

REALISATION D'UNE COUPE VEGETALE

MATERIEL

pour réaliser et observer les coupes

- Des bâtons de moelle de sureau,
- Une lame de rasoir ou un rasoir de coupe face plane,
- Des lames et lamelles,
- Microtome à main (facultatif).

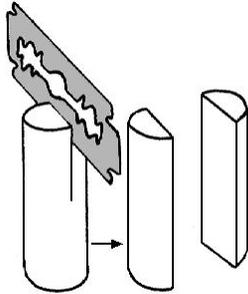
pour colorer les coupes

- une allumette taillée en biseau,
- 6 verres de montre,
- eau et eau de javel, eau acétique à 1 %,
- carmino-vert (10 parties de carmin aluné + 1 partie de vert d'iode).

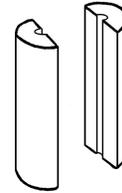
REALISATION DE COUPES TRANSVERSALES (RACINES, TIGES OU FEUILLES)

1- Inclusion de l'organe

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



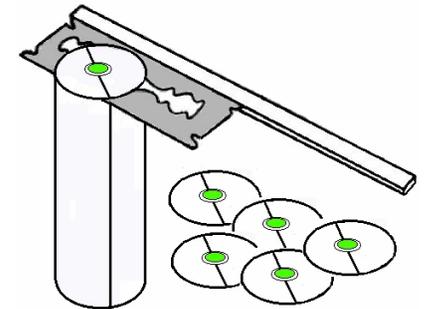
- **Creuser** dans chaque demi-cylindre obtenu une cavité de dimensions convenables (ni trop grandes ni trop étroites) pour loger l'objet à couper.



2- Exécution des coupes technique n°1

- **Réaliser** plusieurs coupes **perpendiculaires à l'axe (ou plan) de symétrie de l'organe.**

- **Faire** des coupes les plus fines possibles, même un fragment de coupe peut permettre une bonne observation.



2 bis Exécution des coupes technique n°2 pour un tissu plat

- **Placer** une feuille à plat entre deux lames de microscope

- **Décaler** la lame supérieure pour effectuer des coupes transversales les plus fines possibles avec une lame de rasoir

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 : 10 min

Eau 1 min

Eau acétique : 5 à 10 min

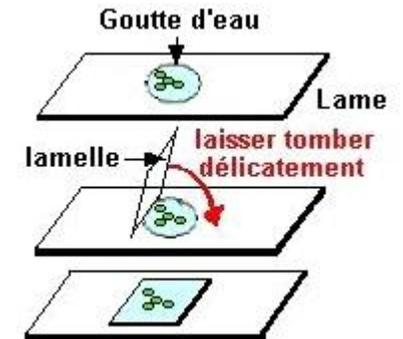
Carmino vert : 3min

Lavage eau distillée

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.



REALISATION DE COUPES TANGENTIELLES DE TIGE

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

