

Nom :

Prénom :

Classe :

Activité 3 : Lieu de prélèvement de matière minérale et transport.

Partie 4 : Observation du parenchyme chlorophyllien.

Difficulté : Difficile

Consigne : Réaliser une **observation microscopique** du parenchyme chlorophyllien ainsi qu'un **schéma fonctionnel** reprenant vos observations.

Matériel :

Plaque de coloration, vert de méthyle acétique, eau, pincettes fines, ciseaux, microscope, lame et lamelle, morceau de vert de poireau.

Expérience :

- À l'aide de la pince fine, détachez l'épiderme (fine peau transparente) située en surface de la feuille de poireau.
- Des lambeaux de parenchyme chlorophyllien (vert) devraient rester attachés à l'épiderme.
- Prélevez un fin filament vert à la pince fine et déposez-le dans un puits de la plaque de coloration avec une goutte de vert de méthyle acétique.
- Laissez le colorant agir 2 minutes.
- Transférez le fragment végétal dans un nouveau puits contenant une goutte d'eau, puis dans un autre, pour rincer le colorant.
- Déposez l'échantillon sur une lame dans une goutte d'eau.
- Recouvrez d'une lamelle et observez le parenchyme chlorophyllien et les vaisseaux conducteurs au microscope.



Document : Coloration au vert de méthyle acétique.

Le vert de méthyle acétique est un colorant du noyau des cellules. Il colore aussi dans cette expérience les vaisseaux conducteurs présents dans la feuille de poireau.

IMPORTANT : Pour réaliser le schéma de l'observation, aidez-vous de l'**activité 2**.

Si vous avez le temps, reliez les observations effectuées aux observations de vos camarades (Parties 2 et 3 de l'activité 3).

COMPÉTENCES ÉVALUÉES

Manipuler	Réaliser une observation microscopique (<i>Domaine 4</i>)	
Interpréter	Interpréter des résultats expérimentaux (<i>Domaine 4</i>)	
Représenter	Représenter une conclusion sous forme de schéma fonctionnel (<i>Domaine 1.3</i>)	

Bleu : Niveau Expert – Vert : Niveau confirmé – Jaune : Niveau apprenti – Rouge : Niveau débutant