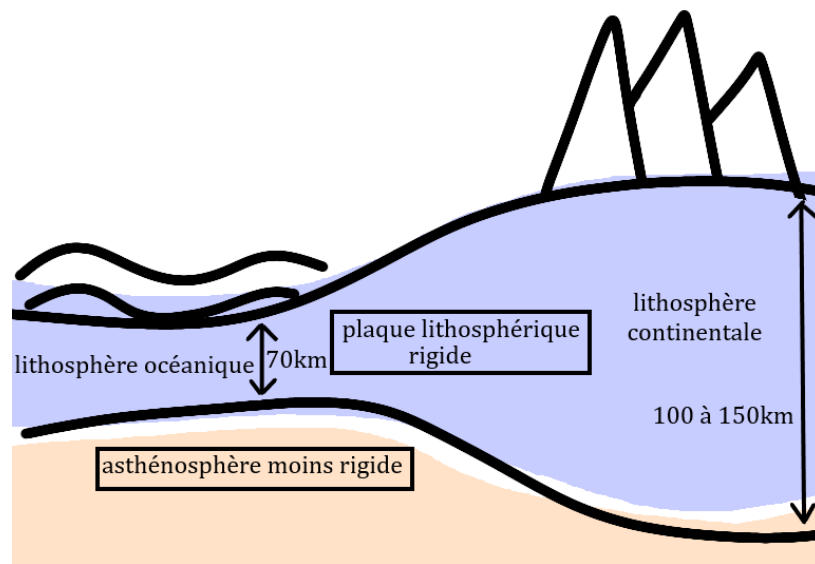


LA MACHINE TERRE

I. Plaques lithosphériques

La Terre est composée de plaques lithosphériques qui sont des zones "stables" délimitées par la répartition des séismes et des volcans, ses limites ne sont PAS celles des océans ni des continents. La Terre est composée d'enveloppes plus ou moins denses :

- une lithosphère rigide de 100 à 150 km sous les continents et de 70 km sous les océans
 - une asthénosphère moins rigide
- variation de la vitesse de propagation des ondes sismiques en profondeur



II. Mouvement des plaques

Le mouvement des plaques assure :

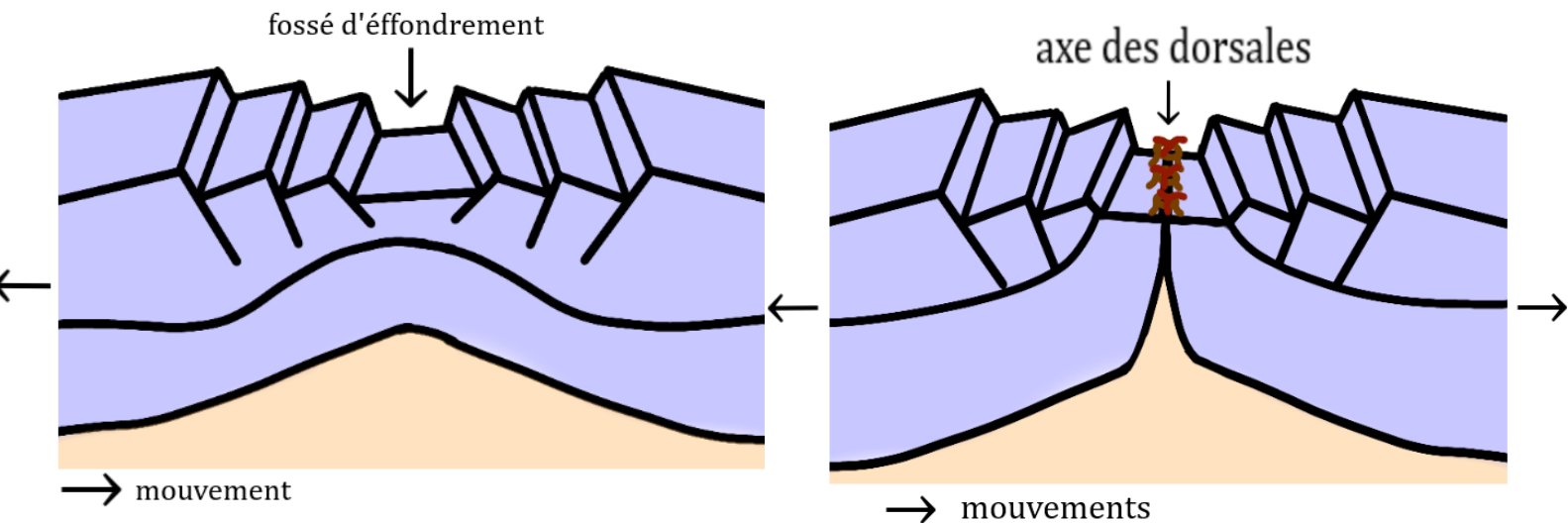
- le déplacement des continents :

continents qui s'écartent → dorsales → volcans effusifs

continents qui se rapprochent → fosses océaniques → volcans explosifs

- L'ouverture et la fermeture des océans:

le fond des océans se fabrique à son milieu car c'est à cet endroit là qu'il est le + jeune, il est constitué d'une chaîne de volcans effusifs → lave refroidie dans l'axe des dorsales = fond de l'océan



Les plaques se rapprochent et s'enfouissent aux frontières de convergence. L'affrontement des plaques dans les zones de convergence engendre des déformations souples ou cassantes de la lithosphère (plis, failles) et aboutit à la formation de chaînes de montagnes.

III. Schéma bilan

