

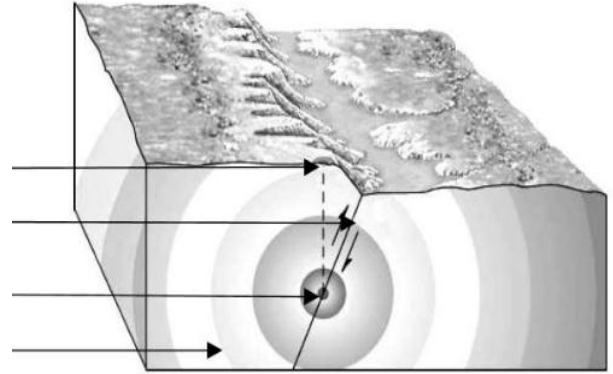
Nom et Prénom :

Classe :

Restitution des connaissances : (8 points).

1- Citer les deux types d'ondes sismiques:

2- Mettre dans chaque case le nom qui lui convient parmi les expressions suivantes ; Onde sismique, Foyer, Epicentre, Faille:



3- Cocher la bonne proposition

- La discontinuité de Moho se trouve au niveau des limites des plaques lithosphériques.
- L'enregistrement des ondes sismiques permet de connaître la structure interne de la terre.
- Les zones de subduction sont des zones de convergence des plaques lithosphériques
- L'argument morphologique est montré par la présence des fossiles.

Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique : (12 points).

Exercice 1 :

Le 18 Février 2000 à 10h 24min 23 S un séisme de magnitude 3 a été enregistré par un sismographe dans la région de Bagnères- de-Bigorre.

L'épicentre est loin de la station d'enregistrement d'une distance de 27 Km

1- Indiquer

- L'heure du séisme
- La magnitude du séisme.
- La distance de la station de l'épicentre

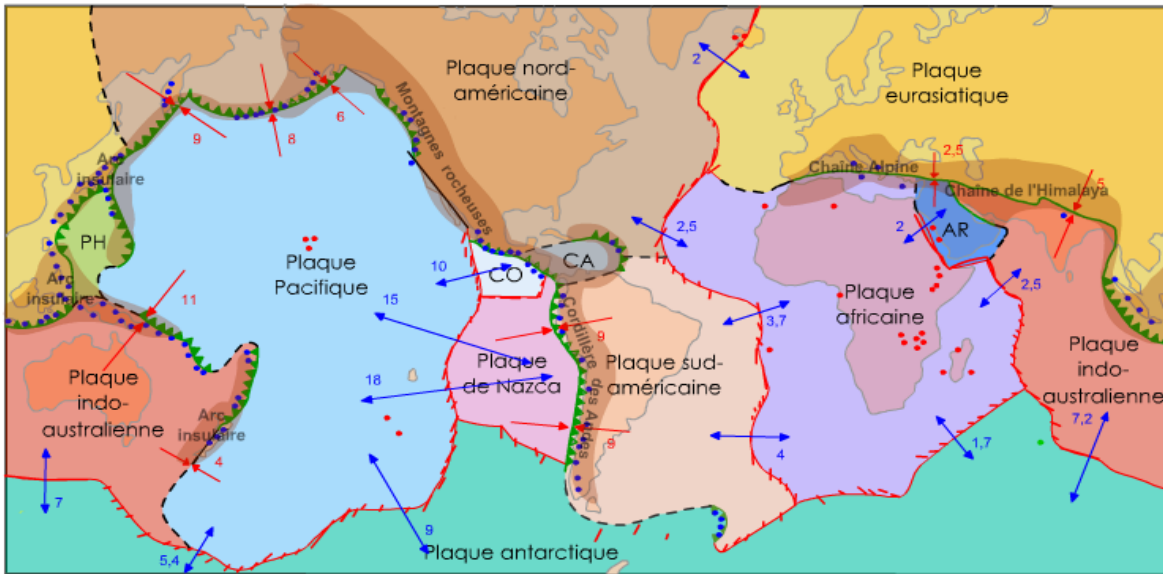
2- Donner le nom de l'appareil d'enregistrement de la magnitude du séisme.

4- Calculer la vitesse de propagation des ondes si t= 12 secondes en utilisant la relation mathématique suivante. $v = \frac{d}{t}$

.....

Exercice 2 :

La carte ci-dessous montre la distribution mondiale des plaques lithosphériques

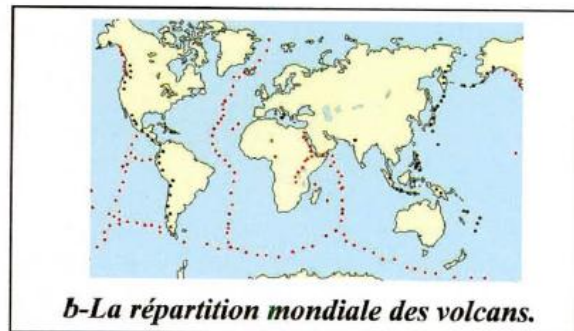
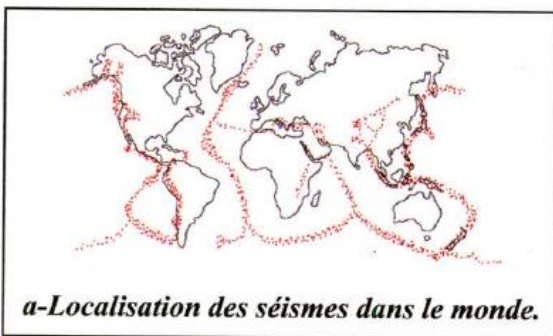


- Remplir le tableau à partir de la carte

Type de mouvement	Exemple de plaques concernées

Exercice 3 :

Les cartes ci-dessous montrent la localisation des séismes et des volcans dans le monde :



-Comparer la répartition mondiale des séismes et des volcans :

.....

.....

.....

.....