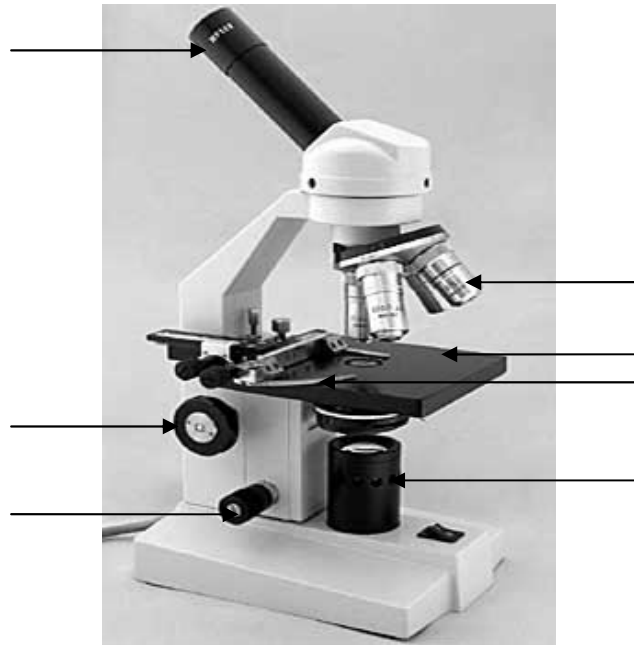


Fiche méthodologique : Savoir utiliser le microscope

Un microscope sert à observer ce qui est invisible à l'œil nu. L'objet à observer doit être très mince car il doit être traversé par la lumière du microscope pour être visible.

A) Les éléments d'un microscope



Pièce du microscope	Rôle
Oculaire	
Objectifs	
Platine	
Valets	
Lumière	
Grosse vis	
Petite vis	

L'oculaire grossit.....

Les objectifs grossissent.....ou.....

Si j'observe un objet avec l'objectif X 4, combien de fois l'objet est-il grossit ?.....

B) La préparation du microscope

- Placer le microscope avec la **poignée vers soi**
- Suivant le microscope utilisé : allumer le microscope ou la lampe et orienter le miroir
- Placer la lame sur la platine et la fixer avec les valets
- Choisir le plus petit objectif
- Avec la grosse vis, rapprocher la platine le plus près de l'objectif.
Attention de ne pas casser la lame !

C) L'observation au microscope

- Placer l'œil sur l'oculaire et tourner doucement la grosse vis pour éloigner la platine de l'objectif, jusqu'à avoir une image nette. Cela s'appelle faire la mise au point.
- Tourner la petite vis pour avoir une image encore plus nette.
- Si l'objet à observer est mal centré, déplacer doucement la lame.
- Pour grossir encore plus l'objet, utiliser l'objectif moyen, puis le grand, refaire à chaque fois la mise au point.

D) Le rangement du microscope

- Enlever délicatement la lame de la platine
- Eteindre le microscope (ou la lampe)
- Enrouler la prise
- Replacer la protection
- Le transporter par la poignée en tenant la prise

Pense-bête :

- 1- poignée vers soi
- 2- placer la lame
- 3- lumière
- 4- choisir le plus petit objectif d'abord
- 5- faire la mise au point