

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 on utilise :

- Un appareil Thermomètre ☐
Échelle M.S.K ☐
Un appareil Sismomètre ☐

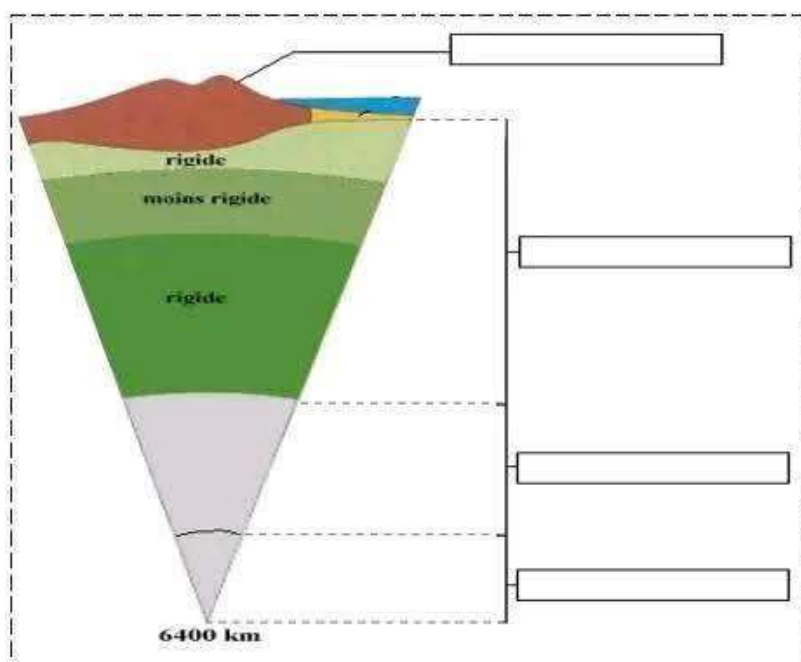
2- Mentionnez si ces affirmations sont vraies ou fausses (2pts)

www.coursfacile.com

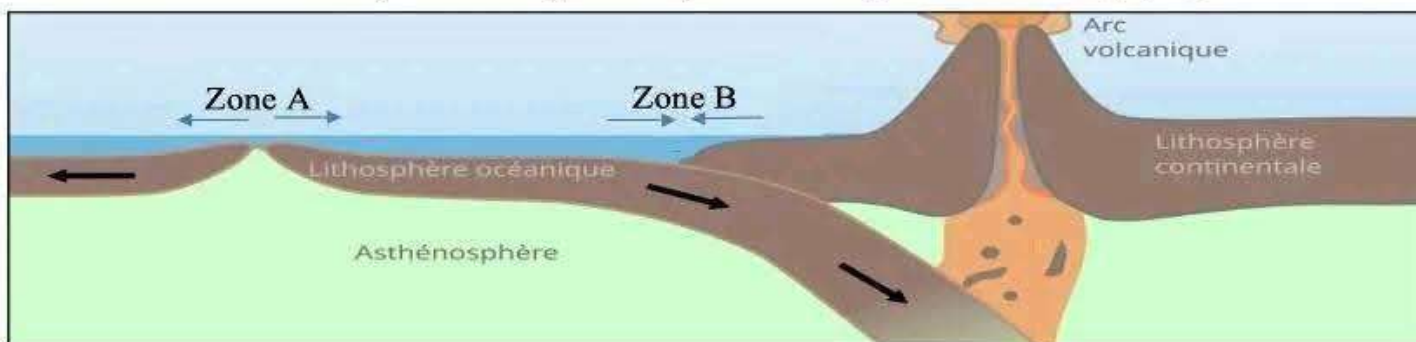
- Le magma d'un volcan explosif est de nature fluide مائعة
Les ondes sismiques S se propage dans les milieux liquide
La Dorsale se caractérise par des mouvements de divergences تباعد
Le point de départ des ondes sismique appelé Foyer sismique.

3- Légendez 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 indiquées 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 بعيد 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)

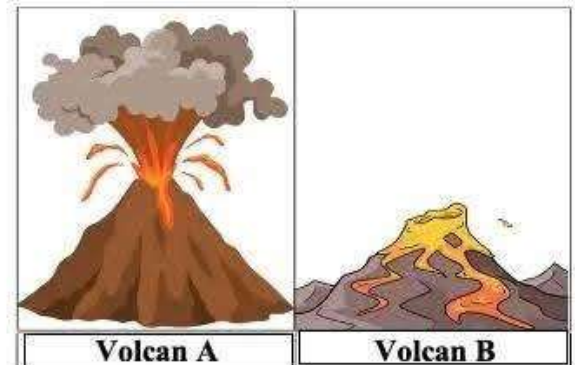
Calculer la vitesse de propagation des ondes sismiques entre Al Haouz et Errachidia, sachant que $t=75$ s

Exercice 2 (5pts)

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

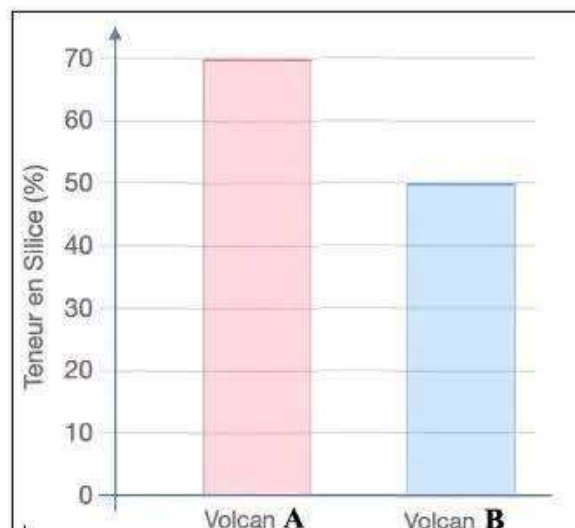
1- Observer le document et compléter le tableau suivant (2pts)

	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- Dédurre donc la relation entre la quantité de Silice et la Viscosité اللزوجة du Magma (2pts)

.....

.....

.....

.....

.....