

Protocole de TP

Simuler l'effet du vent sur les stomates (Atelier 1)

► Matériel nécessaire :

- feuilles d'un végétal, par exemple lierre ou poireau
- une plante témoin placée dans un air immobile
- une plante soumise à l'action du vent (à modéliser par un ventilateur)
- pince fine
- vernis à ongles incolore
- sèche-cheveux (facultatif)
- lames et lamelles
- microscope

► Protocole :

L'observation des stomates peut se faire de manière directe ou en réalisant une empreinte de l'épiderme.

Pour une observation directe (feuille de poireau) :

1. Prélever un lambeau d'épiderme de poireau à l'aide d'une pince fine.
2. Monter entre lame et lamelle dans une goutte d'eau et observer.

Pour une observation indirecte (feuille de lierre) :

1. Étaler du vernis à ongles incolore sur une petite zone de la face inférieure d'une feuille de lierre.
2. Laisser sécher (s'aider d'un sèche-cheveux si nécessaire).
3. Décoller la pellicule formée et observer au microscope sur une lame, sans eau et sans lamelle.