

# Étude des structures anatomiques d'une feuille

## Étude d'une coupe transversale de feuille

### **Matériel :**

- lames minces de feuille de Hêtre ou de Houx en CT,
- microscope optique.

### **Travail à réaliser :**

- Observez la lame mince de feuille en CT qui vous sera fournie.
- Retrouvez, sur votre lame mince, les différentes structures décrites dans le document 2 page 190.
- Légendez la photographie de CT de feuille qui vous sera distribuée à l'aide du document 2 page 190.

## Étude de la répartition des stomates

### **Matériel :**

- Feuilles de Lierre,
- vernis incolore,
- pince fine et aiguille lancéolée,
- lames et lamelles,
- microscope optique.

### **Protocole expérimental :**

- Étaler une goutte de vernis incolore sur une surface de quelques mm<sup>2</sup> sur la face supérieure de la feuille fournie.
- Répéter l'opération sur la face inférieure.
- Faire sécher la feuille quelques minutes.
- Quand le vernis est sec, soulever le bord d'une couche à l'aide de l'aiguille lancéolé et la décoller délicatement à l'aide de la pince fine.
- Déposer sur une lame l'empreinte ainsi réalisée en la retournant face décollée sur le dessus.
- Recouvrir d'une goutte d'eau et d'une lamelle.
- Répéter la manipulation avec la face inférieure.
- Réalisez une capture d'écran légendée de chacune des faces de la feuille pour observer la répartition des stomates.