

FICHE TECHNIQUE : UTILISATION DU MICROSCOPE POLARISANT EN GEOLOGIE

Le microscope de géologie est équipé de 2 filtres polariseurs : le polariseur posé sur la lampe, l'analyseur escamotable sous l'oculaire.

Etape 1 – Réaliser l'extinction du microscope en LPA

- Allumer le microscope ;
- Ne pas mettre de lame mince sur la platine ;

- Positionner l'analyseur en position **LPA**



- Tourner le polariseur lentement jusqu'à ce que vous voyiez la lumière disparaître dans l'oculaire = c'est l'extinction !

Etape 2 – Observer la lame mince en **LPNA** = lumière polarisée **NON** analysée



- Enlever l'analyseur en mettant en position LPNA



- Placer la **lame mince** sur la platine tournante et observer en LPNA.

- Faire tourner la platine, pour identifier les minéraux.

Etape 3 – Observer la lame mince en **LPA** = lumière polarisée **analysée**

- Remettre l'analyseur en position LPA ;
- Observer la lame mince qui apparaît maintenant avec des teintes de couleurs qui peuvent être très très très vives ! Faire tourner la **platine** pour identifier les minéraux à l'aide de :

<http://geologie.discip.ac-caen.fr/Micropol/index.html>

<http://www.macromicrophoto.fr/petrography/index.html>