

Nom : .....  
Prénom : .....

Niveau : 2<sup>ème</sup> AC  
Groupe : .....

Année scolaire : 13/14  
Le : 09/01/2014/30mm

**Je teste mes connaissances : 12pts**

**EXERCICES : I**

**Définir : (3 pts)**

\*Sismographe : .....

\*Discontinuité : .....

\* Foyer : .....

**EXERCICES II :**

**Indiquer pour chaque phrase si elle juste ou fausse : (4pts)**

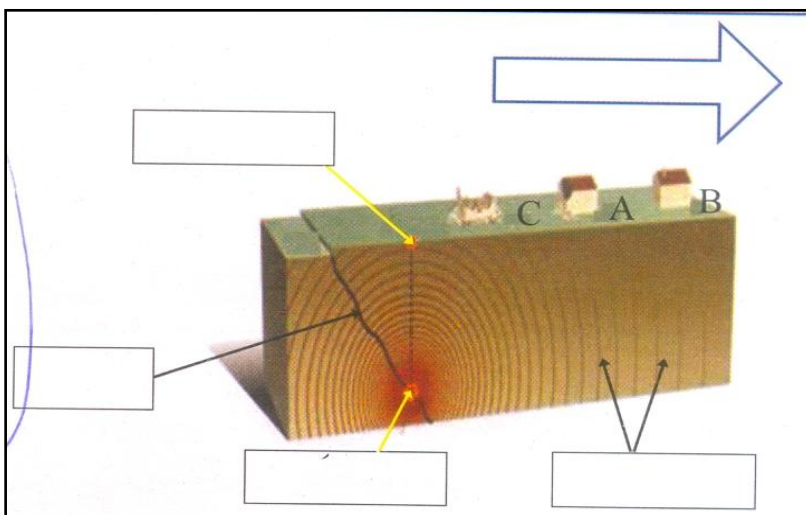
- \*L'hypocentre est le point de la surface du globe terrestre situé à la verticale du foyer.....
- \*L'intensité d'un séisme en un lieu est évaluée par l'échelle MSK.....
- \*Les ondes P vibrent perpendiculairement à la direction de propagation.....
- \*L'analyse de la propagation des ondes sismiques a permis de connaître la structure interne de la terre.....

**EXERCICE : III (5pts)**

➤ Le bloc diagramme ci-dessous schématise la naissance d'un séisme, sa propagation et ses effets.

a) Mettre dans chaque case le nom qui lui convient parmi les expressions suivantes : Ondes sismiques, Foyer, Epicentre, Faille ; Intensité décroissante (4 pts)

b) Classer les points A, B et C dans l'ordre décroissant par rapport aux dégâts (1 pt)



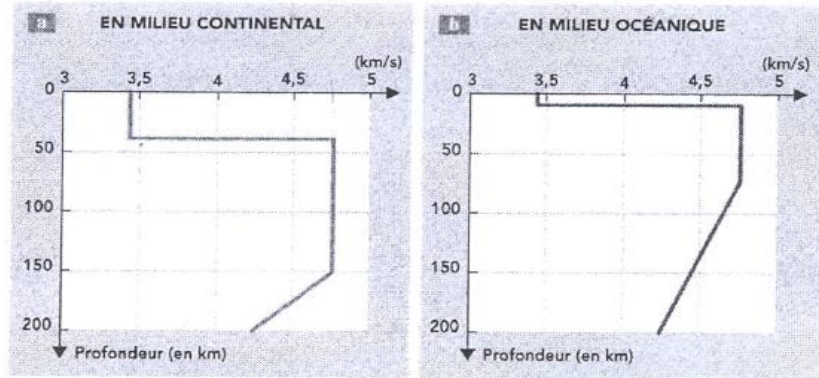
.....  
.....

**J'utilise mes connaissances : 08 pts**

**EXERCICE :8 pts**

Les géologues ont cherché à déterminer l'épaisseur de la lithosphère sous un océan et sous un continent. Ils ont pour cela mesuré la vitesse de propagation des ondes sismiques dans les roches du sous-sol.

**Doc**



Vitesse de propagation des ondes sismiques en profondeur sous un continent (à gauche) et sous un océan (à droite).

**Questions :**

1- Indiquer la vitesse de propagation des ondes sismiques à 50 km et 200 km de profondeur.

.....  
.....

2- Préciser ce que signifie une diminution de vitesse des ondes.

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

3- Indiquer à partir de quelle profondeur tu observes une diminution de vitesse des ondes en milieu continental et océanique.

.....  
.....

4- D'après cela, déterminer l'épaisseur de la lithosphère océanique et continentale et indiquer laquelle est la plus épaisse.

.....  
.....