

Coup de pouce

Étape 1 : Cette comparaison des « roches vertes » avec une lithosphère océanique actuelle (notamment la nature des roches, leur composition chimique et leur agencement géométrique) doit vous permettre de déterminer la nature ophiolitique de la série verte de Chamrousse.

Étape 2 : La confrontation de l'âge de la série de Chamrousse avec la chronologie des événements du document 3 est nécessaire pour connaître l'origine de cette ophiolite (« océan Massif Central » ou « océan Alpin »).

Remarque : Bien que située dans un massif alpin, une ophiolite peut être un vestige d'une autre chaîne de montagnes, plus ancienne que les Alpes. Ainsi, le socle des Alpes renferme des ophiolites et des granites témoins de la chaîne Hercynienne.

Étape 3 : Vous devez vous souvenir que le métamorphisme HP-BT est lié à un contexte géodynamique bien particulier ; l'absence d'un tel métamorphisme donne des informations sur la mise en place de cette ophiolite.

La disposition géométrique des péridotites par rapport aux gabbros et aux amphibolites (anciens basaltes) doit vous permettre de retrouver les déformations subies par cette nappe ophiolitique lors de sa mise en place dans la chaîne de montagnes.

Remarque : Il ne faut pas oublier qu'une partie des terrains a été érodée...