

<b>Nom :</b> ..... Année scolaire : 2019/2020	<b>Evaluation N°2, 1<sup>er</sup> semestre</b> <b>2<sup>eme</sup> année collège</b>	
--	--	--

Exercice 1 (2pts)

Définir les termes suivants

Discontinuité de Moho : .....

Le foyer du séisme : .....

Exercice 2(4pts)

Répondre par vrai ou faux

- a) Les dégâts sont plus importants à l'épicentre d'un séisme.
- b) L'intensité d'un séisme dans un lieu est enregistrée par un sismographe.
- c) Les ondes L se propagent en surface.
- d) La croûte océanique est plus épaisse que la croûte continentale.
- e) Le magma provient de la fusion partielle des roches en profondeur.
- f) Les éruptions explosives se produisent lorsque le magma est fluide.
- g) Les volcans effusifs caractérisent les limites divergentes.
- h) Les plaques se rapprochent au niveau des dorsales.

Exercice 3 (2pts)

Remettre dans l'ordre chronologique.

- a) Rupture brutale des roches en profondeur.
  - b) Dégâts observés à la surface.
  - c) Emission d'ondes sismiques qui se propagent dans toutes les directions.
  - d) Forces continues qui s'exercent sur les roches en profondeur.
- .....

Exercice 4 (2pts)

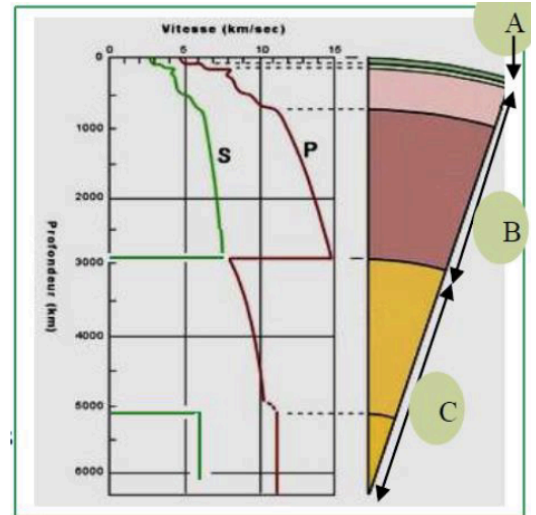
Compléter le texte en utilisant les mots suivants : volcan, liquides, magma.

- Quand un ..... entre en activité, il émet des produits..... (la lave) à haute température, des produits gazeux et des produits solides. Ces produits proviennent d'un ..... Qui se trouve en profondeur.  
L'océan s'élargit au niveau des dorsales océanique. là où les plaques s'écartent se forme une nouvelle lithosphère océanique. Au niveau des dorsales les volcans sont effusifs.

Exercice 5(5pts)

Le document ci-contre représente le graphique de la variation des ondes sismiques en fonction de la profondeur de la terre

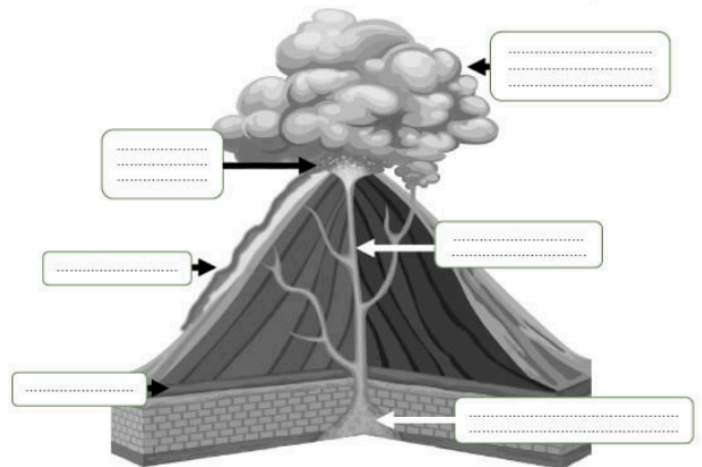
- 1- En se basant sur tes connaissances, **Comment expliquer les variations brutales de la vitesse de Propagation des ondes sismiques ?** (1,5 point).....  
.....
- 2- **Comment s'appelle les profondeurs qui connaissent ces changements ?** (1 point) .....
- 3- Les changements de la vitesse des ondes permettent de subdiviser la terre en 3 enveloppes essentielles, **Compléter le schéma sur le document en déterminant ces enveloppes.** (1,5 points) A : .....B : .....  
C : .....
- 4- **Déduire l'état physique à la profondeur de 4000 km ?** (1 point)  
.....



Exercice 6 (5pts)

Le document montre un de volcan en éruption

1. Légender le document ci-contre .
2. Donner un titre au document.
3. De quel type de volcan s'agit-il ? justifier votre réponse.
4. Quelle éruption est dangereuse pour la population ? justifier votre réponse.



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....