

Matériel pour réaliser et observer les coupes : bâtons de moelle de sureau – lame de rasoir/rasoir de coupe face plane – lames, lamelles

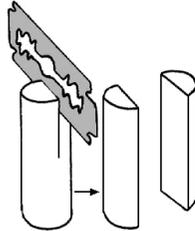
Matériel pour colorer les coupes : allumette taillée en biseau – verres de montre + cupules porcelaine – eau et eau de javel, eau acétique à 1 % – carmino-vert

BLOUSE OBLIGATOIRE !

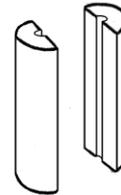
Réalisation de coupes transversales (racines, tiges ou feuilles)

1- Inclusion de l'organe

- **Fendre** le bâton de moelle de sureau en deux dans le sens de la longueur.

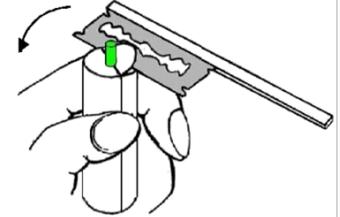


- **Creuser** dans chaque demi-cylindre obtenu une cavité de dimensions convenables (ni trop grandes ni trop étroites) pour loger l'objet à couper



- **Placer** l'objet dans ces cavités.

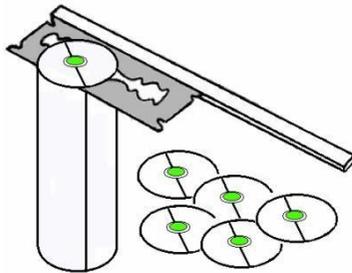
- **Réaliser** une première coupe perpendiculaire à l'axe (ou plan) de symétrie de l'organe pour déterminer le plan de coupe ; **prendre** le rasoir d'une main et **appuyer** sur l'index de l'autre main puis le **tirer** à soi d'un rapide mouvement de faux.



2- Exécution des coupes

- **Réaliser** plusieurs coupes en respectant le plan de coupe précédent et en utilisant la même technique.

- **Faire** des coupes les plus fines possibles tout en sachant qu'un fragment de coupe peut permettre une bonne observation.



3- Coloration des coupes

- **Porter** les coupes à l'aide de l'allumette taillée en biseau, dans un verre de montre rempli d'eau.

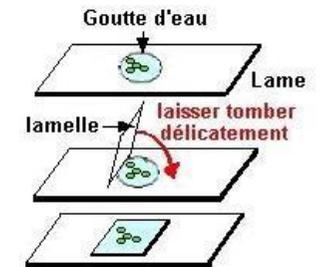
- **Transférer** ensuite les coupes dans les différents verres de montre en respectant les temps indiqués. (cf. la technique de coloration)

- Eau de Javel 15-20 min
- Eau 1min
- Eau acétique : 5 à 10 min
- Carmino vert : 3min
- Lavage

4- Montage entre lame et lamelle

- **Monter** les coupes entre lame et lamelle dans une goutte d'eau.

- **Déposer** délicatement la lamelle sur la préparation en s'aidant éventuellement d'une aiguille montée.



Réalisation de coupes tangentielles de tige (Facultatif)

1 - Réaliser des coupes très fines et transparentes, tangentiellement à l'épiderme de la tige, **privilégier** la finesse à la longueur.

Les **déposer coté interne sur le dessus**, au fur et à mesure, sur une lame dans une goutte d'eau.

La tige étant cylindrique, la coupe tangentielle montrera au microscope un liseré d'épiderme en périphérie qui permettra l'observation de la surface de l'épiderme.

2 - Sélectionner les coupes les plus fines et transparentes et recouvrir d'une lamelle

3 - Ajouter de l'eau si nécessaire en déposant délicatement une goutte en bordure de la lamelle.

