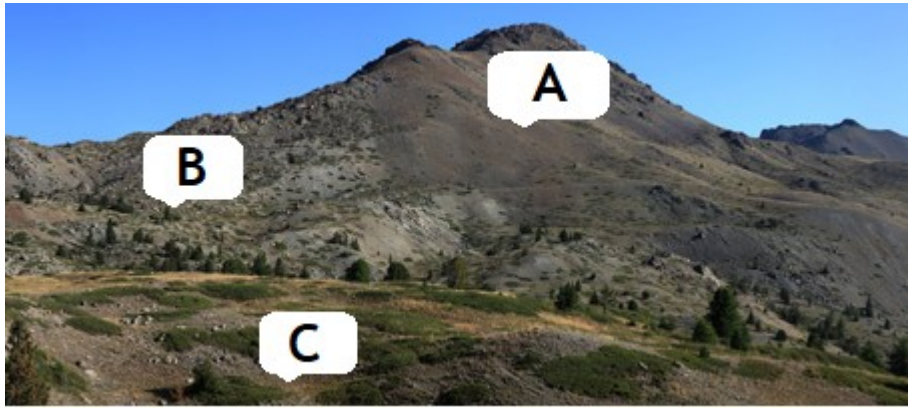
Structure du globe terrestre – Exercices – Devoirs

Exercice 1 **corrigé disponible**

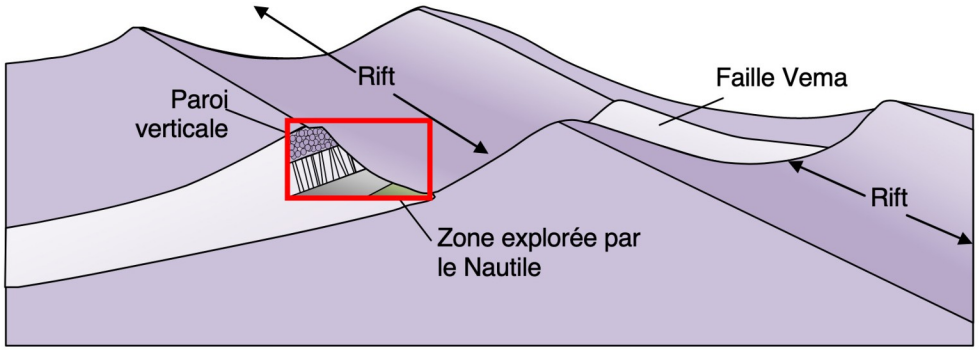
On trouve dans les chaînes de montagne comme les Alpes et l'Himalaya un ensemble de roches particulières.

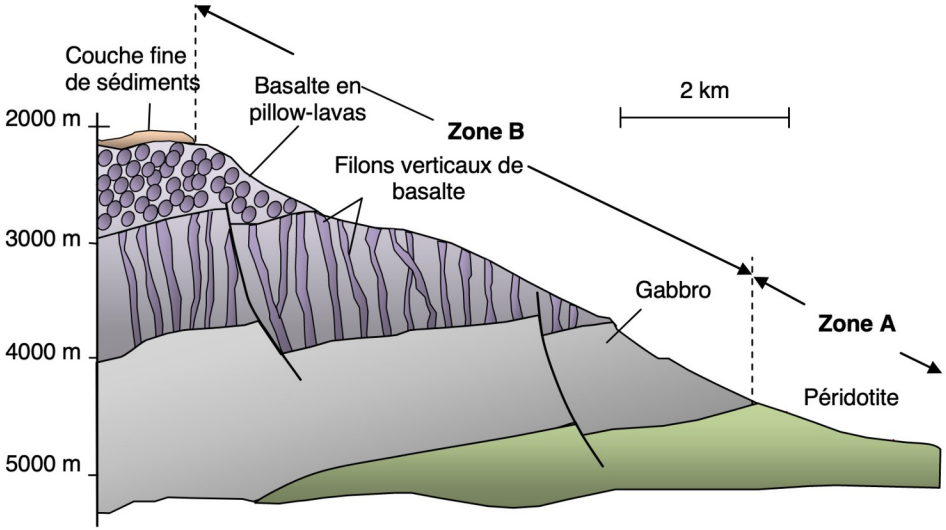


Document 1 : Panorama du massif du Chenaillet (Alpes) et localisation d'échantillons

Zone de prélèvement	A	B	C
Observation à l'oeil nu			
Composition	pyroxènes olivine feldspaths	feldspaths quartz micas	olivine pyroxènes
Texture	Microlithique	Grenue	Grenue

Document 2 : Echantillons recueillis A, B, C





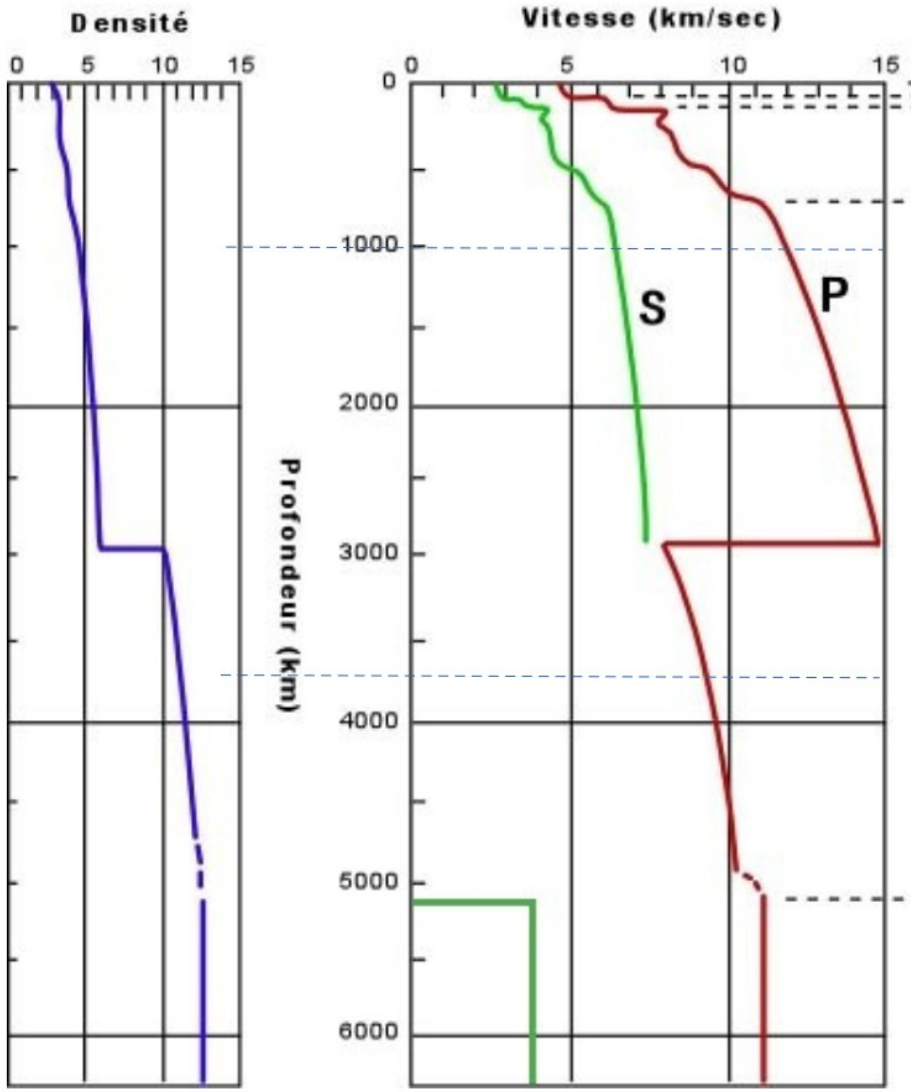
Document 3 : Organisation rocheuse de la faille VEMA

QUESTION :

A partir de l'exploitation des documents mis en relation avec vos connaissances sur la structure du globe terrestre, identifier les roches de ce panorama et déterminer l'origine de cette association rocheuse

Exercice 2 **corrigé disponible**

Le rayon terrestre mesure environ 6400 km, expliquer l'organisation de la structure interne de la Terre et réaliser



Document 1 – Profils des variations de la vitesse des ondes sismiques et de la densité de la Terre

Roches	Granite	Basalte	Gabbros	Nickel	Fer
Vitesse ondes P (km/h)	5-6	6-7	7	8-10	9-11
Densité	2,65	2,9	3	8,5	7,87

Document 2 – Caractéristiques de quelques roches et éléments chimiques terrestres

QUESTION :

A partir de l'exploitation des documents mis en relation avec nos connaissances actuelles, expliquer l'organisation de la structure interne de la Terre et réaliser un schéma de cette structure montrant les principales discontinuités

Indiquer quelques constituants (roches minéraux ou éléments chimiques) présents dans ces différentes zones.