

Observer au microscope :



- 1- Je **branche** le microscope (la lumière s'allume)
- 2- Je **place la préparation microscopique sur la platine** (la lumière traverse l'échantillon à observer)
- 3- Je vérifie que le **petit objectif(X4)** est en place
- 4- Je **remonte la platine** au maximum en tournant la roue macrométrique au maximum.
- 5- Je place mon **œil sur l'oculaire** et je fais la **mise au point en tournant doucement la roue de réglage macrométrique**. J'arrête quand l'image est nette. **Je tourne toujours la roue dans le même sens**. Je règle la luminosité à l'aide du diaphragme (sous la platine). Je déplace la lame **pour placer l'objet à observer au centre de ce que je vois dans l'oculaire**.
- 6- Je change l'objectif en tournant la tourelle. Je place le **moyen objectif (X10)**
- 7- Je fais la mise au point (voir n° 5)
- 8- Je mets en place le **gros objectif (X 40 ou X 60)** en tournant la tourelle. **ATTENTION !** Je dois vérifier que la lame passe sous l'objectif.
- 9- Je place mon œil sur l'oculaire et je **fais le réglage en tournant la vis micrométrique** pour obtenir une image nette. **JE NE TOUCHE PAS A LA ROUE MACROMETRIQUE QUAND LE GROS OBJECTIF EST EN PLACE!!!**
- 10- Pour ranger, j'abaisse la platine, j'enlève la préparation microscopique, je remets en place le petit objectif et je débranche le microscope.

L'essentiel à retenir pour l'utilisation :

- 1- **Avant** de commencer à observer, **je remonte la platine au plus près des objectifs** en tournant la roue macrométrique ! Et seulement après, je peux regarder dans l'oculaire et commencer les réglages...
- 2- Je commence toujours en observant **au petit** objectif (X4) **puis le moyen** (X10) **puis** éventuellement avec le **fort objectif** (X 40 ou X 60).
- 3- **Avant de changer d'objectif, je place l'objet à observer au centre de ce que je vois dans l'oculaire.** Pour cela je déplace la lame avec la platine en regardant en même temps dans l'oculaire. Quand on change d'objectif, on fait un **zoom sur le CENTRE** de la zone éclairée !
- 4- Je calcule le grossissement en appliquant la formule suivante :

Grossissement = grossissement de l'oculaire X grossissement de l'objectif

Soit :

Grossissement petit objectif : **15 X 4 = 60**

Grossissement moyen objectif : **15 X 10 = 150**

Grossissement fort objectif : **15 X 40 = 600**

Grossissement très fort objectif : **15 X 60 = 900**