

Nom :
 Prénom :

Je teste mes connaissances 8Pts

Exercice I : (3pts)

*Définir :

- Dérive des continents :
-
- Plaque lithosphérique :
-
- Magnitude :
-

Exercice II : (2pts)

*Explique pourquoi il ne faut pas confondre :

- Sismographe et sismogramme :
-
-
- Foyer et épicentre :
-
-

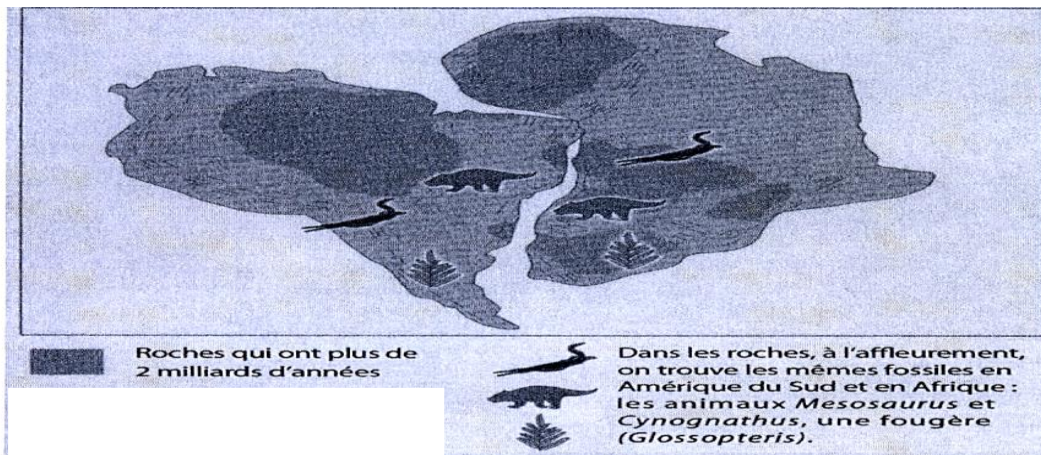
Exercice III : (3pts)

*Répondre par vrai ou faux :

- Un séisme est bref mais les forces qui en sont à l'origine se sont exercées pendant très longtemps.....
- Les dégâts sont très importants à l'épicentre d'un séisme car c'est le point de départ des ondes sismiques.....
- L'asthénosphère est moins rigide que la lithosphère.....
- La croûte océanique est plus épaisse que la croûte continentale.....
- Les plaques lithosphériques peuvent être océaniques ou océano-continetales.....
- Seuls les continents dérivent alors que les plaques sont immobiles.....

J'utilise mes connaissances : 12pts

Exercice I : (6pts)



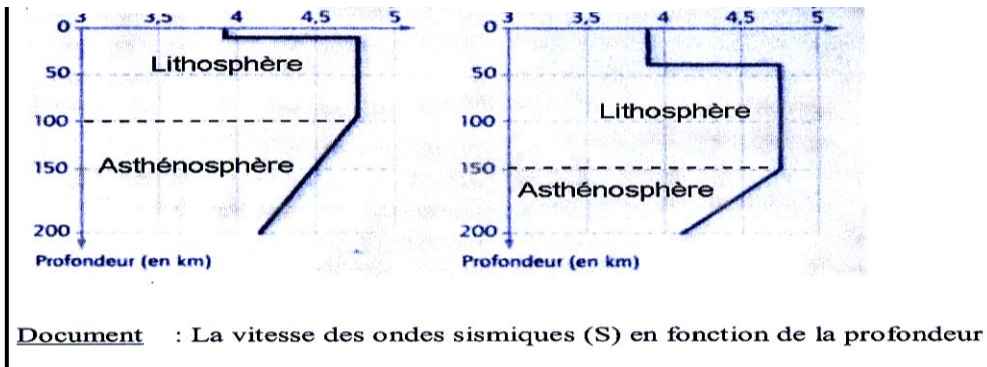
Le document suivant illustre les indices (arguments) qui ont permis à Wegener d'élaborer sa théorie de « dérive des continents »

*Citer ces arguments (expliquer)

-
-
-

Exercice II : (6pts)

Des mesures de la vitesse des ondes sismiques ont été effectuées pour répondre à la problématique suivante : quelle est la structure de la Terre en surface ?



- 1- Indiquer la profondeur à partir de laquelle la vitesse des ondes sismiques diminue en milieu continental, puis en milieu océanique.
- 2- Expliquer ce qu'indique une diminution de la vitesse des ondes sismiques.
- 3- Indiquer de la lithosphère ou de l'asthénosphère quelle est la plus rigide.
- 4- Déduire des questions précédentes la structure de la Terre en surface.

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-