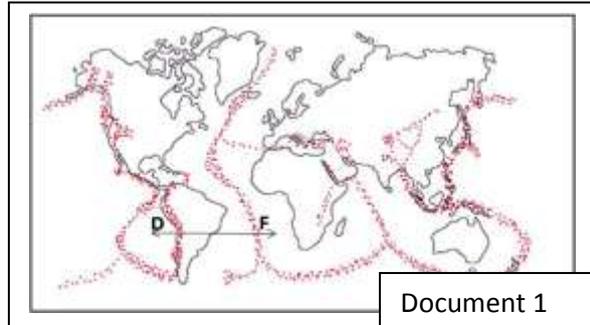


Exercice 1

Les volcans et leur avec la tectonique des plaques.

A- La carte ci-contre représente la répartition des volcans à la surface de la Terre.

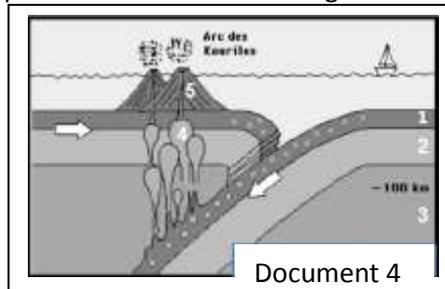
- 1- Décrire la répartition des volcans sur la carte.
- 2- Nommer les éléments numérotés dans le document 2.
- 3- Nommer les phénomènes D et F (document 2).
- 4- Déterminer la nature de forces dominantes aux zones D et F (document 2).
- 5- Déterminer le type et les caractéristiques d'éruptions Dominantes au niveau des zones D et F.
- 6- Déterminer l'origine du magma du volcanisme au niveau des zones D et F.



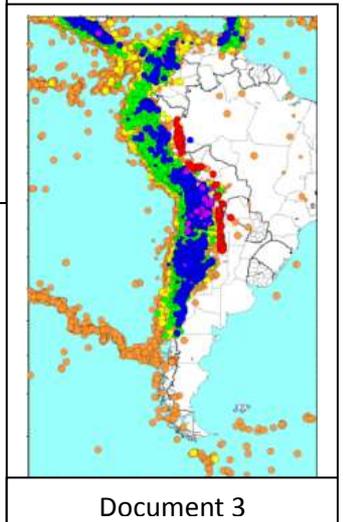
Document 1

B- Le document 3 représente une partie de la carte de répartition des volcans le long de la marge active qui sépare la plaque d'Amérique du sud et la plaque de Nazca.

- 7- Comment sont répartis volcans sur cette carte.
- 8- Dégager du document 3 ce qui justifier l'appellation De la marge séparant les plaques par « fente active ».
- 9- Nommer les éléments numérotés sur le document 4.
- 10- Déterminer à partir du document 4 la nature du Mouvement entre la plaque d'Amérique du sud et celle Nazca.

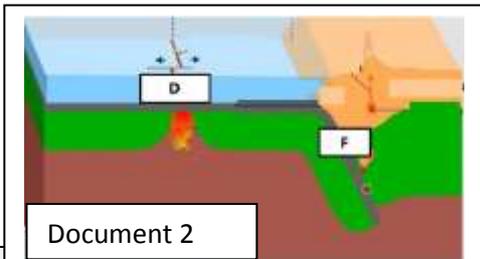


Document 4



Document 3

- 5- Identifier le phénomène représenté sur le document 4
- 6- Déterminer le type et les caractéristiques d'éruptions Dominantes au niveau des fentes (marges) actives.
- 7- Déduire la relation entre le volcanisme et la tectonique des plaques au niveau des zones de subduction (de convergence).



Document 2

Exercice 2

Les volcans et leur avec la tectonique des plaques.

Les volcans sont des structures naturelles qui émettent des gaz, des laves, et de projections. Souvent les produits volcaniques édifient un appareil sous forme d'un cône creusé en son sommet d'une dépression appelée cratère lié à la chambre magmatique par la cheminée volcanique. Les volcans n'ont pas tous les mêmes types d'éruption, On classe habituellement les volcans en deux catégories, en fonction du degré explosif du volcan et de la fluidité de la lave : les volcans de type effusif et de type explosif.

○ **Questions :**

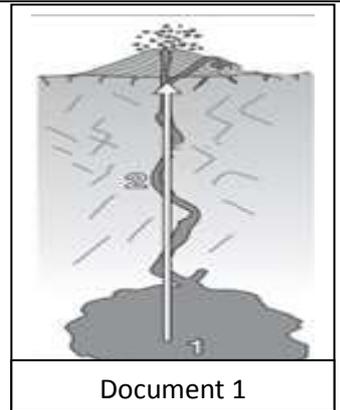
- 1- Donner un titre convenable au texte.
- 2- Dégager le thème traité dans le texte.
- 3- Chercher dans le texte les équivalents en français des termes : مقذوفات, بركاني اندفاع, مخروط.
- 4- Relever à partir du texte les types d'éruptions volcaniques et leurs caractéristiques.
- 5- Traduire le texte en arabe.

Exercice 3

Les roches magmatiques.

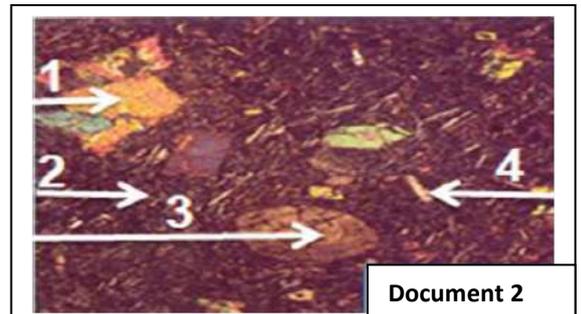
Le document 2 représente une lame mince d'une roche magmatique.

- 1- Quel est le type de cette roche.
- 2- Déterminer sa texture.
- 3- Déterminer les conditions de refroidissement auxquelles elle est soumise.
- 4- Déterminer sa composition minéralogique.
- 5- Quelle est la relation entre la composition minéralogique d'une roche et les conditions de refroidissement auxquelles elle est soumise d'une part et entre ces conditions et la structure de cette roche d'autre part.
- 6- Classer les minéraux de cette roche selon le temps de leur formation.



Le document 1 représente le schéma d'un phénomène géologique qui est en relation avec la formation des roches magmatiques.

- 7- De quel phénomène s'agit-il ?
- 8- Déterminer son type et ses caractéristiques.
- 9- A l'aide du document 1, déterminer le lieu de formation de chaque type de minéraux formant cette roche.



Exercice 4

Les roches magmatiques

Le document 3 représente une lame mince d'une roche magmatique.

- 1- Quel est le type de cette roche.
- 2- Déterminer sa texture.
- 3- Déterminer les conditions de refroidissement auxquelles elle est soumise.
- 4- Déterminer sa composition minéralogique.
- 5- Quelle est la relation entre la composition minéralogique d'une roche et les conditions de refroidissement auxquelles elle est soumise d'une part et entre ces conditions et la structure de cette roche d'autre part.
- 6- Classer les minéraux de cette roche selon le temps de leur formation.

Le document 4 représente le schéma d'un phénomène géologique qui est en relation avec la formation des roches magmatiques.

- 7- De quel phénomène s'agit-il ?
- 8- Déterminer son type et ses caractéristiques.
- 9- A l'aide du document 1, déterminer le lieu de formation de chaque type de minéraux formant cette roche.

