

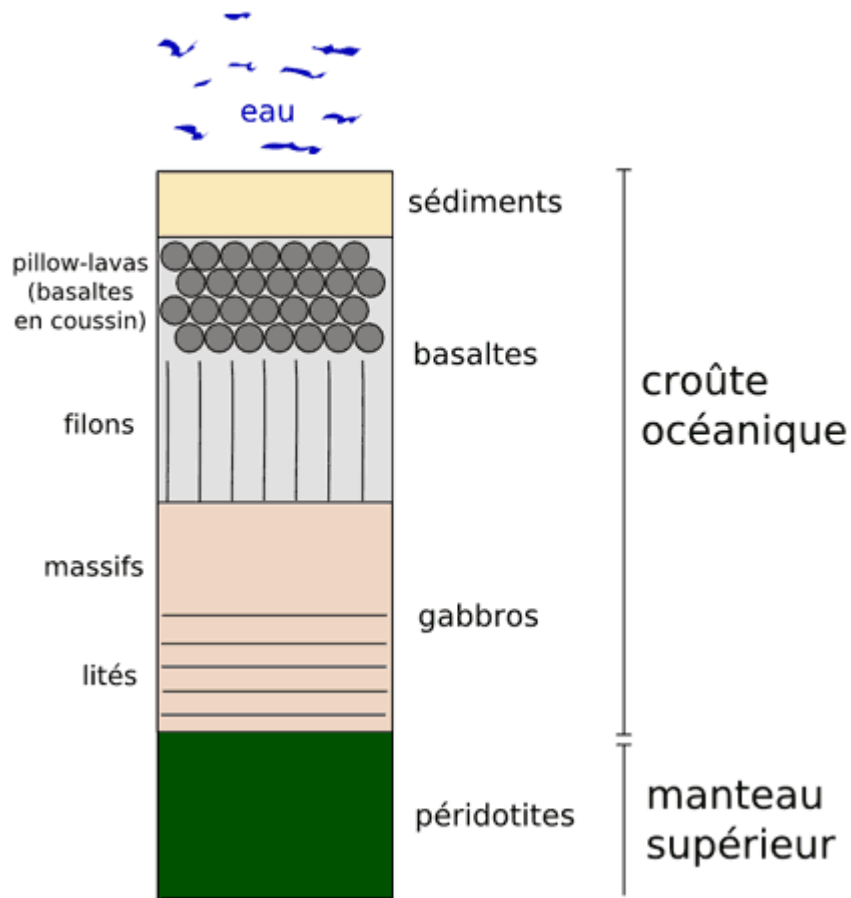
Chapitre 2 : Convergence lithosphérique et formation des chaînes de montagnes

Après avoir étudié la croûte et le domaine continental, on va s'intéresser à la partie la plus visible de ce domaine : les chaînes de montagne, conséquence de la convergence lithosphérique.

I – Les traces d'un ancien océan

1 – La structure d'une lithosphère océanique

Coupe de lithosphère océanique



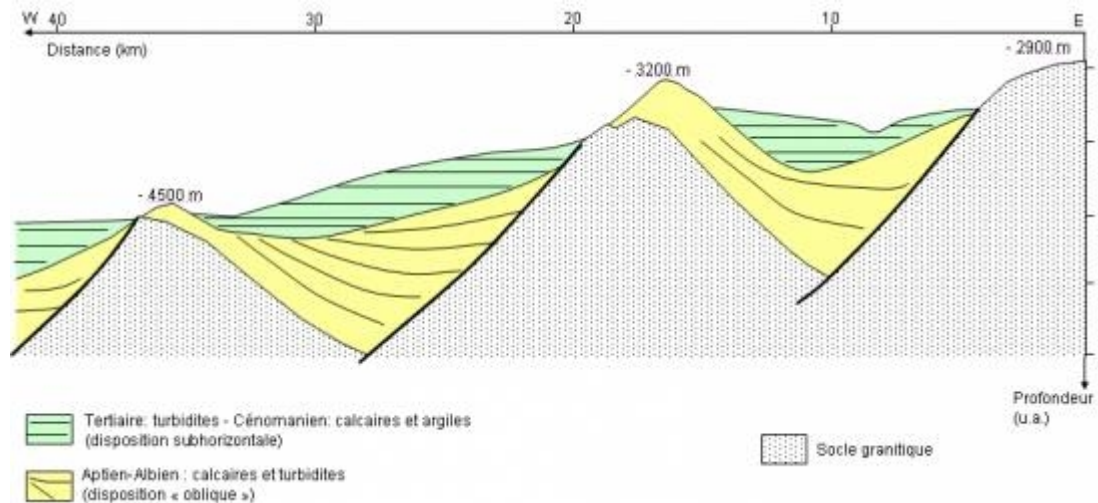
2 – Les ophiolites, vestiges d'une ancienne lithosphère océanique

Doc 2 p169 et questions 2 et 3

II – Les traces d'une ancienne marge passive

1 – La structure d'une marge passive actuelle

[TP 2 : les marges passives](#)



Marge de la Galice

2 – Les vestiges d'anciennes marges passives

TP2

Ces marges témoignent donc de l'ouverture d'un ancien océan. Comment cet océan a-t-il disparu et trouve-t-on des traces de sa disparition ?

III – Les traces d'une ancienne zone de subduction

1 – Les roches des zones de subduction

TP 3 : le métamorphisme des zones de subduction et doc1p172

2 – Les vestiges d'une ancienne zone de subduction

TP3 et doc 2 et 3p173

IV – Le moteur de la subduction

1 – L'épaississement de la lithosphère océanique

doc 1 et 2 p174 question 1

Doc cours

2 – Les conséquences du vieillissement de la lithosphère océanique

Doc 3p175 et Q 3 et exp Doc 4

A partir de tous ces éléments il est possible de retracer l'histoire d'une chaîne de montagne.

V – Le scénario de la formation d'une chaîne de montagnes

1 – Des traces de collision continentale

Doc p177 et questions

2 – L'histoire des Alpes

[TD : Histoire des Alpes](#)