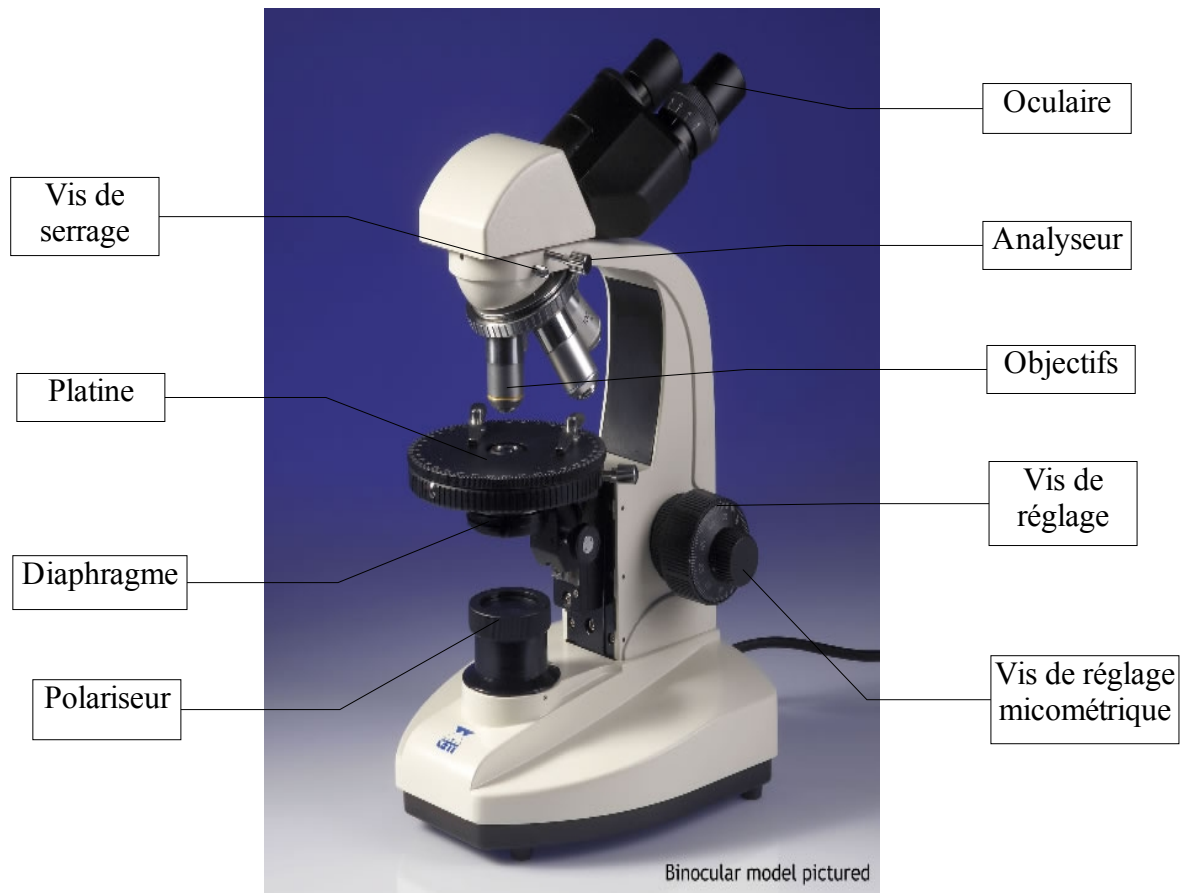


## Fiche d'utilisation du microscope

*Préambule* : Le microscope est un outil indispensable en SVT. Il est fragile, il faut donc le manipuler avec précaution.



### **Mise en place** :

- Porter le microscope par la potence et toujours droit.
- Placer le microscope, fil d'alimentation vers l'arrière.
- Retirer la housse de protection
- Brancher le microscope.

### **Réglage initiaux** :

Il faut veiller avant toute observation que les réglages suivants soient effectués :

- Plus petit objectif (rouge) en place.
- Platine relevée au maximum.
- Diaphragme ouvert.
- Vis serrées.
- Lumière allumée.

### **observation** :

- Placer la lame à observer sur la platine, partie à observer le plus au centre possible.
- Ne pas positionner les valets sur la lame.
- Débuter le réglage en descendant la platine avec la grosse vis.
- Une fois la préparation visible, terminer le réglage avec la vis micrométrique.
- Régler le contraste avec le diaphragme.
- Changer de grossissement si nécessaire en prenant les objectifs dans l'ordre croissant de grossissement.  
*Attention* : plus le grossissement est important plus l'objectif est proche de la lame, il risque donc de la casser si vous n'êtes pas vigilant.  
*Note* : la luminosité diminue lorsque le grossissement augmente, il faut donc utiliser le diaphragme pour s'adapter.

### **Observation d'une lame mince de roche** :

- Commencer par une observation classique. L'observation est en lumière polarisée si le polariseur est en place (sinon elle se fait en lumière naturelle).
- Observer ensuite la lame en lumière Polarisée-Analysée (LPA) : pour cela, tirer la molette de l'analyseur.
- Une fois en LPA, tournez le polariseur pour faire varier les teintes de minéraux.

### **Rangement** :

- Passer au plus petit objectif (rouge).
- Retirer la lame.
- Monter la platine au maximum.
- Ouvrir le diaphragme.
- Serrer les vis.
- Débrancher le microscope.
- Enrouler le fil autour de la potence.
- Mettre la housse de protection.

### **Informations** :

- Grossissement de objectif :
  - rouge : 4X
  - jaune : 10X
  - bleu : 40X
  - noir : 60X
  - l'oculaire grossit en principe 10 X (lire la valeur dessus)