Fiche technique : UTILISER LE MICROSCOPE POLARISANT

1. Eclairer le microscope. NE PAS METTRE DE PREPARATION

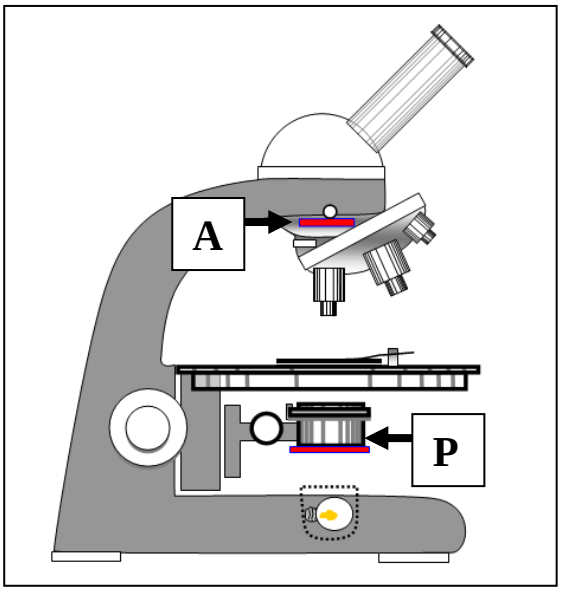
2. Regarder dans l'oculaire SANS PREPARATION. Tourner le polariseur P (filtre au dessus de la lampe) jusqu'à ce que l'éclairage s'atténue. Les filtres polarisants sont alors « croisés ».

UNE FOIS CE REGLAGE EFFECTUE, NE PLUS TOURNER LE FILTRE PENDANT LES OBSERVATIONS.

3. Placer la lame à observer sur la platine rotative.

4. Observer la préparation au faible grossissement.
   Si les deux filtres sont présents (Analyseur A et polariseur P), l'observation se fait alors en LPA (Lumière Polarisée Analysée). La rotation de la lame fait changer les minéraux de couleurs. Les teintes de polarisation obtenues (plus ou moins vives) permettent d'identifier les minéraux (voir planche de détermination).

5. Pour observer En LPNA (lumière naturelle) il suffit d'escamoter l'analyseur (filtre près de l'oculaire). Dans ce cas, les minéraux restent généralement ternes voire transparents.

6. Passer aux grossissements plus importants si nécessaire

Remarque : L'identification d'un minéral nécessite la prise en compte de plusieurs critères (jamais un seul) et implique l'utilisation des deux types d'observation (en LPA et en LPNA)