

Nom complet :

Numéro de classement :

La durée : une heure

Récupération des connaissances (8pts)**Exercice 1 : (8pts)**

1. Relier par une flèche chaque expression (terme) de la colonne (A) à sa définition convenable dans la colonne (B) : (2pts)

Colonne (A)			Colonne (B)
- Roche magmatique	x	x	- Partie non cristallisée de la roche volcanique.
- Pâte vitreuse	x	x	- Se caractérise par des cristaux de grandes tailles.
- Structure microlitique	x	x	- Roche résultant de la cristallisation d'un magma.
- Structure grenu	x	x	- Se caractérise par des cristaux de différentes tailles.

2. Compléter le texte en utilisant les termes suivants : (4pts)

Lentement - Le volcan explosif - asthénosphère – grandes – lent – courants de convection - violentes - lave fluide

- ✓ Le refroidissement Du magma donne des cristaux de tailles.
- ✓ est un type de volcan qui produit des explosions.
- ✓ Un volcan effusif se caractérise par une qui s'écoule.....
- ✓ Au niveau de l'..... la variation de la chaleur crée des..... qui fait bouger les plaques sus-jacentes.

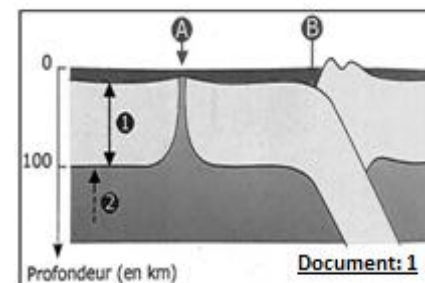
3. Répondez par vrais ou faux pour les propositions suivantes (2 pts) :

Un volcan effusif est caractérisé par une faible quantité de gaz	
l'asthénosphère est le moteur de la tectonique des plaques	

Raisonnement scientifique communication(11pts)**Exercice 2 : (6 points)**

Le document 1 représente la partie supérieure du globe terrestre.

1. Indiquez le nombre et la nature des plaques lithosphériques représentées sur ce schéma. (2pt)



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

A :

B :

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

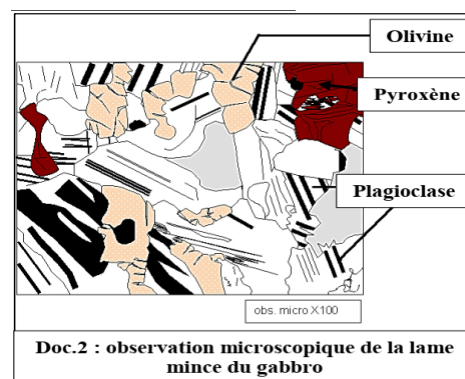
Zone A :

Zone B :

Exercice 3: (5 points)

A partir du document 2 :

- Déterminer en justifiant votre réponse la structure de la roche gabbro. (2pts)
- Le gabbro est-il plutonique ou volcanique ? (1pts)
- Déterminer la profondeur et la vitesse de refroidissement du magma qui a donné naissance à cette roche ? (2pts)



Doc.2 : observation microscopique de la lame mince du gabbro

(Un point pour papier bien organisé)