

Restitution des connaissances (8 pts)

I. Pour chacune des propositions numérotées de 1 à 4, il y a une seule suggestion correcte. Entourez à chaque numéro la lettre qui correspond à la suggestion correcte. (2 pts)

1) **Plaques lithosphériques**

- a) Toutes les plaques sont continentales
- b) Toutes les plaques sont océaniques
- c) Toutes les plaques océano-continentales
- d) Elles sont continentales, océaniques ou océano-continentales

2) **La Pangée**

- a) Théorie qui explique le mouvement des plaques
- b) Une plaque lithosphérique océanique
- c) Le seul océan qui entourait les continents
- d) Un unique Méga-continent qui existait à la fin du Paléozoïque et qui s'est ensuite séparé il y a 200 millions d'années

3) **Les Arguments avancés par Wegener**

- a) Morphologiques, Biologiques et Paléontologiques
- b) Morphologiques, Biologiques et Archéologiques
- c) Morphologiques, Géologiques et Archéologiques
- d) Morphologiques, Géologiques et Paléontologiques

4) **Le nombre de plaques lithosphériques**

- a) 5
- b) 7
- c) 12
- d) 9

II Définissez les termes suivants (3 pts) :

- La dérive des continents :

.....

.....

- La lithosphère

.....

- Fossile

.....

.....

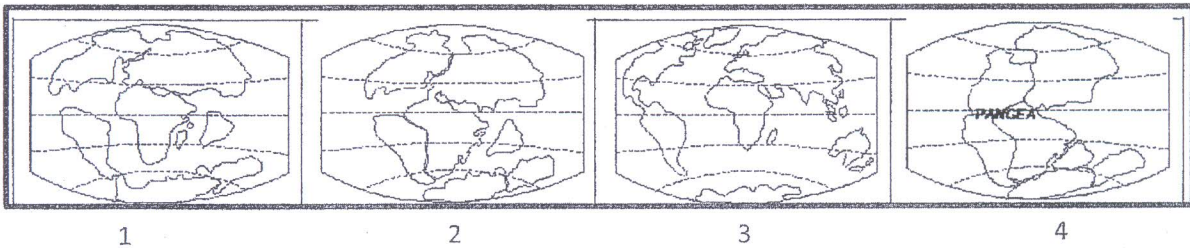
III. Indiquez si les phrases suivantes sont justes ou fausses et justifiez à chaque fois votre choix en corrigeant la phrase ou en apportant une explication (3 pts)

Proposition	Vrai ou faux	Justification
• Le nombre des plaques est égale au nombre des continents		
• Existe-t-il une relation entre les zones actives et les frontières des plaques ?		
• Seuls les continents dérivent alors que les plaques sont immobiles		

Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique 12pts

Exercice I (5.5 pts)

En 1912 un météorologue allemand a proposé une théorie qui tente d'expliquer la mobilité des plaques à travers les temps géologiques, la figure ci-dessous illustre les variations de la position des continents sur une échelle temporelle.

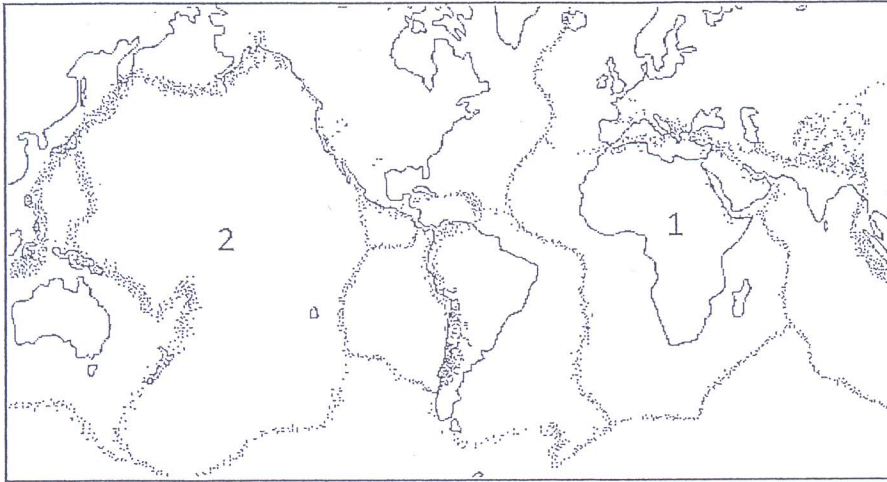


- 1) Classez les figures suivantes dans un ordre chronologique (du plus ancien vers le plus récent). (1pts)
.....
- 2) Quel est le premier argument utilisé par ce scientifique pour expliquer la position des continents dans la figure 4. (1.5pts)
.....
- ❖ Certaines recherches ont montré la présence des fossiles de plantes et d'animaux terrestres datant de (240 à 260 Ma) de part et d'autre de l'Atlantique, sur les continents actuels.
 - 3) Comment des organismes terrestres n'ayant pas la capacité de traverser un si large océan ont-ils pu coloniser des aires continentales si éloignées les unes des autres ? (2pts)
.....
.....
.....
 - 4) Qu'appelle-t-on cet argument ? (1pts)
.....

Exercice II (6.5 pts)

La carte ci-dessous montre la répartition des séismes et volcans dans le monde.

- 1 : Plaque africaine
- 2 : Plaque pacifique



- 1) Décrire la répartition des séismes et volcans dans le monde, puis montrer la relation entre cette répartition et les plaques lithosphériques. (1.5 pts)

.....

.....

.....

- 2) En plus des séismes et des volcans ces régions sont caractérisées par la présence de plusieurs reliefs ; citez-les ! (1.5pts)

.....

.....

- 3) Comparez les deux plaques 1 et 2 ; puis donnez le type de chacune d'entre elles. (1.5pts)

❖ Grace à la technique du GPS (*Global Positioning System*) les scientifiques ont pu traquer le déplacement des plaques lithosphériques au millimètre près. La figure ci-dessous montre les différents sens de déplacements des plaques.

- 1) Déterminez les sens de mouvements des plaques (rapprochement ou éloignement) en utilisant les flèches $\leftarrow \rightarrow$ ou $\rightarrow \leftarrow$, en donnant des exemples. (1pts)

.....

.....

.....

- 2) Qu'appelle-t-on ces zones ; puis donner les types des reliefs qui les caractérisent (1pts)

.....

.....

.....

