

ETRE CAPABLE DE **REALISER UNE PREPARATION MICROSCOPIQUE**
SELON LE MODE OPERATOIRE SUIVANT

1/ Je rassemble le matériel nécessaire à la réalisation de la préparation :

- ✘ Une lame de verre porte-objet propre et sèche
- ✘ Une lamelle de verre couvre-objet propre et sèche
- ✘ Des pinces fines
- ✘ Un fragment (ou un prélèvement liquide) de l'échantillon à observer
- ✘ Un liquide de préparation (eau ou liquide coloré)

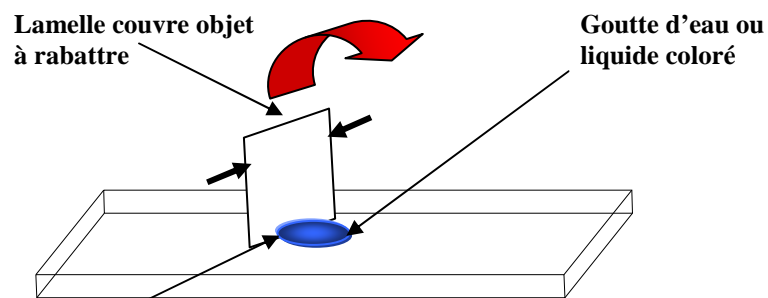
2/ Je place l'échantillon à observer au centre de la lame de verre :

- ✘ **Si l'échantillon est liquide** : j'en prélève une goutte puis la dépose au centre de la lame
- ✘ **Si l'échantillon est solide** : je dépose une goutte d'eau au centre de la lame et y place un fragment de l'échantillon à observer en l'étalant au maximum dans la goutte d'eau

Remarque : le fragment prélevé doit être le plus fin possible pour être traversé par la lumière et ne pas dépasser la taille de la lamelle.

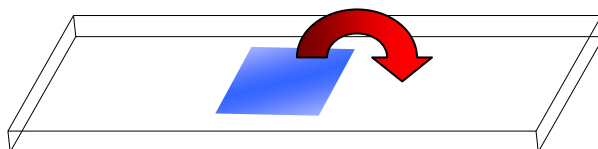
3/ Je recouvre l'échantillon avec une lamelle :

- ✘ Je prends la lamelle par ses bords entre le pouce et l'index et je la place de manière légèrement oblique sur le bord de la goutte d'eau



Lame porte-objet

- ✘ Je la rabats délicatement sur le liquide en direction de la lame



Les critères de réussite :

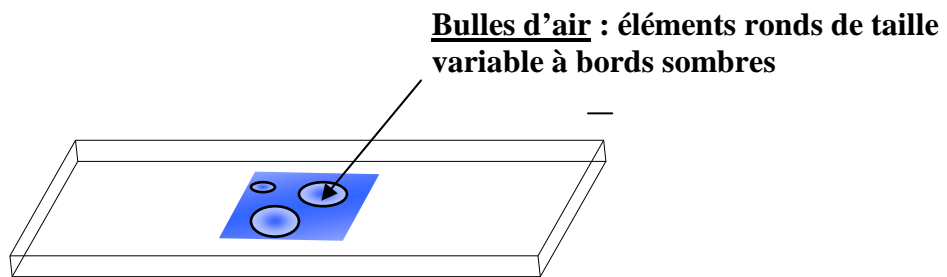
- L'échantillon est positionné **au centre de la lame**

- L'échantillon n'est **pas trop épais**
- Le liquide est bien réparti sous la lamelle et il ne renferme **pas de bulle d'air**

Remarque : au verso de cette feuille, vous trouverez les erreurs les plus fréquemment commises lors de la réalisation de préparations microscopiques et les conseils pour les éviter.

La préparation est à améliorer si :

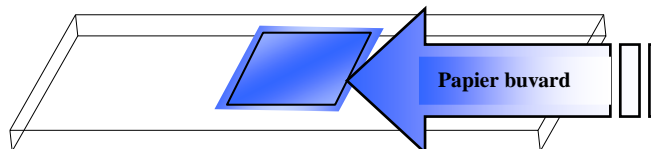
- ✘ **Le liquide est mal réparti sous la lamelle et il y a des bulles d'air :**
Elles se forment lors de la mise en place de la lamelle que vous avez dû laisser tomber trop vite, emprisonnant ainsi l'air.



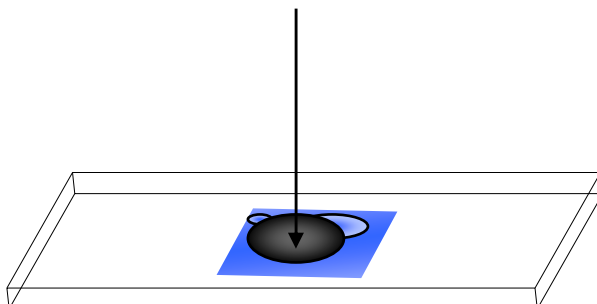
Si ces bulles d'air empêchent une observation aisée, recommencer la préparation en faisant attention :

- A avoir une goutte d'eau suffisante et non étalée
- A faire rabattre la lamelle doucement

- ✘ **Il y a trop de liquide :** il suffit d'enlever l'excédent avec un papier buvard



- ✘ **L'échantillon apparaît noir :**



La lumière ne traverse pas l'échantillon car il est **trop épais**, vous devez recommencer votre préparation microscopique :

- Enlever la lamelle
- Nettoyer la lame
- Remettre une goutte d'eau
- Prélever un échantillon très fin et petit et surtout veiller à bien l'étaler dans la goutte d'eau
- Remettre la lamelle (**voir 3/**)