

Note sur 20 :	Nom et prénom :	Classe :	N° d'ordre :	Durée :	Collège : ibn zaydoun
.....	.....		..	1h	Prof : A.Haddad

## 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](http://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)

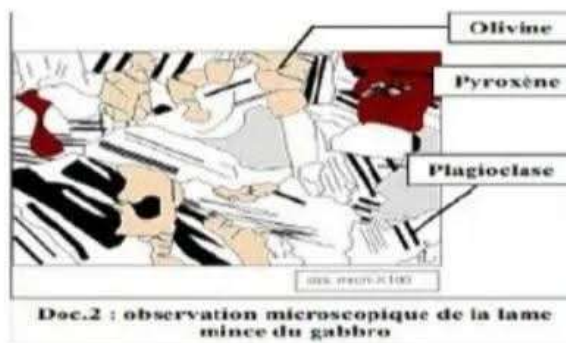
Exercice 1 : A partir du document 1 :

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 😊

➤ Exercice 1 : (3 POINTS)[www.coursfacile.com](http://www.coursfacile.com)

1- Complète le tableau suivant :

Terme en français	Verre volcanique	.....
Son équivalent en arabe	.....	اندفاعات بركانية انمسكابية

2- Citer :

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.

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.

➤ Exercice 1 : (6 POINTS)

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

1- Nommer les éléments numérotés sur le document 1.

2- Déterminer la composition minéralogique de cette roche.

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

4- Déterminer sa structure, justifie ta réponse.



Document 1

➤ Exercice 2 : (6 POINTS)

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

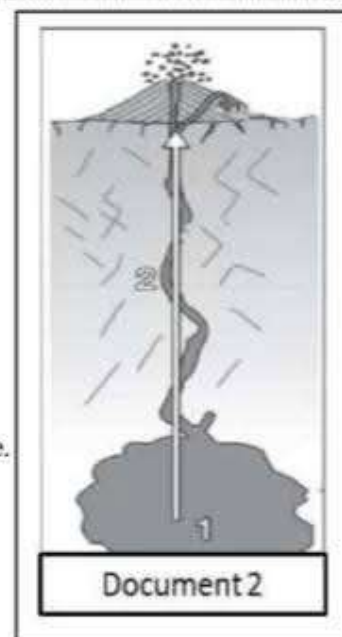
1- Nommer, puis définir ce phénomène.

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

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

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

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



Document 2