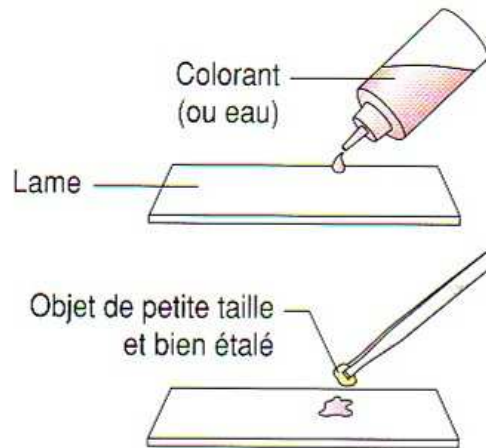


Observer au microscope

La réalisation d'une préparation microscopique

Le matériel

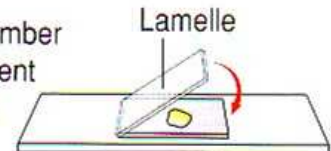
- ✓ Microscope
- ✓ Lames de verre
- ✓ Lamelles
- ✓ Eau ou colorant
- ✓ Pince ou scalpel



ATTENTION !

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

Laisser tomber délicatement la lamelle

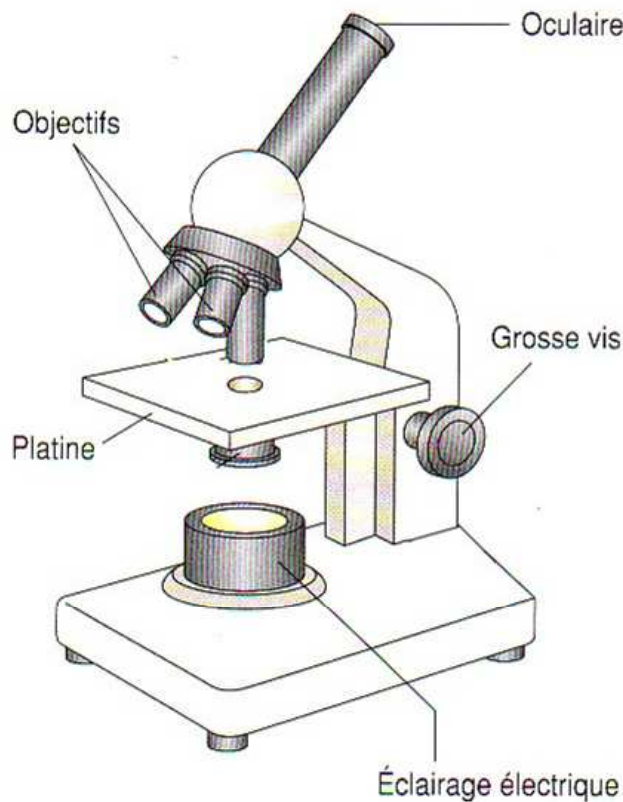


L'observation de la préparation microscopique

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

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.

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 (5 x, 16 x) et celui de l'objectif utilisé (4 x, 10 x, 40 x).

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

Exemple :

grossissement de l'oculaire (16) × grossissement de l'objectif (10) = grossissement de l'objet observé (160 fois).