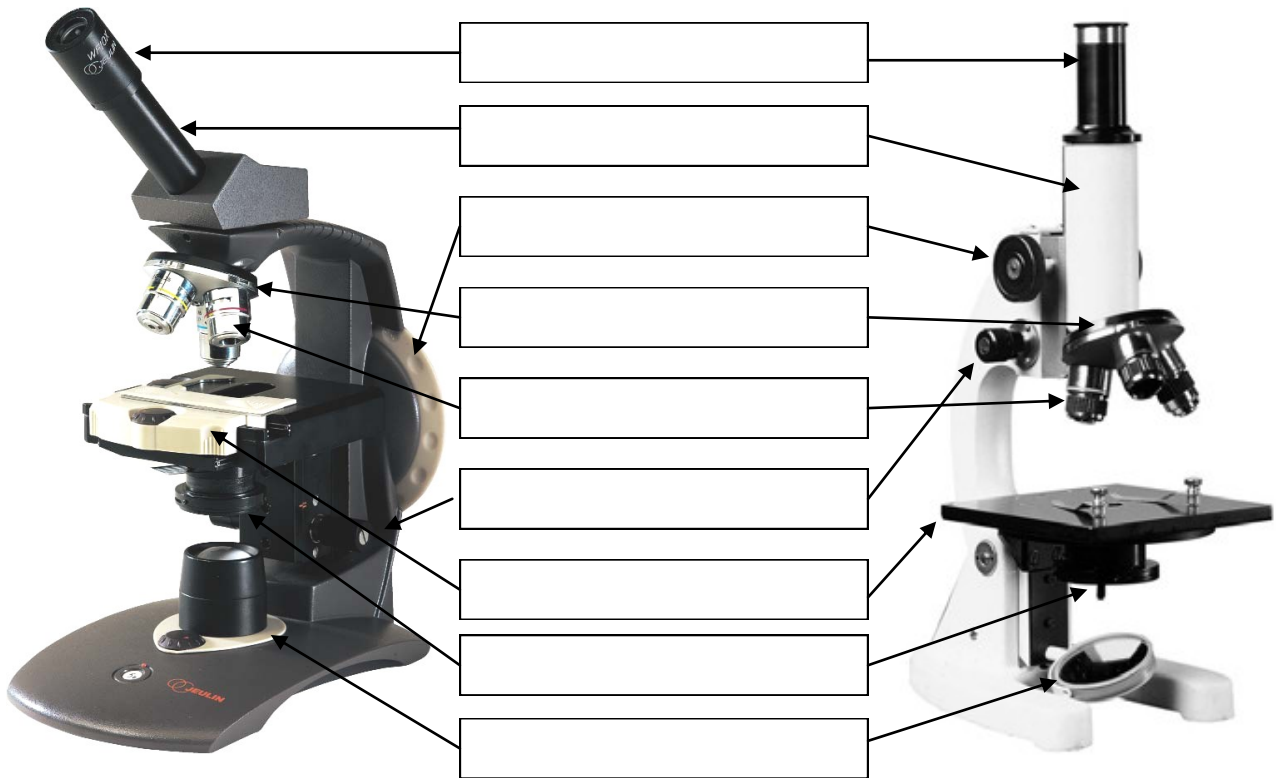


# FICHE MÉTHODE : Utiliser le microscope optique



## 1. Préparation du microscope

- Place le microscope face à toi après avoir fait de la place sur ta paillasse.
- Vérifie que c'est le plus petit objectif (x4) qui est placé sous le tube optique.
- Allume la lampe et règle le miroir de façon à capter le maximum de lumière en regardant dans l'oculaire.

## 2. Mise en place de la préparation microscopique

- En fonction du microscope, lève le tube optique ou baisse la platine
- Place la préparation microscopique sur la platine (lamelle vers le haut)
- Fixe la préparation avec « les valets » (système de fixation sur la platine).
- Place la zone à observer au centre de la platine (au dessus de la lumière).

## 3. Mise au point

- Rapproche au maximum l'objectif de la préparation en tournant la vis macrométrique.
- Regarde à travers l'oculaire tout en remontant lentement l'objectif (ou en baissant la platine) avec la vis macrométrique jusqu'à ce que l'image soit nette.
- Affine la mise au point avec la vis micrométrique.
- Règle l'intensité de la lumière en tournant le diaphragme.
- Centre la région de l'objet la plus propice à l'observation

## 4. Augmenter le grossissement

- Fais tourner les objectifs pour placer celui voulu sous le tube optique.
- Affine la mise au point.

## 5. Calculer du grossissement

Multiplie le grossissement de l'oculaire par celui de l'objectif.

### Réaliser une préparation microscopique

- Prends une lame et une lamelle très propre
- Place la lame sur la table
- Dépose au milieu avec une pipette une goutte d'eau ou de colorant
- Place l'objet à observer dans le liquide; l'objet doit être mince, transparent et bien étalé.
- Applique un côté de la lamelle contre la lame et fait descendre doucement la lamelle.
- Si l'eau déborde de la lamelle, essuie avec un peu de papier absorbant.

