

Tu vas trouver à gauche , derrière la maquette du cratère d'un volcan, quatre instruments de mesure de la déformation du sol :

Pour chacun d'eux tu vas chercher les renseignements qui vont te permettre de compléter le tableau suivant :

Appareil	Nature des enregistrements

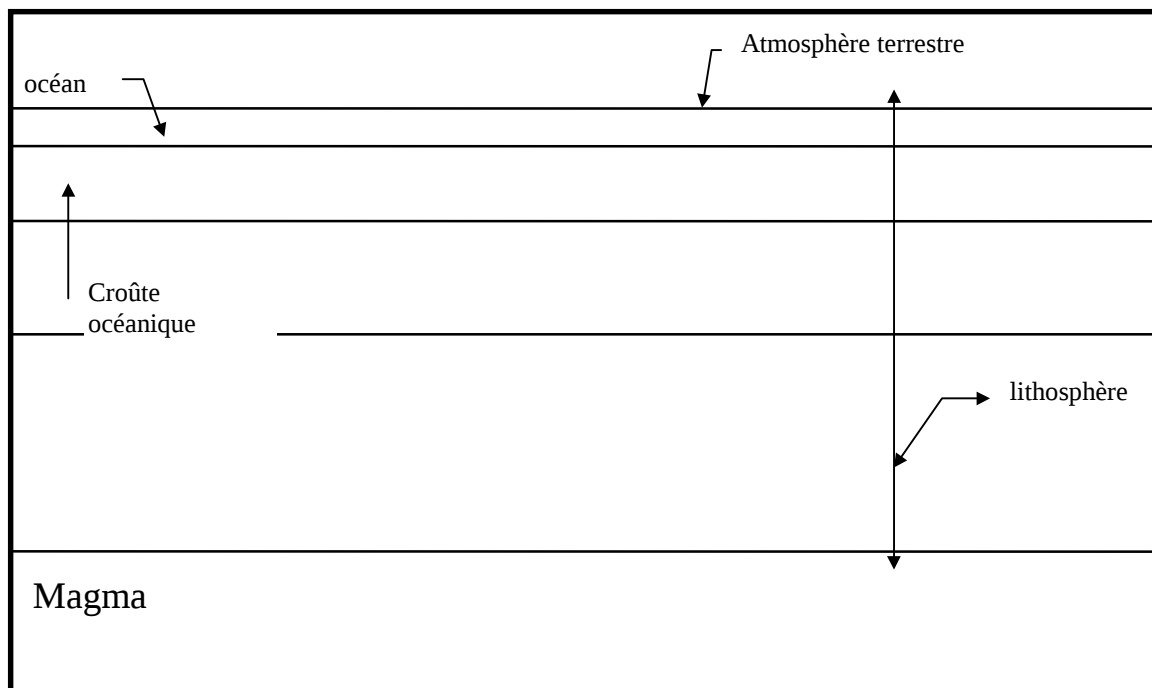
A l'aide du sismomètre (ou du séismomètre), tu vas noter les résultats de l'expérience suivante : frappe suivant les manières qui te sont présentées dans le tableau suivant et note les graphiques obtenus sur l'écran du sismomètre.

Coups frappés sur la tablette	Courbe obtenue sur l'écran :
1 seul coup de force moyenne	
2 coups identiques en force et rapprochés	
1 coup faible puis un coup fort rapproché	
1 coup fort puis 1 coup faible rapproché	

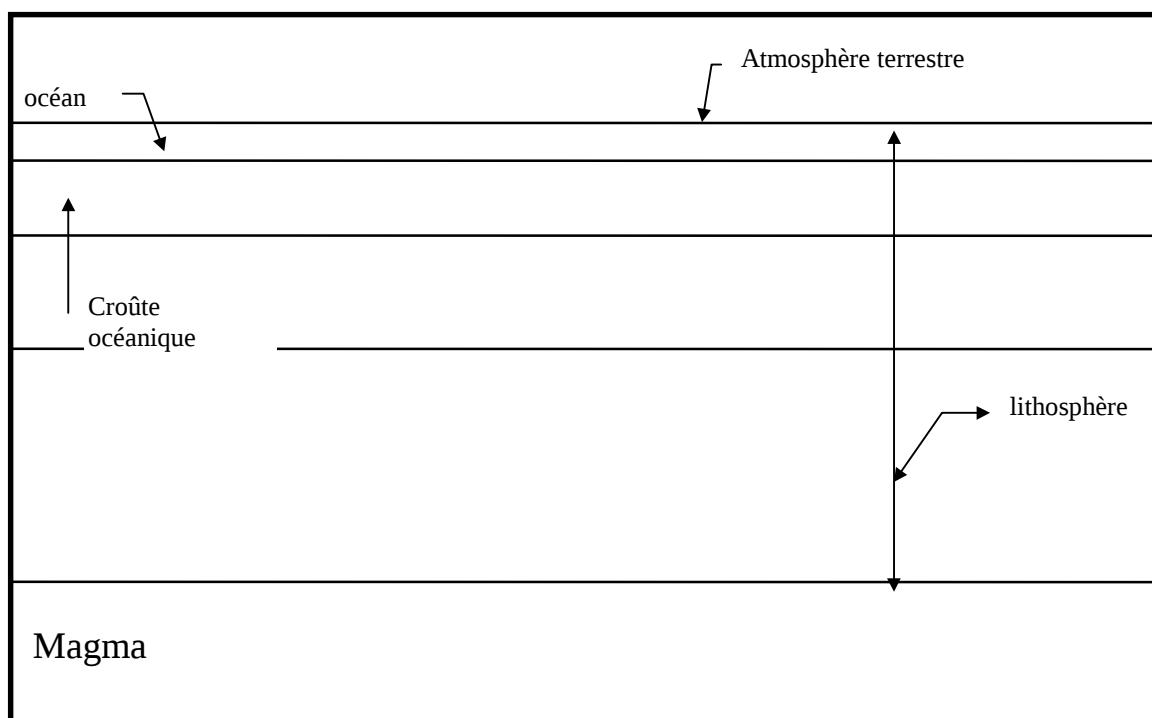
instruments de mesure

Tu vas trouver à droite , derrière la maquette du cratère d'un volcan, trois blocs qui représentent trois types de volcans:
Pour chacun d'eux complète les schémas de base qui te sont donnés ci-dessus, en notant toutes les transformations du sol avec les couleurs appropriées :

Titre : type de volcan _____

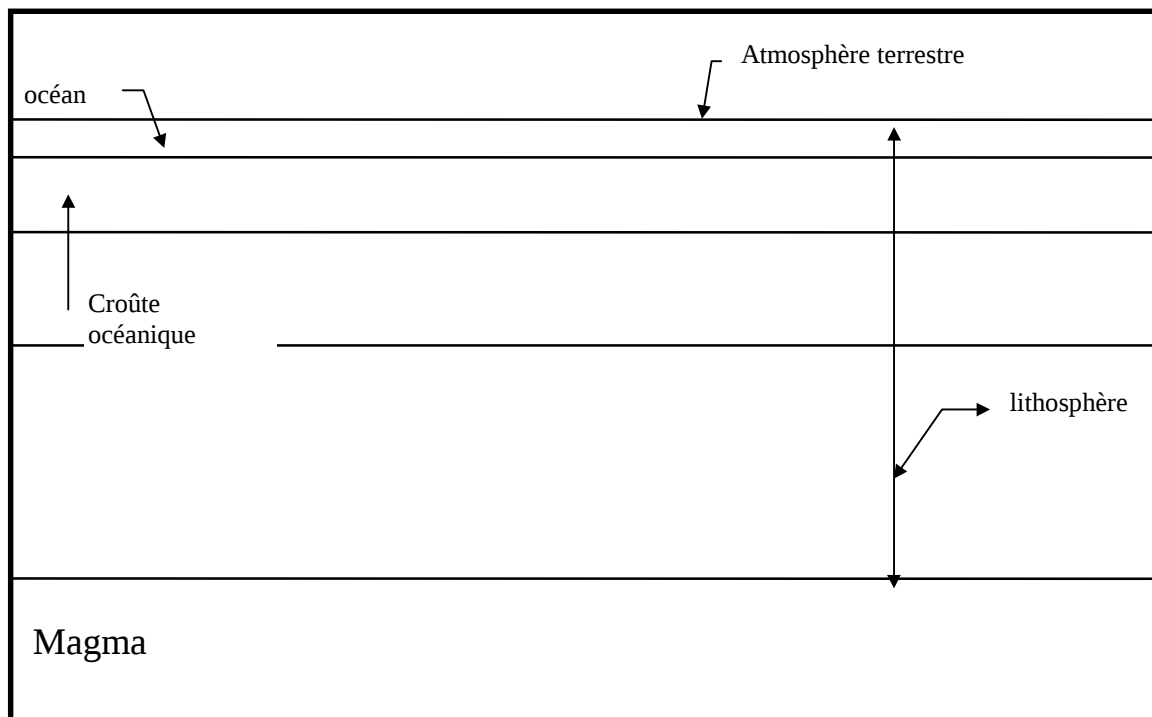


Titre : type de volcan _____



types de volcans

Titre : type de volcan _____



Au dos de ces trois blocs tu as d'autres schémas de volcans, note les différences ou les ressemblances avec les trois types précédents :

Blank area for drawing or writing notes.

types de volcans

Derrière les blocs représentant les types de volcans, tu vas trouver deux vitrines contenant des échantillons de roches.

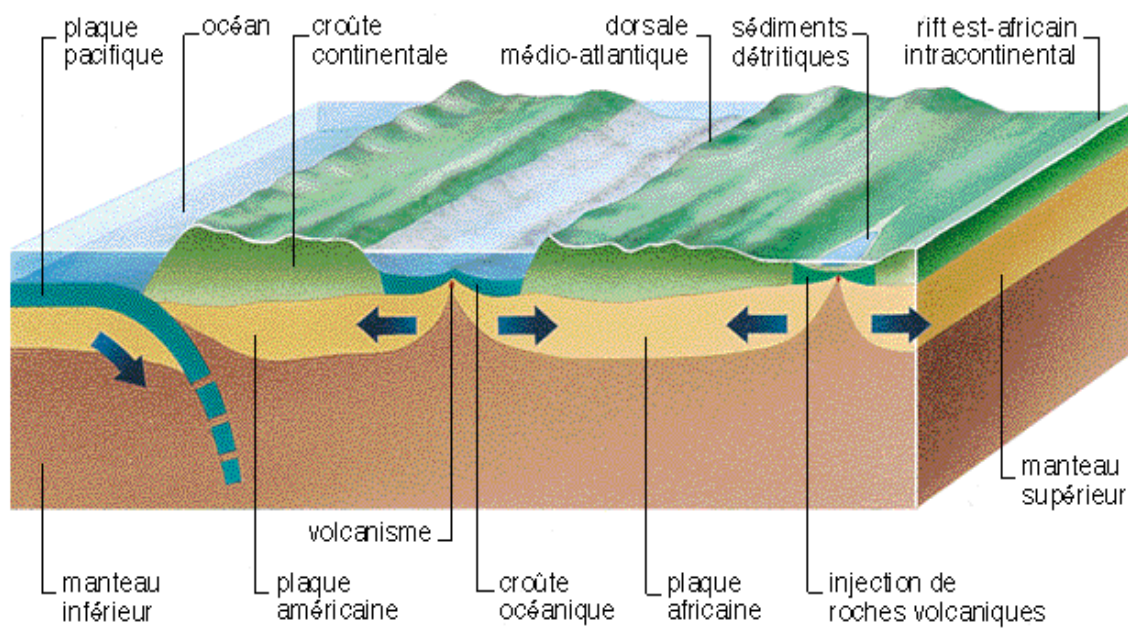
En observant ces roches et leurs étiquettes, complète le tableau suivant :

Couche du sol entre l'océan et la magma	Noms des roches correspondantes
lithosphère continentale	
bas de la lithosphère (vers le magma)	
roches volcaniques	

Observe la roche qui contient plusieurs roches en même temps, dessine-la et essaie de trouver les trois roches qui la composent :



différentes sortes de roches



Après ce petit rappel théorique de ce que sont les plaques tectoniques sur le globe terrestre, place toutes les plaques sur le planisphère suivant en cherchant dans l'îlot Roches et Volcans un planisphère qui les nomme et les place.



les plaques tectoniques

Dans l'étude suivante, tu vas observer la vidéo et la maquette représentant le mécanisme du plissement des montagnes sur notre globe.

Dans le premier rectangle, représente les plaques et les couches colorées avant le plissement (début de la rencontre des deux plaques), puis dans le second, les différents états (plaques, leurs mouvements, et les couches sédimentaires -ici du sable coloré- qui subissent les mouvements).

Schéma n°1

Schéma n°2

les plissements

Réponds maintenant aux deux questions suivantes :

- 1) Quel type de collision est mis en jeu par les deux plaques ainsi représentées ?

- 2) Que font bouger également les deux plaques en collision ?

Dans le cadre ci-dessous, présente nous un point de l'îlot Roches et Volcans dont nous n'avons pas parlé et qui t'a fortement intéressé(e) :