

## Protocole : Visualisation des stomates par empreintes d'épiderme de feuille

Ce protocole permet de réaliser des empreintes d'épiderme de feuille au vernis. Ainsi, cela permet un comptage des stomates ainsi que de parfois voir si ces derniers sont ouverts ou fermés. Cela peut permettre de conclure sur l'état physiologique de la plante ou certaines de ses adaptations.

### Matériel nécessaire :

- Feuille de votre choix
- Papier absorbant
- Vernis à ongle transparent
- Pince fine
- Microscope optique

### Déroulement du travail :

- (1) Nettoyez correctement votre feuille à l'eau et essuyez la complètement.
- (2) Étalez une goutte de vernis sur la(es) zone(s) de la(es) feuille(s) qui vous intéresse(nt). Attention, une couche trop fine se casse facilement et une couche trop épaisse sèche lentement.
- (3) Laissez sécher le vernis.
- (4) Prélevez l'empreinte de vernis avec délicatesse en soulevant le bord avec la pointe de la pince fine et décollez le plus gros morceaux possible. Il n'est pas indispensable d'avoir l'empreinte déposée en entier.
- (5) Déposez l'empreinte sur une lame de verre dans une goutte d'eau, face précédemment en contact avec la feuille vers le haut, bien à plat et sans la froisser. Placez une lamelle au dessus.
- (6) Placez sous microscope et réalisez votre observation

*Exemple de résultat : Empreinte de face inférieure de feuille de lierre. Les structure ovales visibles sont des stomates.*

