

Observation des tissus conducteurs des végétaux

Matériel :

- Pétiole de géranium, tomate, céleri
- Lames, lamelles
- Lames de rasoir
- Microtome et moelles de sureau, cure-dents
- 5 Verres de montre et une capsule
- Pincettes fines
- Chronomètre
- Mini-passoire
- Eau distillée
- Eau de javel du commerce
- Acide acétique dilué à 50%
- Carmin aluné
- Vert d'iode 0.5%
- Blouse lunettes gants

Protocole :

- Réaliser des coupes fines transversales ou longitudinales dans une tige.
- Les déposer au fur et à mesure dans une mini-passoire.
- Placer les coupes dans un verre de montre contenant de l'eau de javel 10 minutes.
- Rincer abondamment avec de l'eau distillée au-dessus de la capsule.
- Placer les coupes dans un verre de montre contenant de l'acide acétique 2 minutes.
- Placer dans un verre de montre contenant de l'eau distillée pour un simple rinçage.
- Placer dans un verre de montre contenant du carmin aluné 6 minutes.
- Placer dans un verre de montre contenant du vert d'iode 2 secondes.
- Placer dans un verre de montre contenant de l'eau distillée pour un simple rinçage.
- Placer vos coupes entre lame et lamelle dans une goutte d'eau.

Photo :

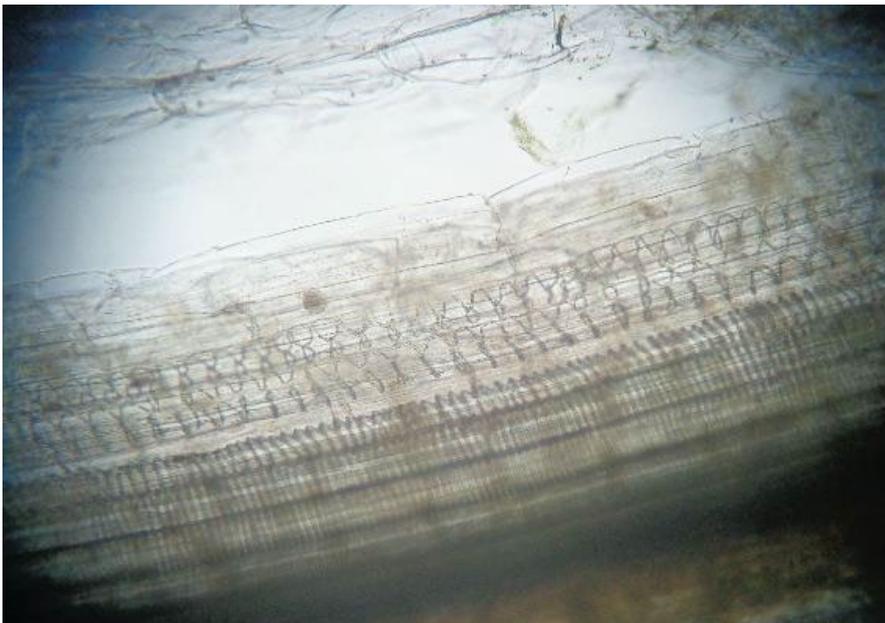




Coupe transversale pétiole géranium x 100



Coupe transversale pétiole géranium x 400



Coupe longitudinale poireau x 100

Trucs et astuces

- La mini-passoire n'est pas obligatoire mais cela permet de passer de bain en bain sans perdre de coupes
- Le carmin permet de colorer en rose la cellulose
- Le vert d'iode permet de colorer en vert la lignine
- Lien vers fiche technique coupe de tige