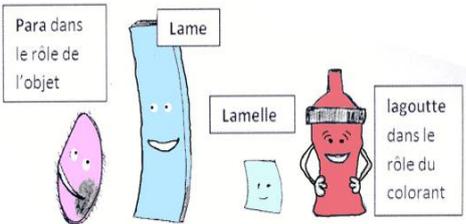
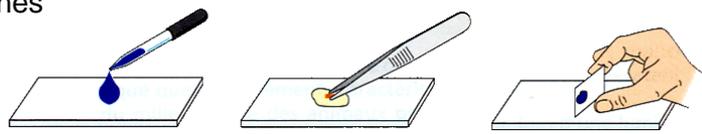
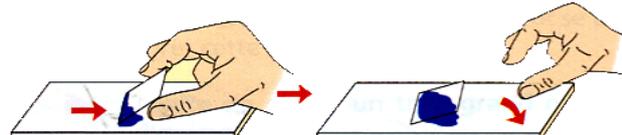


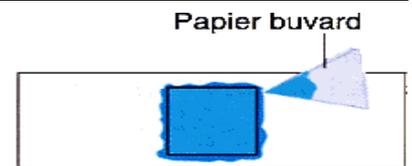
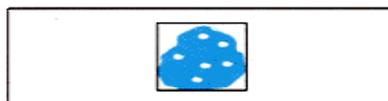
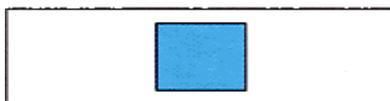
FM : Comment réaliser une préparation microscopique ?

 <http://m.maleplate.free.fr>

La préparation microscopique est une petite plaque de verre, la **lame**, sur laquelle un objet de petite taille et de très faible épaisseur est placé. Cet objet est recouvert d'une **lamelle** de verre. L'ensemble peut être traversé par la lumière (translucide) ; il est observable au microscope. Réaliser une préparation microscopique, c'est donc préparer un objet que l'on veut observer au microscope.

Pour réaliser une préparation microscopique....

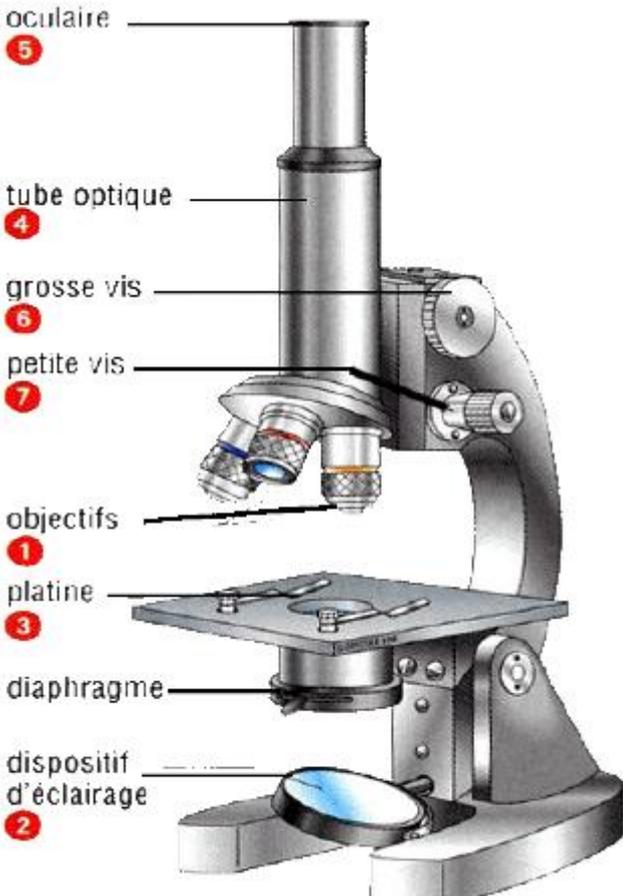
Je dois...	pour cela...
1. Préparer le matériel nécessaire.	Je rassemble une lame et une lamelle de verre propres et sèches, un compte-gouttes, un liquide de préparation (eau, colorée ou non), des pinces fines, et un papier buvard.
2. Placer l'objet sur la lame de verre. Venez voir la BD sur le site (partie méthodologie) 	<p>o Si l'objet est liquide, j'en prélève puis en dépose une goutte (avec le compte-gouttes) au centre de la lame.</p> <p>o Si l'objet est solide, je dépose avec le compte-gouttes une goutte du liquide de préparation au centre de la lame ; je place ensuite l'objet dans la goutte, à l'aide des pinces fines</p>  <p>o Je prends la lamelle par deux de ses côtés et la pose, par un 3^{ème} côté, contre la lame.</p>
3. Recouvrir d'une lamelle.	<p>o J'approche la lamelle au contact du liquide, tout en la maintenant oblique par rapport à la lame.</p> <p>o J'approche la lamelle au contact du liquide, tout en la maintenant oblique par rapport à la lame.</p>  <p>o Je lâche délicatement la lamelle</p>



Liquide bien réparti sous la lamelle : pas de bulles d'air	Manque de liquide et bulles d'air : rajouter une goutte au bord de la lame	Trop liquide: Enlever l'excédent à l'aide d'un papier buvard
Préparation réussie	Préparation non réussie	

FM : Comment utiliser un Microscope ?

 <http://m.maleplate.free.fr>

 <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>Attention, utilise le microscope qui porte le numéro de ta paillasse (table)</p> <p>Un microscope permet d'observer l'organisation d'un objet très peu épais. 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 oeil 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>exemples : 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>
<p>Je dois...</p>	<p>Pour cela...</p>
<p>1. Préparer l'observation</p>	<p>o Je vérifie le fonctionnement de la lampe ou je règle le miroir pour voir un rond lumineux dans l'oculaire.</p>
<p>2. Faire la mise au point</p> <p>Venez voir la BD sur le site (partie méthodologie)</p> 	<p>o Je vérifie que le petit objectif est placé dans l'axe du tube optique.</p> <p>L'OBSERVATION COMMENCE TOUJOURS PAR LE FAIBLE GROSSISSEMENT.</p> <p>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.</p>
<p>3. Explorer la préparation.</p> <p><i>* pour les observations supérieures à X100, la mise au point se fera en approchant la préparation au plus près de l'oculaire ; et en descendant l'ensemble afin d'éviter de casser les préparations.</i></p>	<p>o Je regarde dans l'oculaire. À l'aide de la grosse vis (vis macro métrique (6)) de mise au point, je remonte* la platine jusqu'à avoir une image nette.</p> <p>o Je déplace la préparation sur les côtés et d'avant en arrière.</p>
<p>Pour changer de grossissement, il faut tourner le barillet, sans toucher au réglage précédent. 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 (7))</p>	