

N°19 : Des roches océaniques dans les Alpes

Partie A : Appropriation du contexte, proposition d'une stratégie et activité pratique

On sait que l'obduction se fait en basse pression et basse température et que la subduction se fait en haute pression et basse température. Ainsi, durant l'obduction se crée les amphibolites et les schistes verts et durant la subduction se crée les schistes bleus et les éclogites.

- 1/ Observation des deux métagabbros au microscope polarisant
- 2/ Identification des minéraux qu'ils contiennent
- 3/ Association à une des 4 roches listées avant

On s'attend à ce qu'il y ait une roche issue de l'obduction et une roche issue de la subduction.

Partie B : Présentation et interprétation des résultats ; conclusion

Présenter les résultats sous forme d'un tableau (schéma et nom de la roche et ses composants).

Ainsi, on voit bien qu'une de nos deux roches vient d'une obduction pour l'une et d'une subduction pour l'autre. Ainsi, il est possible d'utiliser ces deux échantillons de métagabbros pour illustrer les mécanismes de formation des ophiolites, subduction et obduction.

Pour déterminer si ces processus ont eu lieu pendant l'histoire de l'océan Alpin, il nous faut la ressource complémentaire.