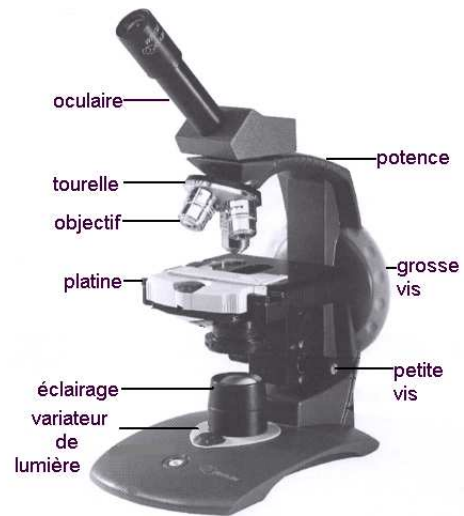


## COMMENT RÉALISER UNE OBSERVATION MICROSCOPIQUE ?

Un microscope permet d'observer à travers un objet très petit (ou invisible) et très fin.

Pour l'utiliser correctement, il faut connaître ses différents éléments.

→ Afin de réaliser l'observation je dois suivre les étapes suivantes :



⇒ **Je prépare l'observation ;** Pour cela, ...

- 1) Je place correctement le microscope sur ma paillasse.
- 2) Je vérifie que le petit objectif est en place.
- 3) Je branche la prise du microscope.
- 4) Je pose ma préparation sur la platine avec l'échantillon au centre du trou.  
Je peux éventuellement bloquer la lame mince à l'aide des valets.

⇒ **Je fais la mise au point ;** Pour cela, ...

- 5) Sans placer l'œil sur l'oculaire, je rapproche au maximum la platine de l'objectif.
- 6) Je regarde dans l'oculaire.
- 7) J'éloigne la platine de l'objectif (avec la grosse vis) jusqu'à avoir une image nette.

*LA MISE AU POINT SE FAIT TOUJOURS  
EN ÉLOIGNANT LA LAME MINCE DE L'OBJECTIF.*

- 8) J'améliore éventuellement la mise au point avec la vis micrométrique.

⇒ **J'explore la lame mince ;** Pour cela, ...

- 9) Je découvre la préparation dans son ensemble, en déplaçant la lame mince très doucement de haut en bas et de droite à gauche.

⇒ **Je change d'objectif ;** Pour cela, ...

- 10) Je choisis la zone à agrandir puis je la place au centre du champ visuel.
- 11) Je tourne le barillet *SANS CHANGER LA MISE AU POINT.*

⚠ ATTENTION A NE PAS BRISER LA LAME MINCE.

Si l'image n'est pas parfaitement nette, il suffit de l'améliorer avec la vis micrométrique.

*LE CHANGEMENT D'OBJECTIF SE FAIT TOUJOURS  
DU PLUS FAIBLE AU PLUS GROS GROSSISSEMENT*

Comment calculer le grossissement ?

Grossissement total =  $G_{\text{oculaire}} \times G_{\text{objectif}}$ .