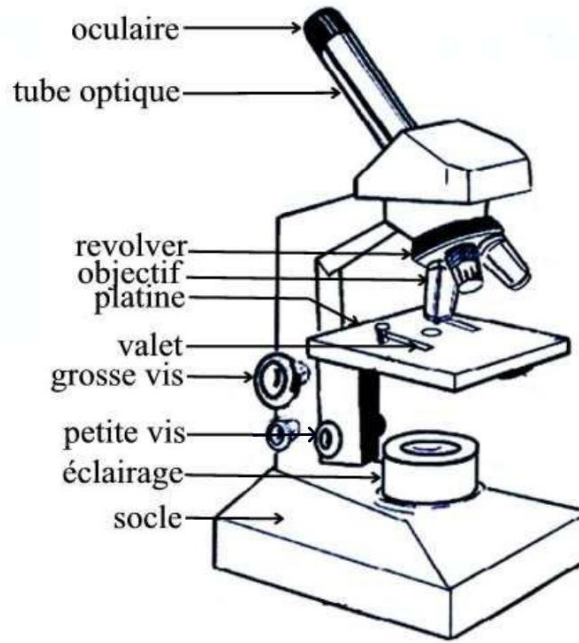


CONNAITRE LE MICROSCOPE

Le microscope est un instrument d'optique qui permet de **grossir des objets jusqu'à 600 fois** (ceux du collège du moins). Néanmoins on ne peut observer que des objets très minces qui peuvent être traversés par la lumière. On dépose ces objets sur une lame de verre ; on ajoute une goutte d'eau (ou de colorant) puis on les recouvre d'une lamelle : c'est la préparation microscopique.



Microscope optique

SE FAMILIARISER AVEC LE MICROSCOPE :

1. Où places-tu la préparation microscopique ?
2. Comment l'empêches-tu de bouger ?

Pour pouvoir être observée, la préparation doit être éclairée :

1. Où places-tu ton œil pour observer ?
2. Trace le trajet de la lumière depuis la source lumineuse jusqu'à ton œil.
3. A quoi servent le curseur placé sous la platine et la molette à droite du socle ?
.....
.....

Pour que l'objet observé soit net, il faut mettre au point en rapprochant ou en éloignant la platine des objectifs.

1. Quels sont les éléments du microscope qui permettent de faire bouger la platine ?
2. Quelle différence y-a-t-il entre ces 2 éléments ?

L'oculaire et les objectifs du microscope permettent de grossir les objets. Calcule le grossissement total pour une observation au :

- ✓ Petit objectif.....
- ✓ Moyen objectif.....
- ✓ Gros objectif.....

Je calcule le grossissement total en

RAPPEL : On commence **toujours** une observation microscopique avec le petit objectif. On fait la mise au point puis on passe à l'objectif moyen et à ce moment là, on ne touche plus à la grosse vis mais seulement à la petite vis.

Si on ne voit rien, 3 possibilités : 1) la lame est mal mise et vous n'êtes pas sur l'objet à observer ou 2) le réglage de la luminosité n'est pas correct ou 3) la mise au point n'est pas bonne, parcourez alors lentement toute la distance possible de la platine.