Fonctionnement végétal et adaptation aux conditions environnementales

**1**

unité

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.