

Noms

prénoms

classe

Activité 7 : Circulation de la sève dans les végétaux chlorophylliens

Compétences :

Formuler une question ou un problème scientifique.D4-1

Proposer une ou des hypothèses pour résoudre un problème ou une question.D4-2

Concevoir des expériences pour la ou les tester. D4-3

Utiliser des instruments d'observation, de mesures et des techniques de préparation D4-4

Lire et exploiter des données D1-1

A	EV	NA

Problème

Comment les éléments prélevés et produit par le végétal chlorophyllien circule t'il ?

I-Observation

-Réalise le protocole suivant



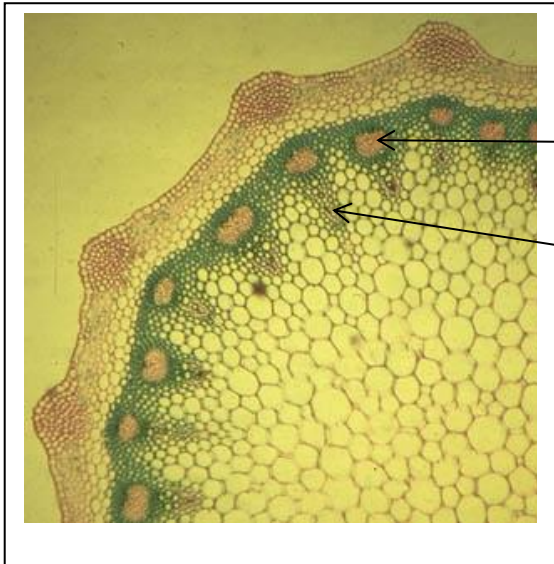
Au bout de quelques heures note tes observations

-Réalise une coupe transversale de la branche de céleri



note tes observations

-Réalise une observation de coupe de tige



Phloeme

xyleme

Le phloème est un tissu conducteur de la sève élaborée des feuilles vers la racine. Le xylème est un tissu conducteur de la sève brute de la racine vers les feuilles.

En observant la coupe de céleri quel type de vaisseau observes-tu, quel type de sève circule dans ces vaisseaux et quel est le sens de circulation

II-Analyse sève brute sève élaborée

	Sève brute	Sève élaborée
Eau	99%	80%
Matières minérales	1%	5%
Matière organique	rare	15%

Compare la composition entre la sève élaborée et la sève brute et note tes observations

Rédige un texte décrivant la circulation de la sève au niveau du végétal chlorophyllien

Quel est le problème qui se pose suite à ces observations

Propose une hypothèse

Propose une ou des expériences pour valider ton hypothèse

