



Concevoir un protocole expérimental
Extraire des informations pertinentes d'un document

SITUATION :

Le développement d'une plante s'accompagne d'une augmentation de sa taille et de sa masse. Voir :

- Graphique au tableau
- Observation d'une coupe transversale de tronc d'arbre

Comme tous les êtres-vivants, les plantes vertes doivent trouver dans leur milieu de vie l'ensemble des éléments nutritifs indispensables à la production de leur matière organique.

♥ **MATIERE ORGANIQUE** Matière fabriquée par les êtres vivants.

♥ **BESOINS NUTRITIFS** Ensemble des substances nécessaires à la croissance et au fonctionnement d'un être vivant

→ **PROBLÈME :** Quels sont les **besoins nutritifs** des plantes vertes ?

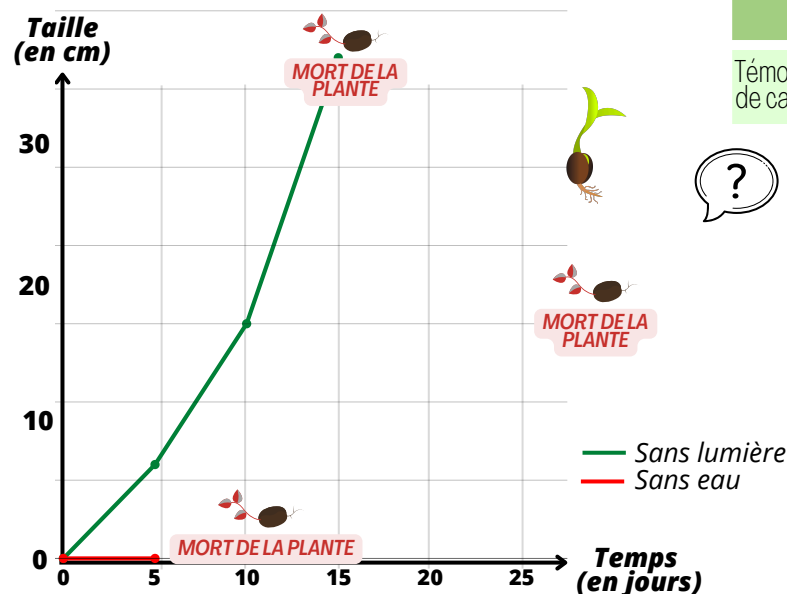
1 Avec l'aide du professeur, **lister** les éléments dont les plantes vertes ont besoin pour vivre.

2 A Avec le professeur, **construire** un tableau présentant les expériences et les résultats sur les besoins nutritifs des plantes.

B En utilisant le livre page 147, **compléter** le tableau.

3 **Compléter** le graphique à partir du tableau ci-dessous. **Mettre** des couleurs !

Taille d'une tige de blé en fonction du temps et des conditions de culture



Temps (jours)	0	5	10	15	20	25
Sans dioxyde de carbone	0 cm	5 cm	11 cm	14 cm	15 cm	17 cm
Témoin (eau + dioxyde de carbone + lumière)	0 cm	5 cm	12 cm	19 cm	22 cm	28 cm

? Pourquoi la plante sans lumière pousse plus haut que la plante témoin ?

.....

Les besoins nutritifs des plantes vertes



Pour fabriquer leur propre matière, les végétaux se nourrissent de qu'ils prélèvent dans leur milieu : sels, et Ils ont également besoin de et d'une température adaptée (notamment pour la germination, mais ce n'est pas un besoin nutritif).



BILAN