

REALISATION D'UNE COUPE VEGETALE ET COLORATION A LA PHLOROGLUCINE

MATERIEL

pour réaliser et observer les coupes

- lame de rasoir ou scalpel
- pinces fines
- verre de montre
- pinceau ou aiguille lancéolée
- solution de phloroglucine 2%
- solution d'acide chlorhydrique 1,5 mol/L
- compte-goutte ou micropipette ou flacon compte-goutte
- lames et lamelles
- papier absorbant
- microscope optique

REALISATION DE COUPES TRANSVERSALES (PETIOLES OU FEUILLES)

1- Exécution des coupes transversales pour un tissu plat

- **Placer** une feuille avec son pétiole à plat entre deux lames de microscope
- **Décaler** légèrement la lame supérieure afin de faire ressortir un petit morceau de pétiole
- **Effectuer** plusieurs coupes transversales les plus fines possibles avec une lame de rasoir ou un scalpel et reculer la lame supérieure à chaque coupe.

Ces multiples essais permettent d'avoir plusieurs coupes à observer afin de choisir la plus intéressante.

2- Coloration des coupes

- **Plonger** les coupes dans un verre de montre contenant plusieurs gouttes de phloroglucine pendant 1 minute 30.
- **Retirer** les à l'aide du pinceau, de la pince ou de l'aiguille lancéolée.

3- Montage entre lame et lamelle

- **Déposer** les coupes sur une lame dans deux goutte(s) d'acide chlorhydrique
- **Laisser tomber** délicatement la lamelle sur la préparation
- **Attendre** 5 min avant l'observation microscopique

