

N°25

Qu'est-ce que je fais: On observe les roches de la formation de Chamrousse pour identifier les minéraux correspondants aux roches océaniques (pyroxène, plagioclase, olivine). Tracer les droites isochrones pour une ophiolite de la région et la formation de Chamrousse

Comment je fais: Observation des lames minces au microscope polarisant. Droites isochrones tracées grâce à excel

Résultats attendus: si on observe des minéraux pyroxène, plagioclase et olivine -> ophiolite, et si les droites isochrones ont le même coefficient directeur -> même âge

Qu'est-ce que je fais : Je cherche à voir si je trouve les mêmes minéraux que dans les roches d'un ophiolite (basalte et gabbro) puis je date la roche pour la comparer aux autres ophiolites alpines.

Comment je fais :J'observe au microscope la roche pour déterminer si elle comporte du Feldspath, pyroxène et olivine caractéristique d'une ophiolite. Je calcule grâce à des rapports isotopiques et la méthode des isochrones l'âge de la roche.

Quels sont les résultats obtenus :Si les bons minéraux sont présents alors il s'agit d'une ophiolite.

Si la date est proche des autres ophiolites, alors on peut valider l'hypothèse.