

4- Les espaces vides ou faiblement peuplés : sont les déserts tropicaux, les forêts équatoriales, les montagnes des régions tempérées et les zones polaires.

III- La densité.

1- Définition de la densité.

La densité de la population est le nombre d'habitants au km².

$$D = P/S$$

2- Les facteurs d'explication des densités.

Les facteurs d'explication des densités sont géographiques ou historiques.

IV- Notion de race.

1- Définition.

La race est un groupement naturel d'individus présentant un ensemble de caractères physiques, transmis selon la loi de l'hérédité.

2- Les principales races : sont les Noirs, les Jaunes et les Blancs. Les métis sont nombreux dans les zones de contact.

Evaluation.

- 1 - Donne le nombre de la population actuelle du globe.
- 2 - Définis la densité de la population et donne sa formule en précisant les unités.
- 3 - Cite trois régions faiblement peuplées du globe.
- 4 - Cite trois régions très peuplées du globe.

14. Population du globe : natalité, mortalité, accroissement naturel, migration, villes.

La population du globe évolue sans cesse. Elle est animée par deux sortes de mouvement : les mouvements naturel et migratoire.

I- Le mouvement naturel.

Le mouvement naturel est la variation de la population dans le temps. Il peut être excédentaire ou déficitaire.

1- Le taux de natalité : est le nombre annuel de naissances pour un effectif de 1 000 habitants.

2- Le taux de mortalité : est le nombre annuel de décès pour un effectif de 1 000 habitants.

3- Le taux d'accroissement naturel : est la différence entre le taux de natalité et le taux de mortalité.

4 - La pyramide des âges : est la figure qui indique la composition par sexe et par âge d'une population donnée.

Le recul de la mortalité entraîne l'augmentation de la population mondiale.

II- Le mouvement migratoire.

1- Définition de la migration.

La migration est le déplacement des populations d'une région à une autre ou d'un pays à un autre, pour s'y installer.

2- La migration inter-régionale : est de quitter une région de ton pays pour une autre.

3- L'exode rural : est le déplacement des populations de campagne vers ville.

4- L'émigration : est l'action de quitter son pays pour s'y installer dans autre pays.

5- L'immigration: est l'arrivée dans un pays d'étrangers, venus pour s'y installer et y travailler.

6- Les causes de migrations : sont politiques (guerres, persécutions), sociales (problèmes de religion, surpeuplement) et économiques (famine, recherche de meilleures conditions de vie).

III- Les villes

1- Définition de la ville.

La ville est une agglomération plus ou moins importante dont les habitants appartiennent aux secteurs secondaire et tertiaire.

2- Les fonctions de la ville.

La ville peut être administrative, commerciale, industrielle ...

3- Les problèmes des villes.

Les populations des villes sont confrontées aux problèmes de logement, d'hygiène et de transport.

Evaluation.

1- Définis le taux de natalité ; le taux de mortalité ; le taux d'accroissement naturel ; l'émigration et l'immigration.

2- Cite trois causes de migration.

3- Cite quatre fonctions de la ville.

15. Les différents types d'activités humaines : agriculture, élevage, industrie, transport, commerce.

Introduction.

Pour se satisfaire, l'homme doit produire et échanger des biens et services.

I- La population active et les secteurs d'activité.

La population active est l'ensemble des hommes et des femmes qui exercent une profession et des chômeurs à la recherche d'un emploi rémunéré. Elle est répartie entre trois secteurs d'activités :

1 -Le secteur primaire regroupe l'agriculture, l'élevage, la pêche et l'exploitation forestière.

2 -Le secteur secondaire réunit les mines, l'industrie, le bâtiment et les travaux publics.

3 -Le secteur tertiaire rassemble les activités de service (commerce, communication, transport, enseignement, administration...).

II- L'agriculture.

1- L'agriculture vivrière extensive.

L'agriculture vivrière extensive est caractérisée par l'utilisation du feu par le paysan comme moyen de défrichage, l'utilisation de grands espaces pour un faible rendement, l'emploi des instruments rudimentaires (primitifs). Les produits cultivés sont : les céréales (maïs, riz, sorgho), les légumineuses (arachide, haricot) et les tubercules (igname, manioc, patate). Elle est industrialisée dans les pays développés.

2- L'agriculture vivrière intensive.

La riziculture est la principale forme de l'agriculture intensive car le paysan fume son champs de son labour en passant par son repiquage jusqu'à la moisson.

3- Les plantations.

C'est la culture des du café, cacao, et l'hévéa en Afrique, en Amérique Latine et en Asie.

III- L'élevage : on distingue deux sortes.

1- L'élevage extensif est un système d'élevage pratiqué sur de vastes étendues.

2- L'élevage intensif est pratiqué surtout dans les régions tempérées humides.

IV- L'industrie.

L'industrie est l'ensemble des activités par lesquelles l'homme transforme les matières premières en produits fabriqués, finis ou de consommation. La production industrielle nécessite des matières et de l'énergie.

1- Les matières premières :

- **d'origine végétale** : coton, café, arachide, bois...

- **D'origine animale** : cuir, laine, graisse etc.
- **D'origine minière** : fer, or, diamant etc.

2- Les sources d'énergies.

Les principales sources d'énergies sont la houille ou charbon de terre, le gaz naturel, le pétrole, la biomasse (d'origine végétale ou animale).

IV-Les transports et les communications.

Les moyens de transport et de communication servent à la circulation des personnes, des biens et de l'information.

VI- Le commerce.

Les échanges commerciaux sont intérieurs ou internationaux.

La balance commerciale est la comparaison entre les importations et les exportations.

La balance commerciale peut être :

- **équilibrée** c'est-à-dire lorsque la valeur des exportations est égale à celle des importations.
- **Excédentaire** lorsque la valeur des exportations est dépasse celle des importations.
- **Déficitaire** lorsque la valeur des exportations est inférieure à celle des importations.

Evaluation.

- 1- Cite les trois points caractéristiques de l'agriculture extensive.
 - 2- Cite les principales sources d'énergie.
 - 3- Cite les principaux types d'activités humaines.
 - 4- Définis une balance commerciale ; une balance commerciale équilibrée, une balance commerciale excédentaire, une balance commerciale déficitaire.
-

Leçon n...

Discipline	Géographie	Effectif	
Durée	Classe	Date	Chargé de cours
1 heure	8 ^e année		

RLP :

2 Le continent américain : présentation générale, grands traits physiques.

O.P.O. : à la fin de la leçon, l'apprenant doit être capable de :

- 1- Présenter brièvement le continent américain ;
- 2- Expliquer l'expression : « des Amériques » ;
- 3- Décrire les différentes formes du relief américain ;
- 4- Placer les différentes végétations de l'Amérique sur une carte.

I- Présentation

Avec une superficie de 42 189 120 km², l'Amérique est le plus grand continent après l'Asie. L'Amérique couvre 4 fois l'étendue de l'Europe .Elle s'étend depuis l'océan Arctique au nord jusqu'au cap Horn au sud, à l'est par l'océan atlantique et l'ouest par l'océan pacifique. En raison de ses caractéristiques géographiques, l'Amérique est considérée comme un ensemble de sous-continent désigné sous le nom des Amériques, à savoir l'Amérique du Nord, l'Amérique centrale, les Caraïbes et l'Amérique du Sud.

- **L'Amérique du Nord** est un [continent](#) ou un [sous-continent](#) de l'[Amérique](#), selon le point de vue.

L'[océan Pacifique](#) est à l'[ouest](#), l'[océan Atlantique](#) est à l'[est](#), et l'[océan Arctique](#) est au [nord](#).

-**L'Amérique centrale**, la partie la plus au sud, en forme d'[isthme](#), relie le continent nord-américain à l'[Amérique du Sud](#) sur le sud-est.

-**L'Amérique centrale** est la partie du continent américain située entre la frontière sud du Mexique et la frontière nord-ouest de la Colombie.

-**L'Amérique du Sud** est un continent ou sous-continent ou bien la partie méridionale de l'Amérique. Il est bordé à l'ouest par l'océan Pacifique et au nord et à l'est par l'océan Atlantique et le cap Horn.

4-**La Caraïbe**, une région qui est souvent incluse en Amérique du Nord, est également au sud-est.

II-Grands traits physiques

1-Le relief

La partie occidentale En Amérique du Nord, ce sont les montagnes rocheuses. Elles s'étalent au Canada et aux Etats-Unis. Le sommet le plus élevé est le mont McKinley en Alaska : 6.240 m En Amérique du Sud, c'est la Cordillère des Andes. Le sommet le plus élevé est l'Aconcagua : 7.040m

La partie centrale est occupée par d'immenses plaines. En Amérique du Nord c'est la Pénéplaine Canadienne ; la prairie du Canada et la Plaine du Mississipi. En Amérique du Sud, ce sont les plaines alluviales de l'Amazone.

La partie orientale est formée de vieilles montagnes et de plateaux anciens usés par l'érosion.

2-Les climats

L'Amérique du Nord s'étend surtout dans la zone tempérée. Seuls l'Alaska et le Nord du Canada ont un climat polaire, et le Mexique un climat tropical. Mais le climat est continental dans les plaines centrales et sur les bords de l'Atlantique.

L'Amérique centrale a un climat tropical.

En Amérique du Sud, la région de l'Amazone a le climat équatorial typique. Seule la partie méridionale du continent, plus étroite, est située dans la zone tempérée.

3-les plus grands lacs et fleuves de l'Amérique

En Amérique du Nord, les lacs Supérieur, Michigan, Huron, Erié et Ontario forment la plus grande nappe lacustre du monde ; ils sont dus aux anciens glaciers. Le **Mississipi** constitue la plus grande artère fluviale : 7.200km.

L'Amérique du Sud possède aussi de grands fleuves comme le Rio de la Plata mais aussi **l'Amazone** (5.500km)

Evaluation.

- 1- Présente brièvement le continent américain.
- 2- Explique l'expression : « des Amériques ».
- 3- Décris les différentes formes du relief américain.
- 4- Place les différentes végétations de l'Amérique sur une carte.

Leçon3.

Discipline	Géographie		Effectif
Durée	Classe	Date	Chargé de cours
1 heure	8 ^e année		
RLP :			

O.P.O. : à la fin de la leçon, l'apprenant doit être capable de :

- dire l'origine des différents peuples de l'Amérique ; définir l'immigration.
- dire la date, le comment, le pourquoi de l'arrivée des noirs en Amérique.
- d'expliquer la ségrégation raciale et citer un de l'Afrique qui a connu ce système.

3 Le continent américain : population-origine du peuplement et diversité des populations.

Avec une Population estimée à 933 567 270 habitants, le continent américain est le troisième continent par sa population après l'Asie et l'Afrique.

I-Origines :

Le peuplement de l'Amérique est le fruit de l'immigration. C'est à dire l'entrée, dans un pays, de personnes étrangères qui y viennent pour y séjourner ou s'y installer. Ces immigrants sont venus de l'Afrique, de l'Europe, de l'Asie. L'origine du peuplement permet de distinguer le continent en deux blocs : l'Amérique du nord ou l'Amérique anglo-saxon et l'Amérique du sud ou l'Amérique latine.

I-Répartition de la population.

La population de l'Amérique est caractérisée par une extrême diversité culturelle et raciale.

A -Une population diversifiée.

1-Les amérindiens : Ils sont estimés à seize millions d'habitants dont quatorze millions vivent en Amérique latine. Ils demeurent refoulés dans des réserves constituent le fond de la population andine au Mexique et en Amazonie.

2-Les européens : ils constituent l'élément essentiel de la population américaine (80% aux états unis, 98% en argentine).Ce sont des descendants des premiers colons.

3-Les africains : ils ont été transportés comme esclaves par les blancs au cours de la traite négrière pour servir de main-d'œuvre dans les plantations.

4-Les asiatiques : Ils sont originaires 'inde et de l'extrême orient.

5-Les métis : Ils sont nombreux au Mexique et en Amérique latine.

On distingue :

-**les péons :** métis de blancs et d'indiens.

-**les mulâtres :** métis de noirs et de blancs.

-**les zambos :** métis de noirs et d'indiens.

B- Une population inégalement repartie.

La population de l'Amérique est très inégalement repartie.4/5 de la population des états unis vivent à l'ouest du Mississipi-Missouri. Cette répartition s'explique par des impératifs physiques et historiques.

III-Les problèmes de la population américaine.

Partout sur le continent, un fossé s'est creusé entre une population blanche cultivée et riche, et une population noire et rouge sous employée, mal nourrie et mal logée d'où la ségrégation raciale. Comme le cas de l'Afrique du sud en Afrique.

Evaluation

1- Dis l'origine des différents peuples de l'Amérique.

2-Définis l'immigration.

3-Dis la date, le comment, et le pourquoi de l'arrivée des noirs en Amérique.

4-Explique la ségrégation raciale et citer un de l'Afrique qui a connu ce système.

Leçon n°....

Discipline	Géographie	Effectif	
Durée	Classe	Date	Chargé de cours
1 heure	8 ^e année		

RLP :

O.P.O. : à la fin de la leçon, l'apprenant doit être capable de :

- présenter brièvement les Etats-Unis.
- décrire le relief des Etats-Unis.
- Citer les différents climats des Etats-Unis.
- citer les principaux fleuves des Etats-Unis.

4 Les Etats-Unis d'Amérique : présentation - grands traits physiques

I-Présentation

Avec 9.363.123 km², la superficie des Etats-Unis représente 17 fois celle de la France. Les États-Unis sont entourés par l'**océan Atlantique** à l'est, le golfe du Mexique au sud, l'océan Pacifique à l'ouest et l'océan Arctique au nord de l'Alaska.

II-Grands traits physiques

1-Le relief

Le relief comprend deux massifs montagneux délimitant une immense plaine centrale :

A l'est, les Appalaches (une altitude moyenne de 2000 mètres), avec les plateaux du Cumberland.

A l'ouest, les Rocheuses formées de plusieurs chaînes s'enfermant un plateau calcaire (le Colorado 1800 m).

Au nord du plateau, un grand bassin doté de cuvettes (Lac Salé, Vallée de la Mort) et les plateaux de Columbia (de 1000 à 2000 m).

A l'ouest du plateau, on trouve la Sierra Nevada.

La plaine centrale) s'étend des Appalaches aux Montagnes Rocheuses et des Grands Lacs au Golfe du Mexique. Les lacs sont séparés par des chutes : chutes de Sault-Sainte-Marie, chute du Niagara entre le lac Erié et le lac Ontario.

Les hautes plaines à l'ouest de la plaine centrale sont entrecoupées de profonds ravins ; des plaines alluviales se ferment au nord par des lacs Supérieur, Michigan, Huron).

2-Climat et végétation

Au nord de San Francisco, le climat est tempéré et frais, et l'on trouve une végétation de conifères ; au sud, dans les plaines, le climat est méditerranéen (hivers doux et étés sec)

Au centre, le climat est continental. La forêt domine dans les vallées et sur les reliefs.

A l'est (région Atlantique), le climat est continental humide; les pluies varient de 500 mm au nord à plus de 1000 mm au sud dans la forêt appalachienne.

Au sud-est, le climat est subtropical. Les hivers y sont doux, et les étés chauds et humides. En Alaska, le climat est océanique froid entre le Pacifique et la chaîne côtière, polaire au nord-est.

3-Les fleuves

Le Mississippi, est le premier fleuve en Amérique du Nord (3 770 km).

Les grands fleuves de l'Ouest sont le Rio Grande (3 100 km), le Colorado (2 330 km), la Columbia (2 000 km) et, la Snake River (1 670 km).

III-Population

En juillet 2011, la population des Etats-Unis était estimée à 313.847.465 'habitants. La Californie est l'Etat le plus peuplé avec 35 millions d'habitants, suivi du Texas (22 millions) et l'Etat de New York (19 millions). Les Etats du Midwest et l'Alaska sont les moins peuplés. Les blancs représentent 68% de la population, pour 13% d'hispaniques, 12% d'afro-américains, près de 4% d'asiatiques et moins de 1% d'amérindiens.

Évaluation

- 1- présente brièvement les Etats-Unis.
- 2-décris le relief des Etats-Unis.
- 3-Cite les différents climats des Etats-Unis.
- 4 -cite les principaux fleuves des Etats-Unis

Leçon...

Discipline	Géographie	Effectif	
Durée	Classe	Date	Chargé de cours
1 heure	8 ^e année		
RLP :			

- O.P.O. :** à la fin de la leçon, l'apprenant doit être capable de :
- Dire pourquoi la nature américaine est généreuse.
 - Dire si tout le monde est riche en aux Etas unis.
 - Citer les principales importations et exportations des Etats unis.
 - Citer les partenaires commerciaux des Etats unis.

5 Les États unis d'Amérique : vie économique.

Les États unis forment une fédération de 50 États. C'est la première puissance économique du monde. Cette puissance est liée à des facteurs naturels humains techniques et politiques.

I- Les facteurs de la puissance américaine.

1-les facteurs naturels : ce sont l'immensité du territoire, la diversité climatique, et l'abondance des ressources minières et énergétiques. C'est pourquoi on dit la nature américaine est généreuse.

2-les facteurs humains :les Etas unis disposent des ressources humaines qualifiées.

3-les facteurs techniques : les U.S.A. utilisent des machines sophistiquées dans la chaine de production.

4-les facteurs politiques : la recherche scientifique est fortement financée par l'état.

II- L'agriculture.

Les États unis sont la première puissance agricole du monde.

1-les forces de l'agriculture : Elles sont dues à l'immensité des terres cultivables, l'emploi des engrais, herbicides et fongicides le

développement de la recherche agronomique et le soutien de l'état aux agriculteurs. L'agriculture est fortement mécanisée.

2-Les régions agricoles : ce sont :

- Le nord-est (zone d'économie laitière).
- La région des Appalaches dominée par la culture des céréales.
- Le centre-ouest (élevage des bovins et porcins).
- La côte du golfe du Mexique (élevage de volaille, culture de coton).

3-les productions agricoles.

Orange : 10 473 450 t

Soja : 65 795 300t

Maïs : 256 904 992 t

Blé : 63 589 820t

Riz : 9 033 610 t

Coton : 3 967 810t

Pomme : 4 241 810 t

Tomate : 3 967 810t

Betterave sucrière : 27 764 390t
20821930t

Pomme de terre :

Raisin : 6125670t

III- L'industrie.

Elle occupe le premier rang mondial par son avancée technologique, la diversité et la puissance de ses productions.

1-Les industries traditionnelles : Elles portent sur la sidérurgie, la métallurgie, la construction automobile, l'industrie textile, l'industrie chimique, les industries agroalimentaires.

2-Les industries de pointe : Elles concernent l'électronique(le géant de cette industrie est IBM (international business machines) ; L'aérospatiale (construction des missiles, des satellites) ; L'industrie nucléaire.

3-les régions industrielles :

Le nord-est demeure la première région industrielle. Mais de plus en plus la diffusion des activités industrielles se fait au profit du littoral pacifique, la côte du golfe du Mexique, le centre du pays.

III-Le commerce.

Les états unis réalisent 13%du commerce mondial. Cette place est due au volume des échanges.les états unis exportent les céréales, les avions, les ordinateurs, les automobiles, les produits chimiques. Ils importent du pétrole, du café, du fer, du sucre, du cacao, des fruits et des voitures japonaises. Ses principaux partenaires commerciaux sont le canada, le japon, la chine, l'union européenne, et la Corée du sud.

IV-Les problèmes des Etats unis.

Malgré les réussites éclatantes des États unis, le pays est confronté à certaines difficultés :

- la concurrence de ses rivaux européens, japonais et chinois ;

- le chômage chronique (5,2% de la population active est frappée par le chômage ;
- l'inégale répartition de la prospérité américaine (36000000 d'habitants vivent en dessous du seuil de pauvreté.

EVALUATION

- 1- Dis pourquoi la nature américaine est généreuse.
- 2-Dis si tout le monde est riche en aux Etas unis.
- 3 -Cite les principales importations et exportations des Etats unis.
- 4-Cite les partenaires commerciaux des Etats unis.

6 Les pays et leurs capitales

Pays d'Europe		Pays d'Asie		Pays d'Océanie	
Pays	Capitale	Pays	Capitale	Pays	Capitale
Albanie	<i>Tirana</i>	Afghanistan	<i>Kaboul</i>	Australie	<i>Canberra</i>
Allemagne	<i>Berlin</i>	Arabie saoudite	<i>Riyad</i>	Belau	<i>Koror</i>
Andorre	<i>Andorre-la-Vieille</i>	Arménie	<i>Erevan</i>	Fidji	<i>Suva</i>
Autriche	<i>Vienne</i>	Azerbaïdjan	<i>Bakou</i>	Kiribati	<i>Tarawa</i>
Belgique	<i>Bruxelles</i>	Bahreïn	<i>Manama</i>	Îles Marshall	<i>Majuro</i>
Biélorussie	<i>Minsk</i>	Bangladesh	<i>Dhaka</i>	Micronésie	<i>Palikir</i>
Bosnie-Herzégovine	<i>Sarajevo</i>	Bhoutan	<i>Thimphou</i>	Nauru	<i>Yaren</i>
Bulgarie	<i>Sofia</i>	Birmanie	<i>Pyinmana *</i>	Nouvelle-Zélande	<i>Wellington</i>
Chypre	<i>Nicosie</i>	Brunei	<i>Bandar Seri Begawan</i>	Papouasie-Nouvelle-Guinée	<i>Port Moresby</i>
Croatie	<i>Zagreb</i>	Cambodge	<i>Phnom-Penh</i>	Îles Salomon	<i>Honiara</i>
Danemark	<i>Copenhague</i>	Chine	<i>Pékin</i>	Samoa	<i>Apia</i>
Espagne	<i>Madrid</i>	Corée du Nord	<i>Pyongyang</i>	Tonga	<i>Nuku'alofa</i>
Estonie	<i>Tallinn</i>	Corée du Sud	<i>Séoul</i>	Tuvalu	<i>Funafuti</i>
Finlande	<i>Helsinki</i>	Émirats arabes unis	<i>Abou Dabi</i>	Vanuatu	<i>Port-Vila</i>
France	<i>Paris</i>	Géorgie	<i>Tbilissi</i>		
Grèce	<i>Athènes</i>	Inde	<i>New Delhi</i>		
Hongrie	<i>Budapest</i>	Indonésie	<i>Jakarta</i>		
Irlande	<i>Dublin</i>	Irak	<i>Bagdad</i>		
Islande	<i>Reykjavik</i>	Iran	<i>Téhéran</i>		
Italie	<i>Rome</i>	Israël	<i>Jérusalem</i>		
Lettonie	<i>Riga</i>	Japon	<i>Tokyo</i>		
Liechtenstein	<i>Vaduz</i>	Jordanie	<i>Amman</i>		
Lituanie	<i>Vilnius</i>	Kazakhstan	<i>Almaty</i>		
Luxembourg	<i>Luxembourg</i>	Kirghizistan	<i>Bichkek</i>		
Macédoine	<i>Skopje</i>	Koweït	<i>Koweït</i>		
Malte	<i>La Valette</i>	Laos	<i>Vientiane</i>		
Moldavie	<i>Chisinau</i>	Liban	<i>Beyrouth</i>		

Monaco	<i>Monaco</i>	Malaisie	<i>Kuala Lumpur</i>	
Monténégro	<i>Podgorica</i>	Maldives	<i>Malé</i>	
Norvège	<i>Oslo</i>	Mongolie	<i>Oulan-Bator</i>	
Pays-Bas	<i>Amsterdam</i>	Népal	<i>Katmandou</i>	
Pologne	<i>Varsovie</i>	Oman	<i>Mascate</i>	
Portugal	<i>Lisbonne</i>	Ouzbékistan	<i>Tachkent</i>	
Républiqu e tchèque	<i>Prague</i>	Pakistan	<i>Islamabad</i>	
Roumanie	<i>Bucarest</i>	Philippines	<i>Manille</i>	
Royaume- Uni	<i>Londres</i>	Qatar	<i>Doha</i>	
Russie	<i>Moscou</i>	Russie	<i>Moscou</i>	
Saint-Marin	<i>Saint-Marin</i>	Singapour	<i>Singapour</i>	
Serbie	<i>Belgrade</i>	Sri Lanka	<i>Colombo</i>	
Slovaquie	<i>Bratislava</i>	Syrie	<i>Damas</i>	
Slovénie	<i>Ljubljana</i>	Tadjikistan	<i>Douchambé</i>	
Suède	<i>Stockholm</i>	Thaïlande	<i>Bangkok</i>	
Suisse	<i>Berne</i>	Timor-Leste	<i>Dili</i>	
Ukraine	<i>Kiev</i>	Turkménistan	<i>Achgabat</i>	
Vatican	<i>Vatican</i>	Turquie	<i>Ankara</i>	
		Viêt Nam	<i>Hanoï</i>	
		Yémen	<i>Sanaa</i>	

Leçon n°....

Discipline	Géographie		Effectif
Durée	Classe	Date	Chargé de cours
1 heure	8 ^e année		
RLP :			
O.P.O : à la fin de la leçon, l'apprenant doit être capable de :			

7 Le Brésil : le pays, les hommes

I-Présentation.

Le Brésil est le pays le plus vaste et le plus peuplé d'Amérique latine. Avec une superficie de 8 512 000 km² en 2009 et une population de 190 755 799 habitants, c'est aussi le cinquième pays du monde par la superficie et par le nombre d'habitant.■

Bordé à l'est et au nord par l'océan Atlantique, le Brésil a pour voisins, au nord, le Venezuela, la Guyana, le Suriname et la Guyane française. À l'ouest, ce sont l'Argentine, le Paraguay, la Bolivie et le Pérou, au nord-ouest, la Colombie et au sud, l'Uruguay.

II-Le relief

Le Brésil est un pays au relief modeste. Les principales formes de relief du pays sont les plaines , les plateaux et les montagnes.

1-Les plaines :

Elles se divisent en trois principales zones : le bassin amazonien, le Pant -anal et les plaines littorales.

La plus vaste zone de basses terres du pays se trouve dans la région Nord du pays, il s'agit de la plaine amazonienne, située entre le plateau des Guyanes au Nord et le plateau brésilien au Sud, l'océan Atlantique à l'Est et la cordillère des Andes à;

Les plaines côtières forment une longue et étroite bande littorale depuis l'État de l'Amapá jusqu'au Rio.

2-Les plateaux :

Les plateaux se répartissent en deux zones principales: le plateau des Guyanes et le plateau brésilien.

Le plateau des Guyanes se situe au nord du pays, à cheval sur le Venezuela, le Guyana, le Suriname et la Guyane française.

Le plateau brésilien est un vaste plateau qui s'étend sur toute la partie centrale du Brésil.

3-Les montagnes : Les principales chaînes de montagnes du pays se situent le long du littoral atlantique.

III- Climats

Bien que plus de 90 % du territoire brésilien se situe en zone tropicale, le climat du pays varie considérablement du Nord au Sud. Le Brésil comporte cinq régions climatiques différentes : équatoriale, tropicale, semi-aride, tropicale d'altitude et subtropicale. La forêt tropicale humide (forêt amazonienne, forêt atlantique et forêt ombrophile mixte).

Végétations

La forêt tropicale sèche (littoral atlantique du Nord-est et forêt sèche de Chiquita no près de la frontière bolivienne), les prairies et savanes inondées (au Pantanal),

La mangrove (sur le littoral).

Les prairies, savanes et brousses tempérées (dans l'extrême Sud).

IV- L'hydrographie

Le Brésil possède l'un des réseaux hydrographiques les plus étendus de la planète.

L'Amazone est le second fleuve du monde par la longueur après le Nil. Le second principal cours d'eau du pays est le fleuve Paraná qui prend sa source au Brésil avant de traverser également le Paraguay et l'Argentine.

V-Population

En 2009, on évaluait la population du Brésil à 190 755 799 habitants. La densité moyenne est de 23%. Près de 84% de la population est urbaine.

Les blancs d'origine européenne représentent 55% de la population. Les principaux groupes ethniques sont les mulâtres d'origine européenne et noire 22%. Les métis d'origine européenne et amérindienne 12% et les noirs 11%. Les amérindiens ne constituent que 0,1% de la population.

Leçon n°....

Discipline	Géographie		Effectif
Durée	Classe	Date	Chargé de cours
1 heure	8 ^e année		
RLP :			
O.P.O : à la fin de la leçon, l'apprenant doit être capable de :			

8 Le Brésil : vie économique.

Le Brésil occupe le 9e rang économique mondial et le 1er en Amérique latine. Le pays fait appel aux capitaux étrangers et aux techniques de l'étranger. L'agriculture représentait 5,1% du PIB, le secteur industriel 30,9% et les services 64%.

I-L'agriculture.

L'agriculture représentait 5,1% du PIB du Brésil et employait 13,8 % de la population en 2005. Près du quart de la production mondiale de café provient des plantations brésiliennes des États de São Paulo, de Paraná, et du Minas Gérais. En 2006, le Brésil produisait 2,59 millions de tonnes de café par an. Le Brésil est aussi le premier producteur mondial de canne à sucre (411 millions de tonnes), et d'oranges. Il occupe les premiers rangs mondiaux pour la production de soja (49,2 millions de tonnes), de tabac, de coton, de cacao, de maïs, de manioc...

II- L'industrie.

Le secteur secondaire employait 21%de la population en 2004. En dépit de la richesse des ressources minérales du Brésil, l'activité minière ne s'est développée que récemment. Le Rio Grande do Sol et Santa Catarina, dans le Sud, sont les principaux producteurs de charbon du pays. l'or depuis 1979, qui a fait du pays l'un des tout premiers producteurs aurifères du monde. Les mines de fer d'Itabira sont parmi les plus riches du monde. Depuis le début des années 1990, le Brésil produit chaque année environ 150 millions de tonnes de minerai de fer, soit 15%de la production mondiale, ce qui le place au premier rang des pays producteurs de ce minerai. Il produit également des quantités importantes d'étain, de manganèse, de phosphates, d'argent, de bauxite. L'exploitation pétrolière au

large de Rio de Janeiro permet désormais de couvrir 60% des besoins en hydrocarbures du pays.

Ainsi, les industries brésiliennes offrent une large variété de produits : les armements, l'électronique, les avions.

III-Le commerce.

Les États-Unis, principal partenaire commercial du Brésil, absorbent plus du quart des exportations brésiliennes. Mais le Brésil compte aussi parmi ses clients les grandes nations industrialisées : l'Allemagne, le Japon, à qui il fournit notamment des matières premières, l'Argentine, la France, les Pays-Bas et la Grande-Bretagne. Les principaux produits exportés sont bien sûr le café dont il est le premier exportateur mondial. Il est aussi le premier exportateur mondial de viande bovine, de poulet, de soja, de sucre et de jus d'orange concentré. Il importe essentiellement les hydrocarbures, des produits chimiques, du matériel de transport, du blé.

IV-Le transport. le système ferroviaire brésilien compte environ 29 314 km de voies ferrées, principalement situées au sud de Bahia.

En 2004, le réseau routier et autoroutier était estimé à plus de 1,8 millions de kilomètres, concentrés au sud et au nord-est du Brésil. Un réseau national de 63 000 km d'autoroutes, reliant toutes les régions du pays, est en cours de réalisation. Les voies navigables intérieures totalisent 35 400 km, essentiellement constitués par l'Amazone et ses affluents.

V-Les problèmes Brésil.

Le pays se trouve confronté à de nombreuses difficultés économiques et sociales.

-**Une économie dépendante** : une grande partie des recettes à l'exportation provient des produits agricoles et miniers dont les prix dépendent de la conjoncture internationale ;

-**des disparités régionales** : le Nordeste apparaît comme une zone surpeuplée et pauvre par contre le Sud-est est « le cœur du pays » avec ses énormes richesses minières, c'est la première région économique ;

-**des inégalités sociales** : de violentes inégalités sociales se manifestent en ville comme en campagne.

Dans les villes, les riches industriels habitent les grands buildings cependant les pauvres s'entassent dans des bidonvilles ou « favelas ».

Dans les campagnes, les riches propriétaires fonciers exploitent de grandes exploitations ou « latifundios » ou « fazendas » par contre les paysans pauvres utilisent de petites exploitations « minifundio ».

Leçon n°...6.

Discipline	Géographie			Effectif
Durée	Classe	Date	Chargé de cours	
1 heure	8 ^e année			
RLP :				
<u>O.P.O</u> : à la fin de la leçon, l'apprenant doit être capable de :				

9 Le continent européen : présentation - grands physiques.

I-Présentation.

Située à l'ouest de l'Asie, l'Europe s'étend sur 10392855km². Le continent est bordé à l'ouest par l'océan Atlantique, au nord par l'Arctique et au sud par la mer Méditerranée et le détroit de Gibraltar. À l'est par le massif de l'Oural, le fleuve Oural, la mer Caspienne et le massif du Caucase.

II-Traits physiques.

1- Le relief.

L'Europe présente un relief morcelé.

1-les plaines et plateaux : Ce sont :

- Les plaines d'Europe de l'Est
- Les plateaux d'Europe du Nord
- La plaine de Pannonie
- Le plateau de la Meseta est un plateau du centre de l'Espagne.

2-Les montagnes.

Les principales chaînes de montagnes européennes sont :

L'Oural, qui sépare l'Europe de l'Asie

Le Caucase, qui sépare également l'Europe de l'Asie et où se trouve le plus haut sommet d'Europe : le Mont Elbrouz (5 642m)

Les Alpes, qui contiennent le mont Blanc (4810,45m),

Les Alpes scandinaves, qui s'étendent sur toute la péninsule scandinave.

3-Les climats.

Les régions côtières de la façade atlantique connaissent un climat océanique, tandis que la grande plaine du nord-est est caractérisée par un climat continental. On peut aussi distinguer le climat montagnard des régions d'altitude

(Alpes, Pyrénées, Alpes scandinaves) ainsi que le climat méditerranéen particulièrement clément du contour de la Méditerranée. Le climat polaire quant à lui est présent en particulier à l'extrême nord de l'Europe dans les pays scandinaves et en Islande.

4- Les fleuves : Ils sont :

Rhône 812 km, Volga 3690 km, Danube 3020 km, Loire 1230 km, Rhin 1165 km.

III-Population

Avec une population estimée à 737803861 habitants, elle augmente en raison de sa croissance naturelle (le nombre de naissances dépasse celui des décès) et de son solde migratoire (le nombre de personnes qui s'installent dans l'Union dépasse celui des départs)

Parallèlement, la population européenne vieillit, car l'espérance de vie augmente alors que le nombre de naissances diminue.

Leçon n°....

Discipline	Géographie		Effectif
Durée	Classe	Date	Chargé de cours
1 heure	8 ^e année		
RLP :			
O.P.O : à la fin de la leçon, l'apprenant doit être capable de :			

10 La France : le pays et les hommes

D'une superficie de 551 500 km² la France s'étend sur 1 000 km du nord au sud et d'est en ouest. La France est limitée au nord par la mer du nord, au sud par la mer méditerranée, à l'ouest par l'océan atlantique et l'est par l'Autriche, la Suisse et l'Italie.

I -Le relief : relief de la France est caractérisé par le "S français" qui part du sud des Vosges, descend la vallée du Rhône et s'infléchit vers l'ouest pour longer le sud du Massif central et le nord des Pyrénées.

Les plaines représentent les deux tiers de la superficie du pays ; les régions de montagnes sont constituées de deux massifs anciens, le Massif central et les Vosges, et de trois chaînes alpines, les Alpes, le Jura et les Pyrénées. Le plus haut sommet est le Mont blanc.

II-Les climats :

1-Le climat océanique atlantique :

Le climat océanique atlantique est brumeux, doux et humide en toute l'année en raison des effets modérateurs de l'océan. Il caractérise l'ouest de la France au nord de la Vendée.

Exemple : Brest

Température moyenne annuelle : 10,8 °C

Précipitations annuelles moyennes : 1 100 mm

2-Le climat océanique de transition :

Le climat océanique de transition est plus ensoleillé, avec des hivers plus doux et des étés plus chauds et moins humide Le climat océanique se dégrade progressivement à la fois vers l'intérieur et vers le sud

Exemple : Strasbourg

Température moyenne en janvier : 0,8 °C

Température moyenne en juillet : 19,1 °C

3-Le climat méditerranéen :

Le climat méditerranéen caractérise le sud-est de la France et la Corse. Il alterne donc des étés conjuguant chaleur, ensoleillement et sécheresse, et des hivers cléments.

Exemple : Nîmes

Température moyenne annuelle : 14,2 °C

Précipitations annuelles moyennes : 740 mm

4-Le climat montagnard

Le climat montagnard se caractérise par des précipitations neigeuses abondantes, et par la fréquence du gel (plus de 100 jours par an). En été, les températures accusent de forts contrastes et un rafraîchissement nocturne.

III-Les fleuves

La Loire, C'est le plus long des fleuves : 1012 km.

La Seine - seule une infime partie du bassin versant est hors de France (776km)

La Garonne naît en Espagne dans les Pyrénées mais rejoint la France après quelques kilomètres(650)

Le Rhône naît en Suisse et entre en France par le lac Léman. En se jetant dans la mer Méditerranée. (813km) il forme un delta appelé la Camargue.

Le Rhin Il forme la frontière avec l'Allemagne. (195km)

IV-La population :

Au 1er janvier 2011, la population française a dépassé pour la première fois les 65 millions d'habitants.

La population française continue de vieillir sous le double effet de l'augmentation de l'espérance de vie et de l'avancée en âge des générations nombreuses du baby-boom.

Elle est fortement urbanisée Avec 109 habitants au km², la France apparaît comme l'un des territoires bien peuplés de la planète. La moitié des Français vit sur un peu plus de 10% du territoire La France s'est urbanisée plus lentement, en 2010 le taux d'urbanisation était de 77,50%.

Leçon n°....

Discipline	Géographie	Effectif	
Durée	Classe	Date	Chargé de cours
1 heure	8 ^e année		

RLP :

O.P.O : à la fin de la leçon, l'apprenant doit être capable de :

11 La France : vie économique

La France occupe le troisième rang en Europe, la cinquième puissance économique mondiale. Elle est la plus grande puissance agricole, le taux de croissance au deuxième rang en industriels derrière Allemagne.

I-L'agriculture :

1-Les conditions de l'agriculture :

L'agriculture de la France bénéficie :

- D'une surface agricole utile importante (environ 1/2 ha par habitant) ;
- D'une situation géographique et climatique favorable ;
- L'aide apportée par la politique agricole commune (PAC).

Ces facteurs expliquent que la France soit devenue le premier pays agricole de l'Union européenne.

2-Les productions agricoles :

A -les productions végétales

Les principales productions sont les céréales (blé, 35 millions de tonnes par an, 1^{er} rang européen et 5^e mondial ; maïs 8(15 Mt) ; l'orge (13 Mt)^e mondial) et le sucre (7^e mondial), le vin (1^{er} mondial).

B- Les productions animales :

L'élevage porcin français est, avec 26 millions de têtes en 2008. La production de viande bovine s'est établie, en 2008, à 1,44 million de tonnes.

Le secteur des volailles de chair est concentré dans l'ouest de la France (Bretagne, Pays de la Loire) et en Rhône-Alpes.

3-Les régions agricoles :

Les atouts de chaque région sont.

- les grandes plaines et les plateaux sont consacrés aux cultures céréalières.
- les montagnes se spécialisent dans l'élevage.

II- L'industrie

L'industrie française se classe au 3^e rang européen et au 5^e rang mondial.

1-les sources d'énergies et matières premiers_

La France est limitée en ressources.

La production de pétrole (1382000t) et de gaz (1820millionsde m3) est très insignifiante.

Certains minerais comme le fer, le soufre, le zinc, la potasse sont abondants.

2-Les productions industrielles :

a) Les industries traditionnelles

- **La sidérurgie** : elle reste fragile, mais elle a trouvé son équilibre.
- **Le textile** : La concurrence de la Chine déstabilise la production française.
- **Les industries de la mode et du luxe** : L'Oréal est leader mondial.
- **L'industrie automobile** : L'automobile dominée par deux groupes, Renault et PSA (Peugeot

b) Les industries de pointe

-**L'aéronautique et aérospatiale** : Aujourd'hui, EADS occupe la troisième place mondiale dans le secteur de l'aéronautique. Ariane Espace est leader dans son domaine.

-Les IAA

Les industries agroalimentaires constituent le premier secteur industriel en France.

c)Les industries de Chimie, pharmacie et transformation des métaux

Saint-Gobain est le premier producteur mondial pour la production de verre. La France, dans les domaines de la chimie et des industries pharmaceutiques (Aventis) sont parmi les meilleurs de l'industrie et place la France au 3^e rang européen.

3-Les régions industrielles

L'industrie est très concentrée géographiquement :

75 % de ses effectifs sont employés à l'Est ,Le Havre - Marseille, c'est la France industrielle .

Les vieilles régions industrielles sont les bassins miniers du Nord-Pas-de-Calais, de Lorraine ainsi que ceux du pourtour du Massif Central.

Les régions industrielles dynamiques sont: la région parisienne, la région Rhône-Alpes, la Seine ou du Rhône. C'est là que l'industrie est la plus diversifiée.

Enfin les industries de pointe sont surtout implantées dans la région parisienne et lyonnaise.

III-L secteur tertiaire

1-Le commerce

L'économie française est le cinquième exportateur mondial de biens (principalement des biens d'équipement)· le quatrième pour les services· et le troisième pour les produits agricoles et agroalimentaires.la France importe des produits énergétiques, des matières premiers, du soja américain, de la viande de porc Ses principaux partenaires sont :l'union européenne, la chine, le japon, les Etats unis.

2-Le tourisme :

La France a accueilli 79,1 millions de touristes en 2006 (1^{er} rang mondial). Le secteur touristique emploie près d'un million d'actifs en 2002.

En 2005 le tourisme international a généré 42,3 milliards de dollars de recettes en France.

3-Le transport :

La France a un des réseaux terrestres les plus denses et les plus performants du monde. Le transport de personnes avec les autres pays se fait majoritairement en avions, alors que sur territoire la présence de lignes de TGV (train à grande vitesse) rend le transport ferroviaire compétitif vis-à-vis de l'avion pour le temps de transport.

Leçon n°....

Discipline	Géographie		Effectif
Durée	Classe	Date	Chargé de cours
1 heure	8 ^e année		
RLP :			
O.P.O : à la fin de la leçon, l'apprenant doit être capable de :			

12 L'Allemagne : le pays et les hommes

I-Introduction.

L'Allemagne ,devenue un état fédéral par la réunification des deux Allemagnes le 3 octobre1990 , est un pays d'Europe de l'Ouest entouré par la mer du Nord, le Danemark et la mer Baltique au nord, par la Pologne et la République tchèque à l'est, par l'Autriche et la Suisse au sud et par la France, le Luxembourg, la Belgique et les Pays-Bas à l'ouest. Avec plus de 81 millions d'habitants recensés en 2009, l'Allemagne est le pays le plus peuplé de l'Union européenne et la première puissance économique d'Europe.sa superficie est de 356.980 km².

II -Le relief

On distingue en Allemagne plusieurs grands espaces :

_ **Les Alpes alpiennes** au nord-est du lac de Constance forment un cercle autour des sources de l'[Iller](#) (point culminant avec la Mädelegabel, 2 721 m); les [Alpes bavaroises](#) ou préalpines à partir du [Lech](#), où se trouvent les sommets les plus élevés, la [Zugspitze](#) (2 962 m), le [Hochwanner](#) (2 746 m) et le [Watzmann](#) (2 713 m)

_ **La Forêt-Noire** au sud-ouest, dominé par le [Feldberg](#) (1 493 m) et le [Schauinsland](#) (1 284 m).

_ **La forêt de Bavière (*Bayerischer Wald*)** qui culmine au [Großer Arber](#) (1 456 m).

_ **Les monts Métallifères (*Erzgebirge*)** à la frontière tchèque, où se situent le [Auerberg](#) (1019 m) et le point culminant de l'est de l'Allemagne, le [Fichtelberg](#) (1 215 m).

Autres massifs montagneux : [Eifel](#), [Elbsandsteingebirge](#), [Fichtelgebirge](#), [Hunsrück](#).

III- Les climats

L'Allemagne se trouve dans la zone tempérée de l'hémisphère nord, et jouit d'un climat tempéré continental et d'un climat tempéré océanique.

IV-Les fleuves

Le [Danube](#) prend sa source dans la [Forêt-Noire](#) .

Le [Rhin](#) marque la frontière avec la [Suisse](#), puis la [France](#).

La [Weser](#) traverse l'Allemagne centrale pour rejoindre la mer du Nord à [Bremerhaven](#).

L'[Elbe](#), en provenance de la [Bohême](#), se jette dans la mer du Nord.

V-Population :

Comme les autres pays industriels, l'Allemagne est entrée dans une phase de stagnation démographique et de vieillissement de la population. Cependant l'immigration a comblé ce déficit de la population allemande. C'est l'un des pays les plus densément peuplés d'Europe avec 231habitants au km².

EVALUATIONS

- 1) Présente brièvement l'Allemagne.
- 2) Donne la date de la réunification des deux Allemagnes.
- 3) Cite et caractérise les grands espaces du relief allemand.
- 4) Donne le facteur qui a comblé le déficit de la population allemande.

Leçon n°....

Discipline	Géographie			Effectif
Durée	Classe	Date	Chargé de cours	
1 heure	8 ^e année			
RLP :				
O.P.O : à la fin de la leçon, l'apprenant doit être capable de :				

13 L'Allemagne : vie économique

En tant que quatrième économie du monde, l'Allemagne occupe, grâce à sa performance économique, une position de leader au niveau international.

I-L'Agriculture :

1-Les conditions de l'agriculture :

- un Fort degré de mécanisation ;
- un haut niveau de formation des paysans ;
- la disponibilité de grandes surfaces cultivables ;
- un financement adéquat, grâce aux possibilités faciles d'emprunts.

2-Les principales productions :

Blé : 20 000 000 tonne (9^{ème} rang mondial)

Orge : 13 50 000t (1^{er} rang mondial)

Pommes- de- terre: 13 000 000t

Betteraves à sucre : 28 000 000(3^{ème} rang mondial)

Bovins : 14 000 000têtes

Ovins : 2 000 000

Porcins : 26 000 000(4^{ème} rang mondial)

Viande et volaille: 770 000t

Œufs: 820 000t

Schleswig-Holstein au Nord, le Bade-Wurtemberg et la Bavière au Sud développent une polyculture orientée vers l'élevage de vaches laitières, de porcs et de volailles. Les vallées du Rhin et de la Moselle abritent un vignoble réputé.

II- L'industrie :

L'industrie est le moteur de la prospérité allemande. L'industrie fournissait occupe 29, 7 % de la population active.

1-Les bases de l'industrie :

a)Les ressources minières :

L'Allemagne exploite de minerai de fer, du charbon de potasse et de sel.

b) Les ressources énergétiques

La production de gaz naturel n'est pas négligeable (22,2 milliards de m3 en 2003). En 2003, la production d'électricité s'est élevée à 558 milliards de kilowattheures.

2-Les productions industrielles :

L'industrie allemande est extrêmement diversifiée.

a) L'industrie lourde :

- la métallurgie: l'Allemagne est le 6e producteur mondial d'acier (45 millions de tonnes en 2003, 1er rang européen) et le 19e producteur mondial d'aluminium (550 000 t en 2003).

- La sidérurgie : est à 80% aux mains des groupes Thyssen et Krupp-Hoesch.

b) L'industrie de biens d'équipements lourds : (machines-outils, machines spécialisées, matériel électrique, matériel militaire, mécanique lourde). La production des machines-outils est dominée par trois groupes, BASF, Höchst et Bayer.

c) L'industrie chimique et pharmaceutique : l'Allemagne est le troisième producteur pharmaceutique du monde après les États-Unis et le Japon.

d) L'industrie automobile : (4 millions d'unités, 3e rang mondial) est dominée par trois grands constructeurs allemands (Volkswagen, basé à Wolfsburg, Mercedes-Benz à Stuttgart et BMW à Munich) et deux constructeurs américains (Ford et Opel-General Motors).

e) L'industrie de pointe : elles sont très performantes, notamment dans les domaines de l'électrotechnique, de l'électronique (Siemens, AEG, Bosch), de la bureautique ou encore de l'optique (Zeiss, Leitz).

III-Le commerce : L'Allemagne est la première puissance mondiale du commerce en 2009. c'est l'activité sur laquelle repose l'économie allemande. Elle exporte des machines et des biens d'équipements, des voitures, des produits textiles, des produits chimiques et pharmaceutiques. Les importations portent sur le pétrole, les denrées agricoles et alimentaires, les matières premières.

Les principaux partenaires commerciaux de l'Allemagne sont : La France, Les Pays-Bas, les États-Unis et la Grande-Bretagne, la Pologne, la République Tchèque et la Hongrie.

Le transport :

Le chemin de fer (40826), est un système de transport servant au transport de personnes et de marchandises.

Les voies routières : (656140), aménagées pour permettre la circulation de véhicules.

Les Voies navigables : (7 500 km), assurent la liaison entre la mer Baltique et la mer du Nord.

Le réseau aérien : L'Allemagne compte environ 550 aéroports et aérodromes, dont 39 sont desservis par des compagnies aériennes régulières.

V-Les problèmes de l'Allemagne :

Le développement économique n'exclut les disparités sociales. L'unification socio-économique demeure difficile, un fossé existe entre les allemands de l'ouest plus riches et les allemands de l'est moins aisés. Le chômage est en forte hausse.

Discipline	Géographie		Effectif
Durée	Classe	Date	Chargé de cours
1 heure	8 ^e année		
RLP :			

14 La Russie : vie économique.

O.P.O. : à la fin de la leçon, l'apprenant doit être capable de :

- donner les caractéristiques essentielles de l'économie russe ;
- comparer les conditions de l'agriculture de la Russie à celles des autres pays déjà étudiés ;
- donner le principale handicap du développement des transports routiers et fluviaux en Russie ;
- citer les principales importations et exportations de la Russie ;
- citer les moyens de transport russe ;
- décrire le commerce russe ;
- donner deux problèmes de l'économie russe.

Résumé.

La Russie était jusqu'en 1991 la deuxième puissance économique mondiale après les USA. Son économie était basée sur le socialisme.

I- Les caractéristiques essentielles de son économie.

L'économie russe est caractérisée par :

- la primauté de l'industrie lourde ;
- une main d'œuvre non qualifiée ;
- l'éloignement de sa population à celles des pays développés ;
- la désorganisation de sa production.

II- L'agriculture.

1- Ses conditions : sont techniques et naturelles défavorables.

- l'insuffisance des surfaces cultivables (gel, forêts, faibles précipitations).
- l'insuffisance du matériel agricole.
- la désorganisation de sa production agricole.

La gestion des terres agricoles par les formes de l'Etat et collectives.

2- Ses productions agricoles : malgré les handicaps, la Russie est un grand pays producteur agricole.

a) Les productions végétales : blé, maïs, orge, riz, pomme de terre, soja, tournesols, betterave à sucre, sucre, vin.

b) Les productions animales : ovins, porcins, volailles.

La pêche est très active dans les mers et dans les eaux continentales.

3- Les régions agricoles.

La plupart des terres cultivables se trouve dans le « triangle fertile ».

III- L'industrie.

Une grande richesse minière et énergétique lui assure presque l'autosuffisance.

1- Les ressources minières : sont, le diamant, l'or, l'argent, le fer, le cuivre, l'étain, le chrome, le nickel, la bauxite, le phosphate.

2- Les ressources énergétiques : sont, le gaz naturel (1^{er} rang), le pétrole (2^{ème}) le charbon (5^{ème}) l'énergie nucléaire et l'hydroélectrique.

3- Le production industrielle : c'est le moteur de la croissance économique car elle est basée sur l'industrie lourde.

a) L'industrie métallurgique : c'est la production d'aluminium, d'acier et de métaux divers.

b) La production économique : est basée sur la fabrication des matériels agricoles, ferroviaires, la construction navale et automobile.

Les principaux centres industriels se situent en Russie d'Europe.

IV- Transport et échanges.

1- Le transport : est moins dense à cause de l'immensité de territoire, des conditions climatiques.

a) Le réseau ferroviaire : assure le transport des personnes et leurs biens.

b) Le réseau routier : est impraticable en hiver à cause de la neige et en printemps à cause de la boue et des inondations d'où la débâcle.

c) Le réseau fluvial : les voies fluviales sont impraticables pendant une bonne partie de l'année à cause de l'embâcle et de la débâcle. Grâce à un système de canaux, Moscou est reliée par le « système des 5mers » Baltique et Blanche au Nord, Caspienne et Noire au Sud, et Orov.

d) Le réseau aérien : assure la grande partie du trafic passager sur les longues distances.

2- Le commerce.

Les principaux partenaires de la Russie sont : l'Union Européenne et l'Allemagne. La Russie exporte de l'or, du diamant, de l'acier, d'aluminium, de l'armement, de véhicules, de l'hydrocarbure et des produits chimiques.

Le pays importe les machines d'équipement, des produits agricoles et alimentaires, textiles et chimiques.

V- Les problèmes de la Russie.

Les problèmes de la Russie sont d'ordre politique, économique et social.

- **Sur le plan politique** : certains peuples contestent l'autorité de Moscou et les affrontements entre nationalistes et fédéraliste sont connus.

- **Sur le plan socio-économique** : le passage de l'économie socialiste à celle capitaliste s'est traduit par des licenciements massifs.

Le taux de chômage atteint 8,3 pour cent de la population active. Les inégalités sociales entre riches et pauvres menacent la cohésion sociale. En plus de ces problèmes, la Russie connaît un désastre écologique. L'espace russe est le plus pollué du monde.

Evaluation.

1- Donne les caractéristiques essentielles de l'économie russe.

2- Compare les conditions de l'agriculture de la Russie à celles des autres pays déjà étudiés.

3- Donne le principale handicap du développement des transports routiers et fluviaux en Russie.

4- Cite les principales importations et exportations de la Russie.

5- Cite les moyens de transport russe.

6-Décris le commerce russe.

7-Donne deux problèmes de l'économie russe.

Leçon n°....

Discipline	Géographie		Effectif
Durée	Classe	Date	Chargé de cours
1 heure	8 ^e année		
RLP :			

15 L'Asie moins la Russie.

I-Introduction.

Avec 43 810 582 km² de terres et 3 879 000 000 d'habitants, il est le plus grand continent et le plus peuplé (plus de 61 % de la population mondiale totale) du monde.

II- Le relief.

L'Asie est séparée en trois grands ensembles :

- La ride montagneuse est de direction ouest-est, et s'élève progressivement, entre la mer méditerranée et le Tibet (elle culmine au mont Everest à 8840 mètres, le plus haut du monde).
- L'Asie est composée de régions basses comme la cuvette du Turkestan ou la plaine de Sibérie occidentale. Puis passent vers l'Est à des régions plus élevées comme l'ouest chinois, les plateaux de Sibérie orientale.
- Au sud de ces régions montagneuses se trouvent les plateaux basculés vers l'Est des péninsules de l'Arabie et du Dekkan en Inde. Ces péninsules sont séparées de la région montagneuse par des plaines comme celles de la Mésopotamie (Irak) et la plaine Indo-Gangétique.

III- Les climats et végétations.

On distingue quatre grands domaines :

- Asie des moussons (Asie de l'est et du sud).

Il y fait toujours chaud. L'été, les moussons venues de l'océan Indien apportent des pluies abondantes qui causent de nombreuses inondations mais qui sont essentielles aux cultures.

- Asie des montagnes (centre de l'Asie avec l'Himalaya).

Le climat est froid en raison de l'altitude ; comme cette région est à l'abri des vents marins, les précipitations sont rares. L'été, le sol est couvert par une maigre prairie naturelle.

- Asie froide (nord de l'Asie).

Le climat est continental avec des hivers très rigoureux et devient polaire près de l'Arctique. Le centre de cette partie de l'Asie est occupé par une grande forêt, la taïga, qui laisse place près de l'océan Arctique à une végétation de mousses et d'arbustes, la toundra.

- **Asie sèche** (ouest de l'Asie).

Cette région est marquée par l'aridité. Le milieu est désertique avec de vastes étendues de sable ou de pierres. Un climat tempéré méditerranéen occupe une étroite bordure à l'ouest du continent.

IV-Les Principaux fleuves.

le Don (1950km), la Volga (3700km), l'Ob (5410 km), l'Ienisseï (5940 km), la Léna (4337 km), l'Amour (4440 km), la Kolyma (2129).

VI-Population.

On compte à ce jour en Asie 3,8 milliards d'Asiatiques, soit plus de la population mondiale. La population est toutefois très inégalement répartie.

La population asiatique est caractérisée par sa croissance rapide, sa jeunesse, et sa ruralité.

Evaluation

- 1- Cite et situe le plus haut sommet du monde.
- 2- Où se manifeste le climat de la mousson ?
- 3- Donne les caractéristiques de la population asiatique.
- 4-

Leçon n°...

Discipline	Géographie		Effectif
Durée	Classe	Date	Chargé de cours
1 heure	8 ^e année		
RLP :			

16 La chine : le pays et les hommes

I-Présentation

La République populaire de Chine est un État d'Asie orientale. Elle est bordée, au nord, par la Russie et la Mongolie; au nord-est, par la Russie et la Corée du Nord; à l'est, par la mer Jaune et la mer de Chine orientale; au sud, par la mer de Chine méridionale, le Vietnam, le Laos, la Birmanie, l'Inde, le Bhoutan et le Népal; à l'ouest, par le Pakistan, l'Afghanistan et le Tadjikistan; au nord-ouest, par le Kirghizistan et le Kazakhstan. La Chine est le troisième pays du monde par sa superficie (après la Russie et le Canada) et le premier par sa population. La superficie totale du pays est d'environ 9,6 millions de km².

II-Grands traits physiques

1) Le relief

Les deux tiers du territoire sont presque exclusivement composés de montagnes. A partir du plateau tibétain, culminant en moyenne à 5 000 m, le relief ne cesse de perdre de l'altitude jusqu'à la mer. Le point le plus haut du pays est l'Everest, à 8 848 m d'altitude. Le pays se divise en six grands ensembles. Les plateaux du Tibet sont surtout composés de steppes glacées. La cuvette du Sin-Kiang englobe les déserts de Tarim et de Djourgarie. Les déserts du nord-ouest comprennent ceux de Gobi, de la Mongolie Intérieure, du Tsinghaï, de Kansou et de Ningxia. Une quatrième région inclut les plateaux de loess (terre limoneuse) du Chansi et du Chensi. Ensuite, viennent les plateaux calcaires du Kouang-Si, du Yunnan et le bassin du Set chouan. Enfin, la grande plaine orientale s'étend de la Mandchourie au nord jusqu'à Guangdong au sud

2) Les climats et végétations

Cette immense étendue implique une grande variété de climats, selon les régions et les saisons. Toutefois, la vallée du fleuve Chang Jiang (Yangtze) qui se jette dans la mer à Shanghai, coupe le pays en son centre et délimite deux types de climat.

Au Nord, le climat est continental. Il fait chaud l'été, froid l'hiver qui est généralement sec et très beau. la végétation type est la taïga formée de conifères et quelques feuillus.

Au Sud, moins de différences de températures entre hiver et été, mais le climat est très humide. L'extrême sud, subtropical, est soumis au régime des moussons, avec des hivers doux et des pluies abondantes l'été. la végétation est la forêt tropicale avec quelques espèces de plantes tempérées. Dans le centre, les étés sont très chauds. Le centre est pour cette raison appelé le four.

3) L'hydrographie

Le réseau fluvial chinois compte environ 5 000 fleuves et rivières. Les fleuves les plus importants sont Le Yangtze (ou fleuve Jaune, 5 464 km), le Chang Jiang (ou fleuve Bleu, 6 300 km) et le Xinjiang c'est le fleuve le plus important de la chine du sud avec 2100. La chine possède aussi de nombreux lacs : le Dongting hu (3700km²), le Poyang (3583km²) le Qinghai hu (4400km²).

II-Population de la chine

Le dernier recensement de la population Chinoise en 2011 s'élèvent à **1,3397 milliard d'habitants**. La Chine est le pays le plus peuplé du monde. La politique de la famille qui limite à un enfant par famille le nombre de nouveau-nés a permis à la Chine de réduire considérablement sa croissance démographique.

La répartition de la population chinoise est très contrastée. La Chine de l'Est, qui est aussi la Chine littorale, rassemble 80 % de la population.

La Chine de l'Est est également la Chine des Han. Les minorités (Mandchous, Mongols, Ouigours, Tibétains...) sont plutôt dans la Chine de l'Ouest, la Chine intérieure. Les densités s'affaiblissent progressivement vers l'intérieur. L'extrême ouest et les confins mongols comptent parfois moins d'un habitant par km².

Évaluations

- 1) Donne le nom du pays le plus peuplé du monde.
- 2) Donne la raison du ralentissement de l'accroissement de la population chinoise.
- 3) Cite 3 fleuves et 2 lacs de la chine.

Leçon...

Discipline	Géographie		Effectif
Durée	Classe	Date	Chargé de cours
1 heure	8 ^e année		
RLP :			

17 Le Japon : le pays et les hommes.

OPO : à la fin de la leçon, l'apprenant doit être capable de :

- Donne les caractéristiques des pluies au Japon.
- Décris le relief Japonais.
- Cite deux fleuves nippones.
- Présente brièvement le Nippon.

I- Présentation.

Le Japon le Nippon ou l'Empire du Soleil levant est situé au nord par la mer de d'Okhotsk, à l'ouest par la mer du Japon, au sud par la mer de Chine orientale et à l'est par l'océan Pacifique. C'est un archipel qui comprend environ 3 000 îles allongées du nord au sud avec une superficie de 377 837 km². Les grandes îles sont : **Hokkaidō**, **Honshū** (l'île principale), **Shikoku** et **Kyūshū**. Le pays appartient au « **cercle de feu du Pacifique** », c'est-à-dire un pays des catastrophes naturelles : séismes, éruptions volcaniques, typons.

II- Les traits physiques.

1- Le relief.

Le relief japonais est montagneux, morcelé et instable formé de deux montagnes : l'un à l'est et l'autre à l'ouest. Un fossé d'effondrement « **la fossa magna** » sépare le nord du sud.

Les plaines littorales ont un sol pauvre en général, exceptés les plaines de : Ishikari, Kantō (autour de Tokyo), de Kinki et du Tokaï.

2- L'hydrographie.

Les principaux fleuves sont : la Shinano (367km), la Tonne (322km), l'Ishikari (268km). Les lacs d'origine volcanique sont nombreux, le plus important est : le lac Biwa, 670km² (sud de Honshu).

3- climat et végétation.

La mousson, le climat, les courants marins et l'insularité (entouré d'eau) jouent sur le climat japonais.

En hiver, la mousson d'hiver l'apporte de fortes précipitations sous forme de pluies et de neige.

En été, celle de l'été envahi le pays et l'arrose abondamment. La saison sèche n'existe nulle part.

La végétation porte une forêt de conifères et feuillus (chênes, hêtres, pins sapins), de palmiers...

III- La population.

La population japonaise est inégalement répartie avec 127 100 000 habitants d'une densité de 336hbt/km². Les autochtones sont « les Aïnous ».

La population japonaise connaît un vieillissement et l'espérance de vie atteignait 81 ans.

Evaluation.

- 1- Donne les caractéristiques des pluies au Japon.
- 2- Décris le relief Japonais.
- 3- Cite deux fleuves nippones.
- 4- Présente brièvement le Nippon.

Leçon n°....

Discipline	Géographie		Effectif
Durée	Classe	Date	Chargé de cours
1 heure	8 ^e année		
RLP :			

18 Le Japon : vie économique.

Ecrasé par les Etats-Unis en 1945, le Japon s'est reconstruit en quelques décennies, à une vitesse stupéfiante : on parle de « miracle japonaise ».

I- L'agriculture.

Le Japon est un archipel volcanique dont quatre îles (**Hokkaido, Honshu, Kyushu et Shikoku**) avec 12,6 % de surfaces agricoles. Il produit : le riz, le blé, le soja, du sucre, du thé... Les principales régions agricoles sont le centre et le sud du pays.

L'élevage laitier et celui de la volaille sont stimulés par le développement des villes.

La pêche en mer est productive.

II- L'industrie.

1- **Les facteurs du miracle japonais** : l'aide américaine, l'organisation efficace de l'entreprise, la capacité d'innovation du peuple japonaise, un énorme marché intérieur, une efficace conquête des marchés extérieur.

2- **Les ressources naturelles.**

Pauvre en ressources minières et énergétiques, le Japon possède des ressources variés mais limités: pierre à chaud, cuivre, plomb, zinc, charbon de l'énergie (thermique, hydraulique et nucléaire).

3- **Les principales industries.**

L'économie japonaise est dominée par des entreprises géantes : les « **sogo sosha** » qui sont des groupes industriels (**Mitsubishi, Sumitomo, Marubeni...**) associés à des banques, et présents dans tous les secteurs de l'économie : industries lourdes, légères, de pointe, banques, assurances.

a) **Les industries traditionnelles** : la sidérurgie, la construction navale, le textile.

b) **L'automobile et l'électronique** : constituent les deux secteurs pilotes de son industrie.

c) **L'industrie automobile** : Toyota, Nissan, Honda sont les grands constructeurs.

d) **L'industrie électronique** : radios, téléviseurs, magnétoscopes, lecteurs CD, vidéodisques où s'imposent Sony, Hitachi, Matsushita, Toshiba.

III- Transport et commerce.

1- Le transport.

Le Japon possède l'une des principales flottes maritimes mondiales, deux compagnies aériennes internationales, un réseau routier développé et bien entretenu. L'une des spécificités du transport japonais est son réseau de trains, métros et TGV (***Shinkansen***) très dense et efficace.

2- Le commerce.

Le Japon exporte : des automobiles, des produits métallurgiques, chimiques, électriques, électroniques. Il importe du parfum, des bijoux, avions, textiles. Ses principaux partenaires commerciaux sont : les USA, l'Asie, l'Europe.

Quelques méfaits du miracle japonais.

Une dégradation de l'environnement, une insuffisance des équipements sociaux dans les grandes villes, des rapports difficiles avec ses partenaires, une chute de la communication intérieure.

Evaluation.

- 1- Cite les facteurs qui ont favorisé « le miracle japonaise » ?
- 2- Qu'appelle-t-on « sogo sosha » ? Donne deux exemples.
- 3- Cite quatre produits importés par le Japon et ses principaux partenaires commerciaux.

1 L'Afrique : présentation et relief.

I- Présentation.

Avec une superficie de 30.000.000 de km², l'Afrique se place au troisième rang mondial après l'Asie et l'Amérique. C'est un continent massif qui s'étend de l'Est en l'Ouest sur 7500km du nord au sud sur 8000km. Se situant de part et d'autre de l'équateur (37° de latitude nord et 35° de latitude sud).

Le continent africain est entouré de plusieurs mers et océans ; à l'Est par l'océan indien, au nord par la mer méditerranée, à l'Ouest par l'océan atlantique et au nord -Est par la mer rouge et l'isthme de Suez (150m). Les côtes africaines sont longues, inhospitalières sur le versant atlantique et accueillantes sur la côte orientale.

Les principaux caps sont : le cap Bon au nord, le cap vert à l'ouest, le cap de Bonne espérance au sud et le cap Guardafui à l'est.

II- Relief.

1- Les différentes formes de relief.

Le relief africain comprend des cuvettes, plateaux, des montagnes, des chaînes plissées et des plaines.

a) Les cuvettes : ce sont la cuvette du Niger, du Tchad, du Nil, du Congo, du Zambèze et du Kalahari. Les cuvettes sont drainées par les fleuves.

b) Les plateaux : leurs sommets ne dépassent pas 2000m en Afrique occidentale : le Fouta Djallon, le mont Nimba, le plateau Dogon,... Nous avons les plateaux du Kasaï, du Katanga, de la Somalie. Ces plateaux dominent souvent les régions basses et se dressent en falaise comme celle de Bandiagara et Banfora.

c) Les montagnes : nous avons, les bordures des cuvettes très élevées (le Drakensberg en Afrique du Sud, les escarpements (pentes) des plateaux cassés par des failles (fissures), exemple le Ruwenzori en Afrique centrale qui sépare le RDC et l'Ouganda, les volcans (actifs au Cameroun, éteint le mont Kenya et le Kilimandjaro).

d) Des chaînes plissées : aux deux extrémités du continent (l'Afrique du nord-ouest et du sud).

e) Les plaines : on les rencontre au centre des cuvettes et en bordure des mers.

2- Les grands ensembles du relief africain.

En Afrique on distingue trois grands ensembles du relief :

a- L'Afrique basse : regroupe le Sahara, l'Afrique occidentale et l'Afrique centrale. Le relief est dominé par les bas plateaux et les plaines : Fouta-Djallon en R.C.I, Guinée, Libéria (1515m), le mont Nimba (2000m). Les altitudes dépassent rarement 2000m. Par contre le mont

Cameroun (4070m), le Tibesti au Tchad (3400m), le Djebel Toubkal au Maroc (4165m) constituent des exceptions.

b- L'Afrique haute : comprend l'Afrique orientale, australe et Madagascar. C'est l'Afrique de grandes montagnes : le Kilimandjaro (5895m), le mont Kenya (5202m), le Ruwenzori (5120m), le massif éthiopien (4037 m), le Drakensberg

c- L'Afrique des montagnes plissées : le Maghreb (Maroc, Tunisie, Algérie) et la région du Cap en Afrique australe. C'est l'Afrique des chaînes plissées(les atlas) dont l'altitude varie entre 3000 et 4000 m, exemple le Djebel Toubkal (4165m) au Maroc.

Evaluation

- 1- Identifie les limites de l'Afrique en vous servant de la carte.
- 2- Cite les grandes régions ou grands ensembles de reliefs en Afrique.
- 3- Cite trois caractéristiques des côtes africaines.
- 4- Sur une carte, localise trois plus hauts sommets de l'Afrique.
- 5- Existe-t-il des montagnes plissées en Afrique ? Situe- les et nomme- les.

2 Le continent africain :Climat et végétation.

Introduction.

La situation de l'Afrique en latitude explique en partie son climat et sa végétation.

I- Le climat.

1- Les facteurs du climat africain.

Plusieurs éléments conditionnent le climat africain :

- la situation du continent en majeure partie dans la zone intertropicale ;
- le mouvement apparent du soleil ;
- l'influence du relief ;
- la présence des zones de pressions atmosphériques.

2- Les différents types de climats.

En Afrique on distingue deux zones climatiques : la zone intertropicale et la zone tempérée.

a) Dans la zone intertropicale : on y trouve le climat équatorial typique, équatorial guinéen, tropical humide, tropical sec, tropical aride ou désertique.

- **Le climat équatorial typique(Gabon) :** intéresse les régions situées près de l'équateur. Il se caractérise par une chaleur constante ; les pluies sont permanentes et abondantes (environ 2000mm d'eau par an).La température annuelle est 26°C. La végétation est la forêt dense.

- **Le climat équatorial guinéen :** il ressemble au climat équatorial typique mais se différencie par la présence d'une courte saison sèche de deux à trois mois. La pluviométrie est environ 2000 mm d'eau par an, la végétation est la forêt dense.

Le sol est latéritique ou ferrallitique.

- **Le climat tropical humide ou Soudanien(Mali) :** il se caractérise par la présence de deux saisons : une saison pluvieuse de 5 à 7 mois et une saison sèche de 3 à 5mois. Les pluies varient entre 1500 et 750mm d'eau par an. La végétation est la savane arborée et la forêt galerie collection).

- **Le climat tropical sec(Niger) :** il est caractérisé par une longue saison sèche de 8 à 9mois et une courte saison de pluies de 3 à 4 mois. La pluviométrie varie entre 250mm et 600mm d'eau par an. La végétation est la steppe.

Les sols sont peu profonds et ferrugineux.

- **Le climat tropical aride ou désertique :** il se caractérise par la rareté des pluies. Les températures sont élevées. La végétation est presque inexistante sauf dans les oasis où on rencontre les palmiers dattiers. Les sols sont rocheux et sableux.

b) Dans la zone tempérée : on rencontre un seul climat, le climat méditerranéen(Algérie) qui se caractérise par un hiver doux et pluvieux et un été chaud et sec. Le sol est siliceux et calcaire.

La préservation de la végétation et des sols implique l'exploitation rationnelle des ressources forestières, l'utilisation des foyers améliorés, l'emploi des énergies de substitution, le reboisement, la pratique des cultures en billons, de la jachère et la lutte contre les feux de brousse.

Evaluation.

- 1- Donne les climats de la zone intertropicale et caractérise celui de la zone équatoriale typique.
- 2- Cite les principaux facteurs du climat africain.
- 3- Cite les types de climats couvrant l'Afrique.
- 4- Compare le climat désertique au climat tropical sec.

3 L'Afrique :hydrographie.

Introduction.

L'Afrique possède de grands fleuves mais une grande partie de superficie n'a pas de cours d'eau.

I- Caractères généraux des fleuves africains.

Les fleuves africains sont des fleuves tropicaux très longs. Ils sont coupés de chutes et rapides et ne sont navigables que par biefs. Ils sont généralement alimentés par les eaux de pluies. Sauf le fleuve Congo qui est en zone équatoriale, tous les autres ont un régime irrégulier.

II- Les principaux fleuves africains.

1- Le Nil : c'est le fleuve le plus long de l'Afrique avec **6 671 km**. Il prend sa source dans le lac Victoria sous l'équateur. Il traverse successivement le Rwanda, le Burundi, la Tanzanie, l'Ouganda, l'Éthiopie, le Soudan et l'Égypte pour se jeter dans la mer méditerranée.

2- Le Congo : c'est le deuxième fleuve le plus puissant au monde après le fleuve Amazone avec **4400km**. Il prend sa source dans la dorsale Congo-Zambèze traversant la Zambie, la RDC, le Congo et la Centrafrique avant de se jeter dans l'océan atlantique.

3- Le Niger : Il est le plus grand fleuve de l'Afrique occidentale avec **4 200 km** dont **1 700km** au Mali. Il prend sa source dans la dorsale guinéenne. Il traverse la Guinée, le Mali, le Niger, le Bénin, le Nigeria et se jette dans l'océan atlantique.

4- Le Zambèze : il est le plus grand fleuve de l'Afrique australe avec **2 700km**. Il traverse l'Angola, la Zambie, le Zimbabwe, la Mozambique pour se jeter dans l'océan indien.

5- Le Sénégal : long de **1 700km**, il prend sa source dans le Fouta Djallon en traversant la Guinée, le Mali, la Mauritanie, le Sénégal puis se jette dans l'océan atlantique.

III- Autres fleuves.

-Le **Limpopo** et l'**Orange** en Afrique australe.

- l'**Ogooué**, la **Sanaga** en Afrique centrale.

-le **Bandama**, la **Volta**, la **Bala Gambie**...en Afrique occidentale.

IV- Les principaux lacs africains.

L'Afrique possède de grands lacs :

1 - Le lac Tanganyika : long de 650km et large de 30 à 50km. C'est deuxième lac le plus profond au monde après le lac Baïkal en Russie.

2- Le lac Malawi : long de 580km, il sert de frontière entre le Malawi, le Mozambique et la Tanzanie.

3- Le lac Victoria : avec 69000km².

4- Les lacs du delta central du Niger au Mali : les lacs **Débo**, **Faguibine**, **Fati**, **Télé**, **Korienzé**, **Kararou**, **Niangaye**, **Horo**.

V- L'utilité des fleuves africains.

Les fleuves africains permettent : la navigation, la pêche, l'irrigation, la production d'électricité et la consommation.

VI -Les barrages hydro électriques africains.

<i>n°</i>	<i>Barrages</i>	<i>Fleuves</i>	<i>Pays</i>
1	Sotuba	Niger	Mali
2	Selingué	Sankarani (affluent du Niger)	Mali
3	Manantali	Sénégal	Mali
4	Félou	Sénégal	Mali
5	Assouan	Nil	Egypte
6	Inga I	Congo	RDC
7	Inga II	Congo	RDC
8	Kossou	Bandama	Côte d'Ivoire
9	Akosombo	Volta	Ghana
10	Kariba	Zambèze	
11	Edéa	Sanaga	Cameroun
12	Ayamé	Bia	RCI
13	Kaïnji	Niger	Nigéria
14	Kalé	Samou (affluent du Konkouré)	Guinée
15	Kabora Bassa	Zambèze	Mozambique

Evaluation.

- 1- Dégage les caractères généraux des fleuves africains.
- 2- Cite les principaux fleuves africains en précisant leurs longueurs.
- 3- Cite quatre lacs africains dont deux au Mali.
- 4- Cite cinq barrages africains en nommant les pays auxquels ils appartiennent.
- 5- Donne l'utilité des fleuves africains.

4 L'Afrique: population.

Introduction.

Avec une population très ancienne, berceau de l'humanité, l'Afrique est faiblement peuplée avec environ 1.010.000.000 d'habitants(2013).

I- Les causes du faible peuplement.

1- Les facteurs naturels.

Ils tiennent essentiellement du climat. Une grande partie du continent est occupée par les déserts et les forêts. Dans les déserts, l'absence d'eau interdit presque toute vie animale ou végétale. Dans les forêts l'humidité constante n'est guère plus favorable.

2- Les facteurs historiques.

La traite négrière qui a duré trois siècles a vidé des contrées entières des jeunes et vigoureux de leur population près de 100 millions d'hommes. A ce lourd bilan s'ajoutent les razzias (invasions) et guerres entre chefs africains et enfin l'exploitation coloniale.

3- Les facteurs sanitaires.

Le paludisme et la maladie du sommeil ont longtemps déstabilisé la population africaine. A ces maladies s'ajoutent la tuberculose, le trachome, la lèpre, les parasites intestinaux, le sida et le non accès aux centres de santé.

II- Répartition de la population.

La population africaine est inégalement répartie.

1- Les régions peuplées ou de fortes densités : sont celles où les conditions de vie sont favorables au développement économique, agricole et pastoral avec une densité moyenne de 139 h/km². Ces régions sont les vallées des grands fleuves et la région des grands lacs.

2- Les régions vides : sont où la nature est hostile à l'homme. Ce sont la forêt dense, le désert du Sahara, du Kalahari, du Namib. La densité est inférieure à 1h/ km²

II- Les mouvements de la population.

1- La natalité : est le nombre de naissance par an pour 1000 habitants. Ce taux est de 44‰ en Afrique et est le plus élevé du monde. Cette forte natalité s'explique par des raisons économiques, les mentalités hostiles aux moyens contraceptifs permettant de planifier les naissances.

2- La mortalité : est le nombre de morts par an pour 1.000 habitants. En Afrique, ce taux, 25‰ est le plus élevé au monde. En Afrique l'espérance de vie est la plus courte, 55 ans.

3- Le taux d'accroissement naturel.

La population africaine augmente rapidement, le taux d'accroissement naturel est de 3%. Cette augmentation très rapide de la population pose d'énormes problèmes dans la mesure où les ressources n'augmentent pas dans la même proportion.

4- La structure par âge.

L'Afrique connaît une explosion démographique. Les jeunes de moins de 15ans représentent 45% de la population totale. Les vieux ne représentent que 3%.

IV- Les migrations.

Les migrations sont les déplacements de la population. Les causes des migrations sont nombreuses mais la plus importante est d'ordre économique.

Il existe plusieurs zones de migration en Afrique :

-en Afrique occidentale, les migrants quittent les pays enclavés comme le Mali, le Niger, le Burkina Faso vers les pays côtiers du Golfe de guinée.

- En Afrique australe, l'Afrique du Sud reçoit les migrants venus du Lesotho, du Botswana, et du Mozambique. Les migrations ont :

Des inconvénients ou aspects négatifs : dépeuplement des régions de départ, surpeuplement des régions d'accueil, manque de bras valides dans les régions.

Des avantages ou aspects positifs : diminution du chômage, investissements financiers, l'apport des devises.

Evaluation.

- 1- Pourquoi dit-on que la population africaine est jeune ?
- 2- Quelles sont les causes des fortes natalités en Afrique ?
- 3- Décrivez le mouvement migratoire de la population en Afrique.
- 4- Explique le sous-développement de l'Afrique.
- 5- Cite trois régions d'Afrique de fortes densités humaines.
- 6- Cite les langues les plus parlées en Afrique.

5 L'Afrique occidentale : présentation, grands traits physiques.

I- Présentation.

Avec une superficie de 6.500.000km², l'Afrique de l'ouest est limitée au nord par le désert du Sahara, à l'ouest et au sud par l'océan atlantique et à l'est par l'Afrique centrale. Elle comprend 16 Etats repartis en deux grandes zones :

La zone soudanienne et sahélienne (Mali, Mauritanie, Sénégal, Niger, Burkina Faso, Cap-Vert, Gambie) et la zone humide et côtière (Benin, Côte d'Ivoire, Ghana, Guinée, Guinée Bissau, Sierra Leone, Liberia, Togo, Nigeria).

II- Etude Physique.

1- Le relief.

Le relief de l'Afrique occidentale humide et côtière présente trois grands ensembles :

-A l'ouest s'étendent les massifs du Flouta Djalou (1515m), le mont Nimba (1750m), les monts Loma (2000m)

-Au centre nous avons les bas plateaux : le massif de l'Atakora, les monts du Togo

-A l'Est, de grands reliefs se dressent pour donner les plus hauts sommets de l'Afrique occidentale : le plateau Bauchi, le Cameroun et le Pic Vogel (2042m).

2- Le climat.

L'Afrique occidentale humide et côtière appartient à 2 climats :

-le climat guinéen au sud

-le climat tropical humide au Nord

III- Economie.

1- Agriculture.

C'est l'activité essentielle de la population. L'Afrique occidentale humide et côtière est une zone de plantation. Les produits agricoles sont :

-les cultures commerciales : palmier à huile, cacao, café, ananas, banane, hévéa, noix de coco, noix de colas.

-les cultures vivrières : manioc, igname, banane plantain, riz.

2- Industrie.

L'industrie connaît des conditions naturelles favorables.

Les sources d'énergies sont importantes : pétrole, gaz naturel, barrage hydro-électrique. Les ressources minières sont : bauxite, fer, diamant, or.

Les principales industries sont : les usines de transformation (alimentaire, textile, chimique), les usines de montage (automobile, récepteur-radio, téléviseur...).

3- Le commerce.

L'Afrique de l'ouest importe des biens d'équipement comme les voitures, les appareils ménagers. Elle exporte les produits miniers et les matières premières agricoles.

Les pays de l'Afrique de l'Ouest sont des pays pauvres. On les appelle des pays PMA : Pays les Moins Avancés. Ils sont endettés et ont une balance commerciale déficitaire avec un PIB : Produit Intérieur Brut faible. Les partenaires sont l'Union Européenne, le Japon, la Chine, les USA et les pays asiatiques.

Evaluation.

- 1- Décris le relief de l'Afrique occidentale.
- 2- Décris le climat et la végétation de l'Afrique occidentale.
- 3- Cite trois fleuves de l'Afrique occidentale avec leur longueur
- 4- Comment est composée la population de l'Afrique occidentale ?
- 5- Sur quoi repose l'économie de l'Afrique occidentale ?
- 6- Cite trois cultures vivrières et commerciales de l'Afrique occidentale.
- 7- Cite trois usines de transformation.
- 8- Cite trois pays partenaires de l'Afrique de l'Ouest.

6 L'Afrique occidentale soudanienne et sahélienne.

I- Présentation.

L'Afrique occidentale soudanienne et sahélienne s'étend au Nord du 10^e parallèle jusqu'au Sahara entre l'océan atlantique et le lac Tchad sur environ 4284000km. Elle comprend : le Burkina Faso, le Cap-Vert, la Gambie, le Mali, la Mauritanie, le Niger, et la Sénégal.

II-Etude physique.

1- Relief.

Le relief est simple et monotone. Il est constitué de :

- Plateaux : l'Adrar des Iforas le plateau manding et le plateau Dogon au Mali, le plateau de Banfora au Burkina, l'Aïr et le Tibesti au Niger
- Cuvettes : cuvette du Niger cuvette du Tchad
- Plaines : bassin sénégal-mauritanien, les plaines du delta central du Niger...

2- Climat.

Ces pays ont en général les climats tropicaux :

- le climat tropical humide
- le climat tropical sec
- le climat tropical aride ou désertique.

La végétation va de la savane arborée au désert en passant par la steppe.

III- Economie.

Ces pays ont en général une vocation agro-pastorale. L'agriculture est essentiellement céréalière : mil, maïs, riz, sorgho, fonio. Les principales cultures commerciales sont : le coton, l'arachide, la canne à sucre.

L'élevage occupe une place importante mais extensive. L'industrie ne bénéficie pas de conditions favorables. Les ressources énergétiques font défaut mais les ressources minières sont nombreuses : l'or, l'uranium, le phosphate, le cuivre, le fer.

III- Les problèmes communs.

Les pays soudano-sahéliens de l'Afrique de l'ouest ont un problème commun :

- l'agriculture et l'élevage sont extensifs avec des rendements faibles
- le changement climatique rend encore vulnérable l'agriculture.
- l'industrie manque de technologie, de capitaux, d'ouvriers qualifiés et de marché.
- l'énergie fait partout défaut

Evaluation.

- 1- Cite les pays de la zone soudano-sahélienne et leurs capitales.
- 2- Décris les traits communs des Etats de la zone soudano-sahélienne.
- 3-Décris les traits humains des Etats de la zone soudano-sahélienne.

- 4- Enumère les éléments de base de l'économie des pays soudano-sahéliens.
- 5- Décris les problèmes universels des Etats de la zone soudano-sahélienne.

7 Le Mali : Etude physique.

I- Présentation.

Situé au centre de l'Afrique occidentale, entre le 10^{ème} et 25^{ème} de latitude Nord, le 4^{ème} et 12^{ème} de longitude Ouest ; le Mali est un pays soudano-sahélien avec 1 241 238km². Il est limité au Nord par la Mauritanie, au Sud par la Côte d'Ivoire et la Guinée, à l'Est par le Niger et le Burkina Faso, à l'Ouest par le Sénégal.

Le Mali est divisé en huit régions administratives (Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou, Mopti, Tombouctou, Gao, Kidal) et le District de Bamako.

II- Relief malien.

Le relief du Mali composé de plateaux et plaines.

1- Les plateaux : nous avons :

- au Nord l'Azaouad ou Azawad ;
- à l'Est le plateau Dogon qui culmine à 1155m au mont Hombori le plus haut sommet du Mali ;
- au Nord-Est l'Adrar des Iforas ;
- au Sud les plateaux de kéné Dougou et Koutiala.

2- Les plaines : il y a,

- la plaine du delta central du Niger ;
- les plaines du Gourma et Seno dans la boucle du Niger ;
- la vallée du Niger.

III- Le climat malien.

Le Mali est situé dans la zone intertropicale. Cependant on distingue trois zones climatiques :

1- Le climat tropical humide ou soudanien au Sud: se caractérise par la présence de deux saisons : une saison pluvieuse de 5 à 7 mois et une saison sèche. La pluviométrie varie de 600 à 1500mm d'eau/an. La végétation est la savane arborée. Le paysage végétal se caractérise par le Néré, le Karité, le baobab ...

2- Le climat tropical sec ou sahélien au centre : est caractérisé par une longue saison sèche de 8 à 10 mois et une courte saison de pluie qui ne dépasse pas 3 mois. La pluviométrie varie entre 250 et 700 d'eau/an. La végétation est la steppe composée de balanzan, de jujubier.

3- Le climat saharien : est caractérisé par l'absence de pluies. La végétation est presque inexistante mais on rencontre des palmiers dattiers autour des oasis.

IV- L'hydrographie malienne.

Le Mali est traversé par les deux grands fleuves de l'Afrique de l'ouest.

1- Le Niger : long de 4200km dont 1700km au Mali. Ses principaux affluents sont : le Sankarani et le Baní. Les régions traversées par le fleuve Niger au Mali sont : Bamako, Koulikoro, Ségou, Mopti, Tombouctou et Gao.

2- Le Sénégal : avec 1700km dont 700 au Mali, il traverse la région de Kayes. Ces affluents sont le Bakoye, le Kolimbé, le Karakorobiné, le Falemé.

3- L'utilité des fleuves au Mali : sont la pêche, la navigation, la consommation, la production d'électricité (barrage de Sotuba, de Selingué, de Manantali, de Félou), l'irrigation (le barrage de Markala).

4- Les principaux lacs sont : le lac Débo, Korientzé, Korarou, Niangaye, Fati, Horo, Faguibine et le lac Téli. Ils sont tous alimentés par les crues du fleuve Niger et situés dans le delta central du Niger.

V- La population malienne.

La population du Mali était estimée à 14.500000 habitants en 2010. La densité est 11hbs/km². Le taux de natalité est 46‰, le taux de mortalité à 17‰.

Les groupes ethniques sont les malinkés, les dogons, les peuhls, les soninkés, les bambaras, les senoufos, les bwas, les touaregs, les maures ...

L'islam est la religion la plus dominante puis le christianisme et l'animisme.

Evaluation.

- 1- Décris le relief du Mali.
- 2- Décris l'importance du fleuve Niger au Mali.
- 3- Décris le climat malien.
- 4- Cite cinq lacs du Mali.

8 Le Mali : la vie économique.

L'économie du Mali est essentiellement agro-pastorale car, l'industrialisation n'est pas très développée. Le Mali fait partie des Pays Pauvres Très Endettés (P.P.T.E.) appelés aujourd'hui les Pauvres en Voie de Développement.

I- Les conditions favorables de l'économie malienne.

Les conditions favorables au développement de l'économie du Mali sont la variété des zones agricoles, l'existence de grands cours d'eau, la présence d'importantes ressources minières dans son sous-sol et une politique de libre entreprise.

II- L'agriculture malienne.

L'économie du Mali repose sur l'agriculture qui représente 36% du PIB et emploie 70% de la population active. Il existe une agriculture traditionnelle basée sur la consommation et une agriculture moderne tournée vers l'exportation.

1- Les cultures vivrières : sont les céréales (le mil, le riz, le maïs, le sorgho, le fonio, le blé) et tubercules (la patate, la pomme de terre, l'igname, le manioc...).

2- Les cultures industrielles :

-**le coton** : transformé par la Compagnie Malienne de Développement Textile (C.M.D.T.) ;

- **le tabac** : transformé par la Société Nationale de Tabac et Allumettes du Mali (SONATAM) ;

-**la canne à sucre** : transformée par SUKALA SA ;

-**le thé** : transformé par l'usine de thé de Farako ;

-**l'arachide** : transformée par les huileries de Koulikoro et de Kita.

- **Le dah** : transformé à la SOMASAC en sacs.

On peut également citer les produits de la cueillette : le karité, le néré, la gomme arabique, de la tomate...

3- Les opérations de développement agricole.

Le Mali a mis en place des opérations pour développer le secteur agricole. Ce sont :

-**la CMDT** (Compagnie malienne de développement du textile): elle a pour but de contrôler la culture du coton et de la transformer.

-**L'Office du Niger** : elle pratique l'irrigation moderne et a pour objectif de développer la culture du riz et de la canne à sucre. Elle aussi à régulariser le commerce du riz et à créer des emplois.

-**l'Office Riz** : son but est la prise en charge des casiers rizicoles en vue d'augmenter et d'améliorer la production. Elle se trouve à Ségou et à Mopti.

-**ODEM** (opération pour le développement de l'élevage au Mali) : elle est localisée à Sévaré.

- **Opération mil Mopti** : elle vise à augmenter la production du mil et du sorgho dans la plaine du Seno et à améliorer les cultures maraichères au plateau dogon.

III- Elevage.

L'élevage constitue une activité importante dans l'économie malienne, environ 10% du PIB. Le cheptel compte environ 8 millions bovins, 9 millions d'ovins, 12 millions de caprins, 31 millions volailles.

Le Mali exporte du bétail vers la Côte d'Ivoire et le Sénégal.

IV- La pêche.

La pêche est pratiquée de façon artisanale. Elle représente environ 4% du PIB. La production annuelle avoisine 100.000 t. Le Mali exporte le poisson vers les pays voisins.

VI- Industrie.

L'activité industrielle représente environ 24% du PIB. Elle est concentrée autour de l'agro-alimentaire et du coton.

1- Les sources d'énergie.

Le Mali est un pays dépendant des produits pétroliers importés.

L'électricité est à 79% d'origine hydraulique. Les principaux barrages hydroélectriques sont : le barrage de Sotuba, de Selingué et de Manantali.

2- Les ressources minières.

Le sous-sol malien présente d'énormes gisements de minerais : l'or (exploité à Morila, Siam, Kalana dans la région de Sikasso et Sadiola, Yatela dans la région de Kayes), le fer, le phosphore, le gaz naturel....

Le fer avec l'Industrie Malienne de Fer (IMAFER) à Fougadougou commune de Tienfala dans le cercle de Koulikoro.

3- Les principales industries.

- **les industries alimentaires** : SUKALA SA, HUICOMA, SONATAM, Bramali, Mali lait SA.

- **Les industries textiles** : COMATEX, Batex-ci

VII- Le commerce.

Le commerce malien est basé sur l'exportation et l'importation. Les principales exportations concernent : l'or, le coton, le bétail, le poisson, le cuir, la mangue...

Les importations portent sur les produits pétroliers, les véhicules automobiles, les produits alimentaires, les produits pharmaceutiques, les appareils électriques, les produits chimiques.

La balance commerciale est déficitaire.

VIII- Les transports.

1- Les routes.

A cause de son enclavement, le Mali est lié à l'Algérie, aux ports d'Abidjan, de Lomé, de Nouakchott, de Conakry, de Dakar par des routes bitumées.

2- Les voies fluviales.

La Compagnie Malienne de Navigation (COMANAV) est la seule compagnie sur le Niger, qui est navigable par biefs : Kouroussa-Bamako, Koulikoro-Ansongo. La navigation traditionnelle est pratiquée par les bozos avec des pirogues et pinasses.

3- LA voie ferrée.

Le chemin de fer relie Dakar à Koulikoro en passant par Kayes et Bamako.

4- Les voies de communication.

La communication est assurée au Mali par la SOTELMA S.A., Malitel et Orange.

IX-Les problèmes de l'économie malienne.

Le Mali connaît de nombreux problèmes liés à sa situation géographique. Nous pouvons citer entre autre :

- pas de débouché sur la mer
- aléas climatiques
- manque de source d'énergie
- retard technologique
- problèmes politiques

Evaluation.

- 1- Cite trois cultures vivrières et trois industrielles du Mali.
- 2- Cite trois industries alimentaires du Mali.
- 3- Cite trois produits d'exploitation du Mali.
- 4- Cite les problèmes de l'économie malienne.

9 L'Afrique occidentale humide et côtière.

I- Présentation.

L'Afrique occidentale humide et côtière s'étend le long de l'océan atlantique de la Guinée Bissau au Nigeria sur plus de 2 millions km². Elle comprend 9 Etats

États	Capitales	Superficie	Population
Le Bénin	Porto-Novo	114 743	9 352 000
La Côte d'Ivoire	Yamoussoukro	322 463	20 596 000
Le Ghana	Accra	238 533	25 546 000
La Guinée	Conakry	245 857	10 481 000
La Guinée Bissau	Bissau	36 125	1 580 000
La Sierra Leone	Freetown	71 740	6 126 000
Le Liberia	Monrovia	111 369	4 245 000
Le Togo	Lomé	56 785	6 283 000
Le Nigeria	Abuja	923 768	166 629 000

II- Traits physiques communs.

1- Le relief.

Le relief de l'Afrique occidentale humide et côtière présente un relief simple constitué essentiellement de plateaux. On distingue :

- à l'ouest les massifs du Fouta Djallon (1515m), le mont Nimba (1750m), les monts Loma (2000m).

-Au centre les bas plateaux : le massif de l'Atakora, les monts du Togo.

-A l'Est, de grands reliefs se dressent pour donner les plus hauts sommets de l'Afrique occidentale : le plateau Bauchi (1 750m), l'Adamaoua et le Pic Vogel (2042m)

2- Le climat et la végétation.

L'Afrique occidentale humide et côtière a deux climats communs:

-le climat équatorial (guinéen) au sud, a deux saisons de pluie (mars-juillet et septembre-novembre) et une saison sèche courte de trois mois. C'est le domaine de la forêt dense.

-Le climat tropical humide ou soudanien au Nord avec une saison de pluie de 6 à 8 mois et une autre sèche de 4 à 6 mois. La végétation est composée de la forêt claire et la savane.

3- L'hydrographie.

Les principaux cours d'eau sont : le Volta 1700km, la Comoé 1 000km, la Sassandra 650km, la Bandama 600km.

III- L'économie.

1- L'agriculture.

C'est l'activité essentielle de la population. L'Afrique occidentale humide et côtière est une zone de plantation.

- les cultures commerciales : palmier à huile, cacao, café, ananas, banane, hévéa, au Sud et le coton, l'arachide au Nord.
- les cultures vivrières : manioc, igname, banane plantain, riz, mil, sorgho, maïs.

Les autres activités sont, l'exploitation forestière, la pêche et l'élevage.

2- L'industrie.

L'industrie connaît des conditions naturelles favorables.

Les sources d'énergies sont importantes : pétrole, gaz naturel, barrage hydro-électrique. Les ressources minières sont : bauxite, fer, diamant, or.

Les principales industries sont : les usines de transformation (alimentaire, textile, chimique), les usines de montage (automobile, récepteur-radio, téléviseur.

IV- Les traits humains communs.

La population des pays de la zone Humide et côtière est d'environ..... 212 200.....habitants avec une densité moyenne de ...97.2... habitants/km². Elle est composée de Noirs inégalement répartie.

V- Les problèmes des pays de la zone Humide et côtière.

- Une modernisation insuffisante de l'agriculture.
- Une économie dominée par des cultures d'exportation qui subissent les fluctuations des cours mondiaux.
- La faiblesse de l'industrie lourde.
- L'urbanisation rapide et les migrations, sources de nombreux problèmes sociaux.
- Les déséquilibres entre les régions du sud plus développées que les régions du nord.

Evaluation

- 1- Cite les pays de l'Afrique Occidentale humide et côtière et leurs capitales.
- 2- Décris les grands ensembles de relief de l'AOHC.
- 3- Cite les climats de l'AOHC.
- 4- Décris l'économie des pays de l'AOHC.
- 5- Explique les problèmes auxquels se heurtent les pays de la zone côtière et humide de l'Afrique de l'Ouest.

10 Les regroupements économiques de l'Afrique de l'Ouest.

Introduction.

Pour surmonter les difficultés de découpage politique en Afrique, les africains ont vu la nécessité de s'unir et d'harmoniser leurs efforts pour un développement meilleur. L'Afrique de l'Ouest présente des regroupements économiques qui sont : OMVS, CEDEAO, UEMOA, CILSS, Liptako Gourma.

I- L'OMVS : l'Organisation pour la Mise en Valeur du fleuve Sénégal.

1- Sa création.

Né le **11 Mars 1975 à Nouakchott**, elle regroupe le Mali, la Mauritanie, le Sénégal et la Guinée.

2- Ses objectifs.

L'OMVS vise les objectifs suivants :

- la réalisation des barrages pour la régularisation et l'amélioration de la navigation, de l'irrigation et de la production d'électricité ;
- le renforcement des liens économiques, sociaux et culturels entre les pays membres.

3- Ses organes ou institutions.

L'OMVS comprend les structures suivantes :

- le conseil des ministres ;
- le haut-commissariat ;
- la commission permanente des eaux ;
- le comité régional de planification ;
- les agences de gestion et d'exploitation ;
- le comité consultatif des partenaires au développement.

II- La CEDEAO : Communauté Economique et Douanière des Etats de l'Afrique de l'Ouest.

1- Sa création.

La CEDAO a été créée le **28 mai 1975 à Lagos**. Elle regroupe 15 Etats : Benin, Burkina Faso, Cap vert, Côte d'Ivoire, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée Bissau, Liberia, Mali, Niger, Nigeria, Sénégal, Sierra Leone, Togo.

2- Les objectifs.

Les objectifs de la CEDEAO sont :

- constituer un marché ouest-africain et une union monétaire
- assurer la libre circulation des personnes et des biens dans l'espace CEDEAO
- promouvoir l'intégration entre les pays membres
- maintenir la paix dans l'espace

3- Les organes.

Les institutions de la CEDEAO sont :

- la conférence des chefs d'état et de gouvernement,
- le conseil des ministres,
- le secrétariat exécutif,
- le tribunal de la communauté.
- les commissions techniques et spécialisées

III- L'UEMOA : union économique et monétaire ouest africaine.

1- La création.

Elle a été créée le 10 janvier 1994 à Dakar. Elle regroupe les huit pays de l'Afrique de l'ouest ayant en commun le franc CFA. Ce sont : Benin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Mali, Niger, Sénégal, Togo et la Guinée Bissau

2- Les objectifs

L'UEMOA vise à :

- créer entre les états membres un marché commun basé sur la libre circulation des personnes et de leurs biens
- renforcer la compétitive économique et financière entre les pays membres
- harmoniser les législations des pays membres pour le bon fonctionnement du marché commun
- instituer une coordination des politiques sectorielles nationales par la mise en œuvre d'actions communes.

3) Les institutions.

Les institutions de l'UEMOA sont :

- La commission de l'UEMOA, la conférence des chefs d'états, le conseil des ministres, la cour de justice, la cour des comptes, le comité interparlementaire, la chambre consulaire régionale

IV- Le Liptako Gourma.

1- La création.

Le Liptako Gourma est créé le 03 décembre 1970 à Ouagadougou et regroupe le Mali, le Burkina Faso et le Niger.

2- Les objectifs.

- promouvoir en commun la mise en valeur des ressources minières, énergétiques, hydrauliques, et agro-pastorales
- lutter contre la pauvreté, la famine et désenclavement
- fournir en quantité suffisante de l'eau potable aux populations

-protéger l'environnement.

V- Le CILSS : comité inter état de lutte contre la sécheresse au sahel.

Il est né le **12septembre 1972** à Ouagadougou et comprend le Cap vert, le Sénégal, le Mali, la Mauritanie, le Burkina Faso, le Niger, la Gambie et le Tchad.

*** Les objectifs du CILSS** sont :

- lutter contre la désertification.
- rechercher l'autosuffisance alimentaire par l'irrigation
- lutter contre les criquets
- développer l'élevage.

Evaluation.

1-Cite les regroupements économiques de l'Afrique de l'ouest et donne leur date de création.

2-Définis CEDEAO, sa date de création, ses pays membres et ses objectifs.

3-Définis UEMOA, sa date de création, ses pays membres et ses objectifs.

4- Cite les Etats membre du CILSS.

5- Définis le rôle de la Commission UEMOA.

11 L'Afrique centrale.

I-Présentation.

L'Afrique centrale a une superficie d'environ 6.000.000 de km² ; elle est limitée à l'Ouest par l'Afrique occidentale et l'océan Atlantique, au Sud par l'Afrique australe et à l'Est par l'Afrique orientale. Elle comprend ne pays :

États	Capitale	Superficie	Population 2010	Densité
Angola	Luanda	1 246 700	20 901 811	16,5
Cameroun	Yaoundé	475 440	20 549 211	43,2
République centrafricaine	Bangui	622 984	4 844 930	7,8
Tchad	N'Djamena	1 284 000	10 543 460	8,2
(République du) Congo	Brazzaville	342 000	4 125 920	12,1
République démocratique du Congo	Kinshasa	2 345 410	75 507 308	30,1
Guinée équatoriale	Malabo	28 051	650 700	23,2
Gabon	Libreville	267 667	1 545 260	5,8
Sao Tomé-et-Principe	São Tomé	1 001	175 810	175,6

II- Etude physique.

1- Relief

L'Afrique centrale se présente sous forme de deux immenses cuvettes encadrées par de hauts plateaux :

- au nord nous avons la cuvette du Tchad encadrée par le Tibesti et les monts de l'Adamaoua au Cameroun
- au sud la cuvette du Congo est entourée par des plateaux dont le plus élevé est le Ruwenzori (5120m)

2 -Climat et végétation.

L'Afrique centrale est la région la plus arrosée de l'Afrique avec un climat très varié ; on rencontre quatre types de climat :

- le climat équatorial typique** : autour de l'équateur, la végétation est la forêt dense, la deuxième forêt au monde après celle de l'Amazonie ;
- le climat tropical humide** avec la forêt claire et la savane arborée ;
- le climat tropical** sec avec la steppe.

Le climat désertique autour de Tchad.

3- Hydrographie.

Le principal fleuve de l'Afrique centrale est le fleuve Congo, 2^e fleuve africain par sa longueur et 1^{er} par son débit. Il existe d'autres fleuves tels que le Chari, le Sanaga. Les lacs importants sont le lac Tchad, le lac Edouard, le lac Maputo.

III- Etude humaine.

L'Afrique centrale a une population estimée environ 130.000.000 habitants. Cette population est inégalement répartie. Les pays les plus peuplés sont la RDC, le Cameroun, et L'Angola qui représente soit plus de 80% de la population totale.

Sur le plan religieux, le christianisme et l'animisme dominant.

D'après la définition de l'ONU, l'Afrique centrale comprend les pays suivants : l'Angola, le Cameroun, le Gabon, la Guinée équatoriale, la République centrafricaine, la République démocratique du Congo, la République du Congo, Sao Tomé-et-Principe et le Tchad.

L'Angola, Malawi et la Zambie — pays de l'Afrique australe — sont parfois considérés comme faisant partie de l'Afrique centrale, ces deux derniers pays ayant constitué de 1953 à 1963 avec la Rhodésie du Sud la Fédération d'Afrique centrale.

Le Burundi et le Rwanda, anciennement partie de l'Afrique orientale allemande sont parfois considérés comme appartenant à l'Afrique centrale. Ainsi, la Communauté économique des États de l'Afrique centrale regroupe dix pays : les neuf pays compris dans la définition de l'ONU cités ci-dessus, plus le Burundi.

Le fleuve Congo est la plus importante source d'eau de la région.

Evaluation.

- 1- Cite les Etats de l'Afrique centrale et leurs capitales.
- 2- Cite deux cuvettes et deux plateaux en Afrique centrale.
- 3- Quel est le sommet le plus élevé de l'Afrique centrale.
- 4- Cite les climats de l'Afrique centrale.

12 L'Afrique orientale.

I – Présentation.

Avec une superficie de 6.361.491 km², l'Afrique orientale s'étend de la mer rouge aux grands lacs et l'océan indien à la cuvette congolaise. Elle comprend les pays de la corne de l'Afrique, les pays des grands lacs et deux îles de l'océan indien.

Noms des pays et des territoires, avec drapeau	Capitale	Superficie (km²)	Population²⁰¹⁰ (estimation 2010)	Densité de population (par km²)
Burundi	Bujumbura	27 830	9 863 120	354,4
Comores	Moroni	2 170	773 410	356,4
Djibouti	Djibouti	23 000	740 530	32,2
Érythrée	Asmara	121 320	6 233 682	47,7
Éthiopie	Addis-Abeba	1 127 127	90 873 739	78,1
Kenya	Nairobi	582 650	43 013 341	68,7
Madagascar	Antananarivo	587 040	21 281 840	36,3
Malawi	Lilongwe	118 480	15 447 500	130,4
Maurice	Port Louis	2 040	1 294 100	634,4
Mozambique	Maputo	801 590	22 061 450	27,5
Rwanda	Kigali	26 338	11 055 980	419,8
Seychelles	Victoria	455	88 340	194,2
Somalie	Mogadiscio	637 657	10 112 450	15,9
Soudan du Sud	Djouba	619 745	8 260 490	13
Tanzanie	Dodoma	945 087	41 892 900	44,3
Ouganda	Kampala	236 040	33 398 680	141,5
Zambie	Lusaka	752 614	13 460 310	17,9
Zimbabwe	Harare	390 580	11 651 860	29,8

II- Etude physique.

1- Relief.

L'Afrique orientale est le domaine de grandes montagnes. Elle possède le plus haut sommet du continent. Le relief se compose de plateaux, de massifs volcaniques et fossés d'effondrement.

a) **Les plateaux** : nous le massif éthiopien, le plateau tanzanien, et les hautes terres du Kenya.

b) **Les massifs volcaniques** : le Kilimandjaro, le mont Kenya

c) **Les fossés d'effondrement** : lac victoria, Malawi, Tanganyika...

On rencontre les plaines côtières sur les côtes.

2- Climat.

L'Afrique orientale connaît quatre types de climat :

-le climat équatorial autour du lac victoria et sur les côtes

-le climat tropical humide et sec sur les hauts plateaux du centre

-le climat désertique en somalie et Djibouti

3-L'hydrographie.

Pays des grands lacs, l'Afrique orientale est le château d'eau du continent : le Nil prend sa source dans le lac Victoria et le Congo dans le plateau shabbat. Il existe d'importants lacs : lac Tanganyika, victoria, Malawi, Maputo, Rodolphe.

III- La population.

Avec une population estimée environ 300 millions d'habitants. C'est le berceau de l'humanité et aussi le carrefour de plusieurs ethnies : bantou, nilotiques, arabes, hamites, indiens. La langue principale est le swahili. Les principales religions sont l'islam, le christianisme et l'animisme.

Evaluation

1- Cite les pays de l'Afrique orientale et leurs capitales.

2- Cite deux massifs montagneux en Afrique orientale.

3- Cite les climats de l'Afrique orientale.

4- Cite quatre lacs de l'Afrique orientale.

13 L'Afrique australe.

I-Présentation

L'Afrique australe est située à l'extrême sud du continent africain. Elle est limitée à l'ouest par l'océan atlantique, à l'est par l'océan indien, au nord-ouest par l'Afrique centrale et au nord-est par l'Afrique orientale.

Elle comprend :

Pays	Capitales
Afrique du Sud	Pretoria
Zimbabwe	Harare
Zambie	Lusaka
Mozambique	Maputo
Namibie	Windhoek
Botswana	Gaborone
Lesotho	Maseru
Swaziland	Mbabane
Madagascar	Antananarivo
Malawi	Lilongwe

II-Etude physique.

1- Relief.

Le relief de l'Afrique australe est constitué de cuvettes entourées de plateaux.

-La cuvette du Zambèze est entourée par les plateaux de Zambie, du Malawi et du Zimbabwe.

-La cuvette du Kalahari est entourée par les plateaux du Transvaal, de l'orange, du Nawaland.

Les plateaux se terminent par des escarpements : le Drakensberg qui est le plus haut sommet et les monts du cap.

2- Climat.

L'Afrique orientale appartient presque entièrement à la zone tropicale. On distingue :

-le climat tropical humide occupé par la savane arborée et la forêt claire ;

-le climat tropical sec qui abrite la steppe ;

-le climat tropical aride avec le désert ;

-le climat méditerranéen qui est couvert par le maquis.

3-Hydrographie.

Les principaux fleuves sont :

-le Zambèze avec 2700km, traverse la Zambie, le Zimbabwe et la Mozambique ;

-l'orange avec 1860km traverse le Lesotho, l'Afrique du Sud et la Namibie.

Nous avons aussi le Limpopo et l'Okavango.

III-Population.

La population de l'Afrique australe est estimée environ 137.000.000 d'habitants. Elle appartient en majorité au groupe bantou composé de différentes ethnies (zoulou, sotho, bakwana, khoisans...). On y trouve aussi des blancs (Afrikaanders), des métis et des indiens. Cette population est inégalement répartie. Les régions côtières, les régions industrielles et les pays du Zambèze sont densément peuplés tandis que le centre et l'ouest sont presque vides.

Evaluation.

- 1- Cite les états de l'Afrique australe et leur capitale.
- 2- Cite les climats de l'Afrique australe et caractérise-les.
- 3- Donne le nom du pays le plus peuplé de l'Afrique australe.

14 L'Afrique du Nord.

I- Présentation.

Située dans la partie septentrionale du continent, l'Afrique du nord s'étire d'ouest en est, de l'océan atlantique à la mer rouge ; elle est bordée au nord par la mer méditerranée et limitée au sud par l'Afrique occidentale, centrale et orientale. Elle se compose de deux ensembles géographiques : l'Afrique du nord-ouest et l'Afrique du nord-est.

I- L'Afrique du Nord-est ou le Maghreb.

Elle comprend les pays suivants :

Pays	Capitales
Algérie	Alger
Maroc	Rabat
Tunisie	Tunis

2- Relief.

Il est constitué de deux régions naturelles : le Maghreb et le Sahara.

-Le Maghreb est dominé par les chaînes plissées de l'atlas tellien, de l'atlas saharien et du haut atlas. Le Djebel Toubkal, sur le haut atlas est le point culminant de l'Afrique du nord.

-Le Sahara est dominé par des étendues caillouteuses (regs) et des étendues de dunes de sable (ergs).

2- Climat.

Deux climats influencent l'Afrique du Nord-ouest :

-le climat méditerranéen au nord ;

-le climat désertique au sud.

L'hydrographie est dominée par des cours d'eau temporaire (oueds).

3- Population.

L'Afrique du nord-ouest est peuplée dans sa majeure partie d'arabes et berbères. L'islam est la religion dominante.

III- L'Afrique du nord-ouest.

Elle comprend les pays suivants

Pays	Capitales
Egypte	Caire
Lybie	Tripoli
Soudan	Khartoum

1- Relief.

C'est une région totalement désertique parsemée de plateaux : les monts de tripolitaine, le mont Sinaï, les massifs du Darfour et du Kordofan...

2- Climat.

L'Afrique du nord-est connaît les climats suivants :

- le climat méditerranéen au nord,
- le climat désertique au centre,
- le climat tropical sec au sud.

3- Population.

L'Afrique du Nord-est peuplée par des arabes, des berbères et des noirs.

Evaluation.

- 1- Cite les pays de l'Afrique du Nord en précisant ceux du Maghreb.
- 2- Donne le nom du plus haut sommet de l'Afrique du Nord.
- 3- Décris le climat de l'Afrique du Nord.

Cadre définitionnel.

Alizé : c'est un vent régulier qui souffle des hautes pressions subtropicales vers les basses pressions équatoriales. (L'alizé de l'hémisphère Nord souffle du nord-est vers le sud-ouest; l'alizé de l'hémisphère Sud, du sud-est vers le nord-ouest).

Amplitude thermique : c'est l'écart entre la moyenne de température du mois le plus froid et celle du mois le plus chaud.

Aridité : c'est l'absence permanente d'eau

Climat : c'est une succession de type de temps sur une longue période en un lieu donné.

Contrainte naturelle : c'est un obstacle qui gêne l'installation des hommes.

Désert : c'est une région marquée par l'aridité.

Harmattan : c'est un vent sec et brûlant qui souffle en Afrique occidentale, venant du Sahara méridional.

Jachère : C'est une terre non cultivée temporairement pour permettre la reconstitution de la fertilité du sol ou, pour limiter une production jugée trop abondante.

Oasis : c'est une petite région fertile grâce à la présence d'eau, dans un désert.

Erg : c'est une vaste étendue couverte de dunes, dans les déserts de sable.

Plante xérophile : C'est une plante qui s'adapte à la sécheresse grâce à des racines très longues.

Précipitations : Ce sont toutes les formes d'eau qui se condensent dans l'air et se déposent sur le sol sous forme de pluie, grêle, neige.

Sahara : C'est le plus vaste désert du monde (moins de 100 mm d'eau par an), en Afrique. Il couvre plus de 8 millions de km² entre l'Afrique du Nord méditerranéenne et l'Afrique noire, l'océan Atlantique et la mer Rouge. De part et d'autre du tropique du Cancer, il s'étend sur le Maroc, l'Algérie, la Tunisie, la Libye, l'Égypte, le Soudan, le Tchad, le Niger, le Mali, la Mauritanie et le Sahara occidental.

Sahel : C'est une bande orientée ouest-est, étirée du Sénégal au Soudan, à la pluviosité réduite et surtout irrégulière, couverte d'une maigre steppe étendue de terre désertique rencontrée en Afrique occidentale.

Savane : C'est une plaine herbeuse de régions tropicales non forestières.

Steppe : C'est une formation végétale des zones semi-arides.

Taïga : C'est une forêt de conifères des régions froides.

Toundra : C'est une formation végétale discontinue, qui comprend quelques graminées, des mousses et des lichens, voire quelques arbres nains.

Végétation : C'est l'ensemble des végétaux d'un lieu ou d'une région.

Zone thermique : C'est une vaste bande, parallèle à l'équateur dont tous les points ont une même température moyenne.

Affluent : c'est un cours d'eau qui se jette dans un autre plus important.

Altitude : c'est l'élévation verticale d'un point au-dessus du niveau de la mer.

Azonal : c'est un phénomène azonal varie sans relation avec sa position en latitude. Un climat azonal s'étend sur plusieurs zones. Le climat aride est azonal car il s'étend sur des régions à des latitudes diverses.

Bassin fluvial : c'est la région parcourue par les eaux d'un fleuve et ses affluents.

Cuvette : c'est une dépression de terre fermée de tous côtés.

Débit : c'est le volume d'eau évacué par un cours d'eau en un point donné en une seconde.

Delta : c'est l'embouchure fluviale où s'accumule les alluvions d'où une avancée de la terre sur la mer. La plupart des deltas comprennent plusieurs bras de fleuves se subdivisant en plusieurs cours.

Désert : c'est un espace inhabité par l'homme (<200 mm précipitations annuelles). Par extension, les espaces arides.

Détroit : c'est un passage de mer entre deux terres. Ex : détroit de Gibraltar entre l'Espagne et le Maroc.

Embouchure : c'est l'ouverture par laquelle un cours d'eau se jette dans une mer ou un lac.

Estuaire : c'est la partie terminale d'un fleuve dans laquelle se fait sentir la marée.

Fleuve : c'est une grande rivière, remarquable par le nombre de ses affluents, l'importance de son débit, la longueur de son cours.

Lac : c'est une grande étendue d'eau entourée de terres.

Mont : c'est un relief isolé ou sommet d'un massif montagneux.

Montagne : c'est un relief élevé (élévation de terre) dont les sommets et les bordures ont une forte ou assez forte pente.

Oued : c'est rivière des régions sèches qui gonflent dès que survient un orage et disparaît très vite à cause de la forte évaporation et de l'infiltration.

Plaine : c'est un relief continental plat et/ou peu élevé.

Plateau : c'est un relief élevé (élévation de terre) dont le sommet est plat ou peu accidenté.

Régime d'un cours d'eau : c'est l'ensemble des variations d'un cours d'eau au cours d'une année.

Régions aréiques : ce sont les régions sans écoulement régulier des eaux.

Régions endoréiques : ce sont les régions dont les eaux courantes n'atteignent pas la mer, se perdant à l'intérieur des terres.

Régions exoréiques : ces sont les régions dont les eaux courantes rejoignent la mer.

Relief : c'est la forme, l'aspect de la surface de la terre, avec ses inégalités, ses creux et ses bosses.

Réseau hydrographique : c'est l'ensemble constitué par un fleuve et l'ensemble de ses affluents.