

Fiche n° 2 : J'observe au microscope

Le microscope est fragile et cher, le manipuler avec précautions

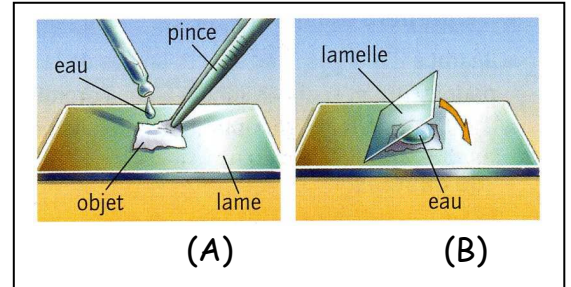
Un microscope sert à observer ce qui est souvent invisible à l'œil nu (ou microscopique)

L'objet à observer doit être très mince pour être traversé par la lumière du microscope.

L'objet à étudier est monté sur une lame et recouverte d'une lamelle.

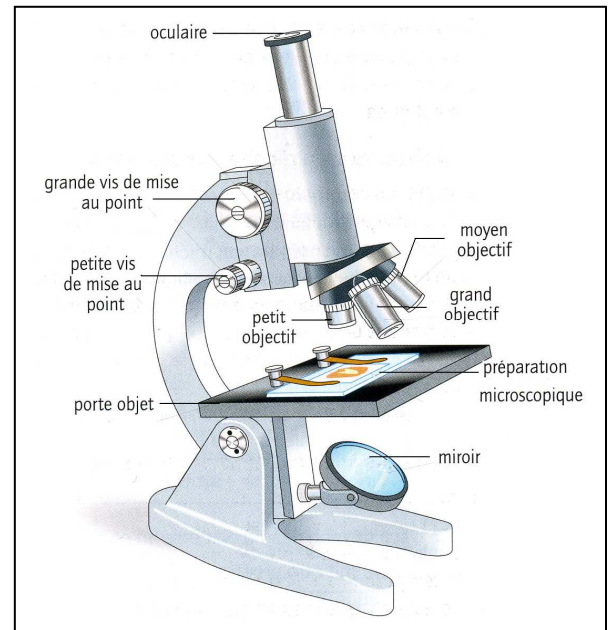
Je réalise une préparation microscopique

1. Je dépose au centre de la **lame** de verre l'**objet** à observer (A).
2. Je verse une goutte d'eau ou de colorant sur l'objet à observer si ce dernier est un solide (A).
3. Je recouvre délicatement l'objet d'une **lamelle** de verre en évitant d'emprisonner des bulles d'air (B).



J'utilise le microscope

1. Je branche une lampe pour éclairer le **miroir**. J'oriente le miroir pour observer dans l'oculaire un rond lumineux.
2. Je place la **préparation microscopique** au centre sur la **platine**.
3. Je vérifie que le **petit objectif** est placé au-dessus de la lame.
4. Je rapproche l'objectif de la lame à l'aide de la **grande vis de mise au point**.
5. Je place mon œil sur l'**oculaire**. Je tourne doucement la grande vis de mise au point pour éloigner l'objectif de la lame jusqu'à avoir une image nette de l'objet.
6. Si l'objet à observer est mal centré, je déplace doucement la lame.
7. Je place bien au centre la zone à observer, puis j'utilise l'**objectif moyen**.
8. Je refais la mise au point à l'aide de la grande vis de mise au point.
9. J'utilise l'**objectif le plus fort**.
10. Je refais la mise au point à l'aide de la **petite vis de mise au point**.



Je calcule le grossissement

Grossissement de l'objet observé = grossissement de l'oculaire X grossissement de l'objectif

grossissement de l'oculaire = X 10
grossissement de l'objectif = X 40
grossissement objet = 10 X 40 = 400