

Réaliser une empreinte de feuille

Précautions de la manipulation



Dispositif d'acquisition et de traitement d'images



Poser le vernis

- **Étaler** sur l'épiderme de la feuille une goutte de vernis sur une surface d'environ 0,5 cm de diamètre. Éviter les couches trop fines (elles se cassent au prélèvement) ou trop épaisses (elles sèchent trop lentement).
- Refaire les mêmes opérations sur plusieurs endroits de la feuille afin de multiplier les empreintes pour en obtenir au moins une de bonne qualité.
- Poser la feuille sous une lampe pour accélérer le séchage.

Prélever les empreintes

- Ne prélever les empreintes que lorsque le vernis est sec.
- **Soulever** le bord d'une zone du vernis en le grattant légèrement avec une aiguille lancéolée.
- **Décoller** le vernis à l'aide d'une pince fine. Ne pas chercher à prélever un fragment de forme parfaite, un lambeau suffit.
- Refaire les mêmes opérations pour toutes les empreintes réalisées sur la feuille.

Réalisation d'une préparation microscopique

- **Déposer** l'empreinte sur une lame, dans une goutte d'eau, face décollée vers le dessus, bien à plat, sans la froisser.
- **Recouvrir** d'une lamelle
- Observer au microscope au grossissement permettant de voir l'empreinte des cellules.
- Refaire les mêmes opérations pour tous les prélèvements.

Réaliser une coupe longitudinale de tige

Précautions de la manipulation



Bleu de méthylène

Dispositif d'acquisition et de traitement d'images



Coloration (réalisée 24h avant)

- placer les tiges de céleri dans une solution diluée de bleu de méthylène ;

Réaliser la coupe

- A l'aide d'une lame de rasoir, **réaliser plusieurs coupes** longitudinales passant par les structures colorées ; ces coupes doivent être les plus fines possibles

Réalisation d'une préparation microscopique

- **Déposer** la coupe la plus fine sur une lame, dans une goutte d'eau, bien à plat, sans la froisser.
- **Recouvrir** d'une lamelle
- **Observer au microscope** au grossissement permettant de voir les faisceaux conducteurs transportant la solution colorée
- Refaire les mêmes opérations si nécessaire avec une autre coupe