AlloSchool

SVT : 2ème Année Collège

Semestre 1 Devoir 2 Modèle 1

Professeur : Mr BAHSINA Najib

I- Restitution des connaissances (8 pts)

1-1/ Exercie 1 (2 pts)

Donner le mot correspondant à chaque définition :

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

I- Restitution des connaissances (8 pts)

1-2/ Exercie 2 (2 pts)

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

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

I- Restitution des connaissances (8 pts)

1-3/ Exercie 3 (3 pts)

Le document suivant représente le schéma des principaux éléments d'un volcan :



1. Légender ce schéma.
2. Quelle différence existe entre :

Une lave et un magma.

Une lave visqueuse et une lave fluide.

I- Restitution des connaissances (8 pts)

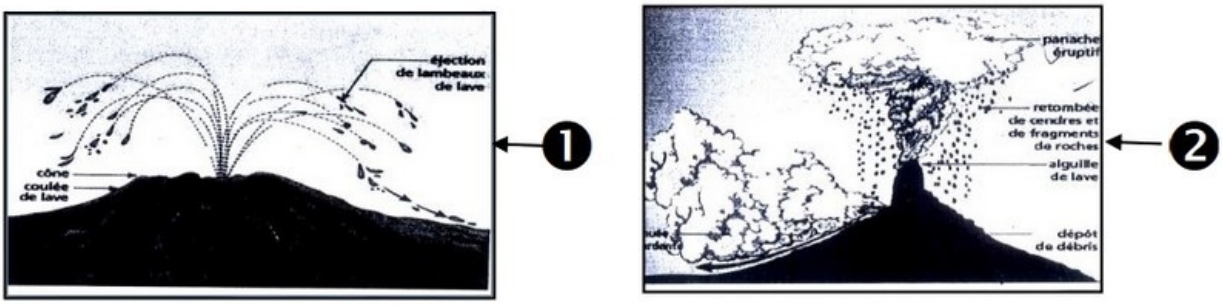
1-4/ Exercie 4 (1 pt)

1. Préciser pourquoi on qualifie une zone de subduction (de rapprochement) de marge active.

II- Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 pts)

2-1/ Exercice 5 (6 pts)

Le document suivant 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 : _____.

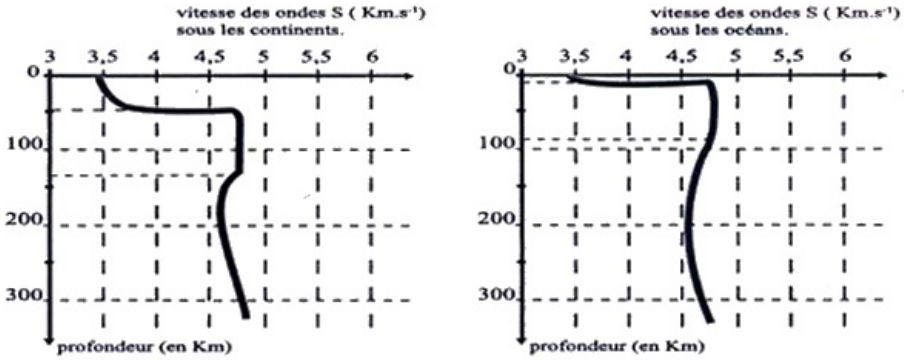
Volcan 2 : _____.

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

II- Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 pts)

2-2/ Exercice 6 (6 pts)

I- Le document ci-dessous illustre l'évolution des ondes sismiques S jusqu'à une profondeur de 300 km :



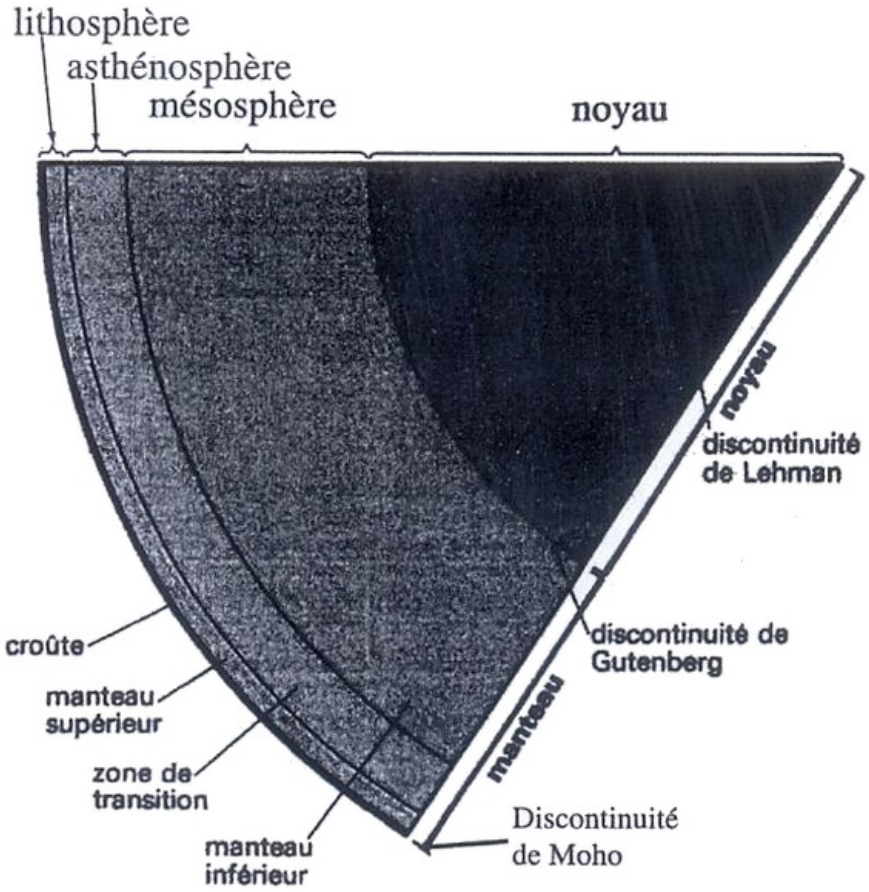
1) À quelle profondeur la vitesse des ondes S augmente brusquement ? Que signifie cette variation ?

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

3) À 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 ci-dessous 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.