

Etablissement : Chahid Elmadani Chafi	Nom et prénom :	Classe :	N° d'ordre :	Durée : 1h	Note sur 20 :
--	-----------------	----------	-----------------------	---------------	------------------------

Contrôle N° 1 - Semestre I

Première partie : restitution des connaissances (8 points)

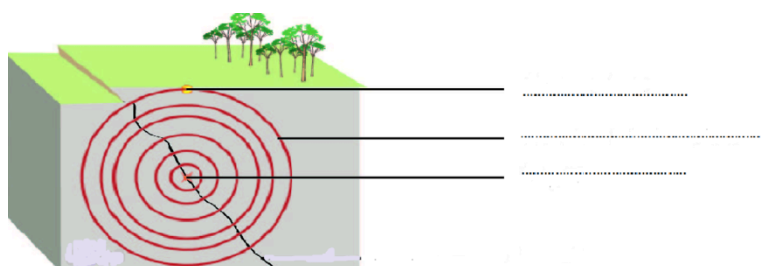
1- Donnez la définition de ce terme : la plaque lithosphérique.

2- Complétez ce texte par les termes suivants : la Pangée - morphologique - la dérive des continents - paléontologique

Au début du XX^{ème} siècle, on a élaboré une théorie géologique qui s'appelle

..... Elle stipule que les continents étaient jadis réunis en un seul bloc appelé
 Parmi les arguments de cette théorie, on trouve l'argument
 et l'argument

3- a) Schématisez le dessin suivant :



b) quelle est l'origine des ondes sismiques ?

c) citer les types des ondes sismiques.

4- Reliez chaque terme avec la case qui lui convient :

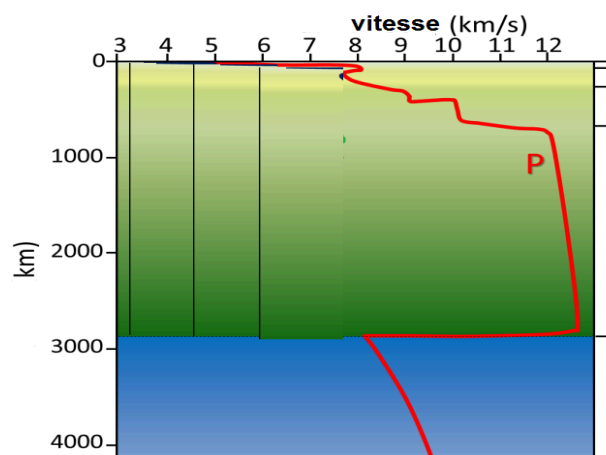
- | |
|--|
| • Les limites des plaques. |
| • Enregistre les séismes. |
| • Est provoquée par un mouvement de convergence. |

Sismomètre
Zones actives
Collision

Deuxième partie : raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 points)

Le document ci-dessous représente la variation de la vitesse des ondes sismiques P en fonction de la profondeur du globe terrestre.

1- A partir du document, déterminez les vitesses de propagation des ondes sismiques P aux profondeurs suivantes : 2000km, 3500km, 5500km.



.....
.....
.....

2- Comment expliquez-vous ces variations brutales de la vitesse au niveau de ces profondeurs ?

.....
.....
.....

3- Dessinez la structure interne de la terre. (derrière la feuille)

4- Déduisez l'état physique aux profondeurs : 2000km, 3500km, 5500km.

.....
.....