

Test des connaissances :

I- Donner le mot correspondant à chaque définition :

- Nuage de gaz, de cendres, de blocs très chauds dévalant les flancs d'un volcan
Fragment de lave riche en bulles dues à l'échappement des gaz.....
- Une lave qui s'écoule facilement.....
- Fragment solidifié de magma de taille supérieur à 6 cm

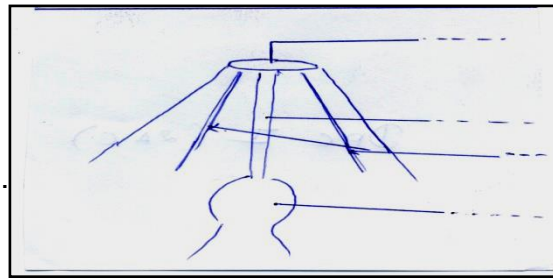
II- Mettre les événements décrits ci-dessous dans l'ordre où ils se déroulent :

- a- Refroidissement d'une coulée de lave .
- b- Accumulation dans une chambre magmatique du magma formé en profondeur.
- c- Montée du magma de la chambre magmatique vers la surface.
- d- Fusion des roches situées à une grande profondeur sous un édifice volcanique

III- Le document ci-dessous représente le schéma des principaux éléments d'un volcan :

1/légènder ce schéma.
2/Quelle différence existe entre :

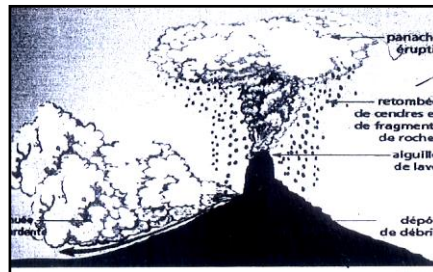
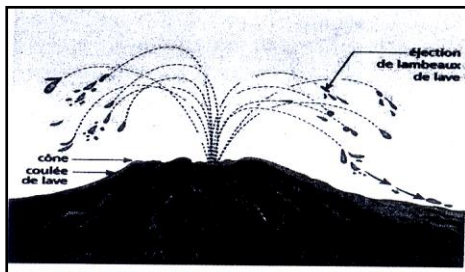
- Une lave et un magma.
- Une lave visqueuse et une lave fluide.



IV- Préciser pourquoi on qualifie une zone de subduction (de rapprochement) de marge active :

Utilisation des connaissances

Exercice 1 : le document ci-joint montre deux types de volcan 1 et 2 :



1/ en vous basant sur ce document faites une comparaison entre ces deux types volcan en remplissant le tableau suivant :

caractéristiques	Volcan 1	Volcan 2
Produits émis		
Type de lave		

2/ déduire le type de volcanisme des deux volcans.

Volcan 1 :

Volcan 2 :

3 / comparer la forme des édifices des deux types de volcan :

Volcan 1 :

Volcan 2 :

4/ conclure en expliquant comment s'est formé l'édifice volcanique du type du volcan 1 .

.....

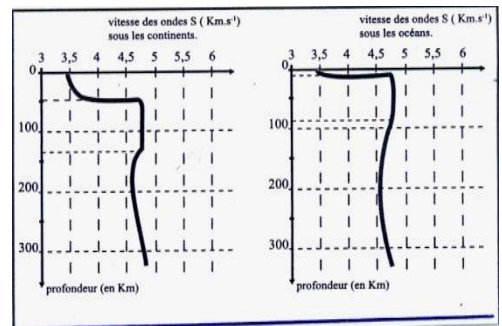
Exercice 2 :

I- le document ci-dessous (document II) illustre l'évolution des ondes sismiques S jusqu'à une profondeur de 300 km.

1/ A quelle profondeur la vitesse des ondes S augmente brusquement ? Que signifie cette variation ?

.....

2/ Déduire l'épaisseur de la croûte océanique et celle de la croûte continentale et préciser quelle est la plus épaisse.



3/ A quelle profondeur la vitesse des ondes S subit une faible diminution ? Que signifie cette diminution ?

.....

4/ Déduire l'épaisseur de la lithosphère océanique et celle de la lithosphère continentale et préciser quelle est la plus épaisse.

.....

II- le document IV montre la structure interne du globe terrestre.

1/ qu'est ce qu'une discontinuité ?

2 / en vous basant sur ce document dégagez les principales enveloppes et discontinuité du globe terrestre.

.....

