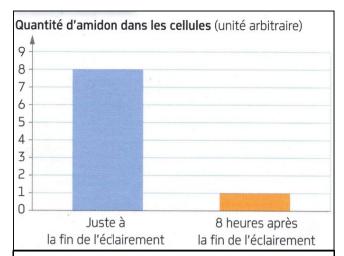
Problème : Que devient la matière organique produite par la plante ?



<u>Doc.1 : Graphique de la quantité d'amidon dans les cellules de feuille</u>

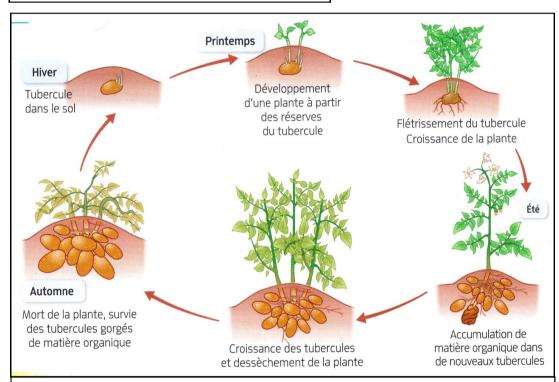
Un plant de pomme de terre a été éclairé pendant plusieurs heures. On mesure la quantité d'amidon dans les cellules de ses feuilles à deux moments : juste à la fin de l'éclairement et 8h après.



Doc. 2 : Photographie d'un puceron recueillant de la sève élaborée

Cet insecte enfonce son stylet dans la plante et absorbe un liquide appelée sève élaborée.

Sève Constituant	Brute	Élaborée	Doc. 3 : Tableau de la composition de la
Eau	99 %	80 %	sève brute et de la sève élaborée. Toutes les plantes pos- sèdent les deux types de sève.
Sels minéraux	1 %	5 %	
Matière organique	Rare	15 %	



Doc. 4 : Schéma du cycle de vie de la pomme de terre

Le tubercule de la pomme de terre est gorgé de matières organiques. Cet organe de réserve permet la survie de la plante durant l'hiver. Au printemps, les réserves du tubercule sont utilisées pour la croissance de la plante.

Pour connaitre sous quelle forme se trouvent les réserves de matière organique dans le tubercule, verse 3 gouttes d'eau iodée sur le morceau de tubercule de pomme de terre et observe le résultat.

<u>Rappel : l'eau iodée colore en</u> noir l'amidon

Doc. 5 : Protocole à réaliser pour connaitre la nature des réserves de matière organique dans le tubercule de pomme de terre

<u>Consigne</u>: A l'aide de tous les documents, réponds au problème posé, c'est-à-dire explique ce que deviennent les matières organiques fabriquées au niveau des feuilles de la plante.

Tu devras justifier ta réponse en utilisant précisément tous les documents