

Je teste mes connaissances (10pts)

Exercice : I (6pts)

1/Définir les termes suivants : (2pts)

*une structure microlitique :

*une structure grenue:.....

*une faille :

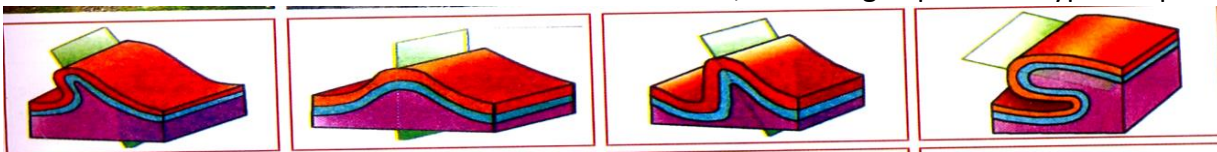
*un pli anticlinal :

2/ Répondre par vraie ou faux : (4pts)

- ✓ le granite est une roche plutonique à structure microlitique.
- ✓ le basalte se refroidit en trois étapes.
- ✓ plus la vitesse de refroidissement de la lave est lente, plus les cristaux sont petits.
- ✓ les plis sont des déformations ductiles qui correspondent à un raccourcissement des terrains dû à des forces de compression.

Exercice : II (4pts)

Selon l'inclinaison des flancs et de la surface axiale, on distingue plusieurs types de plis.



*Préciser le type de chaque pli et justifier votre réponse.

1- le pli est :

Car :

2- le pli est :

Car :

3- le pli est :

Car :

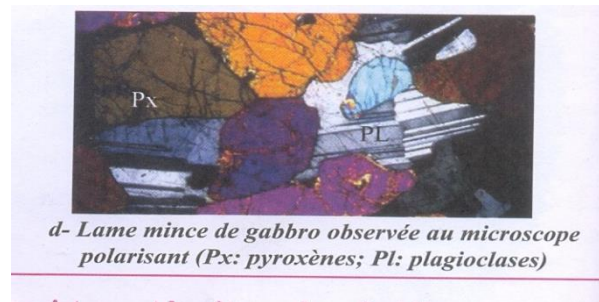
4- le pli est :

Car :

J'utilise mes connaissances : (10pts)

Exercice : I (5pts)

- Le document ci-dessous représente deux lames minces de roches magmatiques observées au microscope polarisant.



1/ Expliquer comment le magma peut donner une roche volcanique. (2pts)

.....

.....

2/ Observer les photographies des deux lames minces, laquelle des deux correspond à une roche volcanique ?

Justifier ton choix. (3pts)

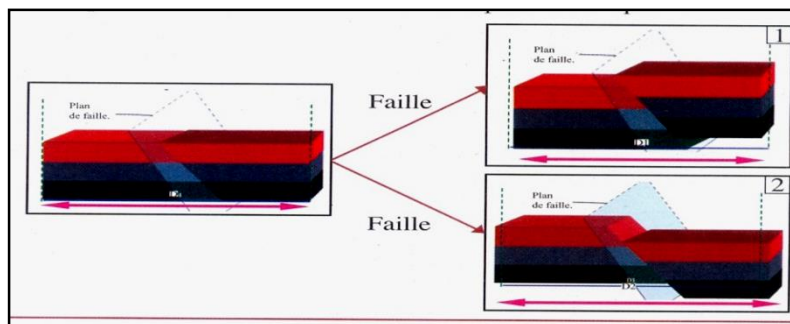
.....

.....

.....

Exercices : II (5pts)

Les trois blocs – diagramme suivants représentent l'évolution de deux compartiments après une cassure.



1/ Comparer les distances D1 et D2 après mouvement de faille (D1 et D) - (D2 et D). 1pt

*

.....

*

.....

2/ Rédiger un texte pour chacun des cas 1 et 2. 2pts

.....

.....

.....

.....

3/ Expliquer la nature des contraintes à l'origine des mouvements dans chaque cas. 2pts

*

.....

*

.....