

Expliquer l'activité magmatique par la tectonique de plaque:

les limites divergentes sont associées avec la création des basaltes et gabbros de la croûte océanique, Andésite et graine sont associés avec les limites convergentes.

les processus magmatiques dans les limites Divergentes:

les géologues sont d'accord que les ~~basaltes~~ magmas basaltiques sont produits dans les limites divergentes par le processus de la fusion partielle.

la raison pour laquelle l'Asténosphère est plastique ~~est~~ et que la température dans l'Asténosphère sont un peu bas que les températures exigées pour la fusion partielle. (Figure 01)

Si un peu de chaleur est ajoutée, ou la pression est réduite un peu, la fusion partielle devrait avoir lieu.

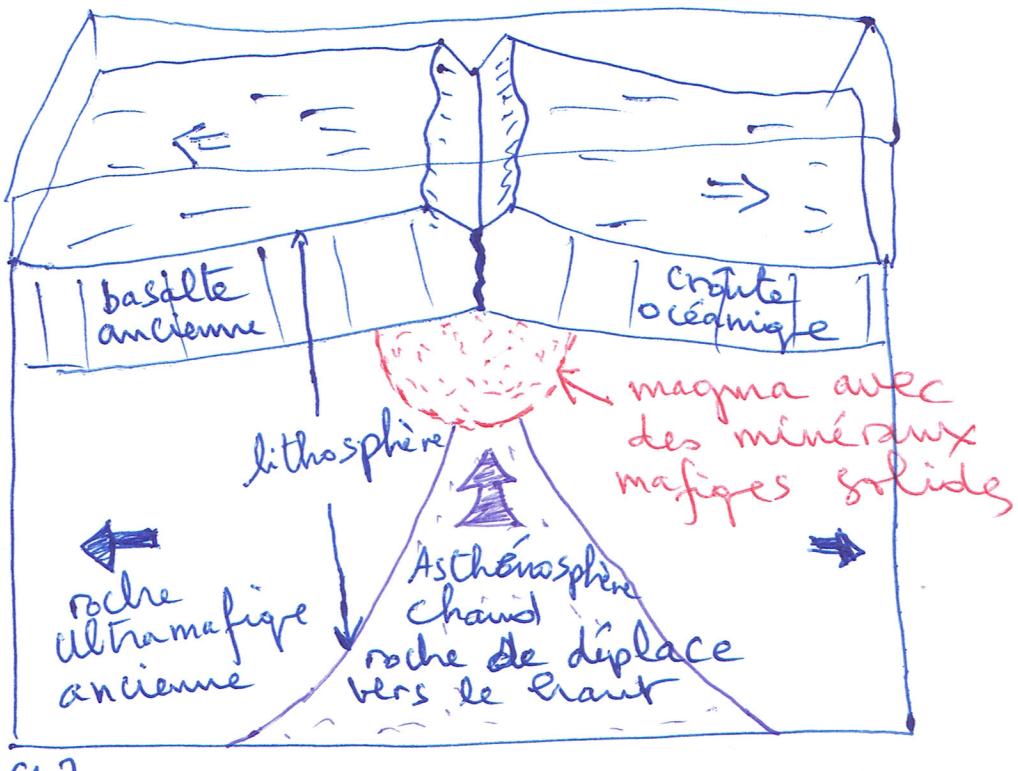
l'Asthenosphère en-dessous les limites divergente
représente le matériel mantellique jailli vers le haut
à partir des niveaux profonds du manteau. (figure 01)

Comme l'Asthenosphère chaud arrive près de la surface, la pression est suffisamment réduite pour la fusion partielle, le magma qui résulte est mafigue et va se solidifier en basalte et gabbro.
la portion qui n'est pas fondu reste comme étant une roche ultrabasique.

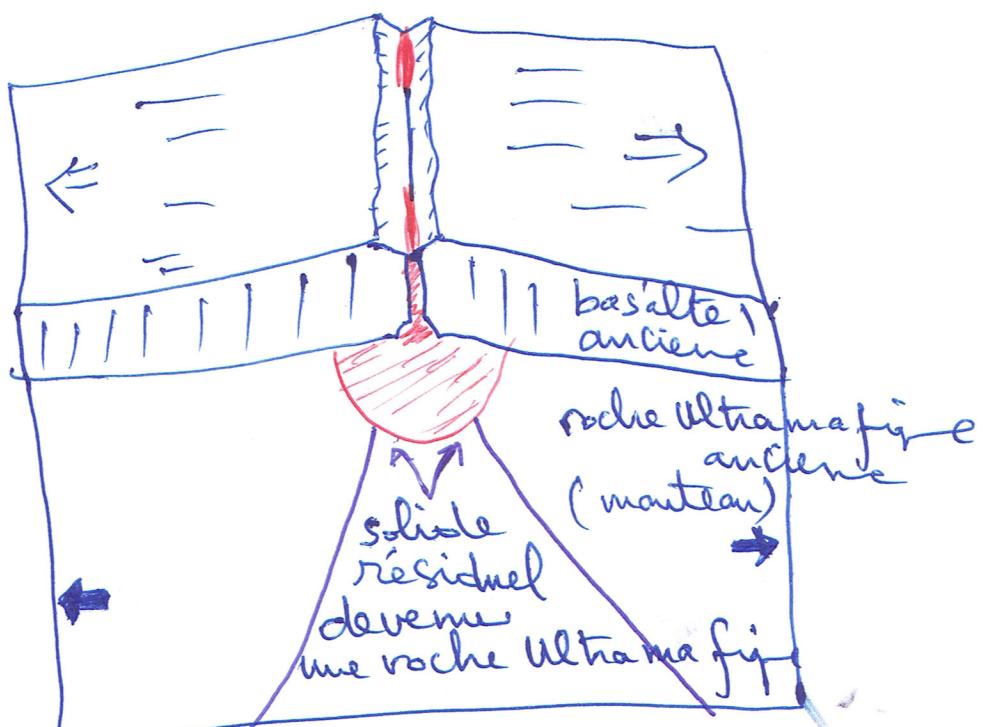
Une partie du magma basaltique fait éruption le long de la dorsale (crête) sous-marine et forme par la suite des basaltes en filon basaltique et une partie remplie les fissures près de la surface et forme les dykes.
en profondeur le magma se solidifie en gabbro

la roche nouvellement solifiée solidifiée est démontée par les plaques en expansion, plus de magma remplit les fissures et faire éruption sur ~~la plate~~ forme le fond de la mer. ~~et~~ le processus est répété plusieurs fois résultant en continue ~~peut~~ production de la croûte mafique.

le magma basaltique qui constitue la croûte océanique est retiré du manteau sous-jacent épuisant le manteau sous la dorsale du calcium aluminium, et oxydes de silicium. Le résidu non-fondue (olivine + pyroxène) est le manteau appauvri (variété de roche ultramafique), le gabbro et basalte ~~sous~~-jacants et les sédiments déposés sur le basalte sont la lithosphère de la plaque océanique qui bouge sur l'asthénosphère en s'éloignant du rift.



(A)



(B)

Figure 01: représentation schématique montrant
Comment la croûte océanique basaltique et le
mantien Ultramafique forme dans une zone de
divergence.