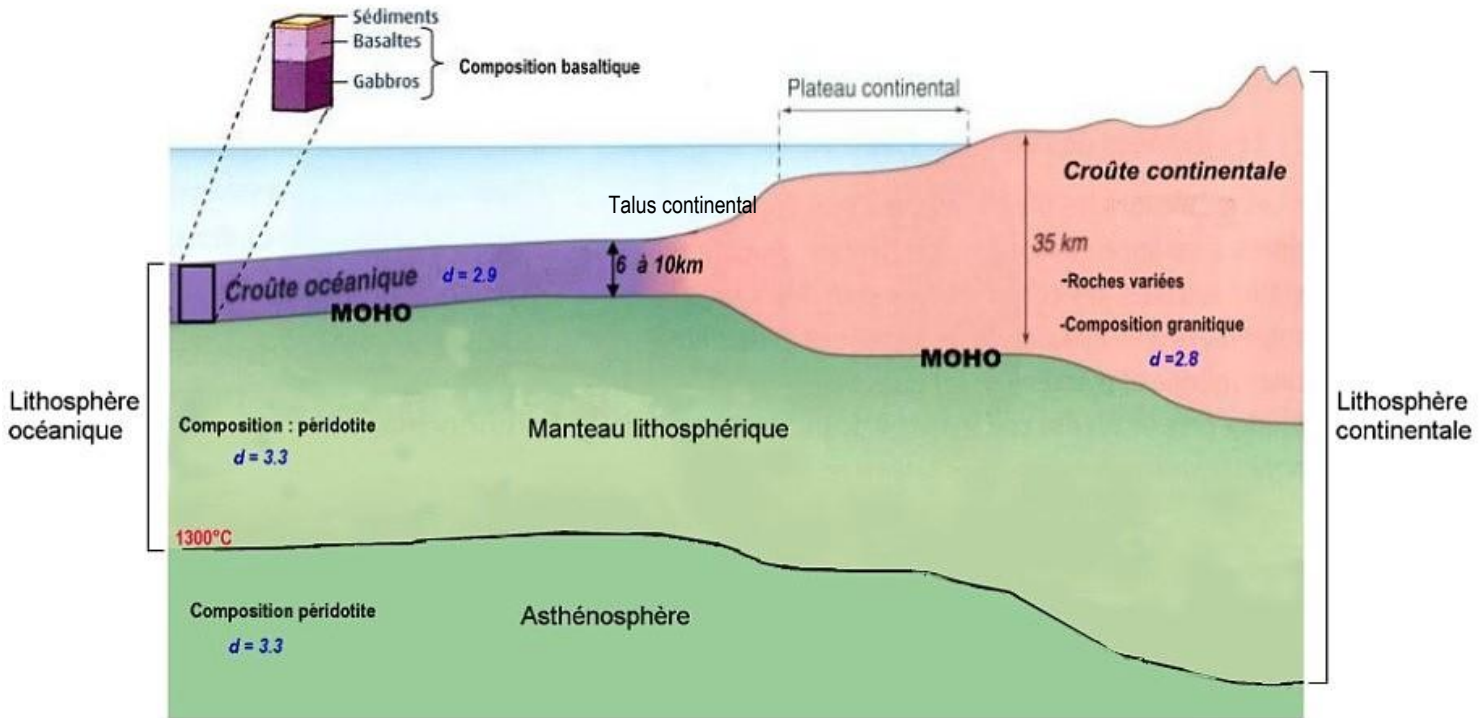


RAPPELS DE PREMIERE S

Les différences d'altitude moyenne entre les continents et les océans s'expliquent par des différences dans les croûtes océanique et continentale. .



Doc.1-Lithosphère océanique et lithosphère continentale

En effet, on a vu en 1eS que si le **manteau lithosphérique** est constitué de péridotites dans le domaine océanique comme dans le domaine continental, **la croûte** (au sommet de la lithosphère) diffère beaucoup d'un domaine à l'autre : son **épaisseur** et son **âge**, les **roches** qui la constituent, sa **composition minéralogique** et sa **densité**, permettent de la caractériser :

Doc 2 Les Caractéristiques comparées des croûtes et du manteau lithosphérique

Enveloppes et composition minéralogique	Roches	Epaisseur moyenne	Age maximum	Densité
Croûte océanique Majoritairement de composition basaltique pyroxène/feldspath plagioclase, +/- olivine	- Roches sédimentaires (peu) - Roches magmatiques : - Couche superficielle de la croûte : basalte roche volcanique → Reconnaisable à sa structure microlitique - Couche profonde de la croûte Gabbro roche plutonique → Reconnaisable à sa structure grenue	6 km	175 Ma	2.9
Croûte continentale Majoritairement de composition granitique : quartz, feldspaths orthose –et plagioclase-micas noir surtout (=biotite)	- Roches sédimentaires (peu) - Roches magmatiques : Granites principalement, autres. roche plutonique → Reconnaisable à sa structure grenue - Roches métamorphiques : Gneiss principalement, autres → Reconnaisables à leur structure en feuillets ou en lits.	30 km	4 Ga	2.7/ 2.8
Manteau lithosphérique Olivine pyroxène surtout	Péridotite roche magmatique plutonique →grenue	Maximum 100 Km pour la L.O. jusqu'à 200 Km pour la L.C.	Age de la Terre (4.6Ga)	3.3