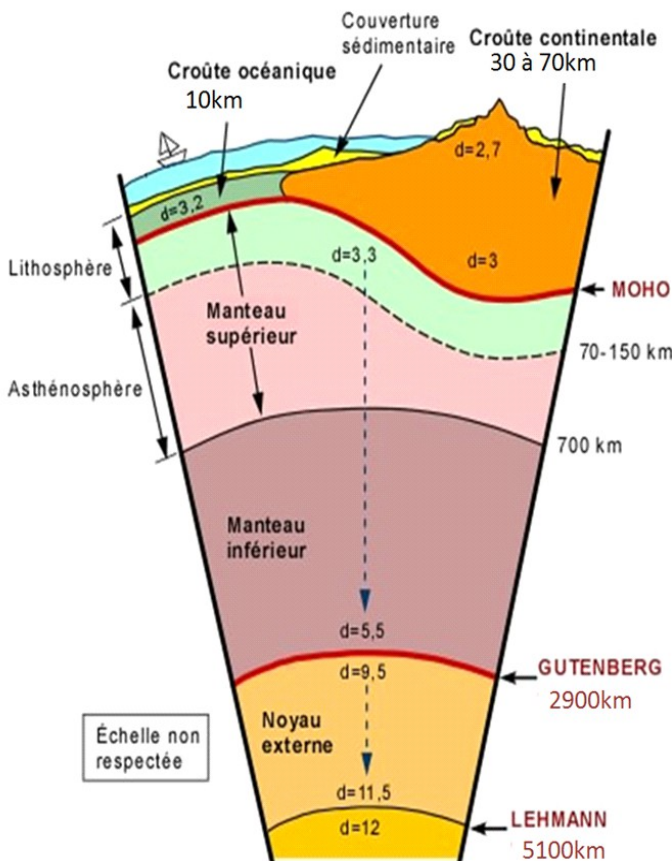
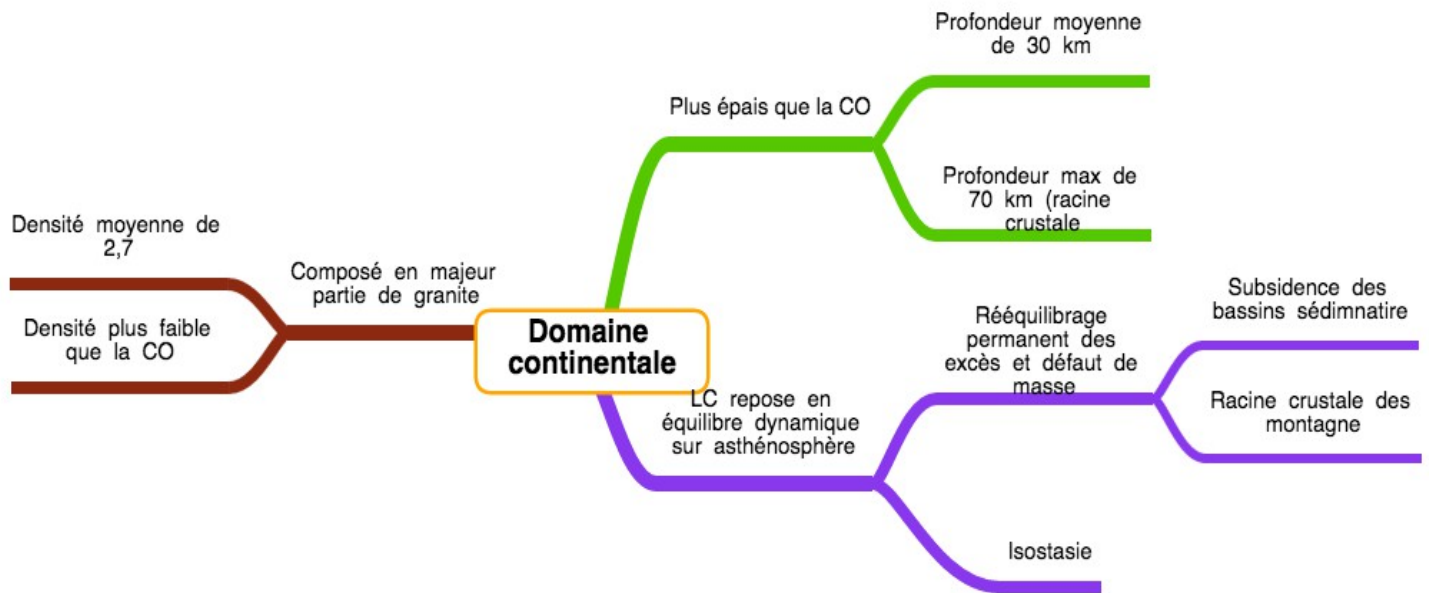


Partie 1 : Le domaine continental et sa dynamique

Chap 1 : Les caractéristiques du domaine continental

Comment expliquer les différences d'altitude entre domaine continental et océanique ?

I) La lithosphère continentale en équilibre sur l'asthénosphère



La notion d'isostasie

Masse lithosphère continentale = $e_{\text{lithosphère}} \times \rho_{\text{lithosphère}}$
 $= e_{\text{croûte}} \rho_1 + e_{\text{manteau}} \rho_0$

La masse de la lithosphère est égale en tout point ce qui implique une masse identique pour chaque colonne de lithosphère.

e = épaisseur
 ρ = densité

$M_1 = M_2 = M_3 = M_4 = M_5 = M_6 = M_7$

Le diagramme illustre l'équilibre isostatique avec des colonnes de lithosphère de hauteurs variables reposant sur une surface de compensation. Les densités ρ_1 (lithosphère) et ρ_0 (asthénosphère) sont indiquées. Les épaisseurs $e_{\text{croûte}}$ et e_{manteau} sont également notées. Le niveau 0 correspond à la surface de compensation.