

Les différentes parties du microscope optique

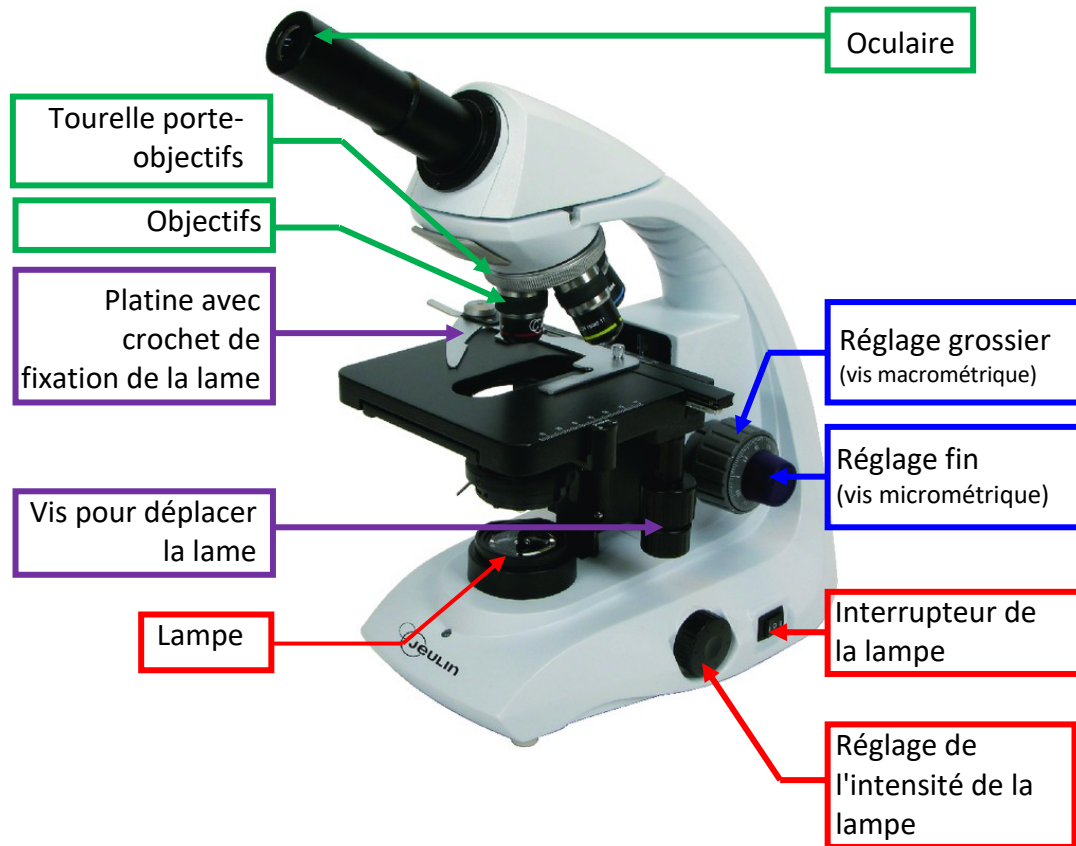
La manipulation des éléments suivants... :

...Permet l'observation

...Permet de rendre l'image nette

...Permet de rendre l'image plus ou moins lumineuse

...Permet de poser, fixer et déplacer la lame



Pour calculer le grossissement, je multiplie le grossissement noté sur l'oculaire (généralement x10 ou x15) par celui de l'objectif utilisé : le rouge est généralement x4, le jaune x10, le bleu clair x40 et le bleu foncé x60.

Grossissement total = grossissement oculaire X grossissement objectif

Utiliser le microscope optique

1- Préparer le microscope

- S'installer en face du microscope.
- Vérifier que le plus petit **objectif** (le rouge) soit en place et bien enclenché.
- Allumer la **lampe** et régler son **intensité** pour ne pas être éblouie

2- Placer la lame sur la **platine** en la bloquant avec le **cochet**. Positionner la zone à observer dans le faisceau lumineux en déplaçant la lame à l'aide **des vis de déplacement**.

3- Rapprocher la platine au plus proche de l'objectif à l'aide la **vis macrométrique** (la grosse).

4- Tourner lentement la **vis macrométrique** en regardant à travers **l'oculaire** jusqu'à ce qu'une image se forme.

5- Utiliser ensuite la **vis micrométrique** (la petite) pour affiner la mise au point.

6- Rechercher la zone de la préparation la plus favorable à l'observation en déplaçant la lame à l'aide **des vis de déplacement** (tout en continuant l'observation).

7- Au besoin, régler **l'intensité lumineuse**.

8- Pour "zoomer" sur la préparation, placer la zone à grossir au centre du champ de vision (au bout de la pointe lorsqu'il y en a une). Tourner avec précaution la **tourelle porte-échantillon** et enclencher **l'objectif** supérieur.

9- Reprendre les étapes 5 à 8. Ne plus utiliser la grosse vis de réglage, uniquement la **vis micrométrique**.

10- Une fois l'observation terminée :

- Remettre sur **l'objectif** rouge
- Abaisser la **platine** au maximum
- Retirer la lame
- Eteindre la **lampe**
- Au besoin débrancher et enrouler le fil