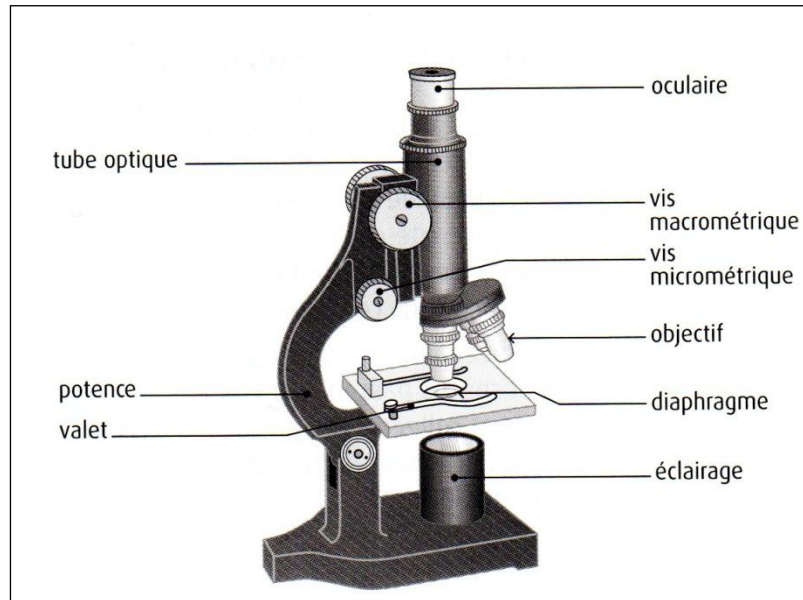


# Fiche méthode : Observer au microscope...



Certaines structures des êtres vivants sont invisibles à l'œil nu. Leur observation nécessite d'utiliser des instruments optiques tels que le microscope optique. Selon les objectifs, le grossissement est plus ou moins important ; certains d'entre eux permettent d'observer des structures d'une toute petite taille, en les grossissant 2500 fois.

## ➤ Les différents composants d'un microscope :



## ➤ L'utilisation du microscope :

<b>Autoévaluation</b>	Fait	Non fait
S'installer assis face au microscope		
Vérifier que le petit objectif est bien enclenché		
Allumer l'éclairage		
Placer la préparation microscopique sur le platine, positionner la lame dans le cône de lumière		
En tournant la vis macrométrique faites une première mise au point en regardant par l'oculaire		
Rechercher la zone de la préparation microscopique favorable à l'observation demandée en la déplaçant sur la platine tout en continuant l'observation		
Pour affiner l'observation, passer à un grossissement supérieur en changeant l'objectif		
A chaque changement de grossissement, refaire le centrage de la préparation et le réglage de la lumière		

## ➤ Calcul de grossissement :

Le grossissement utilisé se calcule en multipliant le grossissement de l'oculaire par celui de l'objectif utilisé (ces deux valeurs sont inscrites sur chacun d'eux).

*Par exemple, avec un oculaire et un objectif de grossissement respectifs  $\times 10$  et  $\times 40$ , on obtient un grossissement final de 400 fois.*

## ➤ Le rangement de l'appareil :

A la fin de la manipulation, nettoyer la platine, l'oculaire et les objectifs. Remettre le plus petit objectif ( $\times$  ). Eteindre l'appareil, le débrancher et remettre la housse.