

# Les plaques tectoniques

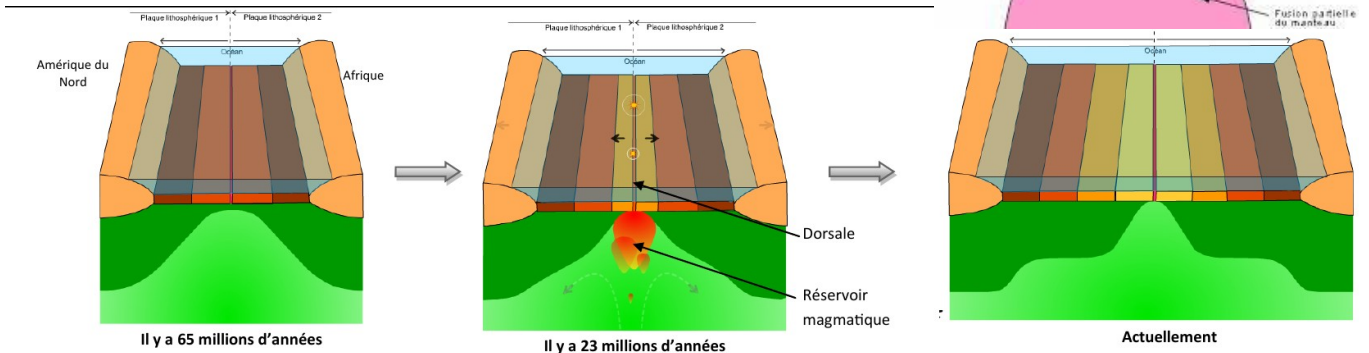
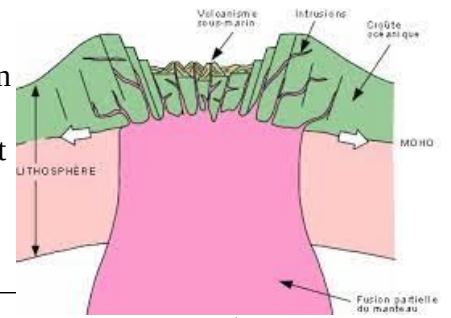
## Les mouvements des plaques

En 1915 Wegener a constaté que les continents peuvent s'emboîter. Il en a déduit que ces continents étaient collés et se sont séparés. De nos jours on sait que ce sont les plaques qui contiennent les continents qui ont bougé et il y a trois possibilités :  
 Les plaques s'écartent, elles **divergent**, forces d'extension.  
 Les plaques se rapprochent, elles **convergent**, forces de compression.  
 Les plaques couissent, forces de **cisaillement**.



## Les frontières de divergence

Les forces d'extension **écartent les plaques** de quelques centimètres par an au niveau des **dorsales océaniques** cela ouvre une fente appelée rift qui se comble en même temps par de la lave qui monte. Cette lave durcit et c'est là que la nouvelle **lithosphère océanique** se forme. Voilà pourquoi on observe au niveau des dorsales, des **séismes** d'extension et des **volcans** effusifs sous-marins.



Doc. 3 : Schéma d'interprétation du fonctionnement d'une dorsale et de l'âge des roches des lithosphères océaniques

## Les frontières de convergence

La lithosphère océanique vieille devient plus dense et s'enfonce alors dans l'asthénosphère en glissant sous une autre plaque, c'est le phénomène de **subduction** qui donne une **fosse océanique** et une chaîne de montagne comme la Cordillère des Andes.

C'est ici que la lithosphère océanique est détruite mais cela est compensé par celle qui est créée au niveau des dorsales.

Remarque : Lorsque ce sont deux lithosphères continentales qui s'affrontent, il n'y a pas de subduction mais une **collision** qui forme une chaîne de montagne comme l'Himalaya.

