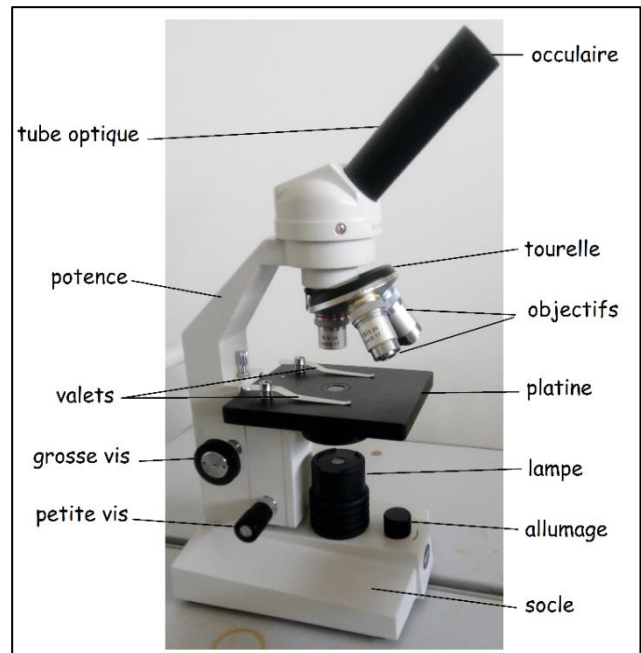
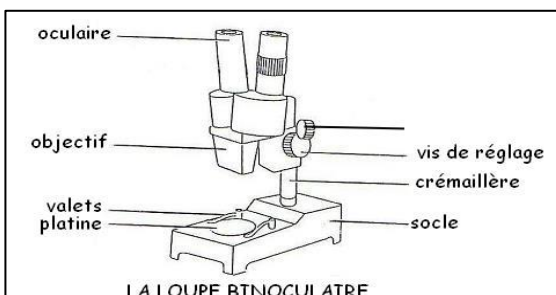


Un microscope optique permet d'observer des objets très fins. Il grossit de 40 à 400 fois pour les microscopes utilisés au collège. Les échantillons visualisés sont plats et sans relief.

- 1) Je prends le microscope sans mouvement brusque par la potence une main sous le socle. Je place le microscope potence face à moi, en sécurité sur la table. Je tourne l'oculaire vers moi.
- 2) Je vérifie que l'objectif le plus petit (X4 / rouge) est placé dans le prolongement dans l'encoche de la tourelle.
- 3) Je dépose la lame au centre de la platine et j'allume la lumière.
- 4) Je fais la mise au point en utilisant la grosse vis, ou vis macrométrique, jusqu'à ce que l'image soit nette.
- 5) J'explore l'objet en déplaçant la lame en douceur.
- 6) Je passe à l'objectif supérieur (X10 / jaune) pour agrandir l'objet et je refais la mise au point avec la grosse vis.
- 7) Je passe à l'objectif supérieur (X40 / bleu) pour agrandir l'objet et je refais la mise au point avec la petite vis, ou vis micrométrique, **UNIQUEMENT** (évite de casser la lame).
- 8) Une fois l'observation terminée, je repasse à l'objectif le plus petit. J'éteins la lumière, je retire la lame et la pose sur la table. Je débranche (si besoin) le microscope et lui remets la protection dessus.



Une loupe binoculaire permet d'observer avec l'œil des objets épais. Elle en donne une image agrandie/grossie.



- 1) Même chose que pour le microscope.
- 2) Je place l'objet sur le socle. Si l'objet à observer est épais la loupe doit être en position haute et inversement. Je monte ou descend la loupe binoculaire en fonction des besoins le long de la crémaillère.
- 3) J'éclaire correctement l'objet pour avoir assez de lumière et éviter les ombres gênantes. Pour cela j'éclaire par le haut.
- 4) J'adapte l'écartement des oculaires à mes yeux.
- 5) Je règle la netteté en tournant la vis de netteté tout en gardant l'œil contre l'oculaire.
- 6) Si je ne vois pas l'objet, je garde l'œil sur l'oculaire et je bouge l'objet avec les mains jusqu'à l'apercevoir.
- 7) A la fin, j'enlève l'objet. J'éteins la lumière, puis débranche la loupe binoculaire, enroule le fil si besoin et remets sa protection.