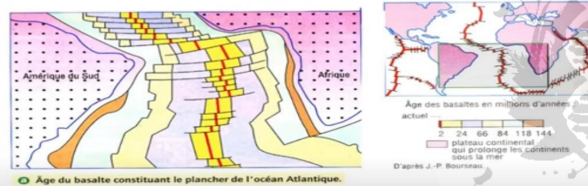


Zone de divergence

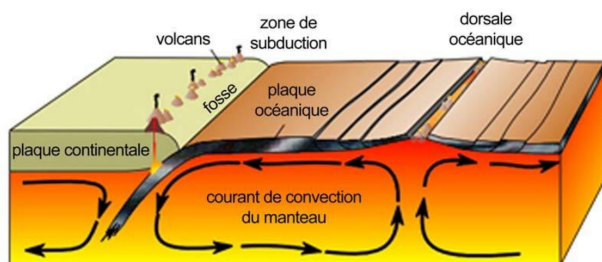
Zone de convergence

Expansion des océans

Les zones d'écartement des plaques.



Moteur de la mobilité des plaques tectoniques



Exercice 1

- 1- Définir les termes suivants : La dérive des continents-plaque lithosphérique - gradient géothermique
- 2- Compléter le texte suivant :

Au début de XX^{ème} siècle, Alfred Wegener a élaboré une théorie qui s'appelle..... Elle stipule que les continents étaient jadis réunis en un appelé..... Ce bloc s'est disloqué par la suite pour permettre aux continents de s'éloigner les uns des autres. Parmi les arguments de cette théorie, on trouve l'argument et l'argument.....

- 3- Trouvez le terme ou l'expression qui convient :

- Des courants circulaires sous forme de déplacements spontanés au sein d'une matière dont tous sont pas à la même température (mode de transmission de la chaleur) :
- Reste ou trace d'un être vivant conservé dans une roche sédimentaire :
- Enveloppe rigide de la surface du globe terrestre :
- 4- Répondre par vrai ou faux

- La température de la terre diminue avec la profondeur.....
- Les plaques lithosphériques sont immobiles.....
- Les plaques lithosphériques sont mobiles.....
- La vitesse de déplacement est la même pour toutes les plaques lithosphériques du globe terrestre.....
- La répartition mondiale des séismes et des volcans permet de délimiter les plaques lithosphériques.....
- Les plaques lithosphériques se convergent au niveau des dorsales océaniques.....
- Les plaques lithosphériques se convergent au niveau des zones de subduction.....

La tectonique des plaques est une théorie expliquant la dérive des continents

5-Expliquer

- Pourquoi le continent africain et l'Amérique du sud continuent-ils de s'éloigner l'un de l'autre de quelques centimètres par an ?
- Quelle est l'origine de l'énergie permettant la mobilité des plaques ?

6- Lequel parmi ces arguments est en faveur de la théorie de la dérive des continents

- L'augmentation de l'âge des fonds océaniques avec l'éloignement de la dorsale océanique.
- La complémentarité des côtes africaines et sud-américaines de part et d'autre de l'océan Atlantique.
- L'augmentation de la température interne de la terre avec la profondeur.

La théorie des tectoniques des plaques

I- La dérive des continents

En 1912, **Wegener** émet donc l'hypothèse de l'existence, à la fin de l'ère primaire (245 Ma), d'un super continent, **la Pangée**, qui se serait ensuite fracturé.

FORMATION DES CONTINENTS ET OCÉANS

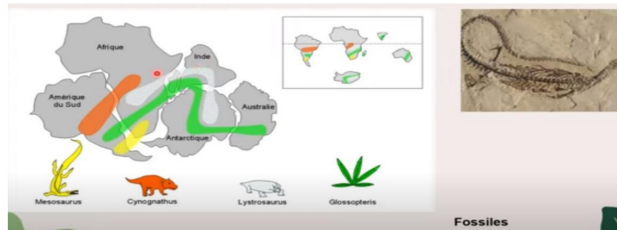


Arguments en faveur de la théorie de Wegener

Les arguments

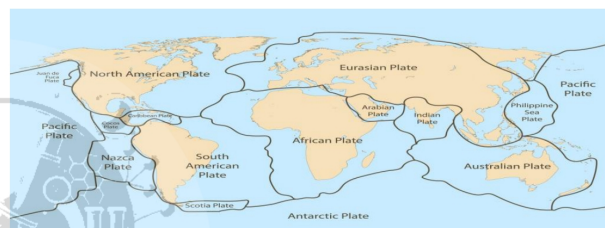


Pétrographique ou géologique paléontologique morphologique



-Argument morphologique: c'est la complémentarité des formes de certains continents.
-Argument paléontologique: c'est la présence des mêmes fossiles dans des continents différents.
-Argument géologique: c'est la présence des mêmes roches anciennes dans des continents différents

II- La plaque tectonique



Les **plaques tectoniques** sont de grands morceaux de la lithosphère qui se déplacent en surface du manteau terrestre. Ces plaques peuvent s'éloigner ou se rapprocher les unes des autres. **C'est la tectonique des plaques**

On retrouve 12 plaques tectoniques, certaines plaques sont totalement océaniques et d'autres sont océano-continéntales.

Mobilité des plaques tectoniques

