

**Je teste mes connaissances : (8pts)**

**I. Définir les mots suivants : (2pts)**

- Plaque lithosphérique : .....
- Sismographe : .....

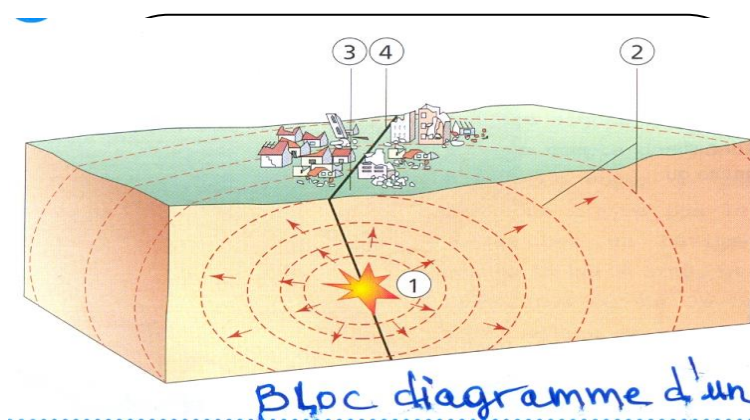
**II. Souligner les affirmations exactes et corriger celles qui sont inexactes : (3pts)**

- Un séisme est bref mais les forces qui sont à l'origine se sont exercées pendant 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 plus rigide que la lithosphère sur laquelle se repose. ....
- Les continents ont dérivé au cours des temps géologiques. ....

**III. Remettre dans l'ordre chronologique ces quatre phases décrivant un séisme : (1,25 pts)**

- a. Dégâts observés à la surface du sol.
- b. Accumulation d'énergie.
- c. Rupture au foyer.
- d. Roches soumises à des forces de compressions et d'extension.
- e. Propagation des ondes sismiques dans toutes les directions.

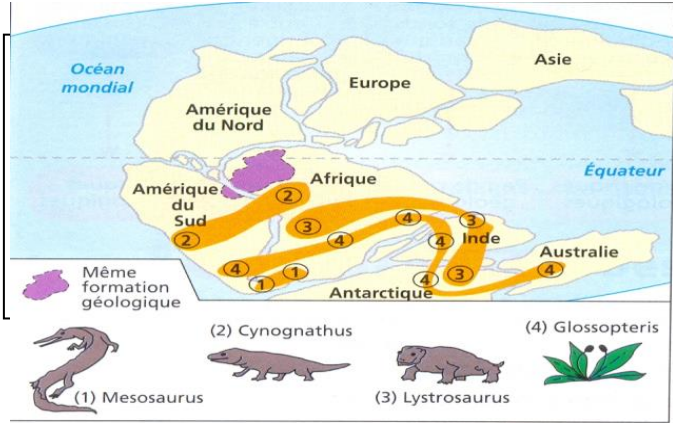
**IV. Le schéma ci-dessous représente, dans les trois dimensions, un séisme et la propagation des ondes qui l'accompagne : (1,75 pts)**



1. Associer à chaque numéro porté sur le schéma le nom qui convient : foyer – ondes sismique – épiceutre – faille.
2. Classer les points A, B et C dans l'ordre croissant par rapport aux dégâts.

**J'utilise mes connaissances : 12pts**

**Exercice I : le document ci-joint montre les arguments d'Alfred Wegener en faveur d'une dérive des continents. (4,5 pts)**



En exploitant ce document décrire les arguments qui ont prouvé la théorie de Wegener.

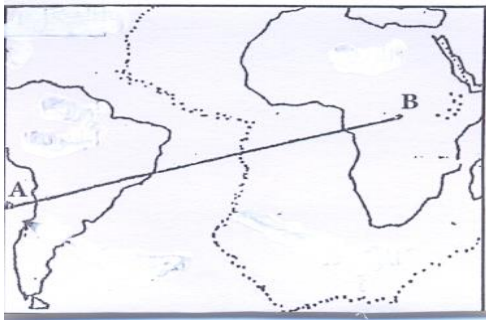
.....

.....

.....

.....

**Exercice II : le document III montre une partie de la carte mondiale : 7.5pts**



1. Identifier les plaques 1 et 2 et préciser leurs natures. (2pts)

.....

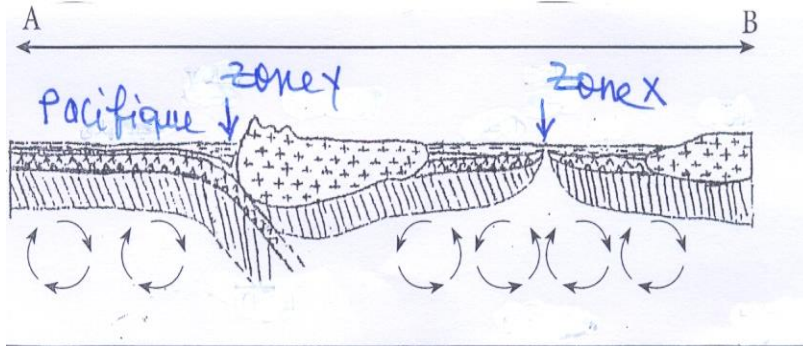
.....

2. Déterminer le type de mouvement de ces deux plaques 1 et 2 (1pts)

.....

.....

**Le document IV représente une coupe verticale selon le segment AB**



3. Déterminer le nombre des plaques lithosphériques représentées sur ce document et leurs natures : 0.5p

.....

4. Préciser le type de mouvement des plaques lithosphériques au niveau de la zone X et la zone Y. 2p

Zone X : ....., Zone Y : .....

5. En vous basant sur le document IV et sur vos connaissances, expliquer l'origine de la mobilité des plaques lithosphériques. (2pts)

.....

.....

.....

.....