

La géodynamique du globe

SVT4VR

On nomme géodynamique les mouvements du globe terrestre. Dans le cadre de la géologie on distingue 2 parties la géodynamique externe et la géodynamique interne.

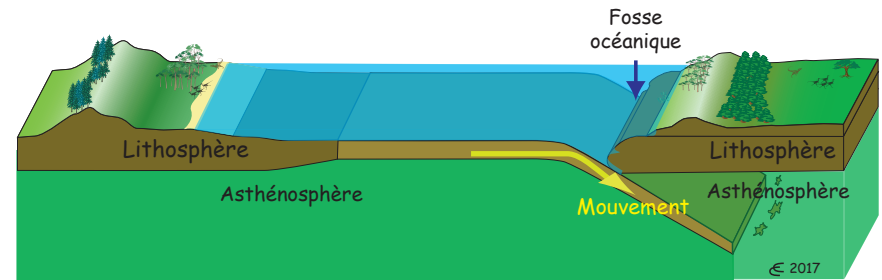
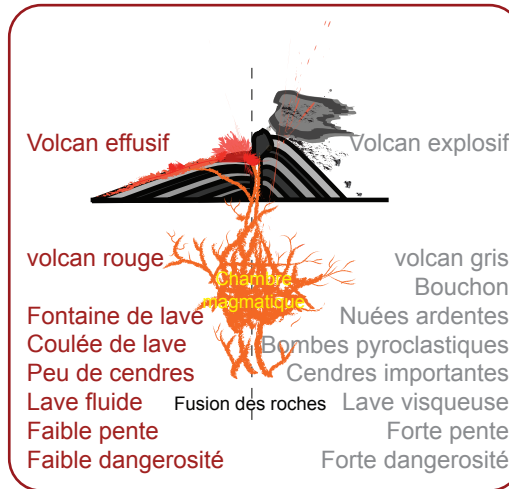
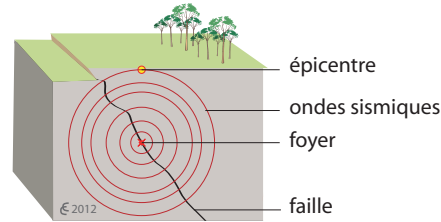
La géodynamique externe : ce sont des phénomènes observables.

Les séismes : leurs conséquences sont visibles à la surface du globe.

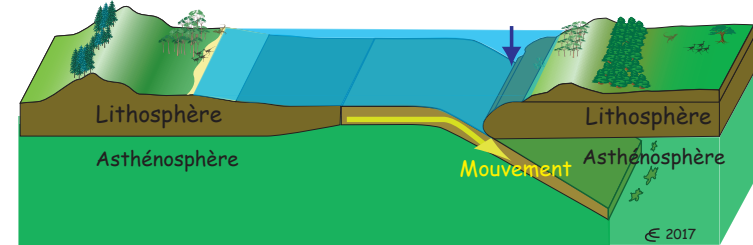
- proviennent du déplacement brutal de 2 blocs rocheux de part et d'autre d'une faille.
- sont **imprévisibles**.
- les ondes sismiques se déplacent en cercle à partir du foyer.
- l'énergie libérée est mesurée sur l'échelle de Richter.
- les dégâts observés sont mesurés sur l'échelle MSK.

Les volcans : structures par lesquelles de la lave issue du magma va être rejetée à la surface de la Terre. Les éruptions volcaniques sont dues à l'augmentation de la pression des gaz en profondeur, elles sont donc **prévisibles**.

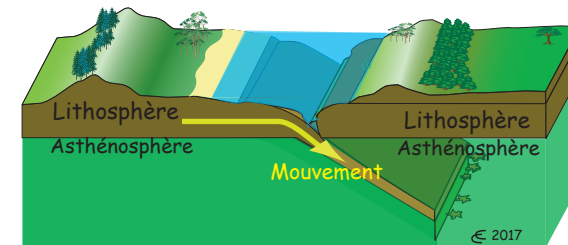
Pour simplifier on distingue 2 types de volcans en fonction de leur type d'éruption. Les **volcans effusifs**, où la lave fluide coule le long des flancs, et les **volcans explosifs** où la lave visqueuse est projetée en l'air suite à l'explosion du bouchon.



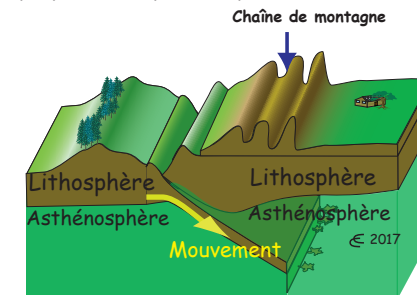
Situation de départ, il ya plusieurs millions d'années (un modèle de convergence des plaques lithosphériques)



Pendant des millions d'années la subduction a lieu (Les 2 plaques continentales se rapprochent, la plaque océanique disparaît)

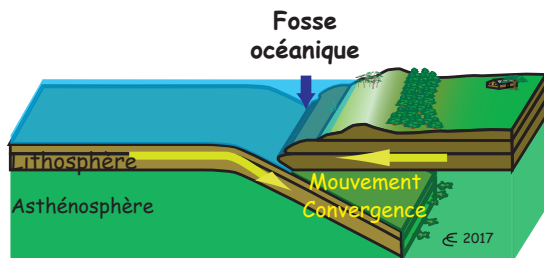


La croûte continentale s'enfoncé c'est le début de la collision (La plaque océanique a disparu, la vitesse diminuée)

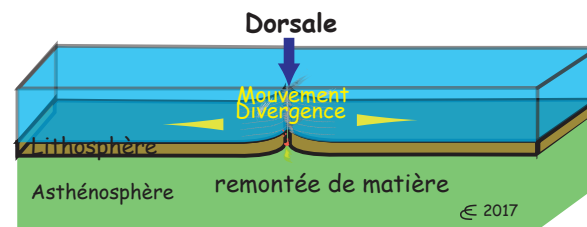


Les 2 plaques continentales entrent en collision (Les frottements provoquent le plissement de la croûte continentale)

La formation d'une chaîne de montagne



La fosse océanique



La dorsale océanique