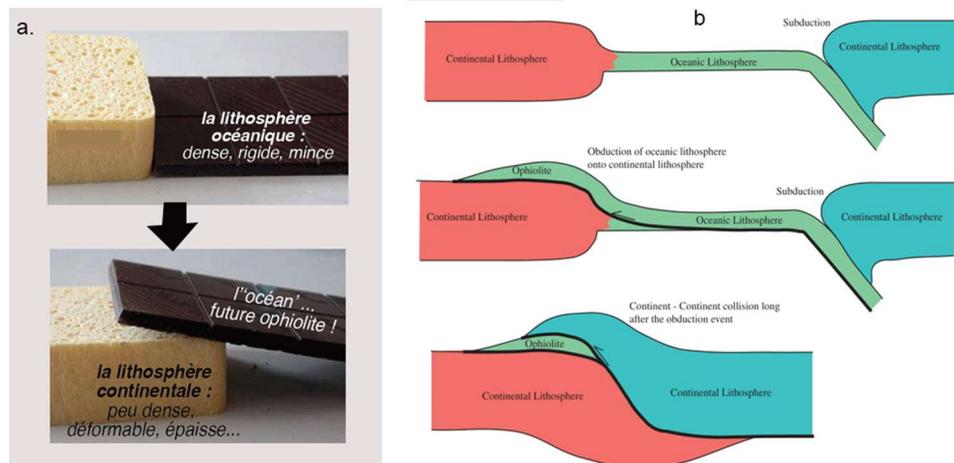


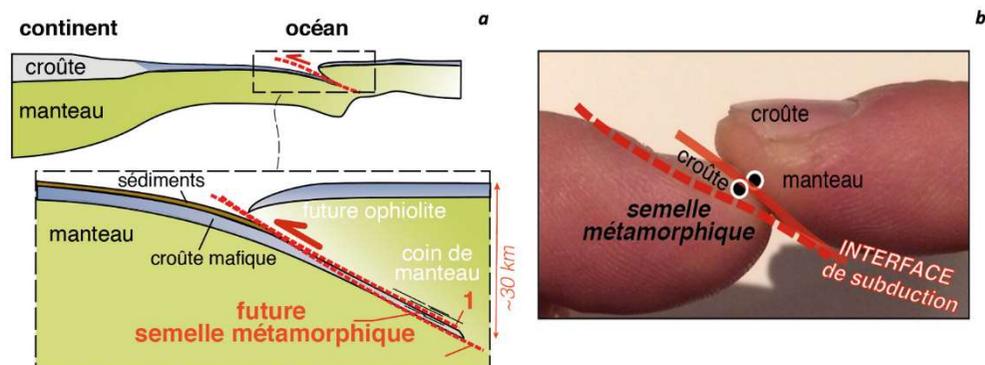
Informations complémentaires pour la mise en place des roches du Chenaillet

Schéma et modèle simplifié de la formation d'une ophiolite par obduction



Modifié d'après un schéma de <https://planet-terre.ens-lyon.fr/>

Schéma et modèle simplifié de la formation d'une ophiolite par subduction



Modifié d'après un schéma de <https://planet-terre.ens-lyon.fr/>

Deux métamorphismes différents :

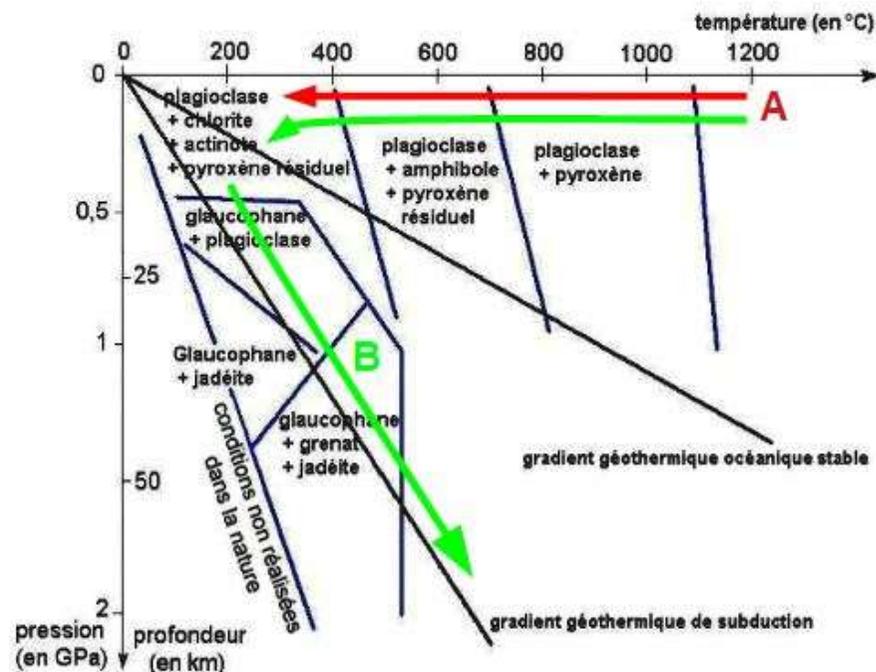
Lorsqu'une roche est soumise à des conditions de pressions et de températures différentes de celles qui existaient lors de sa formation, on observe des transformations minéralogiques et structurales qui se produisent sans fusion partielle : c'est le **métamorphisme**.

Lorsqu'elle participe à une obduction, la lithosphère océanique subit un métamorphisme de basse pression et de basse température (trajet A) puis un transport sur la lithosphère continentale.

Lorsqu'elle entre en subduction, la lithosphère océanique subit un métamorphisme de basse pression et de basse température (trajet A) puis plonge dans l'asthénosphère. Elle est alors soumise à un métamorphisme de haute pression et basse température (trajet B).

Important : lorsque l'on cherche à dater une roche de la lithosphère océanique (métagabbro ou metabasalte) ayant subi du métamorphisme, on déterminera soit sa date de formation au niveau de la dorsale (début du trajet A), ou, s'elle a subi une phase de subduction, on déterminera la date d'enfouissement au niveau de la zone de subduction (fin du trajet B).

Diagramme pression – température :



Informations complémentaires sur la chaîne Alpine (géographie et histoire géologique)

LES ALPES

Zone externe

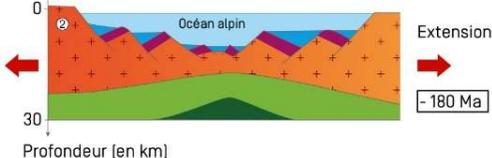
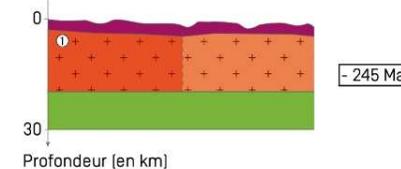
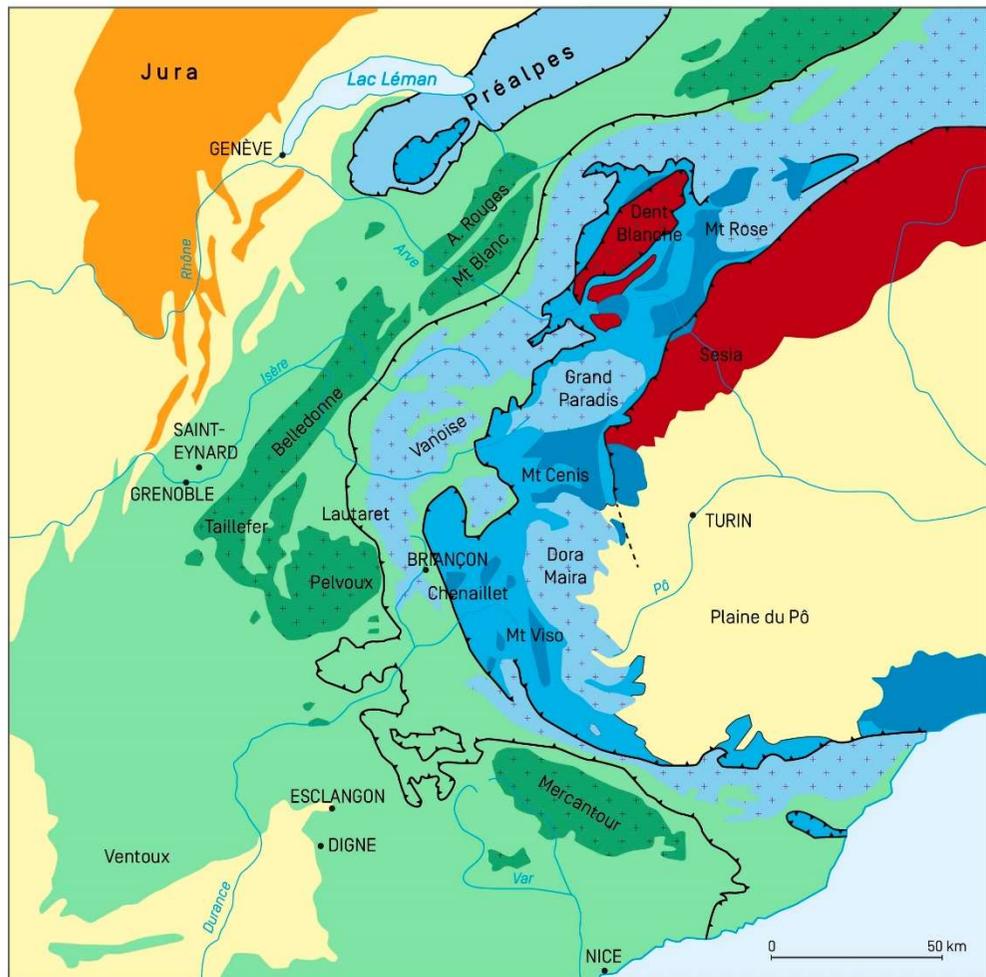
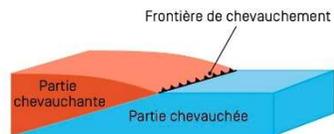
- Couverture sédimentaire
- Socle

Zone interne

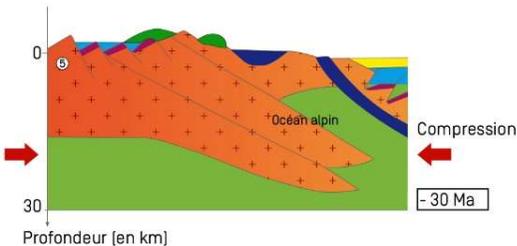
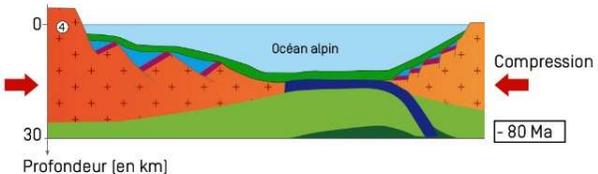
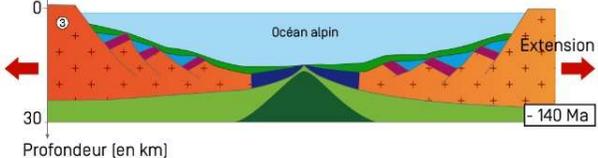
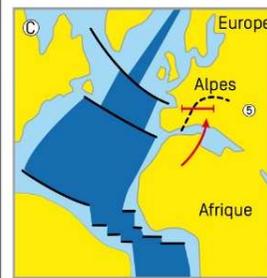
- Couverture sédimentaire
- Socle

Zone médiane

- Couverture sédimentaire
- Socle
- Sédiments océaniques
- Ophiolites
- Couverture sédimentaire récente (Tertiaire)



- Continents
- Marges continentales
- Océans
- Localisation des coupes



- Croûte continentale (socle primaire)
- Croûte océanique
- Manteau lithosphérique
- Asthénosphère

Sédiments :

- Tertiaire
- Crétacé et Jurassique supérieur
- Jurassique moyen et inférieur
- Trias