

Nom :

Prénom :

Je teste mes connaissances :8pts

I- Donner le mot correspondant à chaque définition :

- Magma pâteux qui s'écoule difficilement
- Mélange de gaz, de cendres et de blocs très chauds dévalant le flanc d'un volcan
- Enveloppe terrestre rigide divisée en plusieurs plaques tectoniques
- Fragment solidifié de magma de taille supérieure à 6 centimètre

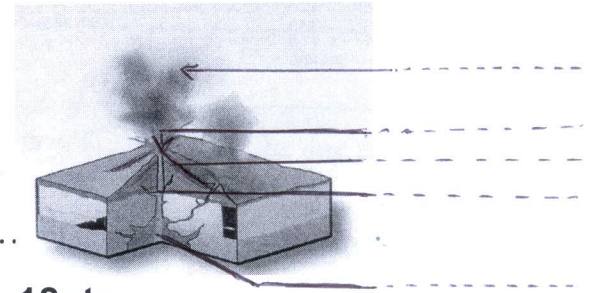
II- Répondre par Vrai ou Faux :

- Le magma provient de la fusion partielle des roches en profondeur
- Les éruptions explosives se produisent lorsque la magma est fluide
- Les volcans effusifs caractérisent les limites divergentes
- La matière produite au niveau des dorsales fait rapprocher les plaques ce qui raccourcit le plancher océanique

III- Placer les légendes suivantes sur cette coupe de volcan :

Réservoir magmatique, gaz et cendre, cratère, cheminée, lave

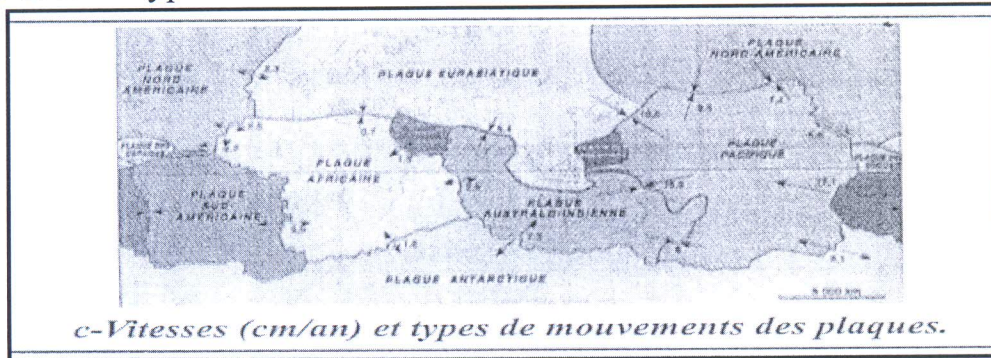
2/- Quelle différence trouve-t-on entre un magma et une lave.



J'utilise mes connaissances :12pts

DOC I

I- Le document ci-dessous représente la répartition des plaques lithosphériques à la surface du globe terrestre et leurs types de mouvements.



DOC II

1/- Qu'est ce qu'une plaque lithosphérique :

2/- cite un exemple :- de plaque océanocontinentale.....

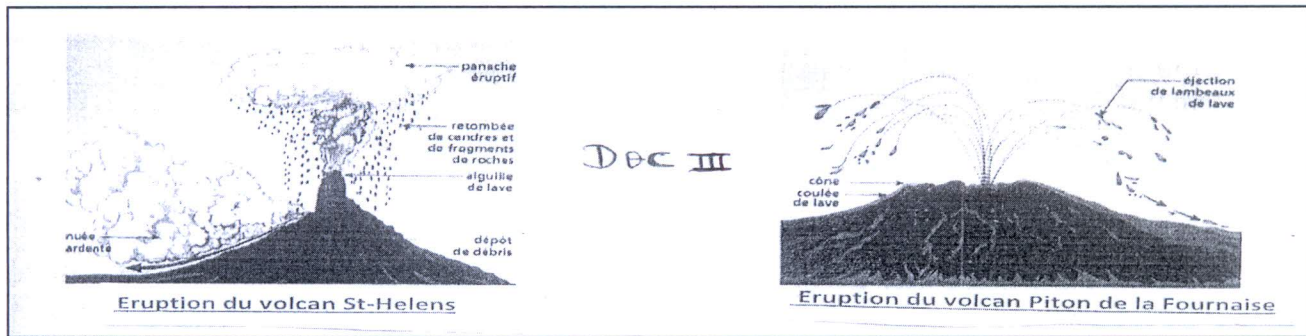
- de plaque Océanique.....

3/- Déterminer le type de mouvement des plaques ci-dessus en remplissant le tableau suivant :

Plaques	(Type de mouvement (convergence, divergence ou coulissage))
P. Nazca et P. pacifique
P. Eurasiatique et P. Afrique
P. Sud Américaine et P. Africaine
P. Nord Américaine et P. Sud Américaine

4/- En vous basant sur vos connaissances expliquer l'origine de la mobilité des plaques.

II- On a observe les éruptions volcaniques de deux volcans ST-Helens et Piton de la Fournaise. Le tableau ci-dessous résume ces observations.



Nom du volcan	Piton de la Fournaise	ST-Helens
Type d'édifice volcanique	cône	Dôme
Matériaux produits	Coulée de lave projection, peu de gaz	Nuées ardentes
Type de magma	Fluide	visqueux

1/- A partir du doc III comparer la forme des édifices des deux types de volcans.

2/- A partir du tableau citer les matériaux qui constituent l'édifice du volcan de ST-Helens et ceux qui constituent l'édifice de piton de la Fournaise.

3/- Donner à partir du tableau deux caractéristiques qui classent ST-Helens parmi les volcans explosifs.

(Signature)