

Fiche méthode n°8: Utiliser le microscope

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.

Dérouler le fil et brancher.

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 le porte-objectifs.

Placer la platine le plus en bas possible.

Étape 2 : Réglage de la lumière.

Allumer la lumière.

Régler l'intensité de la lumière avec le diaphragme

Ajuster le réglage de la lumière à chaque changement d'objectif.

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

Placer son œil contre l'oculaire, normalement on ne voit rien.

Remonter la platine avec la vis macrométrique 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

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

Passer à l'objectif supérieur (objectif jaune $\times 10$) et ajuster la netteté avec la vis macrométrique. puis micrométrique.

En cas d'échec de la mise au point, recommencer au faible grossissement.

Étape 7 : calculer le grossissement

Puis calculer le grossissement en réalisant le calcul :

Étape 8 : rangement

Baisser la platine et replacer le plus petit objectif dans l'axe de la lampe.

Enlever la préparation microscopique de la platine.

Éteindre la lumière, puis débrancher le microscope.

Enrouler **correctement** le fil (en passant devant la lampe). Le fil ne doit pas se dérouler !



grossissement oculaire \times grossissement objectif