

Méthode n° 11 Observer des lames minces de roches

Corrigé

► Mise au point sur la lame à étudier

La mise au point sur la lame d'éclogite s'effectue en utilisant les vis de réglage de la hauteur de la platine. Attention, il n'est pas toujours judicieux d'utiliser l'objectif ayant le grossissement le plus important, car tout dépend de ce que l'on veut observer. Pour une vision globale de la lame (si les minéraux ont une taille importante) on utilisera un faible grossissement, pour visualiser des quartz en inclusion dans des grenats on utilisera un fort grossissement...

→ Il faut choisir l'objectif adapté à ce que l'on souhaite observer.

► Observation en LPNA et LPA

En LPNA (lumière polarisée non analysée), on observe des minéraux légèrement verts et des minéraux incolores en relief.

En LPA (lumière polarisée analysée), les minéraux verts prennent une teinte vive et les minéraux incolores apparaissent noirs quelle que soit l'orientation de la lame.

→ Grâce à l'observation et l'utilisation de la clé de détermination, on conclut que l'éclogite contient des jadéites (pyroxène) et des grenats.