

(Je ne suis pas une professeure, juste une élève qui souhaite partager son TP : il se peut qu'il y ait quelques petites fautes)

### TP : Structures permettant la circulation de la sève brute

**Précision : durant mon TP, le liquide utilisé n'était pas rouge mais bleu**

#### Ce que je cherche :

On cherche à déterminer si la sève brute (formée à partir des éléments du sol) est transportée par les vaisseaux du xylème.

#### Comment je le fais :

- Pendant plusieurs jours, on laisse tremper la plante (ici céleri) dans une solution bleue.
- Grâce à un microtome ou grâce au scalpel, nous effectuons une coupe transversale de cette plante (assez fine pour observation au microscope optique).
- Sur une des coupes, on rajoute un colorant caractéristique (le carmin-vert d'iode), ce qui permet de mettre en évidence les cellules du xylème (les plus grosses colorées en vert) et les cellules du phloème (les plus petites colorées en rose).

#### Ce à quoi je m'attends :

Grâce à l'utilisation d'un témoin (coupe sans ajout de colorant), je m'attends que les cellules bleues (qui ont donc absorbé la solution bleue) soient des cellules du phloème ou du xylème.

- Si après comparaison les cellules colorées en bleues sont semblables aux cellules vertes (xylème) alors la sève brute circule bien dans le xylème.

#### Mise en œuvre :

- je réalise plusieurs coupes transversales.
- je fais la coloration d'une des coupes transversales pour comparaison (pour mon TP, il avait imprimé le résultat de la coupe colorée au carmin-vert d'iode).
- je compare à l'aide du microscope optique les coupes. (Il faut montrer à votre professeur-examineur les cellules colorées, ici en bleues, que vous avez repérés).

#### Conclusion :

Après validation je mets à l'écrit mes résultats et conclusion

- dans un premier temps faites 2 schémas comparatifs de vos observations (1/ une coupe avec les cellules bleues, 2/ une coupe colorée au carmin-vert d'iode)
- paragraphe de conclusion présenté sous la forme : ce que j'observe, ce que je sais, donc