

Je teste mes connaissances 8Pts

I- Définir les expressions suivantes :2pts

-Discontinuité de Moho :

.....

-Foyer du séisme :

.....

II- Répondre par vrai ou faux : 2pts

- Les dégâts sont très importants à l'épicentre d'un séisme car c'est le point de départ des ondes sismiques.....

- L'intensité d'un séisme en un lieu est évaluée par l'échelle Richter.....

- Les ondes L se propagent en surface.....

- La lithosphère est une couche rigide et épaisse, elle est formée du manteau supérieur et le noyau.....

III- Remettre dans l'ordre chronologique ces quartes phrases décrivant un séisme : 2pts

a- Rupture brutale des roches en profondeur.

b- Dégâts observés à la surface du sol.

c- Emission d'ondes sismiques qui se propagent dans toutes les directions.

d- Forces continues et importantes s'exerçant sur les roches en profondeur.

.....

IV – Le bloc diagramme ci contre schématise la naissance d'un séisme : 2pts

1/ Sur ce diagramme placer les légendes suivants : * **Foyer**

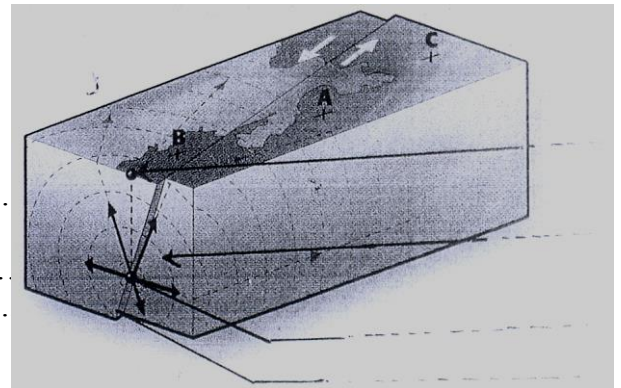
* **Epicentre** * **Faille** * **ondes sismiques**

2/ Classifier les points A,B et C dans l'ordre croissant par rapport aux dégâts.

3/ Replacer ces deux définitions à coté des bonnes légendes.

- Point de départ du séisme.....

- Lieu des dégâts maximum.....



J'utilise mes connaissances : 12pts

Exercice I : (6pts)

Le document ci-contre représente une carte d'isoseistes du séisme qui a frappé le Sud-Est de la France en 1909.

1- Analyser les isoseistes de ce séisme :

.....

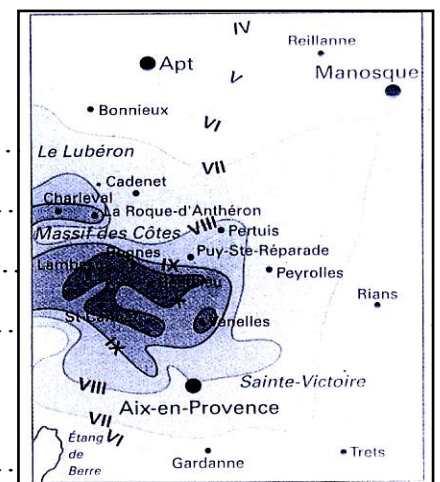
2- Que peut-on déduire :

.....

3- Calculer la magnitude du séisme à beau lieu sachant que son intensité sismique est 10 en précisant la formule adaptée.

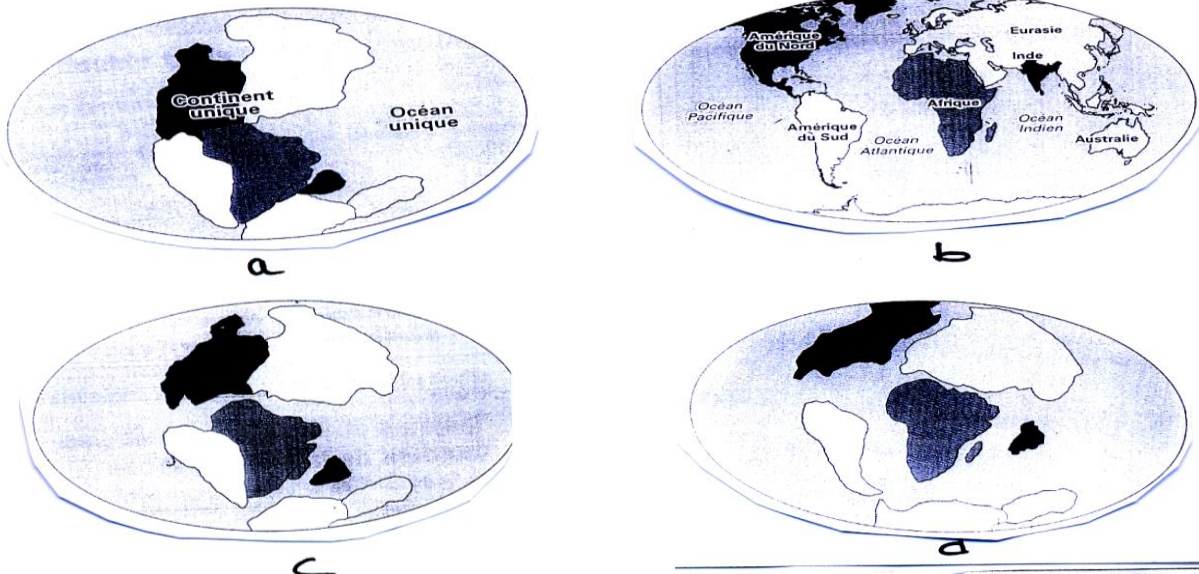
.....

.....



Exercice II : (6pts)

Le document III représente quatre cartes du monde à quatre époques géologiques différentes et le document IV représente la répartition des structures rocheuses anciennes entre l'Afrique et L'Amérique du Sud.



1- Classer dans l'ordre chronologique les positions relatives des continents durant les époques géologiques : 2pts

2- En vous basant sur le doc III. énoncer la théorie d'Alfred Wegener sur la dérive des continents : 2pts

3- Dégager du doc IV les arguments qui expliquent la théorie d'Alfred Wegener : 2pts

-
-

