

EVOLUTION DES GABBROS

Le gabbro typique est une roche grenue sombre composée de plagioclases (clairs) et d'un clinopyroxène, le diallage.

En LPA, les plagioclases montrent leurs macles polysynthétiques caractéristiques (il s'agit ici de labrador).

Les cristaux de diallage montrent en LPA des couleurs brillantes dans la gamme des jaunes.

Lorsque les gabbros du plancher océanique subissent dans un premier temps un métamorphisme de basse pression apparaît l'actinote, si la pression augmente à nouveau, l'actinote se transforme progressivement en glaucophane (**métagabbro à glaucophane**).

Pour observer la lame mince, il est préférable de l'observer en lumière normale ou LPNA. On distingue des plages claires correspondant aux plagioclases, des plages vertes : l'actinote. C'est autour de cette actinote que se développe le glaucophane. D'abord en couronne, il envahit ensuite toute l'actinote, d'où la présence de nombreuses plages bleues dans la lame.



Les gabbros transformés et subissant un métamorphisme de HP, HT se transforment en **éclogite**.

L'éclogite est une roche massive, tenace, formée à très haute température sous très forte pression, dans laquelle on distingue aussi bien à l'œil nu qu'au microscope des grenats (roses à l'œil nu, noirs en lumière polarisée analysée) qui sont noyés dans une pâte verte constituée par un pyroxène particulier l'omphacite, donnant des taches colorées en LPA (échantillon n°1).