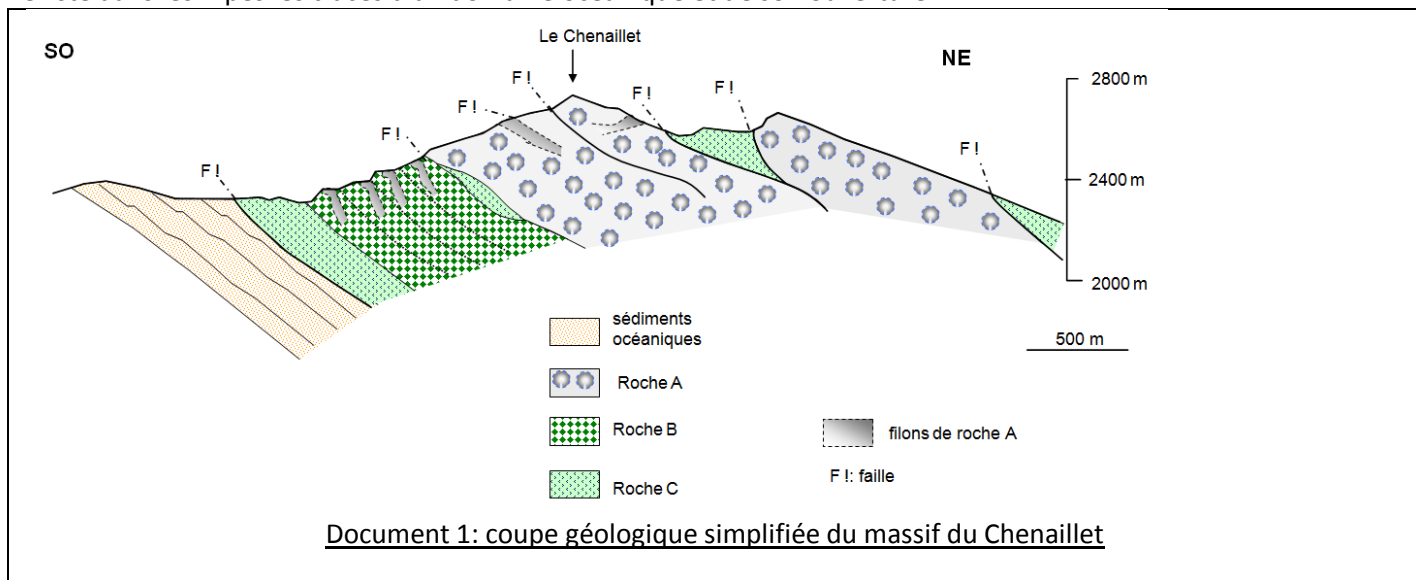


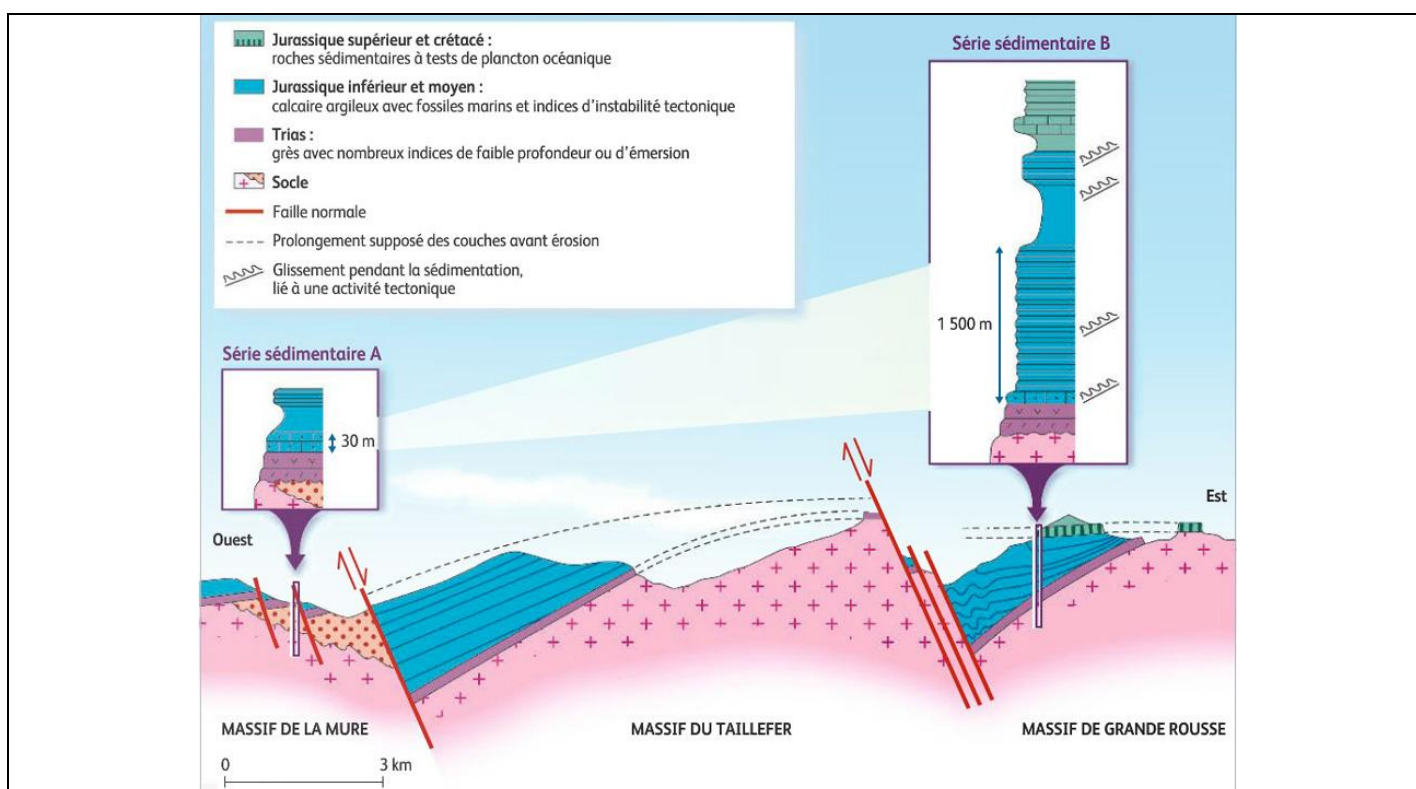
Les traces d'un domaine océanique

A partir de l'étude des documents ci-dessous, et vous appuyant sur vos connaissances de Première, montrer qu'il existe dans les Alpes les traces d'un domaine océanique et de son ouverture.



Roche	Structure	Composition minéralogique	Particularités
A	Microlitique	Olivine, pyroxène, plagioclase, verre, microlites	Empilement de coussins
B	Grenue	Olivine, pyroxène, plagioclase	
C	Grenue	Olivine, pyroxène	Roche altérée, à l'aspect de peau de serpent: on parle de serpentinite

Document 2: caractéristiques des roches du massif du Chenaillet

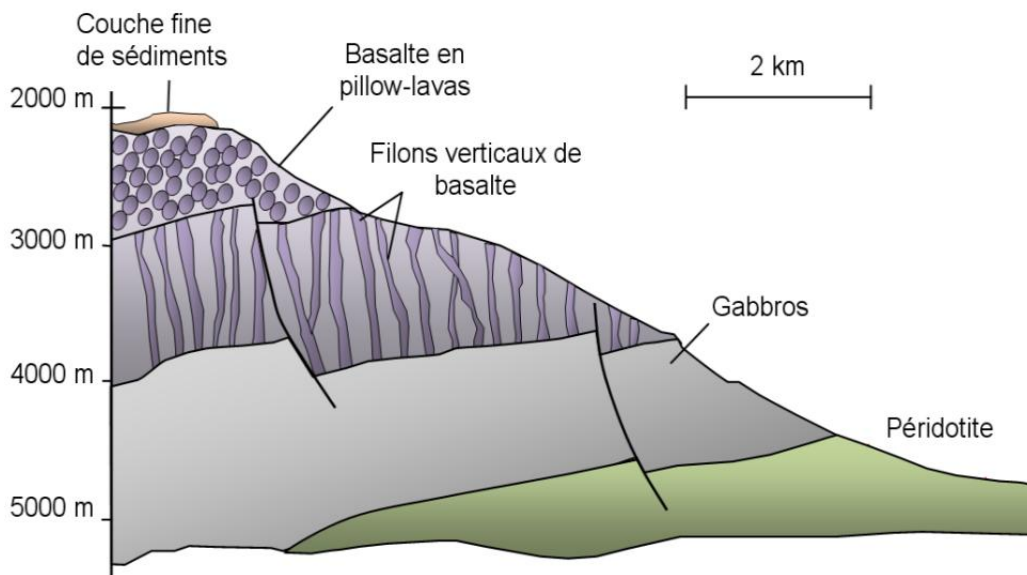


Les traces d'un domaine océanique Éléments de correction

Le document 2 nous permet d'identifier les roches présentes dans le massif du Chenaillet:

- la roche A est du basalte
- la roche B est du gabbro
- la roche C est de la péridotite

Nous retrouvons ici une succession de roches caractéristique de la croûte océanique



Coupe géologique au niveau de la faille Véma (Océan Atlantique) montrant la similitude avec la séquence ophiolitique

On reconnaît par ailleurs sur le document 3 les structures caractéristiques d'une marge passive:

- de grands blocs basculés et séparés par des failles normales
- des accumulations de sédiments caractéristiques des différentes phases d'ouverture:
 - les sédiments pré-rift (trias) qui se déposent en domaine continental
 - les sédiments syn-rift en éventail (jurassique inférieur et moyen), affectés par la tectonique
 - les sédiments post-rift caractéristiques d'une sédimentation profonde