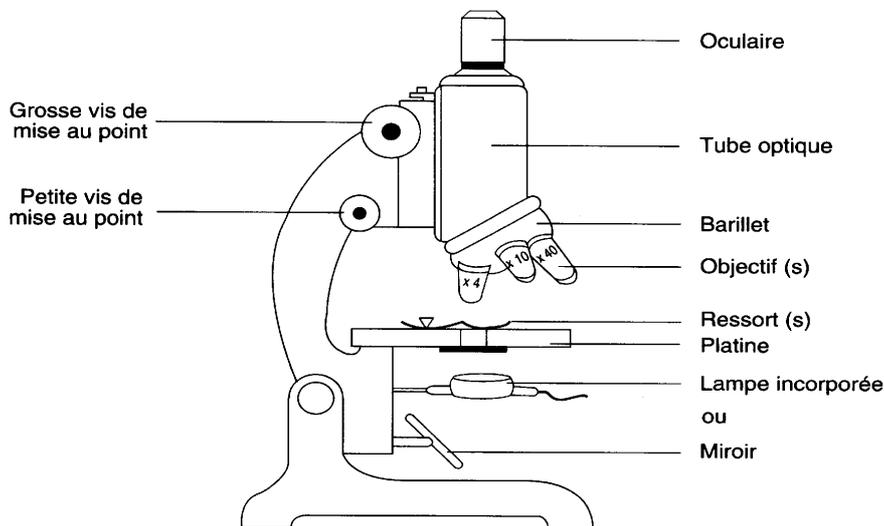


FICHE MÉTHODE N° 10

Comment faire une observation au microscope

Un microscope permet d'observer l'organisation d'un objet très peu épais. Cette faible épaisseur laisse la lumière traverser l'objet, en « emportant » son image vers des lentilles de verre (placées dans l'objectif et l'oculaire) qui l'agrandissent. C'est en plaçant son oeil sur l'oculaire que l'on voit cette image. Il faut donc réaliser une préparation microscopique de l'objet à observer pour utiliser cet appareil.



Pour observer au microscope

je dois...	pour cela...
1. Préparer l'observation.	Je vérifie le fonctionnement de la lampe ou je règle le miroir pour voir un rond lumineux dans l'oculaire. Je vérifie que le petit objectif est placé dans l'axe du tube optique. L'OBSERVATION COMMENCE TOUJOURS PAR LE FAIBLE GROSSISSEMENT. Je pose la préparation sur la platine, l'objet au-dessus du trou central.
2. Faire la mise au point.	À l'aide de la grosse vis de mise au point, je descend le tube optique jusqu'à ce qu'il effleure la lamelle. Ensuite, je regarde dans l'oculaire et je remonte doucement jusqu'à avoir une image nette.
3. Explorer la préparation	Je déplace la préparation sur les côtés et d'avant en arrière.
4. Changer de grossissement	Je relève complètement le tube optique puis je passe à l'objectif au-dessus en faisant tourner le barillet et je recommence la mise au point.

Comment être sûr de bien s'en servir (ce qui peut être évalué) :

- la lumière est suffisante (le miroir est bien réglé)
- l'image est nette
- la zone observée est bien choisie
- le grossissement est adéquat
- le grossissement est calculé (on détermine le grossissement en multipliant le nombre sur l'oculaire, ex : x10, par celui sur l'objectif, ex : x10 = 10x10=100)
- manutention précautionneuse (attention au miroir, pas de bousculade...)