

Microscope photonique : description, utilisation et entretien (1^{ère} partie)

Objectifs : * Décrire les éléments du microscope optique et en expliquer les rôles
* Définir les termes de grossissement, grandissement et pouvoir séparateur
* Utiliser et entretenir correctement le microscope

Manipulation :

1. Confection et observation d'une préparation microscopique en milieu liquide : les cellules de banane

- Déposer une goutte d'eau iodée sur une lame de verre propre.
- Avec la pointe de la pince métallique, prélever un peu de pulpe de banane.
- La déposer dans la goutte d'eau iodée.
- Recouvrir d'une lamelle.
- Observer à l'objectif x 10 et x 40.
- Montrer au professeur vos 2 mises au point.

2. Observation d'une préparation « à sec » colorée : le frottis sanguin

- A partir de la lame distribuée, observer à l'objectif x 10, x 40 et x100 à immersion.
- Montrer au professeur vos 3 mises au point.