

BILAN 2

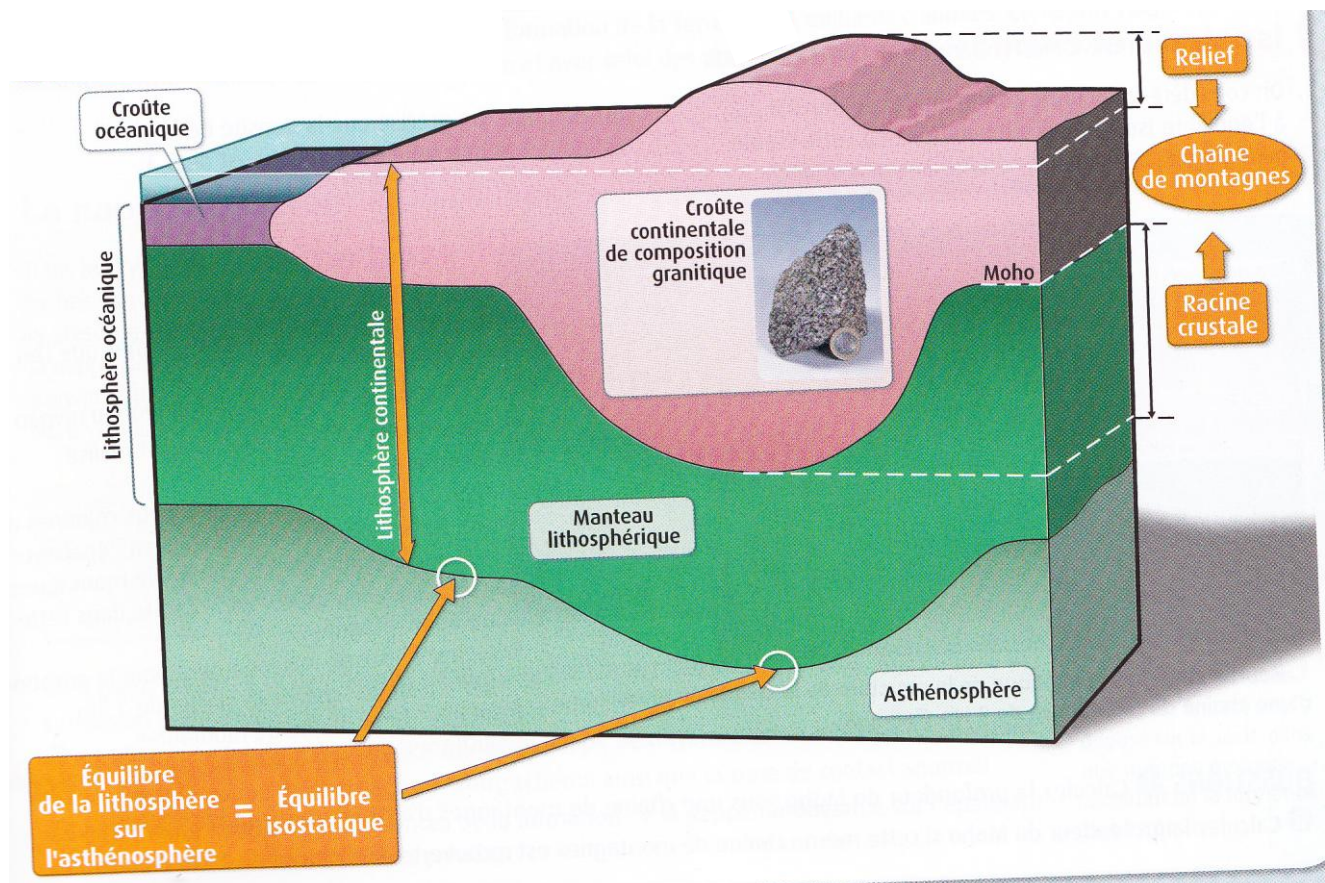
La croûte continentale se distingue de la croûte océanique par son épaisseur et sa densité ce qui explique les différences d'altitude moyenne entre les océans et les continents dans le cadre de l'**EQUILIBRE ISOSTATIQUE**. En effet, moins dense que le manteau et que la croûte océanique, l'épaississement de la croûte continentale est lié à la présence en profondeur d'une **RACINE CRUSTALE**. Malgré la surcharge créée en surface par le relief, il y a un équilibre isostatique.

Le modèle de l'isostasie propose que la lithosphère rigide soit en équilibre sur l'asthénosphère plus dense et déformable. L'excès de masse montagneuse est compensé en profondeur par une racine crustale afin de maintenir au sein de la lithosphère une même masse au dessus de la **SURFACE dite DE COMPENSATION**.

La lithosphère peut être affectée par des mouvements verticaux de part la mise en place ou la disparition de matière continentale, maintenant ainsi constamment une isostasie.

ISOSTASIE : état d'équilibre de la lithosphère rigide sur la couche profonde plus déformable qu'est l'asthénosphère.

RACINE CRUSTALE : épaississement de la croûte continentale à l'aplomb des chaînes de montagnes.



@Belin