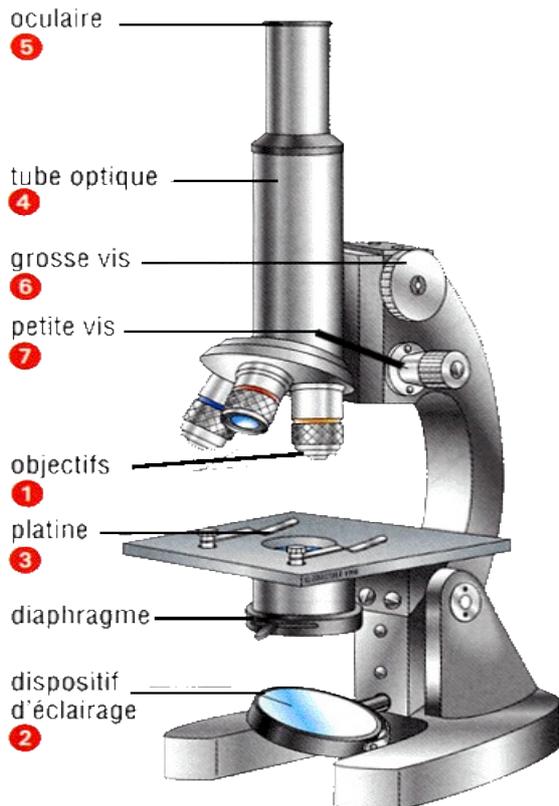


Fiche méthode : Comment Utiliser un Microscope ?

 <p>oculaire (5)</p> <p>tube optique (4)</p> <p>grosse vis (6)</p> <p>petite vis (7)</p> <p>objectifs (1)</p> <p>platine (3)</p> <p>diaphragme</p> <p>dispositif d'éclairage (2)</p>	<p style="color: red;">Attention, utilise le microscope qui porte le même numéro que celui de ta paillasse (table)</p> <p>Un microscope permet d'observer l'organisation d'un objet très peu épais.</p> <p>Cette faible épaisseur laisse la lumière traverser l'objet, en "emportant" son image vers des lentilles de verre (placées dans l'objectif (1) et l'oculaire(5)) qui l'agrandissent.</p> <p>C'est en plaçant son œil sur l'oculaire (5) que l'on voit cette image.</p> <p>Il faut donc réaliser une préparation microscopique de l'objet à observer pour utiliser cet appareil et la placer sur la platine(3) .</p> <p>NB: Le grossissement obtenu se calcule en multipliant la valeur de l'objectif (1) par celle de l'oculaire (5)</p> <p style="color: purple;">exemples :</p> <p style="color: purple;">10 (valeur de l'objectif) X 4 (celle de l'oculaire) = 40 fois ou 10 X 10 = 100 fois ou 10 X 40 = 400 fois</p>
Je dois...	Pour cela...
1. Préparer l'observation	o Je vérifie le fonctionnement de la lampe ou je règle le miroir pour voir un rond lumineux dans l'oculaire.
2. Faire la mise au point	o Je vérifie que le petit objectif est placé dans l'axe du tube optique. <b style="color: red;">L'OBSERVATION COMMENCE TOUJOURS PAR LE FAIBLE GROSSISSEMENT. o Je pose la préparation sur la platine, en la glissant sous les ressorts, puis je la déplace pour mettre l'objet au-dessus du trou central.
3. Explorer la préparation.	o Je regarde dans l'oculaire. À l'aide de la grosse vis (vis macrométrique) de mise au point, je remonte la platine jusqu'à avoir une image nette. o Je déplace la préparation sur les côtés et d'avant en arrière.
<p>Pour changer de grossissement, il faut placer la zone à agrandir au centre de la platine, puis changer d'objectif en tournant le barillet, sans toucher au réglage précédent.</p> <p>Le changement d'objectif se fait toujours du plus faible vers le plus fort grossissement. Effectuer alors une nouvelle mise au point en utilisant seulement la petite vis (vis micrométrique).</p>	