

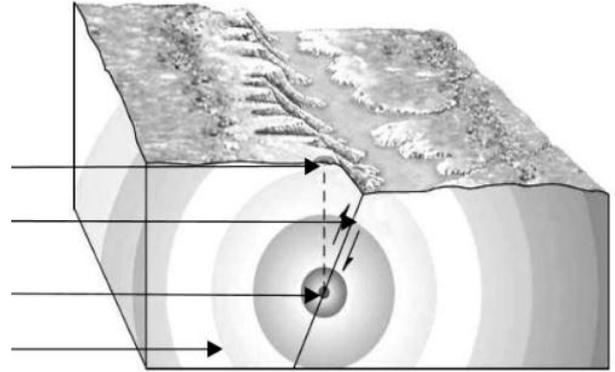
Nom et Prénom :

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 .....

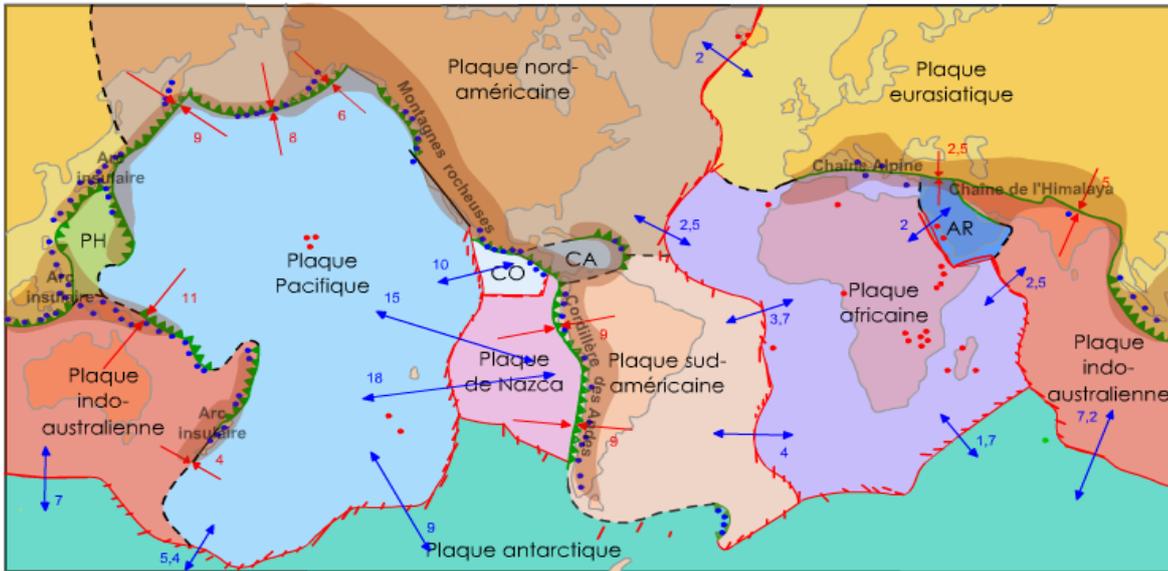
2- Donner le nom de l'appareil d'enregistrement de la magnitude du séisme. ....

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

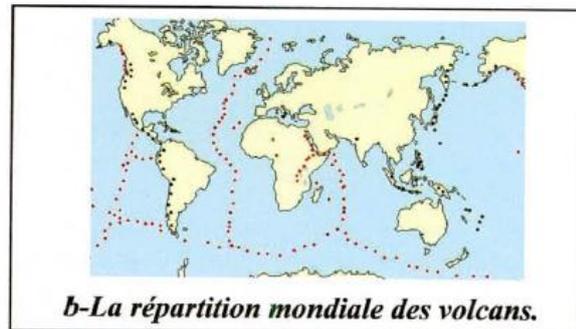
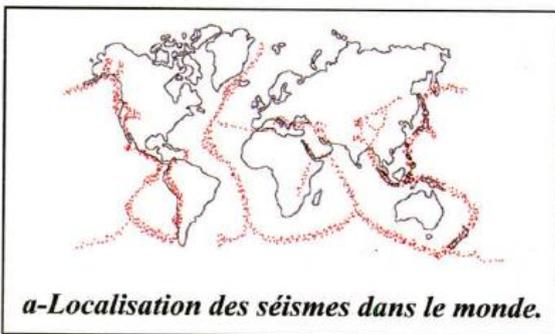


- Remplir le tableau à partir de la carte

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 :

.....

.....

.....

.....