

Contrôle N°2 - Semestre I

Première partie : restitution des connaissances (8 points)

1- Donner la définition de ce terme :

La lave:

Basalte:

2 Pour chacune des affirmations suivantes, cocher la vraie proposition.

www.coursfacile.com

A. Les volcans actifs à la surface de la terre :

- Sont réparties au hasard.
- Se localisent dans les limites des plaques.
- Dans les limites des continents.

B L'éruption volcanique effusive se caractérise par :

- De longues coulées de lave
- Une lave très visqueuse.
- Explosions violente

C- Un magma prend naissance :

- Par fusion partielle des roches à une très grande profondeur.
- Par fusion partielle des roches dans la cheminée.
- Par fusion partielle des roches dans le cône volcanique.

D. Les volcans de type explosifs se rencontrent :

- Les dorsales médio-océaniques
- Dans les zones de subduction.
- Dans les zones d'écartement.

3-Reliez chaque terme à la définition qui lui convient : (4 pts)

Termes
<input type="checkbox"/> Structure microlitique :
<input type="checkbox"/> Lave :
<input type="checkbox"/> Roche volcanique :
<input type="checkbox"/> Roche plutonique :

Définitions
<input type="checkbox"/> Magma qui a perdu ses gaz à la surface.
<input type="checkbox"/> cristaux de différentes tailles noyées dans une pâte vitreuse.
<input type="checkbox"/> Roche magmatique dont le magma se solidifie totalement en profondeur.
<input type="checkbox"/> Roche magmatique dont le magma atteint la surface et forme des volcans.

Deuxième partie : raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 point)

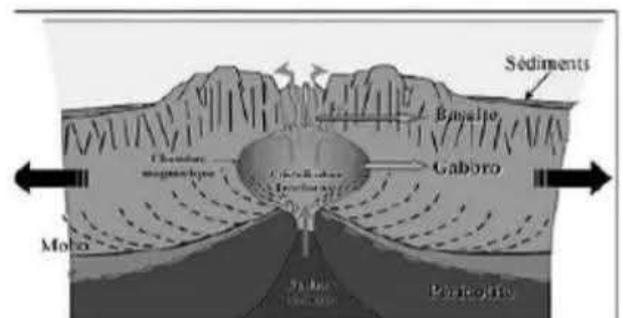
Exercice 1 : A partir du document 1 :

1-Déterminez en justifiant votre réponse la structure de la roche gabbro (2,5 pts)

2. Le gabbro est-il plutonique ou volcanique ? (2,5 pts)

3-Déterminez le refroidissement du magma qui a donné naissance à cette roche ? (3 pts).....

4-discutez la document suivant(4pts) :



Bon chance 😊

Barème

Restitution des connaissances (8 points).

➤ Exercice 1 : (3 POINTS)www.coursfacile.com

1- Complète le tableau suivant :

2	Terme en français	Verre volcanique
	Son équivalent en arabe	اندفاعات بركانية انسكابية

2- Citer :

- 3
- o Deux caractéristiques d'éruptions explosives:
 - o Types d'éruptions volcaniques:
 - o Un exemple des roches magmatiques volcaniques:

➤ Exercice 2 : (3 POINTS)

1- Répondre par « Vrai » ou « Faux », puis corriger la proposition fautive.

- 3
- o La texture du basalte est semi-cristallisée car elle constituée uniquement de la matière cristallisée.
 - o Les minéraux (cristaux) de grande taille sont le résultat d'un refroidissement rapide.
 - o Le type d'éruption volcanique dominante aux zones de convergence est le type effusif.

Barème

Raisonnement scientifique et communication graphique et écrite (12 points).

➤ Exercice 1 : (6 POINTS)

Le document 1 représente l'observation microscopique d'une lame mince d'une roche magmatique volcanique (le basale).

1- Nommer les éléments numérotés sur le document 1.

2

2- Déterminer la composition minéralogique de cette roche.

1,5

3- Conclure les types de refroidissement subit par cette Roche lors de sa formation.

1,5

4- Déterminer sa structure, justifie ta réponse.

1

➤ Exercice 2 : (6 POINTS)

le document 2 représente le schéma d'un phénomène géologique qui en

1- Nommer, puis définir ce phénomène.

2

2- Déterminer son type et citer deux de ces caractéristiques.

2

3- Nommer les éléments 1 et 2 et déterminer le type de refroidissement dans chacun d'eux.

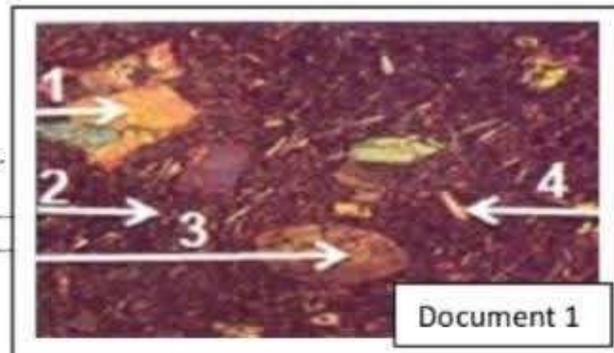
1

4- Déterminer les lieux de formation de chaque type de constituants du basalte.

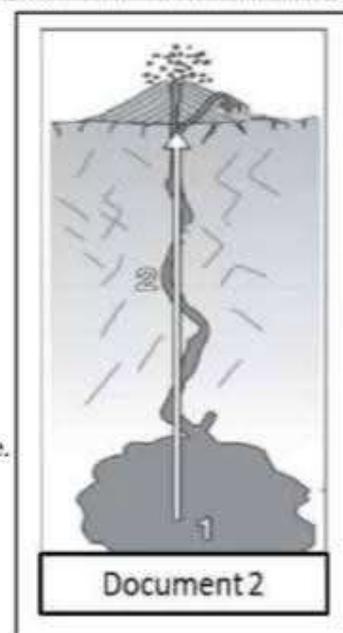
2

5- Classer les constituants du basalte selon leur temps de formation.

1



Document 1



Document 2