printemps des sciences

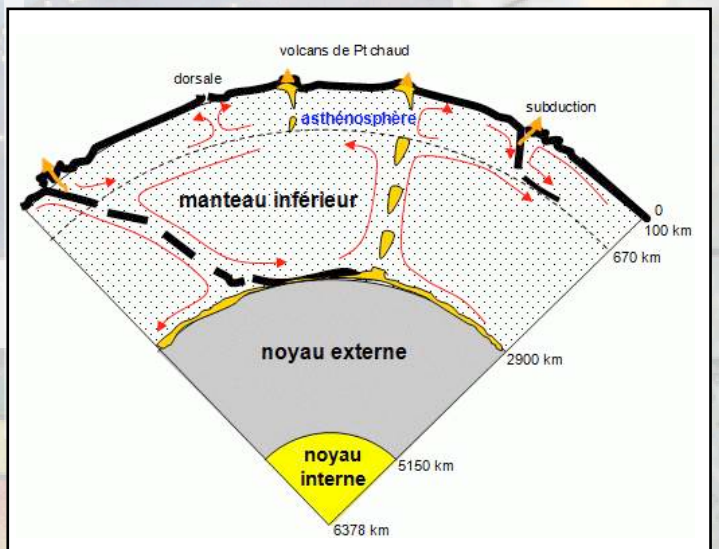
Sciences en tête 13 - 19 mars 2006

ULB

LA TECTONIQUE : FONCTIONNEMENT ET CONSEQUENCES

Delvigne C., Godart A., Pivin M., Plissart G., Delpomdor F., Deschepper G., Frets E., Lacour J-L., Le Madec D., Peiffer L.

Département des Sciences de la Terre et de l'Environement

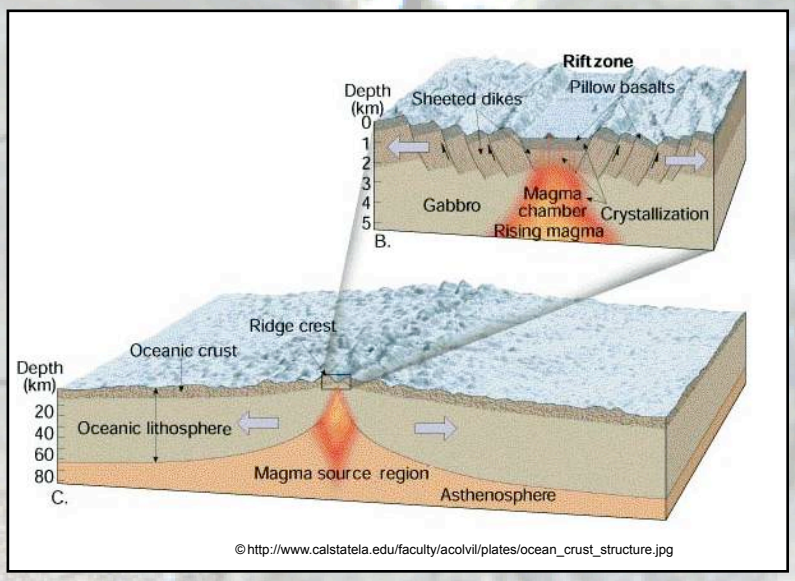


© http://webpublic.ac-dijon.fr/pedago/svt/schemassvt/article.php3?id_article=580

Les mouvements de convection sont les moteurs de la tectonique des plaques (phénomène de "tapis roulant").

La création de croûte océanique se fait au niveau des rides.

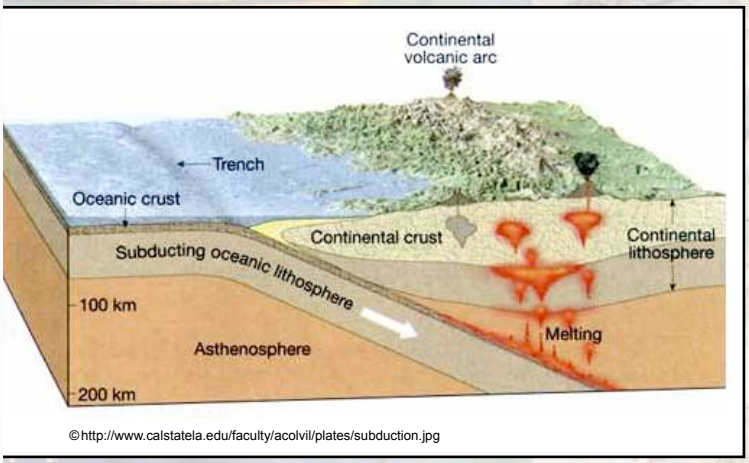
Les mouvements de convection engendrent :
- la remontée du manteau qui fond; les magmas se solidifient en surface
- l'écartement des plaques



© http://www.calstatela.edu/faculty/acolvil/plates/ocean_crust_structure.jpg

Le recyclage de la croûte océanique se fait au niveau des zones de subduction.

La croûte océanique (plus dense) plonge sous la croûte continentale. C'est également le lieu de formation de la croûte continentale.



© http://www.calstatela.edu/faculty/acolvil/plates/subduction.jpg

© Toute reproduction, même partielle, doit indiquer clairement le nom de tous les auteurs, le nom du Service/Département, ainsi que la mention « printemps des sciences 2006 - Bruxelles »

FACULTE DES SCIENCES
UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES