

<b>Fil rouge n°5 : 5ème</b>	<b>Activité 4 : Localisation de la fabrication de la matière organique de la plante</b>	Prénom :
-----------------------------	---	----------

Les compétences travaillées	Niveau 1 : MI	Niveau 2 : MF	Niveau 3 : MS	Niveau 4 : TBM
<b>D4- Extraire l'information dans les documents RAISONNER</b>	Les informations sont incomplètes mais non mises en relations	Les informations sont incomplètes mais elles sont mises en relation. OU Totalité des informations mais pas de mise en relation.	Toutes les informations ont été extraite des documents mais la mise en relation est incomplète ou maladroite.	Toutes les informations ont été extraites des documents et mises en relation.
<b>D4 - Savoir utiliser un microscope REALISER</b>	Mise au point non réussi Ou Réexplique la technique sans que l'élève ai sorti la fiche méthode	Mise au point correcte Et Grossissement demandé Ou Centrage sur la zone demandée Ou sans sollicitation	Mise au point correcte Et sans sollicitation Et Grossissement demandé Ou Centrage sur la zone demandée	Mise au point correcte Et Grossissement demandé Et Centrage sur la zone demandée Et sans sollicitation

**Situation de départ :**

Max rentre ses géraniums dans sa cave pour éviter qu'ils gèlent mais les oublie. Au bout de 15 jours les feuilles sont jaunes et la plante n'a pas poussé. Elle n'a pas pu fabriquer de matière organique.  
**Pb : Où est produite la matière organique chez les végétaux verts et sous quelle condition ?**

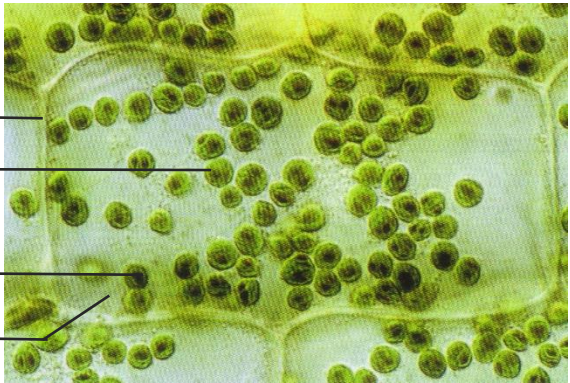
**Consigne :**

- Réalise** une observation microscopique comme décrite dans le document 2 (Compétence évaluée).
- A l'aide des documents, **rédige** un texte (10 lignes minimum) qui répond à la question.  
→ Pour cela, utilise le raisonnement scientifique (je vois, je sais, je conclus).

<p><b>Document 1 : L'amidon</b> L'amidon est une substance constituant la matière organique qui appartient à la famille des glucides (sucres). La matière organique (amidon) produite permet de faire pousser la plante. L'eau iodée permet de mettre en évidence l'amidon. En effet elle colore en bleu noire les zones possédant de l'amidon.</p>	<p><b>Document 2 : Observation de chloroplastes</b> - Prélève une feuille d'élodée ayant séjourné dans le noir et place-la entre lame et lamelle en ajoutant une goutte d'eau iodée. - Réalise une observation microscopique à l'objectif x40 (bleu). - Appelle ton professeur pour être évalué</p>
---	---

**Document 3 : Les chloroplastes.**  
Dans les organes verts d'un végétal, les cellules possèdent dans leur cytoplasme de nombreux petits « compartiments » verts, les chloroplastes. Ils sont très nombreux dans les cellules des feuilles.

**Document 4 : Observation microscopique des feuilles d'élodées après un séjour l'eau iodée et la lumière**



Labels for the image:

- Paroi
- Chloroplastes
- Grains d'amidon
- Cytoplasme