

LES PHENOMENES GEOLOGIQUES

I- Généralité :

A- Les Eaux :

Prenant souvent naissance dans les **montagnes**, les **rivières** rejoignent les **fleuves** et se jettent dans l'**océan**.

Au contact de la mer, les **côtes** présentent une grande diversité.

- 1- **La rivière** : Cours d'eau qui se jette dans un autre cours d'eau.
- 2- **Le fleuve** : Cours d'eau qui se jette à la mer.
- 3- **La mer** : Etendue d'eau salée moins vaste que les océans.
- 4- **Le lac** : Bassin continental occupé dans la plupart des cas par des **eaux douces**.
- 5- **Le détroit** : bras de mer étroit situé entre deux terres.



EXERCICE :

- 1- Le lac est-il en aval ou en amont du torrent ?
- 2- Qu'est ce qui distingue un fleuve d'une rivière ?
- 3- Qu'est ce qu'un confluent ? un méandre ?
- 4- Quelles sont les deux formes littorales liées à l'arrivée d'un cours d'eau à la mer ?
- 5- Qu'est ce qui distingue un golfe d'une baie ?
- 6- Qu'est ce qu'un détroit ? Citez-en deux.
- 7- Qu'est ce qu'un isthme ? Citez-en un.
- 8- Citez une plaine, un plateau, une montagne d'Afrique.
- 9- Citez un fleuve et une rivière d'Afrique.
- 10- Donnez la définition du golfe et citez-en deux.
- 11- Définissez archipel. Citez un archipel d'Asie et un archipel d'Amérique.

B- Le Vent :

Courant d'air ayant une **intensité** et une **vitesse** variables, qui se produit dans l'atmosphère par suite de l'instauration de différences de **pression**.

Les facteurs qui interviennent dans la dynamique des vents sont : les **radiations** solaires et terrestres absorbées par l'**atmosphère** ; la **force de gravité** qui agit sur les **mouvements de convection** descendant de l'**air froid** ; la **chaleur latente** accumulée par la vapeur d'eau de l'atmosphère, qui fournit de l'**énergie** aux mouvements convectifs ascendants ; la **rotation terrestre** qui agit sur la direction des vents ; le **frottement** entre masses d'air de densité différente ou avec les obstacles constitués par la **morphologie** de la surface terrestre.

C- Les Volcans :

Fracture ou **fissure** très profonde du **sol**, à travers laquelle le **magma** sort sous forme de **lave** fluide accompagnée d'**émanations** gazeuses.



Par extension, on appelle aussi volcan le relief extérieur, généralement en forme de **cône**, qui se forme à la suite de la **solidification** de la lave ; un système de fractures qui rayonne sur une zone plus ou moins vaste et à travers lequel le magma monte s'appelle **bassin volcanique**.

D- Les Tremblements de terre :

Tremblement de terre ou **séisme**, **mouvement endogène** qui consiste en une **Brusque secousse** du **sol**.

Les tremblements de terre sont constitués par une série rapprochée de secousses très brèves, qui peut se répéter plusieurs fois en un temps plus ou moins long et peut concerner une zone restreinte (**tachiséisme**) ou bien une zone beaucoup plus vaste (**mégaséisme**) ; le **phénomène** peut être perceptible uniquement par les instruments de mesure (**microséisme**).

L'étude des tremblements de terre est effectuée par la **sismologie** et le phénomène est enregistré par des instruments spécifiques ; l'évaluation de l'intensité des tremblements de terre est effectuée sur la base de l'**échelle des magnitudes** ; empiriquement, on utilise l'**échelle de Mercalli**.