

TP01 : TECHNIQUES DE COUPES ET DE COLORATION EN HISTOLOGIE VEGETALE

Protocole :

1. Faire plusieurs coupes longitudinales et transversales au niveau des organes végétaux étudiés.
2. Mettre les coupes dans de l'eau de javel pendant 15 – 20 min ;
3. Rincer plusieurs fois avec de l'eau distillée ;
4. Tremper les coupes dans l'acide acétique pendant 2 min ;
5. Rincer avec de l'eau distillée une seule fois ;
6. Mettre les coupes dans le vert d'iode (vert de méthyle) pendant 5 min,
7. Rincer plusieurs fois avec de l'eau distillée,
8. Plonger les coupes dans le rouge Congo pendant 10 min,
9. Rincer plusieurs fois avec de l'eau distillée,
10. Mettre les coupes entre une lame et une lamelle et les observer sur un MOP ;
11. Observer toujours au faible, moyen et au fort grossissement.

Travail à faire:

- 1) **Déterminer le but du TP.**
- 2) **Schématiser et expliquez brièvement le protocole.**

NB :

- L'eau de javel permet de vider le contenu cellulaire ;
- L'acide acétique permet la fixation des colorants sur la paroi ;
- Le vert d'Iode colore les tissus morts (paroi lignifiée : xylème, sclérenchyme,..)
- Le rouge Congo colore les tissus vivants (paroi non lignifiée : phloème)