AlloSchool

SVT : 2ème Année Collège

Semestre 1 Devoir 1 Modèle 2

Professeur : Mr BAHSINA Najib

I- Restitution des connaissances (10 pts)

1-1/ Exercie 1 (4 pts)

1. Définir les termes suivants :

Epicentre :

Plaque lithosphérique :

2. Cocher la bonne réponse :

A- La dorsale océanique est :

- une frontière de divergence entre deux plaques tectoniques (lithosphériques).
- une frontière de convergence entre deux plaques tectoniques (lithosphériques).
- une chaîne de montagne allongée entre le continent et l'océan.
- un ensemble de mouvements internes qui génère (donne) un magma.

B- La Pangée est :

- une zone qui sépare entre deux plaques lithosphérique continentales.
- un unique super océan (un seul grand océan) qui est, dans un passé lointain, constitué par tous les océans actuels.
- un unique supercontinent (un seul grand continent) qui est, dans un passé lointain, constitué par toutes les masses continentales actuelles
- une zone qui sépare entre une plaque lithosphérique continentales et une plaque lithosphérique océanique.

I- Restitution des connaissances (10 pts)

1-2/ Exercie 2 (2 pts)

Répondre par "Vrai" ou "Faux" :

1. La situation actuelle des continents est la même depuis -250 MA :
2. Le nombre des plaques lithosphériques est égale au nombre de continents :
3. Toutes les plaques lithosphériques ont la même surface :
4. L'argument de l'expansion océanique complète la théorie de la dérive des continents :

I- Restitution des connaissances (10 pts)

1-3/ Exercie 3 (4 pts)

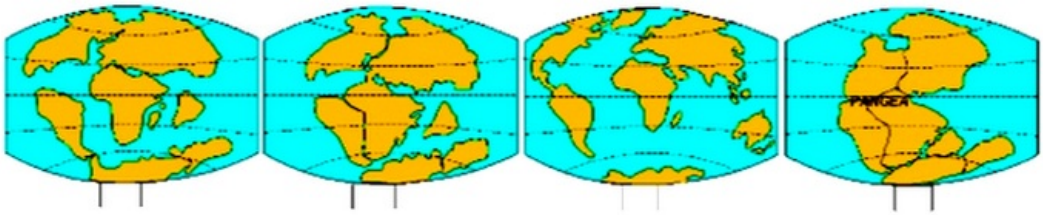
Relier les données du groupe 1 avec les notions qui conviennent dans le groupe 2 :

Groupe 1	Groupe 2
• Complémentarité géométrique des côtes de certains continents. • Reste ou moulage d'un être vivant conservé dans une roche sédimentaire. • Présence de mêmes fossiles dans des continents. • Présence de mêmes roches anciennes dans des continents différents.	1. Fossile 2. Argument paléontologique 3. Argument géologique 4. Argument morphologique

II- Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (10 pts)

2-1/ Exercice 4 (4 pts)

Le document suivant illustre les étapes de la dérive des continents selon la théorie de Wegener :



1. Numéroter, dans l'ordre chronologique, les illustrations du document ci-dessus.
2. Écrire l'énoncé de la dérive des continents.

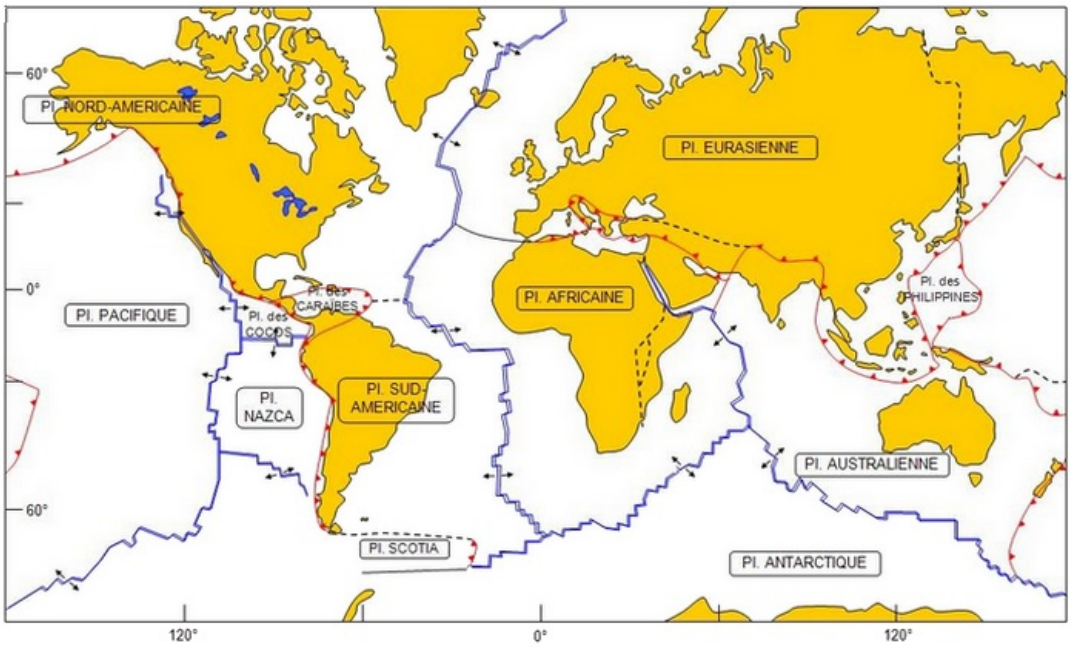
En 1912, Alfred Wegener a émis une théorie historique : dérive des continents, qui supposait que les continents avaient été réunis, il y a 250 MA, en un supercontinent qui s'est scindé. Les blocs résultant se sont séparés au cours du temps pour aboutir à leur position actuelle.

3. Donner l'argumentation qui complète la théorie de la dérive des continents.

II- Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (10 pts)

2-2/ Exercice 5 (6 pts)

Le document suivant présente une carte de répartition de quelques plaques lithosphériques à la surface de la Terre :



1. À partir de la carte, citer un exemple de :

a. Une plaque océanique :

b. Une plaque océano-continentale :

2. À partir de la carte, déterminer le type du mouvement entre la plaque Africaine et la plaque Antarctique
3. Expliquer, à l'aide d'un schéma, ce qui se passe au niveau de la dorsale médio-océanique.