

Note :
/20

Première partie : restitution des connaissances (10points)

EXERCICE 1 : Pour chacune des affirmations suivantes, cocher la vraie proposition. (4 pts)

A. Les volcans Sont concentrés à la surface de la terre :

- Au hasard.
- Dans les limites des plaques.
- Dans les limites des continents.

B. L'éruption volcanique Explosive se caractérise par :

- De longues coulées de lave.
- De courtes coulées de lave.
- Explosions faibles ou absentes.

C. Un magma prend naissance :

- Par fusion partielle des roches en profondeur.
- Par fusion partielle des roches dans le cratère.
- Par fusion partielle des roches à la surface.

D. Les volcans de type effusifs se rencontrent :

- Les dorsales médio-océaniques.
- Dans les zones de convergence (subduction).
- Dans les zones convergence (→←).

EXERCICE 2 : Reliez chaque terme à la définition qui lui convient : (4 pts)

Termes
<input type="checkbox"/> Structure grenue :
<input type="checkbox"/> Magma :
<input type="checkbox"/> Roche plutonique :
<input type="checkbox"/> Roche magmatique :

Définitions
<input type="checkbox"/> Mélange de roches partiellement ou totalement fusionnées.
<input type="checkbox"/> La roche est constituée dans sa totalité de cristaux (absence de pate vitreuse).
<input type="checkbox"/> Le magma se solidifie totalement en profondeur, sans atteindre la surface.
<input type="checkbox"/> Issue d'un magma (le magma devient solide par refroidissement).

EXERCICE 3 : Le schéma suivant représente la lame mince du granite, accordez à chaque flèche le mot qui lui convient (2 pts)



Titre :

Deuxième partie : raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (10pts)

EXERCICE 1 : A partir du document 2 :

1. **Déterminer** en justifiant votre réponse la structure de la roche gabbro (1 pt)

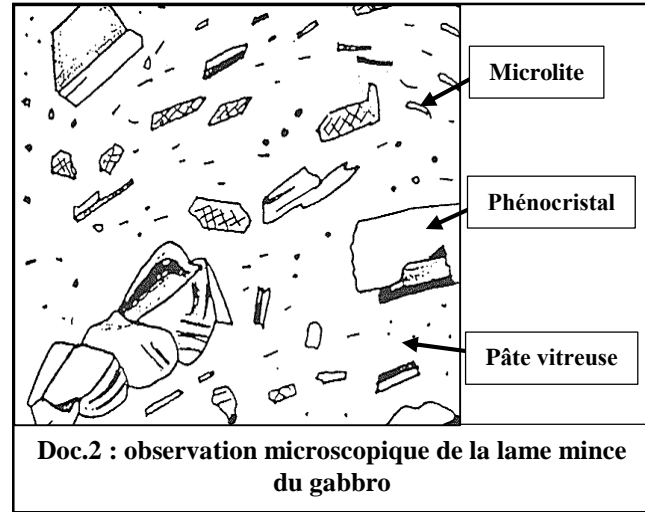
.....
.....

2. **Le gabbro** est-il plutonique ou volcanique ? (1 pt)

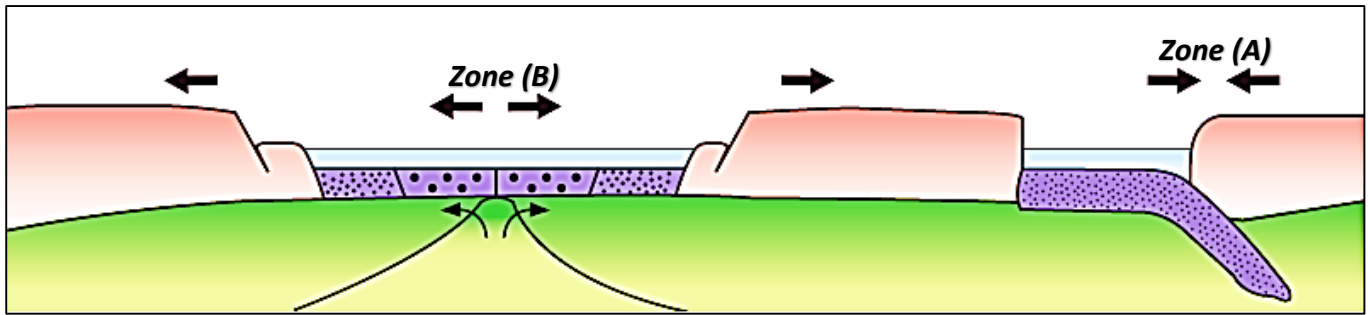
.....

3. **Déterminer** le refroidissement du magma qui a donné naissance à cette roche ? (2 pt)

.....



EXERCICE 2 : Le document 3 représente la partie supérieure du globe terrestre.



1. **Indiquez** le nombre des plaques lithosphériques représentées sur ce schéma. (1 pt)

.....

2. **Nommez** les structures géologiques indiquées par les lettres A et B. (2 pts)

A : B :

3. **Quels sont** les éruptions volcaniques qu'on trouve dans les deux zones A et B. (2 pts)

Zone A : Zone B :

« N.B : Un point est consacré à la bonne présentation de la feuille »