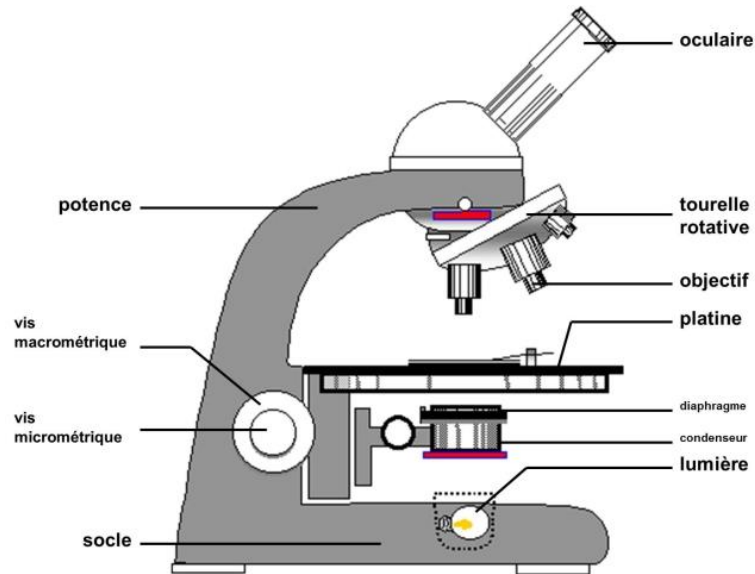
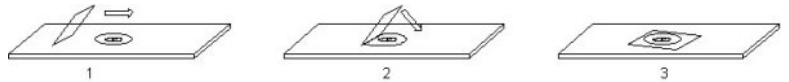


## 1- Les différentes parties du microscope optique



## 2- Réaliser une lame observable au microscope

- **Déposer** l'échantillon sur une lame.
- **Ajouter** deux gouttes de bleu de Toluidine.
- Y **placer** une lamelle selon la technique suivante :
- Vérifier que la préparation est correcte :



<p>lame objet lamelle</p> <p>A</p>	<p>montage</p> <p>B</p>	<p>lamelle</p> <p>C</p>
<p><b>Bonne préparation, objet mince, correctement étalé. Liquide sous toute l'étendue de la lamelle bien horizontale.</b></p>	<p><b>Mauvaise préparation, objet trop épais d'un côté, lamelle inclinée avec coin d'air d'un côté, liquide débordant de l'autre.</b></p>	<p><b>Mauvaise préparation, trop de liquide, débordant sur le dessus de la lamelle</b></p>

## 3- Réaliser une observation au microscope

### a- Préparer le microscope

- Placer le microscope, la potence face à soi.
- Vérifier que le petit objectif soit en place.
- Rapprocher la platine le plus près possible de l'objectif, à l'aide de la grosse vis de mise au point.
- Allumer la lumière et régler l'éclairage en vérifiant l'ouverture du diaphragme.
- Placer la préparation sur la platine en veillant à mettre la lamelle au-dessus et face au trou où arrive la lumière.

### b- Observer au microscope

- Placer son œil sur l'oculaire et faire la mise au point : abaisser lentement la platine à l'aide de la grosse vis de mise au point jusqu'à obtenir une image nette. Affiner la mise au point à l'aide de la petite vis de mise au point. Régler éventuellement l'éclairage.
- Explorer la préparation en déplaçant lentement la lame, puis choisir une zone à observer.
- Si la zone à observer est très petite, changer d'objectif pour passer au moyen puis au fort si besoin. Refaire la mise au point à l'aide de la petite vis en faisant bien attention de ne pas casser la lame.

## 4- Calculer le grossissement de l'objet observé

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