

Pourquoi réaliser une préparation microscopique ?

Observer au microscope optique permet d'identifier des structures invisibles à l'œil nu en les grossissant.

Le matériel utilisé doit être adapté à l'observation : échantillon fin permettant le passage de la lumière.

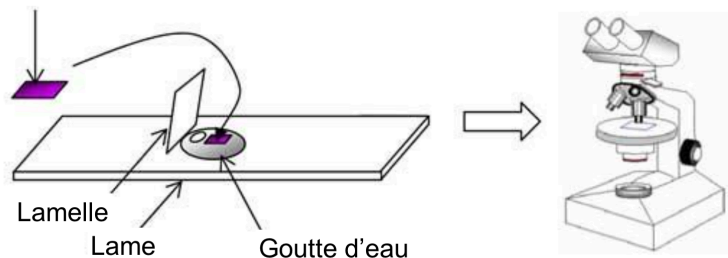
Une coloration spécifique peut être réalisée afin de mettre en évidence des structures particulières.

Comment réaliser une préparation microscopique ?

• **Matériel nécessaire :**

- Echantillon à observer
- Lame
- Lamelle (si nécessaire)
- Eau distillée
- Colorant (si nécessaire)

Echantillon



• **Réalisation de la préparation :**

Je prépare mon observation ...
- en choisissant le matériel biologique pertinent.
- en choisissant les instruments adaptés.
- en repérant l'élément à observer.
- en respectant au mieux l'intégrité des structures à observer.
- en utilisant une lame et une lamelle (si nécessaire) propre(s).
Je fais le montage entre lame et lamelle ...
- en respectant le protocole fourni.
- en vérifiant la qualité de la préparation (finesse, répartition...).
- en vérifiant la propreté de la lame en fin de préparation (débordement de liquide, bulles, traces...).
J'agis de façon responsable ...
- en respectant les consignes de sécurité.
- en ayant les cheveux attachés, pas de foulard/écharpe autour du cou.
- en manipulant de façon raisonnée et maîtrisée les outils.
- en gérant de façon raisonnée les déchets.
J'agis de façon responsable...
- par une répartition responsable et cohérente des tâches.
- par une gestion individuelle et collective de mon poste de travail.

👁 **Ne pas mettre trop d'eau** sur la préparation, ne pas mouiller la platine et l'objectif. S'il y a trop de liquide l'enlever avec du papier absorbant.

👁 **Regarder à l'œil nu** avant de mettre une préparation sous le microscope, cela aide à savoir comment on va le positionner et ce qu'on cherche à observer.

- **Protocole**

Réaliser une préparation microscopique **C11**

- ✓ Prendre une lame et une lamelle de verre propres et sèches.
- ✓ Si l'objet est liquide : prélever quelques gouttes avec une pipette et les déposer au centre de la lame de verre.
- ✓ Si l'objet est solide : placer l'objet au centre de la lame à l'aide de pinces fines puis rajouter une goutte d'eau liquide par-dessus.
- ✓ Prendre une lamelle de verre et la déposer délicatement contre la lame de verre.
 ⚠ Attention l'objet à observer doit être mince et transparent. ⚠
- ✓ Approcher la lamelle au contact du liquide tout en la maintenant oblique par rapport à la lame. La lâcher délicatement sur la lame en essayant de piéger le moins de bulles d'air possible.

👁 Ne pas mettre trop d'eau sur la préparation, ne pas mouiller la platine et l'objectif. S'il y a trop de liquide l'enlever avec du papier absorbant.

👁 Regarder à l'œil nu avant de mettre une préparation sous le microscope, cela aide à savoir comment on va le positionner et ce qu'on cherche à observer.

- **Critère de réussite**

J'ai réalisé la préparation microscopique :	C11
- en suivant les consignes dans l'ordre.	
- en positionnant bien la lamelle et en recouvrant entièrement l'objet à observer.	
- en préparant une lame propre (pas de traces, pas de liquide qui déborde, pas ou peu de bulles d'air...).	
- en respectant les consignes de sécurité.	
- en gérant bien mon poste de travail (propreté et organisation).	
- en répartissant le travail entre mon binôme et moi.	