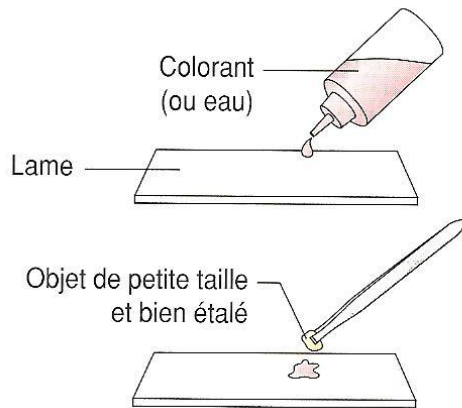


Observer au microscope

La réalisation d'une préparation microscopique

Le matériel

- ✓ Microscope
- ✓ Lames de verre
- ✓ Lamelles
- ✓ Eau ou colorant
- ✓ Pince ou scalpel



ATTENTION !

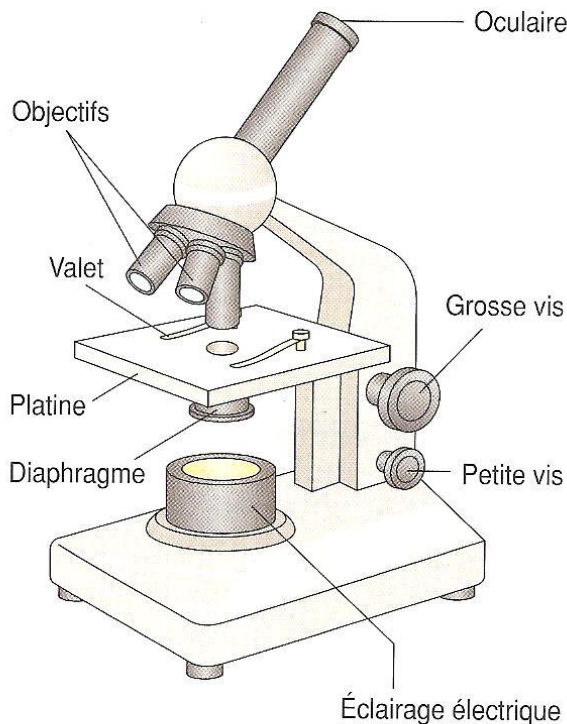
L'objet à observer doit être mince de façon à être traversé par la lumière.

L'observation de la préparation microscopique

1 Placez le microscope en sécurité sur la table, allumez la lampe et mettez en place le petit objectif (une observation débute toujours par le faible grossissement).

2 Placez la préparation microscopique sur la platine (l'objet à observer sous l'objectif), fixez la lame avec les valets.

3 Rapprochez au maximum la préparation microscopique de l'objectif à l'aide de la grosse vis.



4 Placez l'œil sur l'oculaire et réglez la luminosité en utilisant le diaphragme.

5 Faites la « mise au point » : à l'aide de la grosse vis, éloignez très lentement la préparation de l'objectif jusqu'à ce que l'objet vu dans le champ du microscope soit net. Réglez avec précision la netteté en utilisant la petite vis.

6 Explorez la préparation en déplaçant lentement la lame. Placez bien au centre du champ la zone à observer à un grossissement supérieur puis changez d'objectif en faisant tourner la tourelle portant les trois objectifs.

ATTENTION !

Risque de casser la lamelle si elle touche l'objectif.

Le calcul du grossissement

• Recherchez sur le microscope le grossissement de l'oculaire (10 ×, 15 ×) et celui de l'objectif utilisé (4 ×, 10 ×, 40 ×).

• Puis calculez le grossissement en multipliant les grossissements de l'oculaire et de l'objectif.

Exemple :

grossissement de l'oculaire (10) × grossissement de l'objectif (40) = grossissement de l'objet observé (400 fois).