

Coloration au Carmin-Vert d'iode

Dans le cadre d'un projet de l'association Symbiose6, nous avons réalisé des coupes colorées au Carmin-Vert d'iode (CVI). Nous allons détailler ici le protocole utilisé.

Matériaux :

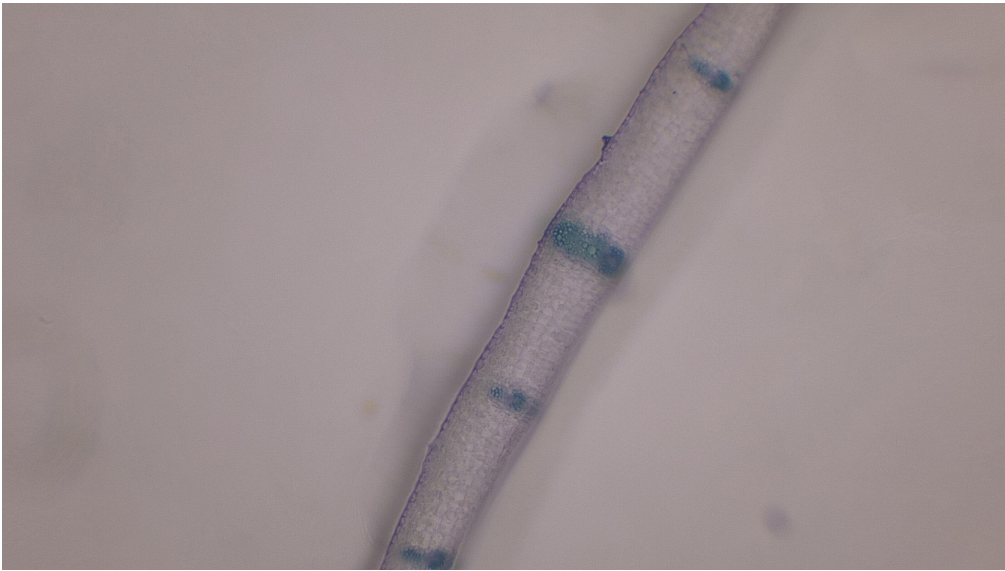
- Végétaux "frais"
- Colorant Carmin-Vert d'iode
- Acide Acétique 50%
- Eau de Javel 50%
- Eau distillée
- Glycérine
- Verrerie diverse

Protocole :

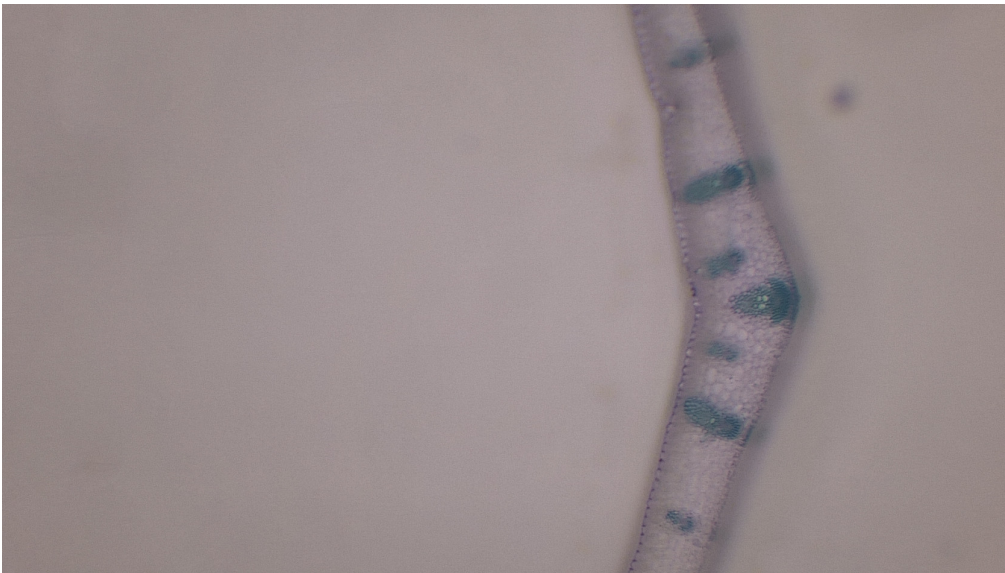
1. Couper finement la partie choisie de la plante de façon transversale.
2. Préparer une solution d'Eau de Javel à 50% si non disponible toute prête puis y déposer les coupes et les laisser au moins 1 heure.
3. Rincer à l'eau (distillée ou non).
4. Préparer une solution d'Acide Acétique à 50% si non disponible toute prête puis y déposer les coupes et les laisser au moins 15 minutes (généralement nous avons laissé entre 15 et 30 minutes).
5. Passer les coupes directement dans un peu de colorant Carmin-Vert d'iode et les laisser 2 à 3 minutes maximum.
6. Rincer les coupes à l'eau distillée (attention pas d'eau du robinet dans ce cas car elle contient de l'Eau de Javel)
7. Placer la ou les coupe(s) sur une lame, mettre un peu de Glycérine et mettre une lamelle.

Pour récupérer les coupes plus rapidement lors de la coloration, nous avons utilisé un tamis.

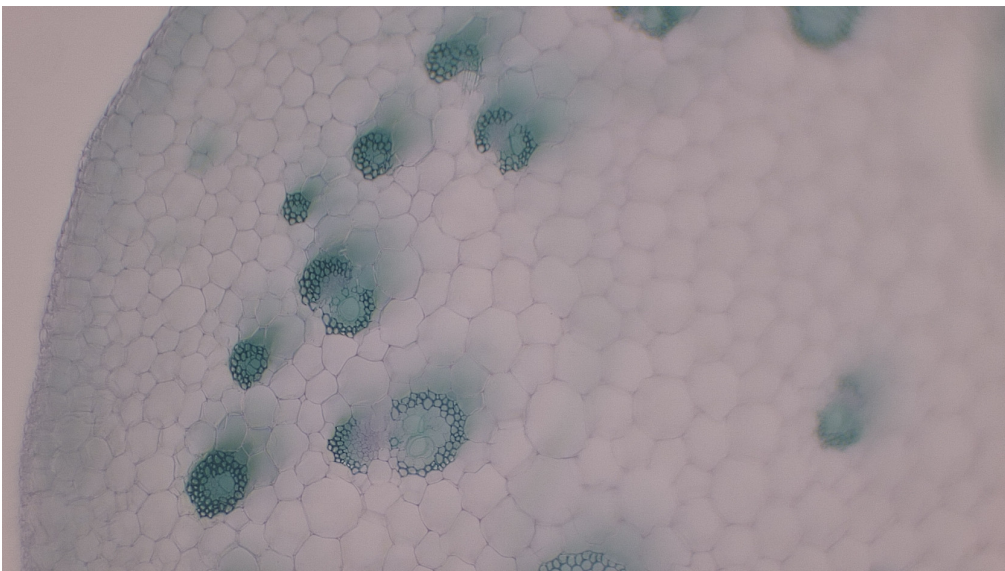
Exemples de résultats :



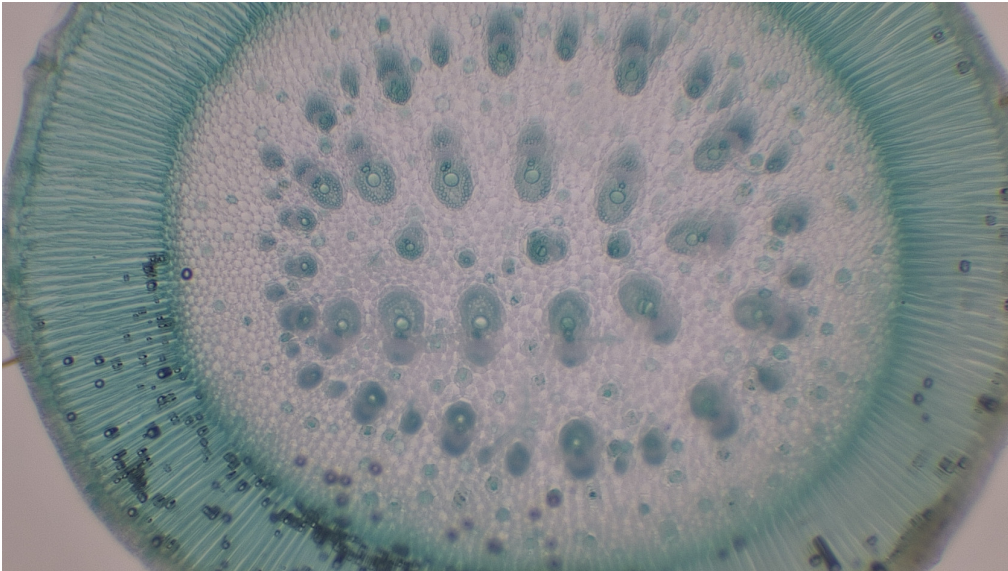
Feuille de monocotylédone CVI



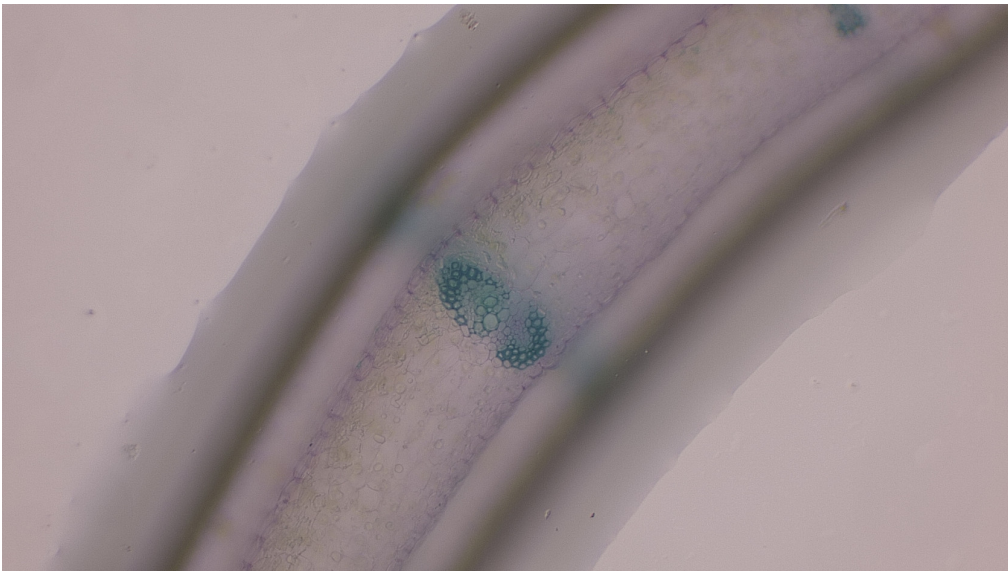
Feuille de monocotylédone CVI



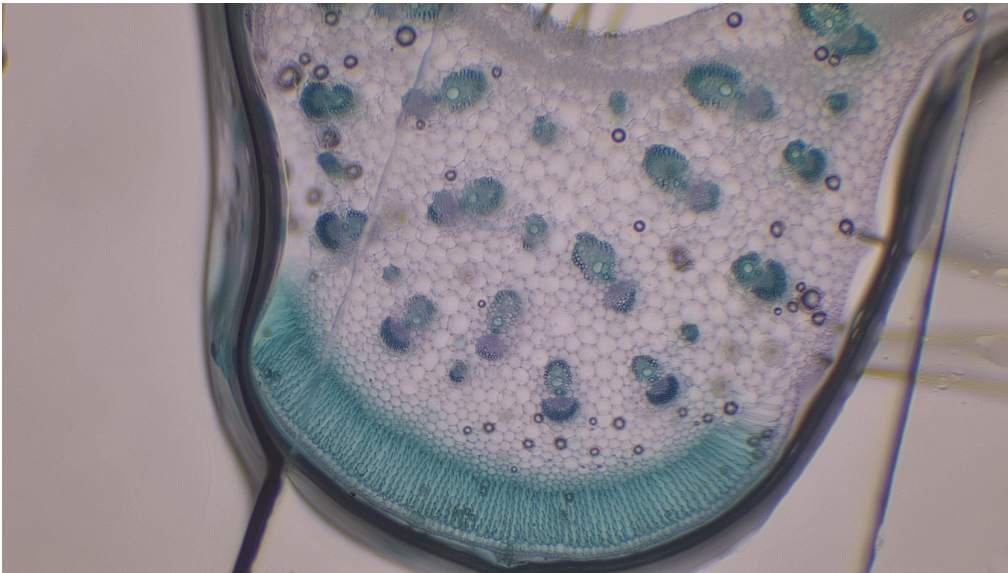
Tige de monocotylédone CVI



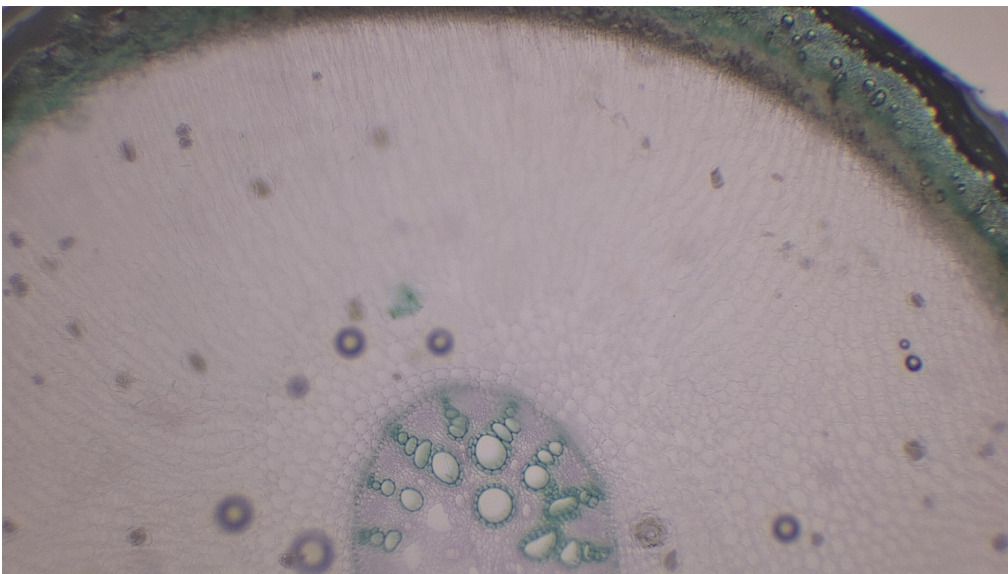
Tige de monocotylédone CVI



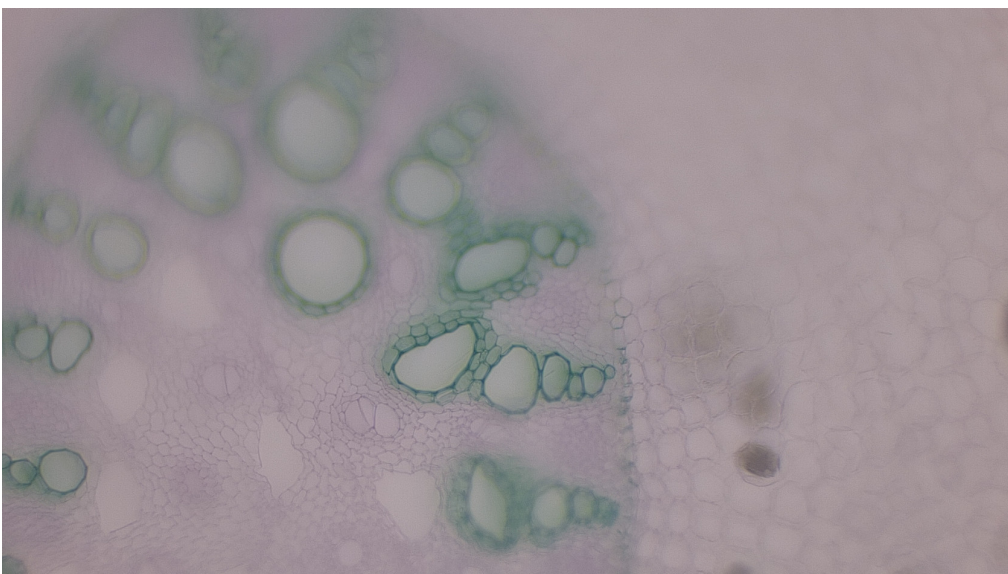
Feuille de monocotylédone CVI



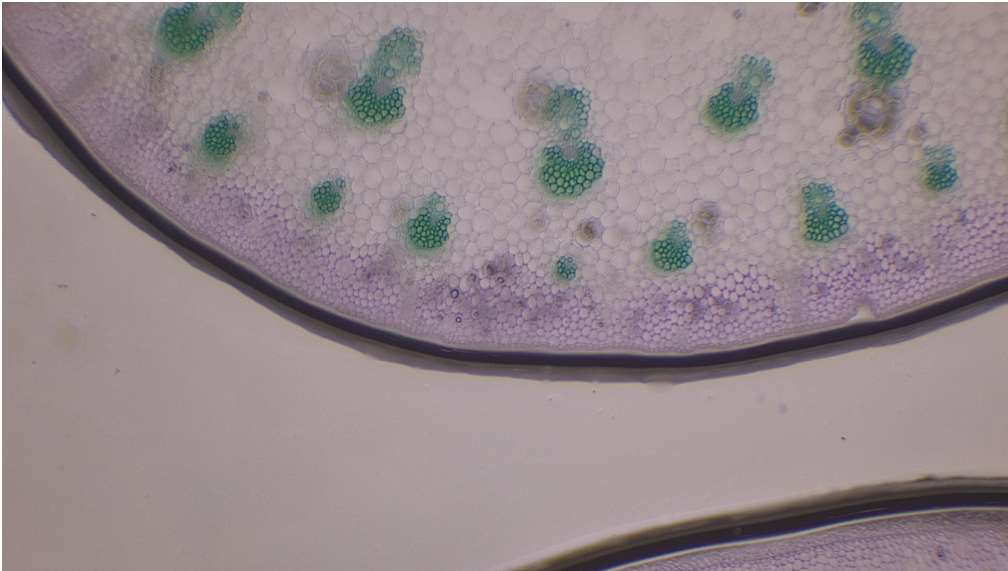
Feuille de monocotylédone CVI



Racine de monocotylédone CVI



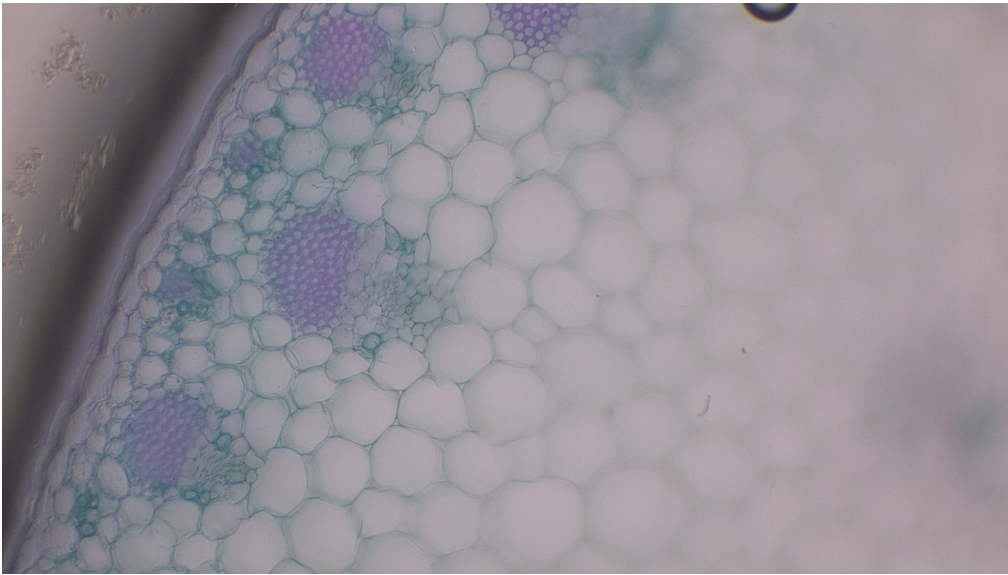
Racine de monocotylédone CVI



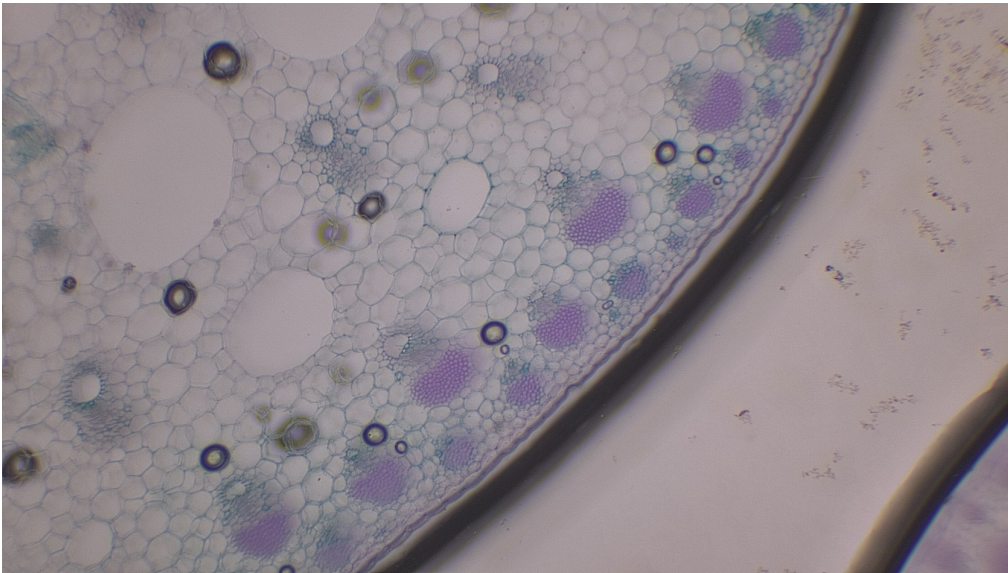
Tige de monocotylédone CVI



Tige de monocotylédone CVI



Tige de monocotylédone CVI



Tige de monocotylédone CVI

Critiques / Futurs améliorations :

- Avec la glycérine, on a des bulles qui apparaissent sur nos coupes. Il faudrait trouver une solution pour éviter ce problème.
- Les racines sont difficiles à couper car trop fines. Elles s'abîment donc facilement. Il faudrait trouver une solution également.

Revision #1

Created 6 April 2024 17:11:57 by Authelet Pauline

Updated 6 April 2024 17:58:57 by Authelet Pauline