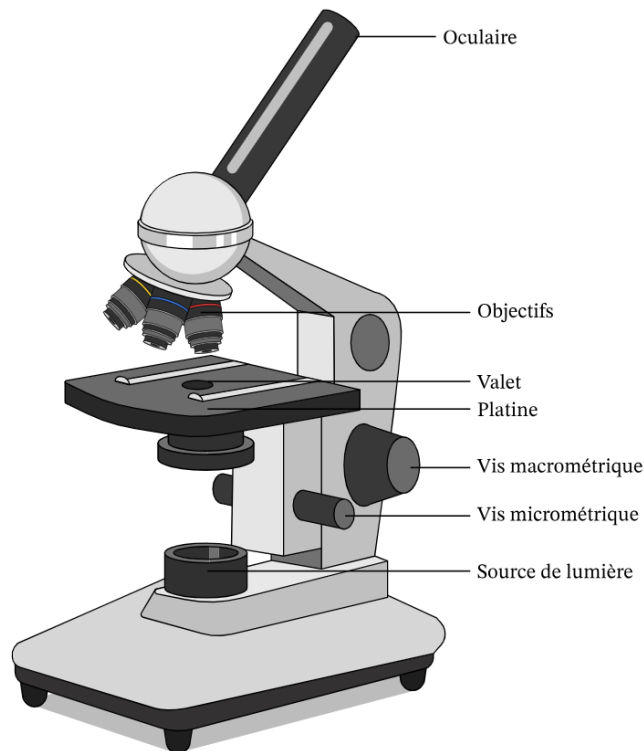


Fiche méthode : utilisation d'un microscope



Un microscope est un objet fragile et onéreux (prix pouvant aller jusqu'à 1000€ l'unité), il faut donc le manipuler avec soin. Lorsqu'on le déplace on doit toujours le tenir à deux mains avec au moins une des mains qui le tient par le socle. Les lamelles sur lesquelles se situent les échantillons à observer sont elles aussi très fragiles et ne doivent pas tomber par terre. Elles peuvent se briser sous l'effet de compression entre la platine et l'objectif, il faut donc faire attention à ce qu'elle ne les touche jamais.

Utilisation

Etape 1 : Retirer la protection du microscope, le brancher et allumer la source lumineuse.

Etape 2 : Descendre la platine au maximum avec la vis macrométrique (grosse molette).

Etape 3 : Placer l'objectif au plus faible grossissement en face de la source lumineuse.

Etape 4 : Placer sa lame sur la platine. Mettre l'objet à observer bien en face de la source lumineuse puis bloquer la lamelle avec les valets pour qu'elle ne bouge plus.

Etape 5 : Tourner lentement la vis macrométrique (grosse molette) pour obtenir une meilleure image de l'échantillon à observer.

Etape 6 : Faire la mise au point, c'est-à-dire tourner lentement la vis micrométrique (petite molette) pour améliorer la netteté de l'image.

Etape 7 : Si nécessaire et avec l'accord de l'enseignante, passer à un grossissement supérieur en changeant d'objectif.

Rangement

Etape 1 : Ranger la lame à sa place.

Etape 2 : Redescendre la platine au maximum et remettre l'objectif avec le plus petit grossissement en face de la source lumineuse.

Etape 3 : Débrancher le microscope, éteindre la source lumineuse.

Etape 4 : Enrouler délicatement le fil autour du microscope et replacer la protection sur ce dernier.

Etape 5 : Ranger le microscope à sa place en le tenant bien avec ses deux mains.