

1-2- À la recherche du passé géologique de notre planète  
**Des roches océaniques dans les Alpes**

Fiche sujet – candidat

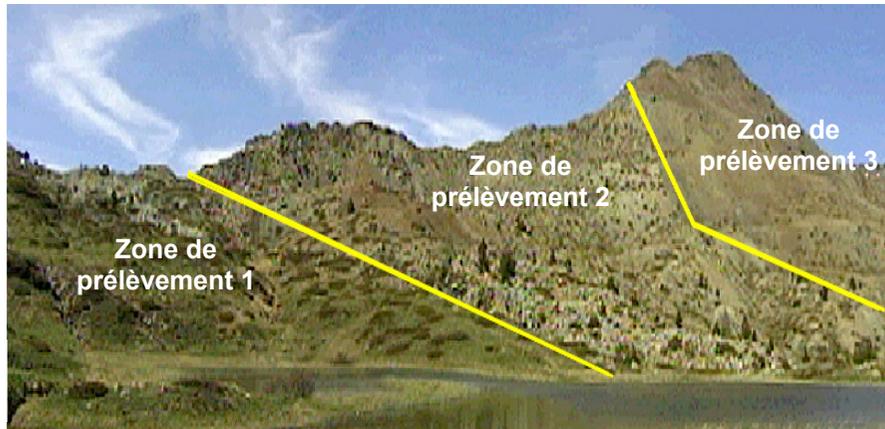
**Mise en situation et recherche à mener**

Le site du Mont Chenaillet est interprété comme une ophiolite correspondant à de la lithosphère océanique charriée sur la lithosphère continentale. On dispose d'échantillons de roches issus de trois zones de prélèvement.

**On cherche à vérifier, par une étude pétrographique et minéralogique, que la disposition des roches du Chenaillet dans le paysage est similaire à la superposition d'origine au sein d'une lithosphère océanique.**

**Ressources**

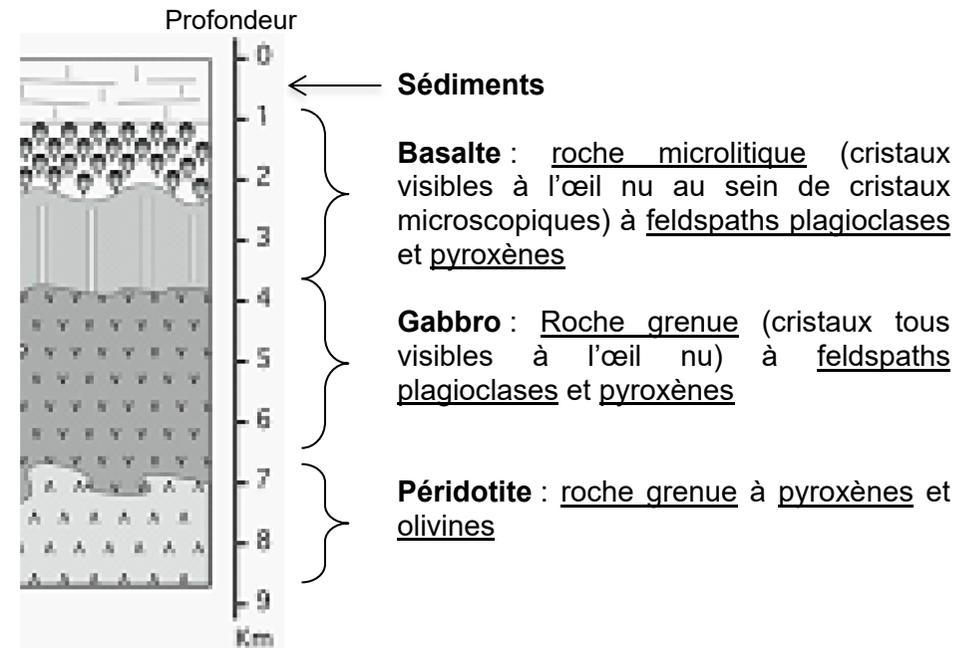
**Panorama du Chenaillet :**



*Modifié d'après photographie du CBGA.*

**Remarque :** les lignes délimitent les trois zones de prélèvement.

**Une coupe de la lithosphère océanique :**



**Sédiments**

**Basalte :** roche microlitique (cristaux visibles à l'œil nu au sein de cristaux microscopiques) à feldspaths plagioclases et pyroxènes

**Gabbro :** Roche grenue (cristaux tous visibles à l'œil nu) à feldspaths plagioclases et pyroxènes

**Péridotite :** roche grenue à pyroxènes et olivines

1-2- À la recherche du passé géologique de notre planète  
**Des roches océaniques dans les Alpes**

Fiche sujet – candidat

**Matériel et protocole d'utilisation du matériel**

**Matériel :**

- Échantillons et lames minces de roches ;
- Microscope polarisant ;
- Loupe à main ou binoculaire ;
- Planches d'identification des minéraux à l'œil nu et en lame mince.

**Afin de vérifier que la disposition des roches du Chenaillet dans le paysage est similaire à la superposition d'origine au sein d'une lithosphère océanique :**

- **Réaliser** une étude pétrographique et minéralogique.

**Sécurité :**

Rien à signaler

**Précautions de la manipulation :**

Rien à signaler

**Dispositif d'acquisition et de traitement d'images (si disponible)**

