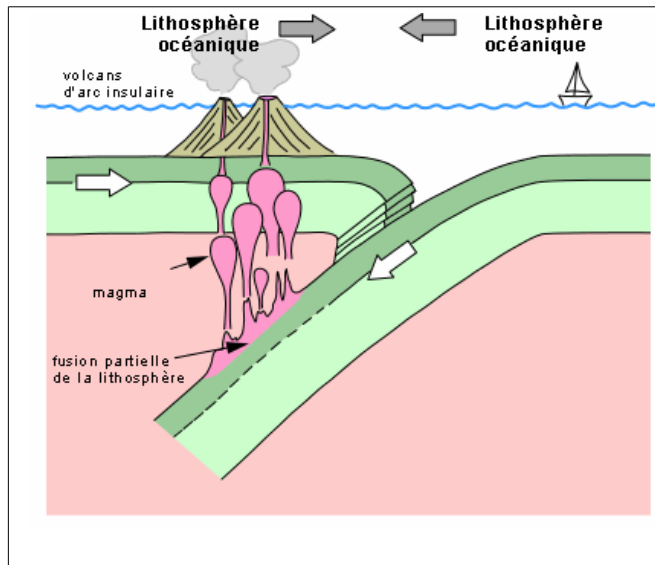


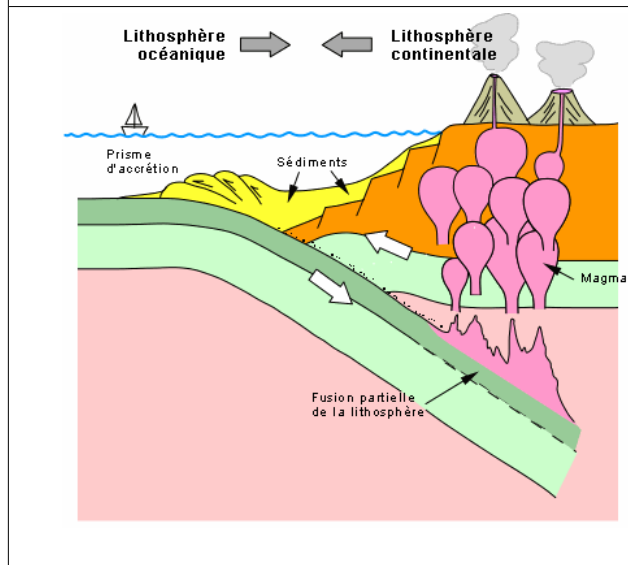
LA CONVERGENCE DES PLAQUES

La Terre n'est pas en expansion. Si de la nouvelle lithosphère se forme au niveau des dorsales suite aux mouvements de divergence alors de la lithosphère doit être détruite pour maintenir constante la surface de la Terre. Les plaques disparaissent au niveau des frontières convergente.



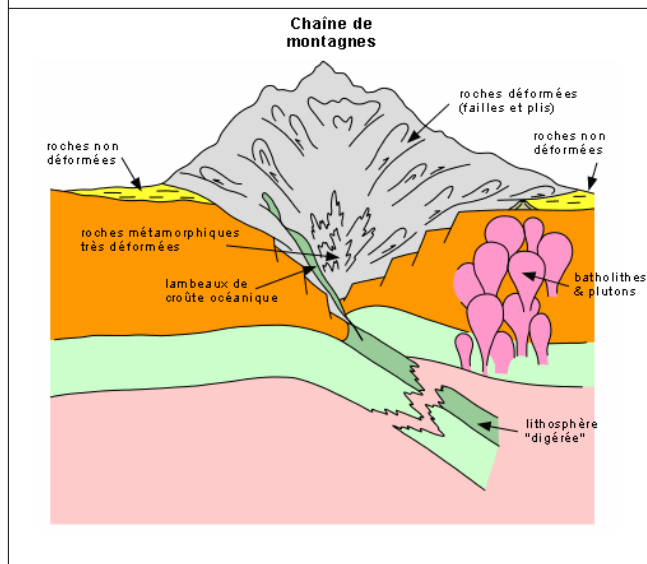
Plaque océanique / Plaque océanique

Quand deux plaques océaniques se rencontrent la plaque la plus dense s'enfonce sous la moins dense dans une zone de subduction. La lithosphère océanique s'échauffe et fond en partie pendant sa plongée qui se fait par à-coups. Il y a des séismes dont les foyers sont de plus en plus profonds. La fusion de la croûte donne un magma visqueux à l'origine des volcans explosifs.



Plaque océanique / Plaque continentale

La plaque océanique, plus dense, s'enfonce sous la plaque continentale. En profondeur il y a fusion partielle et formation d'un magma visqueux à l'origine d'une chaîne de volcans en bordure du continent. A l'endroit où la plaque océanique plonge sous la plaque continentale se crée une fosse océanique. La plongée de la lithosphère océanique s'accompagne encore de séismes de plus en plus profonds.



Plaque continentale / Plaque continentale

Les deux plaques continentales se rapprochent puis s'écrasent l'une contre l'autre. Les roches sont comprimées et se soulèvent pour former une chaîne de montagnes où les roches sont plissées et faillées. Plus tard les deux plaques se soudent pour n'en former qu'une seule.

