

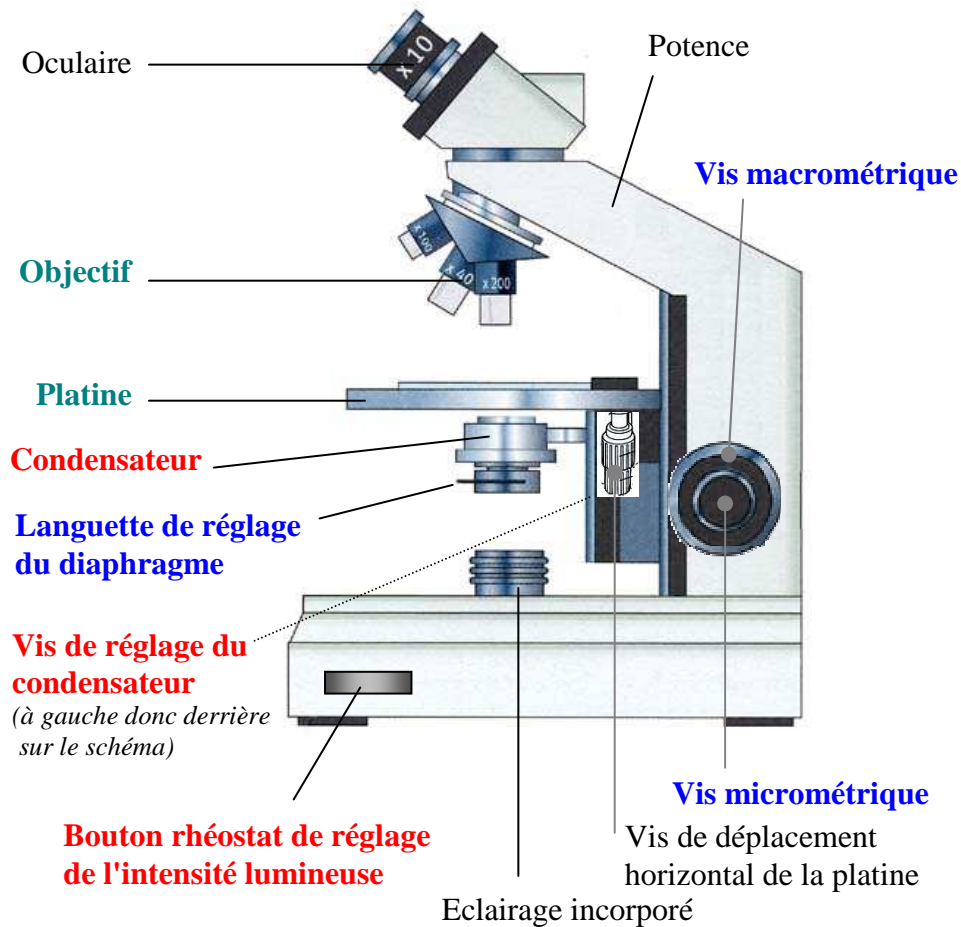
Les différentes parties du microscope optique

La manipulation des éléments:

Permet l'observation

Permet de rendre l'image nette

Permet de rendre l'image plus ou moins lumineuse



Utiliser le microscope photonique

1- Préparer le microscope

S'installer en face du microscope, placé au bord de la paillasse.
Vérifier que le plus petit objectif soit en place et bien enclenché.
Abaisser la platine au maximum (vis macrométrique).
Allumer l'éclairage.

2- Placer la préparation microscopique sur la platine. Positionner l'objet dans l'axe du faisceau lumineux sans regarder dans le microscope.

3- Remonter la platine au maximum puis l'abaisser avec la vis macrométrique pour faire une première mise au point en regardant à travers l'oculaire. Utiliser ensuite la vis micrométrique pour affiner la mise au point.

4- Rechercher la zone de la préparation la plus favorable à l'observation demandée en déplaçant horizontalement la platine (tout en continuant l'observation).

5- Régler l'intensité lumineuse à l'aide du bouton rhéostat afin d'avoir la meilleure luminosité pour observer l'objet étudié (lumière parfaitement blanche)

6- Régler ensuite la qualité de la lumière à l'aide du diaphragme puis la quantité à l'aide du condensateur.

7- Pour affiner l'observation, placer la zone à grossir au centre du champ de vision de l'oculaire. Tourner avec précaution le barillet et enclencher l'objectif supérieur. Reprendre les étapes 4 à 6.

ATTENTION : A L'OBJECTIF X40 UTILISER UNIQUEMENT LA VIS MICROMETRIQUE !

(L'objectif étant très proche de la lame l'utilisation de la vis macrométrique peut entraîner la casse de celle-ci)

8- Une fois l'observation terminée :

Réenclencher le plus petit objectif
Abaisser la platine au maximum
Retirer la lame
Eteindre le microscope