

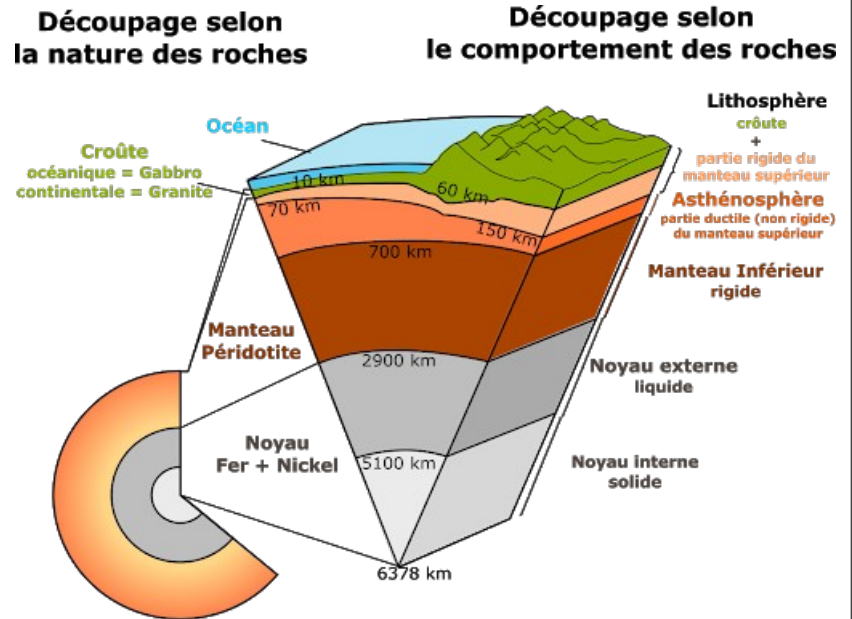
La structure de la Terre

Les profondeurs de la Terre

La vitesse des ondes sismiques varie dans les profondeurs de la Terre. Cela démontre que notre Terre est constituée de **matériaux différents disposés en couches**.

La **lithosphère solide** et rigide repose sur l'**asthénosphère** solide et molle.

On distingue la **lithosphère continentale** épaisse de 100 Km environ et la **lithosphère océanique** un peu moins épaisse.



La lithosphère est un puzzle

La répartition mondiale des séismes et des volcans fait apparaître une sorte de puzzle d'une douzaine de pièces, ce sont des **plaques** de lithosphère rigide qui flottent sur l'**asthénosphère** molle.

Les plaques ne sont pas les continents, ce sont des morceaux de lithosphère continentale et océanique.

Exemple : la plaque indienne

L'alignement des séismes et des volcans actifs détermine la frontière entre les plaques de lithosphère.

