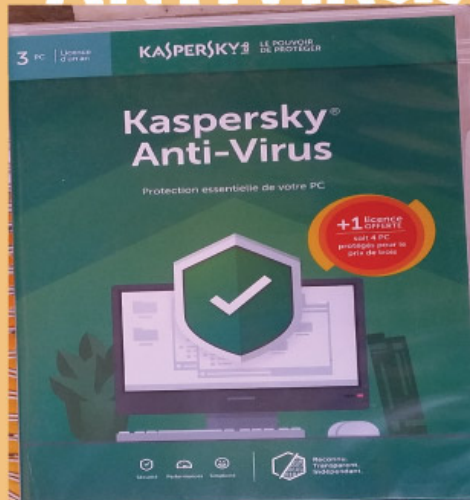


Table des matières

1 L'Afrique : présentation et relief.....	3
2 Le continent africain :Climat et végétation.....	5
3 L'Afrique :hydrographie.....	7
4 L'Afrique: population.....	9
5 L'Afrique occidentale : présentation, grands traits physiques.....	11
6 L'Afrique occidentale soudanienne et sahélienne.....	13
7 Le Mali : Etude physique.....	15
8 Le Mali : la vie économique.....	17
9 L'Afrique occidentale humide et côtière.....	20
10 Les regroupements économiques de l'Afrique de l'Ouest.....	22
11 L'Afrique centrale.....	25
12 L'Afrique orientale.....	27
13 L'Afrique australe.....	29
14 L'Afrique du Nord.....	31
ህገ ሞላቱ ህጋዊ ጽሑፍ.....	34

ZAMA SERVICE ANTIVIRUS KASPESKY 2019



3PC+1 17500cfa

1PC+1 11000cfa

Formateur Microsoft Office et Software et Maintenanancier

Contact:75372293/50557698

ZAMA SERVICE Mémoire Ram



DDR 2 1GO 6000CFA

DDR 2 2GO 8000CFA

DDR 3 2GO 6000CFA

DDR 3 4GO 11000CFA

DDR 3 8GO 17500CFA

DDR4 8GO 27500CFA

Portable et bureautique

Formateur Microsoft Office et Software et Maintenanancier

Contact:75372293/50557698

ZAMA SERVICE LENOVO X240



Disque dur 500GO

Mémoire Ram 8go

Double batterie : Intégrée et externe

Processeur : Core i5

Prix : 180000CFA

Formateur Microsoft Office et Software et Maintenanancier

Contact:75372293/50557698

ZAMA SERVICE



DISQUE DUR

160 go 11000cfa

250 go 13500cfa

320 go 16000cfa

500go 21000cfa

1 Tera 41500cfa

Formateur Microsoft Office et Software et Maintenanancier

Contact:75372293/50557698

Zachia

1 L'Afrique : présentation et relief.

I- Présentation.

2

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 7500 km du nord au sud sur 8000 km. 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.

2

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>o 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,

2

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

2

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

0

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

0

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 Djallon (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.

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 Kénédougou 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 bwes, 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, Siama, 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...

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 **12 septembre 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 <u>drapeau</u>	<u>Capitale</u>	<u>Superficie</u> (km²)	<u>Population 205</u> (estimation 2010)	<u>Densité de population</u> (par km²)
<u>Burundi</u>	<u>Bujumbura</u>	27 830	9 863 120	354,4
<u>Comores</u>	<u>Moroni</u>	2 170	773 410	356,4
<u>Djibouti</u>	<u>Djibouti</u>	23 000	740 530	32,2
<u>Érythrée</u>	<u>Asmara</u>	121 320	6 233 682	47,7
<u>Éthiopie</u>	<u>Addis-Abeba</u>	1 127 127	90 873 739	78,1
<u>Kenya</u>	<u>Nairobi</u>	582 650	43 013 341	68,7
<u>Madagascar</u>	<u>Antananarivo</u>	587 040	21 281 840	36,3
<u>Malawi</u>	<u>Lilongwe</u>	118 480	15 447 500	130,4
<u>Maurice</u>	<u>Port Louis</u>	2 040	1 294 100	634,4
<u>Mozambique</u>	<u>Maputo</u>	801 590	22 061 450	27,5
<u>Rwanda</u>	<u>Kigali</u>	26 338	11 055 980	419,8
<u>Seychelles</u>	<u>Victoria</u>	455	88 340	194,2
<u>Somalie</u>	<u>Mogadiscio</u>	637 657	10 112 450	15,9
<u>Soudan du Sud</u>	<u>Djouba</u>	619 745	8 260 490	13
<u>Tanzanie</u>	<u>Dodoma</u>	945 087	41 892 900	44,3
<u>Ouganda</u>	<u>Kampala</u>	236 040	33 398 680	141,5
<u>Zambie</u>	<u>Lusaka</u>	752 614	13 460 310	17,9
<u>Zimbabwe</u>	<u>Harare</u>	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.

ገጽ ፩ ስም ስም ገጽ

ዓ ኃ ሀ ለ ሃ ዐ ሰ

ባ ተ ተ ሠ ሰ ሰ ሰ ሰ

ዓ ቀ ቀ ሰ ሰ ሰ ሰ ሰ ሰ ሰ

Les 27 lettres de l'alphabet N'ko

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.