

## Que devient la matière organique produite par la plante ?

### CH7AC3 : Les organes de réserves

#### 1. Une partie de la matière organique est utilisée ou stockée dans les feuilles

→ *Doc. 1* : Le graphique montre qu'après l'éclairement, la quantité d'amidon dans les feuilles diminue 8 heures plus tard. Cela signifie que l'amidon produit a été consommé ou transporté ailleurs. Donc, **l'amidon (un sucre complexe) est produit dans les feuilles, puis il peut être utilisé par la cellule ou envoyé dans d'autres organes.**

#### 2. Une autre partie est transportée par la sève élaborée

→ *Doc. 2 et Doc. 3* : Le puceron prélève de la sève élaborée contenant des matières organiques, notamment des sucres. Cela prouve que **les feuilles envoient une partie de la matière organique produite vers d'autres parties de la plante via la sève élaborée.**

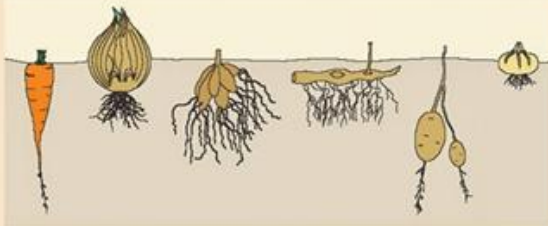
#### 3. La matière organique est stockée dans le tubercule

→ *Doc. 4 et Doc. 5* : Le tubercule contient des réserves de matière organique. Lorsqu'on y verse de l'eau iodée, il noircit, ce qui prouve la présence d'amidon. Ainsi, **une partie de la matière organique fabriquée par les feuilles est transportée vers le tubercule, où elle est stockée sous forme d'amidon.**

#### Conclusion :

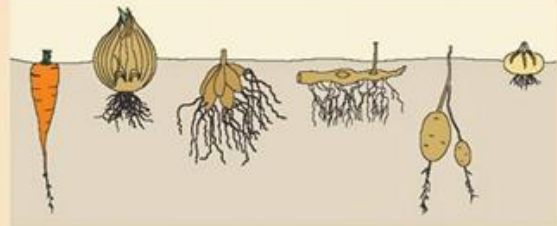
La matière organique produite par les feuilles est **en partie utilisée localement, en partie transportée par la sève élaborée** vers d'autres organes, comme le tubercule, **où elle est stockée sous forme d'amidon.** Elle pourra ensuite être utilisée pour **assurer la croissance de la plante au printemps.**

**Correction** : La matière organique est produite dans les feuilles grâce à la photosynthèse (*Doc. 1*). Elle est ensuite transportée par la sève élaborée (*Doc. 2 et 3*) vers d'autres parties de la plante, comme le tubercule. Ce dernier sert d'organe de réserve (*Doc. 4*) et contient de l'amidon, comme le montre la coloration noire à l'eau iodée (*Doc. 5*). Ainsi, la matière organique produite par les feuilles est utilisée, transportée, puis stockée dans la plante.



Associez une lettre à son dessin :

a) Le bulbe de crocus, b) les racines tuberculeuses de dahlia, c) la racine de la carotte, d) le rhizome d'iris, e) le bulbe de Tulipe, f) le tubercule de pomme de terre



Associez une lettre à son dessin :

a) Le bulbe de crocus, b) les racines tuberculeuses de dahlia, c) la racine de la carotte, d) le rhizome d'iris, e) le bulbe de Tulipe, f) le tubercule de pomme de terre