

Restitution de connaissances (8pts)

Exercice 1 : Définir les termes suivants : (2 pts)

- un volcan :

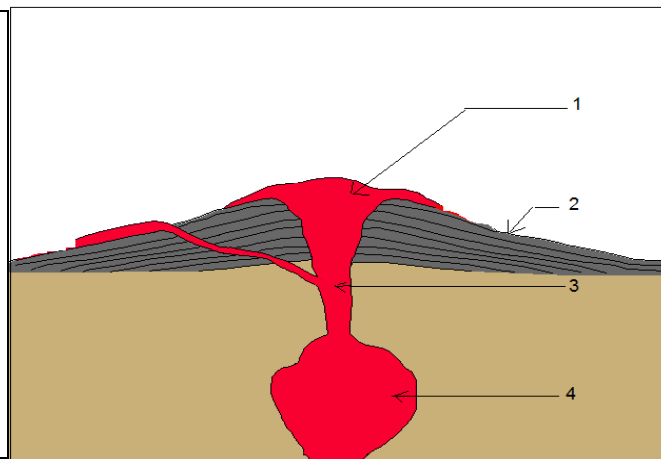
- la Subduction :.....

Exercice 2 : Répondre par vrai ou faux aux suggestions suivantes. (2pts)

- a- un volcan effusif est caractérisé par une faible quantité de gaz. ○
- b- Les volcans explosifs se caractérisent par l'émission d'une lave visqueuse riche en gaz et en vapeur d'eau . ○
- c- le refroidissement lent du magma en profondeur aboutit à la formation des microlites. ○
- d- Le basalte est une roche magmatique semi-cristalline à structure grenue. ○

Exercice 3 : 1) La figure ci-dessus montre un schéma d'un volcan (3pts)

- A -Légendez ce schéma ?
- B-Quel est le type de ce volcan ?
.....
- C-Précisez la nature de la lave caractérisant ce volcan ?
.....
- D- Où trouve-t-on ce type de volcan ?
.....



2) Mettez en ordre les événements suivants : (1pt)

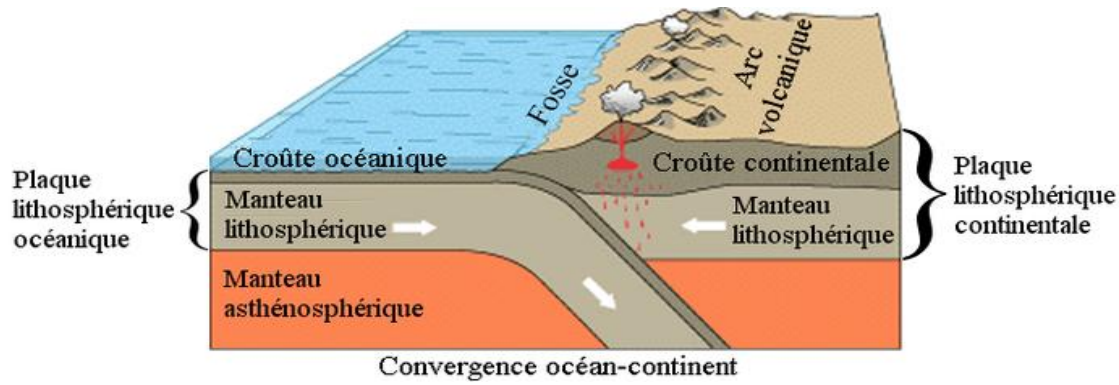
Doc1:

- La montée du magma par les fissures La montée du magma de profondeur vers la chambre magmatique
- La fusion partielle des roches et la formation du magma Coulée de la lave fluide

Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12pts)

Exercice 1 : Le schéma ci-dessous représente la structure de la lithosphère : (Verso) (6pts)

- 1) Nommer le phénomène représenté dans le document 2 :
.....
- 2) Déterminez le nombre des plaques lithosphériques représentées dans ce document :
.....
- 3) Indiquez la nature des mouvements tectoniques qui caractérisent cette zone.
.....



Doc 2: phénomène géologique

4) Dédurre le type des volcans qui caractérisent cette zone ?

5) Donnez le nom des roches qui composent la croûte océanique et les roches qui composent la croûte continentale :

Exercice 2 : Le document suivant représente des schémas de lames minces de roches observées au microscope. (6pts)

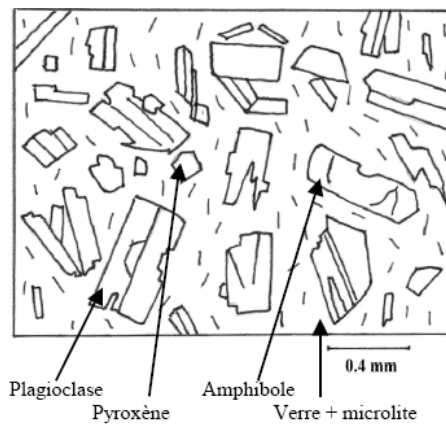
1) Nommez les roches A et B ?

Roche A :

Roche B :

Roche A

Roche B



2) Déterminer en justifiant votre réponse les textures de chaque roche?

Roche A :

Roche B :

3) Déterminer en justifiant votre réponse parmi les deux roches celle qui est plutonique et celle qui est volcanique.

Roche A :

Roche B :

4) expliquer comment se forment ces roches ?

.....
