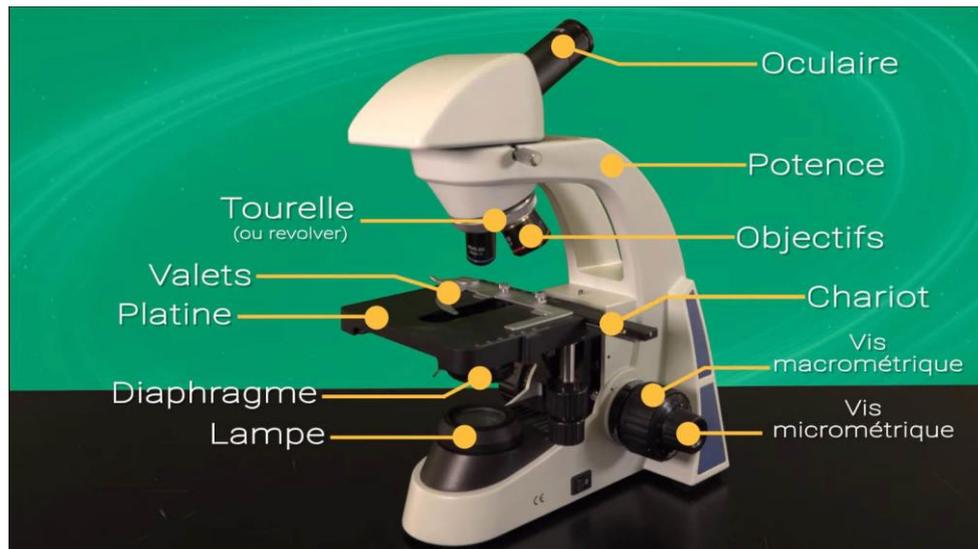


## FICHE MÉTHODE : UTILISATION DU MICROSCOPE



### LES DIFFÉRENTES ÉTAPES À SUIVRE :

#### Étape 1 : Préparation du microscope.

- Le microscope est pris **sans mouvement brusque par la potence (ou poignée) une main sous le socle.**
- Placer le microscope potence face à soi, **en sécurité sur la table.**
- Tourner l'oculaire vers soi.
- On débute toujours une observation au plus petit grossissement. Placer le plus petit objectif (objectif rouge  $\times 4$ ) dans l'axe de la lampe en tournant la tourelle.

#### Étape 2 : Réglage de la lumière.

- Allumer la lumière.
- Régler l'intensité de la lumière avec le diaphragme pour qu'elle ne soit ni trop forte ni trop faible.

#### Étape 3 : Placer la lame

- Placer la préparation microscopique sur la platine.
- Bien fixer la lame avec les valets.
- Centrer la partie à observer dans le faisceau lumineux.

#### Étape 4 : Mise au point au faible grossissement

- Approcher la préparation microscopique au plus proche de l'objectif avec la vis macrométrique.
- Placer son œil contre l'oculaire, normalement on ne voit rien.
- Tourner doucement la vis macrométrique pour faire descendre la platine jusqu'à obtenir une image.
- Faire la mise au point pour obtenir une image nette avec la vis micrométrique.

#### Étape 5: Trouver une zone intéressante

- Pour trouver une zone intéressante, il faut déjà savoir ce que l'on cherche. Garder l'œil sur l'oculaire et bouger tout doucement la lame avec la main. Le but est de trouver une zone intéressante et de la placer le plus au centre possible.

#### Étape 6: Mise au point aux grossissements supérieurs

- Surtout **ne plus toucher la vis macrométrique.**
- Passer à l'objectif supérieur (objectif jaune  $\times 10$ ) et ajuster la netteté avec la vis **micrométrique.**
- Une fois le bon objectif choisi, la netteté faite, appeler le professeur pour vérification.

#### Étape 8 : Rangement

- Enlever la préparation microscopique de la platine.
- Éteindre la lumière.
- Replacer le plus petit objectif dans l'axe de la lampe.
- Descendre au maximum la platine.
- Repositionner le microscope tel qu'il a été trouvé.



<https://www.youtube.com/watch?v=l5ng-SUePAC>