

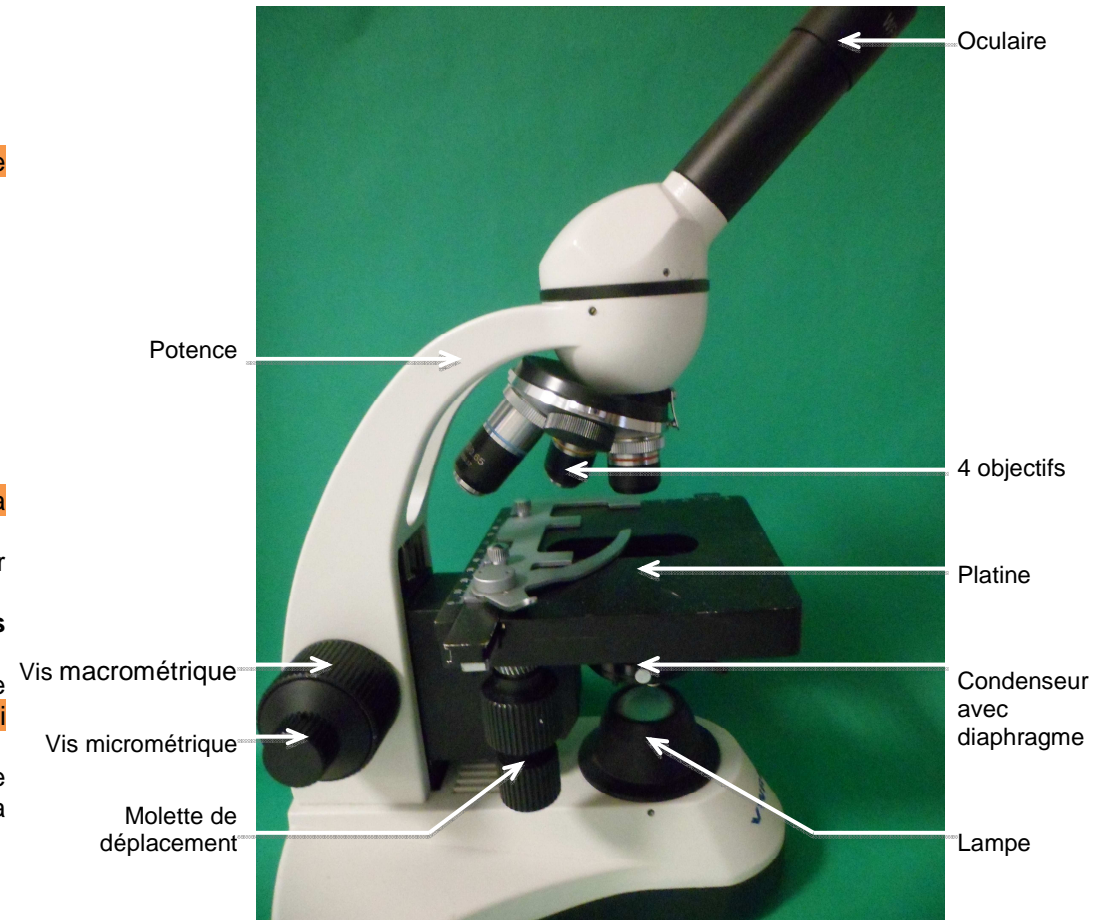
Observer une préparation au microscope optique.

Étapes à suivre :

- 1) Orienter le microscope, **oculaires** vers vous, **potence** vers l'avant. **Descendre la platine au maximum.**
- 2) **Réglage de l'éclairage :**
 - a. Régler l'intensité de la **lampe** au plus faible à l'aide du variateur.
 - b. Allumer la **lampe** avec l'interrupteur.
 - c. Augmenter « un peu » l'intensité de la lumière avec le variateur.
- 3) **Réglage de la mise au point :**
 - a. Mettre l'**objectif** sur x 4 (si cela n'est pas déjà fait !).
 - b. Fixer la lame sur la **platine**.
 - c. Monter la platine au maximum avec la **vis macrométrique**.
 - d. Observer dans l'**oculaire** et régler la mise au point **en descendant la platine à l'aide de la vis macrométrique** jusqu'à voir l'objet net.
 - e. Déplacer la lame à l'aide des 2 **molettes de déplacement** pour rechercher une région intéressante sur la lame.
 - f. Quand la mise au point est correcte, ne plus jamais toucher à la **vis macrométrique**.
 - g. Passer à l'**objectif** x 10, puis régler la mise au point uniquement à l'aide de la **vis micrométrique**. Ajouter la lumière avec le **diaphragme**. **Si vous êtes perdus, retour à l'étape 3b !**
 - h. Pour grossir encore l'objet, passer à l'**objectif** x 40, puis régler la mise au point uniquement à l'aide de la **vis micrométrique**. Ajouter la lumière avec le **diaphragme**. Si vous êtes perdus, retour à l'étape 3b !
- 4) **Rangement du microscope :**
 - a. **Platine** descendue au maximum.
 - b. Lame enlevée.
 - c. **Platine** propre.
 - d. **Objectif** x 4 remis.
 - e. Variateur d'intensité de lumière au minimum.
 - f. **Lampe** éteinte.
 - g. Microscope débranché et cordon enroulé.

Remarques

- Le passage vers les forts grossissements s'accompagne d'une perte de lumière. Il faut donc veiller à ouvrir le **diaphragme** ou à augmenter la lumière à l'aide du variateur.
- Le choix du grossissement dépendra de l'objet observé !
- **Grossissement total = grossissement de l'oculaire x grossissement de l'objectif.**



Vue latérale du microscope

Critères de réussite

Vous avez réussi si :

Pendant le réglage	<input type="checkbox"/> L'ordre d'enchaînement d'utilisation des objectifs (x 4, x 10, x 40) est respecté. <input type="checkbox"/> Le réglage se fait toujours en éloignant la platine de l'objectif.
Lors de la présentation de l'observation au professeur	<input type="checkbox"/> Le grossissement choisi est bien adapté. <input type="checkbox"/> Le diaphragme et la quantité de lumière sont bien réglés. <input type="checkbox"/> La mise au point est réalisée sur la zone à étudier.
En fin de séance	<input type="checkbox"/> Le microscope est entièrement et correctement remis en place.