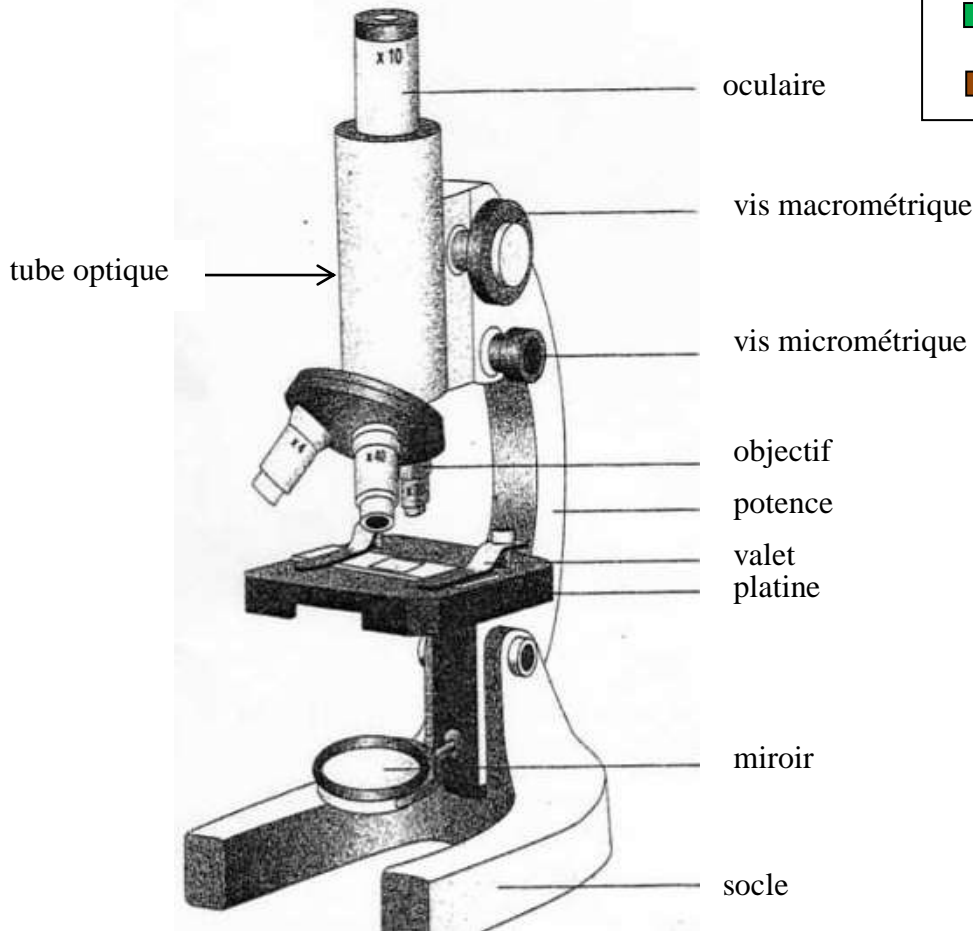


Fiche de méthode n°12 : Comment utiliser un microscope ?

Je dois connaître mon microscope :

Le microscope



- Maintien
- Grossissement
- Eclairage
- Mise au point
- Support

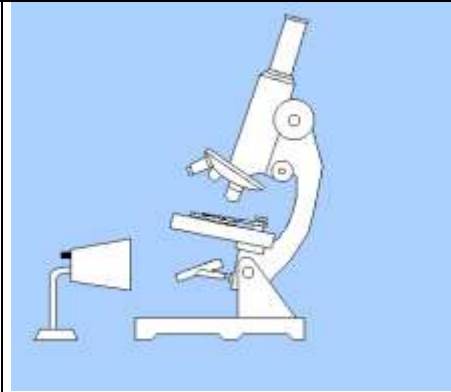
Je dois calculer un grossissement :

Grossissement de l'oculaire	X10	X10	X10
Grossissement de l'objectif	X4	X10	X40
Grossissement de l'objet	X40	X100	X400

Etape n°1 : Régler l'éclairage

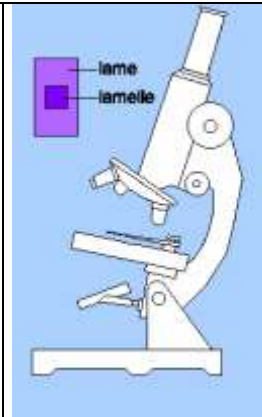
J'allume l'éclairage ou j'oriente le miroir.

Puis je contrôle dans l'oculaire si j'ai un cercle blanc.



Etape n°2 : Placer la préparation

Je glisse la préparation au milieu de la platine sous les valets de telle façon que la partie que nous désirons observée soit au-dessus du trou de la platine.



Etape n°3 : Choisir les objectifs

Je commence toujours par le plus petit objectif (X 4), je mets en place l'objectif en tournant le porte objectif.

Etape n°4 : Faire la mise au point

1) Une fois l'objectif choisi et mis en place, je descends le tube optique à l'aide de la vis macrométrique sans regarder dans l'oculaire mais **en me penchant sur le côté afin d'éviter que l'objectif touche la préparation.**

2) Je regarde dans l'oculaire et je remonte tout doucement le tube optique avec la vis macrométrique jusqu'à ce qu'une image apparaisse.

3) Puis j'utilise la vis micrométrique pour affiner la netteté de l'image.

4) Pour changer d'objectif, il faut **remonter le tube optique** puis tourner le porte objectif pour placer l'objectif suivant.

Puis recommencer les manipulations de puis l'étape 4.

Etape n°5 : Ranger son microscope

Remettre l'objectif X4 en place, puis remonter au maximum le tube optique. Si le microscope est sale, il faut le nettoyer avec un chiffon imbibé d'alcool. Couvrir le microscope avec une pochette.

