

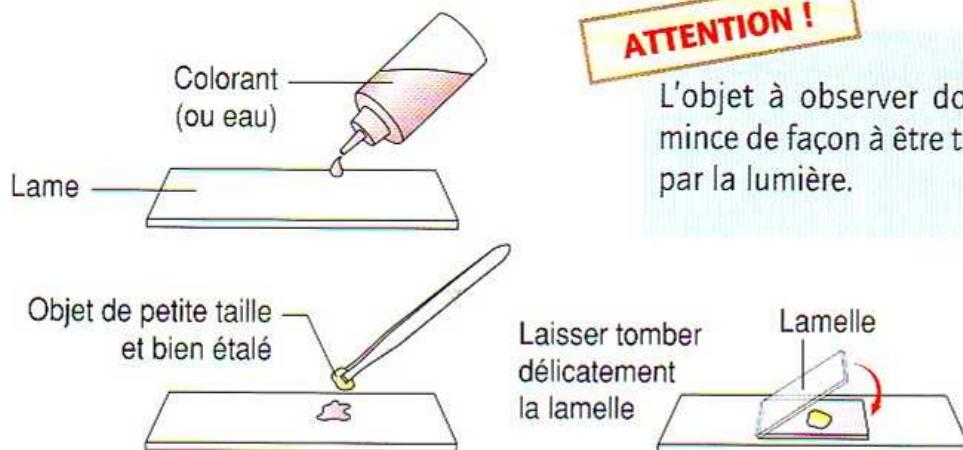
Observer au microscope

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

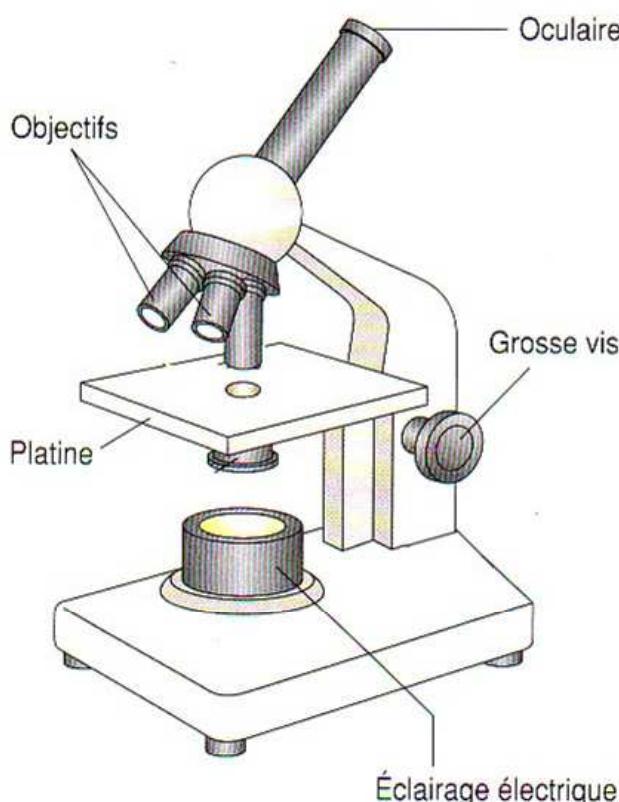
1 Placez le microscope en sécurité sur la table, allumez la lampe et mettez en place le petit objectif (une observation débute toujours par le faible grossissement).

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.

ATTENTION !

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



4 Placez l'œil sur l'oculaire et régler 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 changer d'objectif en faisant tourner la tourelle portant les trois objectifs.

Le calcul du grossissement

• Recherchez sur le microscope le grossissement de l'oculaire ($5 \times$, $16 \times$) et celui de l'objectif utilisé ($4 \times$, $10 \times$, $40 \times$).

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

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