

Nom et prénom :

classe :

Groupe :

Restitution des connaissances (10 points)

1- Choisissez la bonne réponse (NB : une seule réponse pour chaque affirmation) : (2pt)

• Les éléments d'un volcan en commençant du haut vers le bas sont :

Le cratère, la chambre magmatique, la cheminée

La chambre magmatique, la cheminée, le cratère

Le cratère, la cheminée, la chambre magmatique

• Pour mesurer la magnitude d'un séisme en utilise :

Un appareil Thermomètre

Échelle M.S.K

Un appareil Sismomètre

2- Mentionnez si ces affirmations sont vraies ou fausses (2pts)

www.coursfacile.com

Le magma d'un volcan explosif est de nature fluide مائعة |

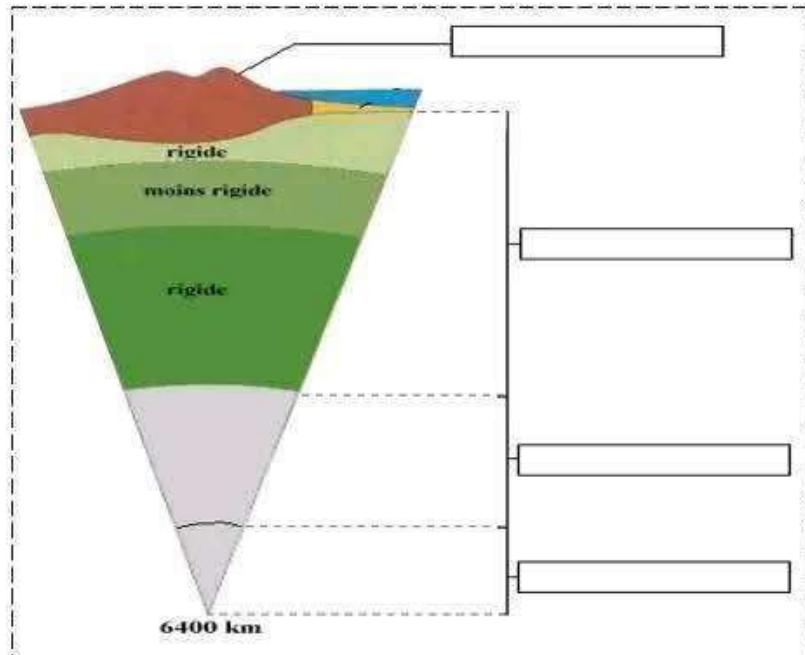
Les ondes sismiques S se propage dans les milieux liquide |

La Dorsale se caractérise par des mouvements de divergences تباعد |

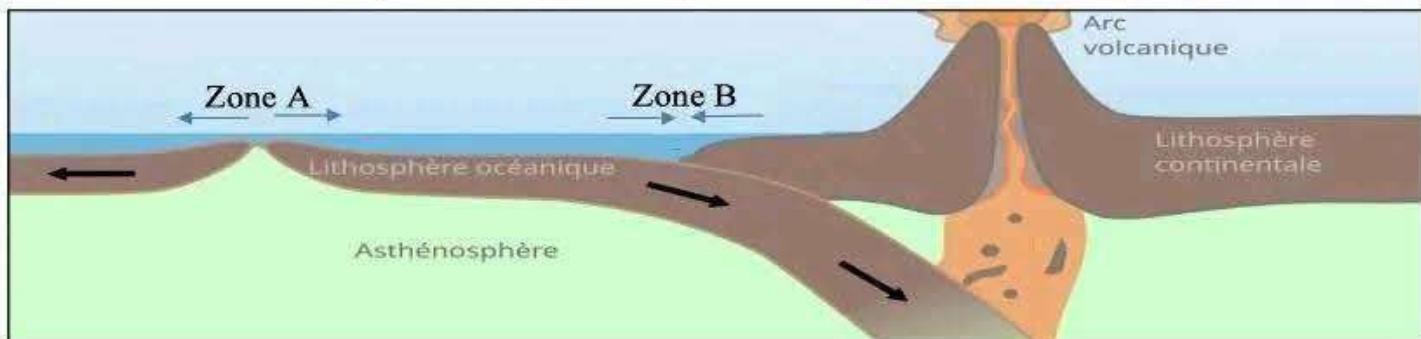
Le point de départ des ondes sismiques appelé Foyer sismique. |

3- Légennez le schéma suivant ; en utilisant les termes suivants (4 pts) :

Noyau externe - Croute continentale - Manteau - Noyau interne - Croute océanique



4- Le document suivant représente la partie supérieure du globe terrestre (2 pts) :



Nommer les zones indiquer par les lettres A et B :

Zone A : : Zone B :

Exercice 1 (4pts)

Le vendredi 8 septembre 2023 à 23h11min La province d'Al Haouz, au sud de la ville de Marrakech a connu un terrible séisme (tremblement de terre).

C'est un séisme de magnitude forte de 6,9 degrés sur l'échelle de Richter avec un Foyer de 10km de profondeur, Selon le **Centre national pour la recherche scientifique et technique (CNRST)** marocain.

L'Épicentre de ce séisme (**région Al Haouz**), est loin **بعد** de la région **d'Errachidia** d'une distance de 330 km.

1- indiquer à partir du texte: (2pts)

- La date et l'heure du Séisme :
- La magnitude de ce séisme :
- La profondeur du Foyer sismique :
- La distance entre l'Épicentre et notre région d'Errachidia :

2- En utilisant la relation physique suivante $v = \frac{d}{t}$ (2pts)

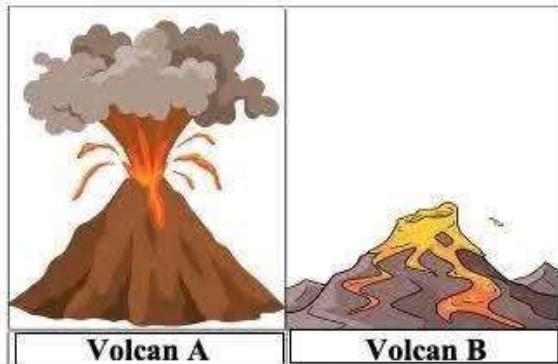
Calculer la vitesse de propagation des ondes sismiques entre Al Haouz et Errachidia, sachant que $t=75$ s

Exercice 2 (5pts)

Le document ci-contre représente deux schémas d'éruption volcanique **Effusif** et **Explosif**.

1- Observer le document et compléter le tableau suivant (2pts)

	Volcan A	Volcan B
Type d'éruption		
Type de Lave		



2- En se basant sur le Graphique ci-contre remplir le tableau suivant (1pts)

	Volcan A	Volcan B
Teneur en Silice (%)		

3- Déduire donc la relation entre la quantité de Silice et la Viscosité **الزجاجة** du Magma (2pts)

