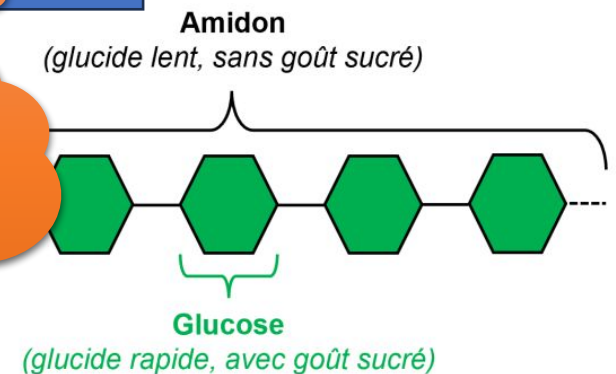
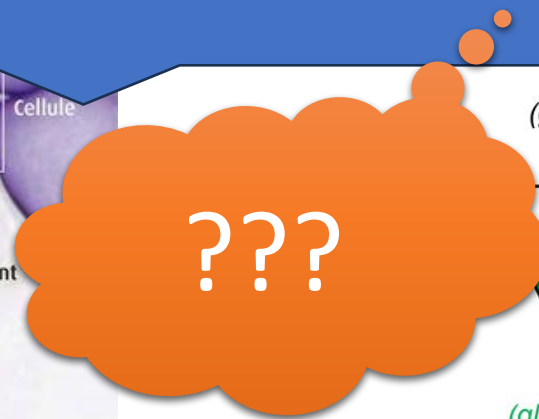
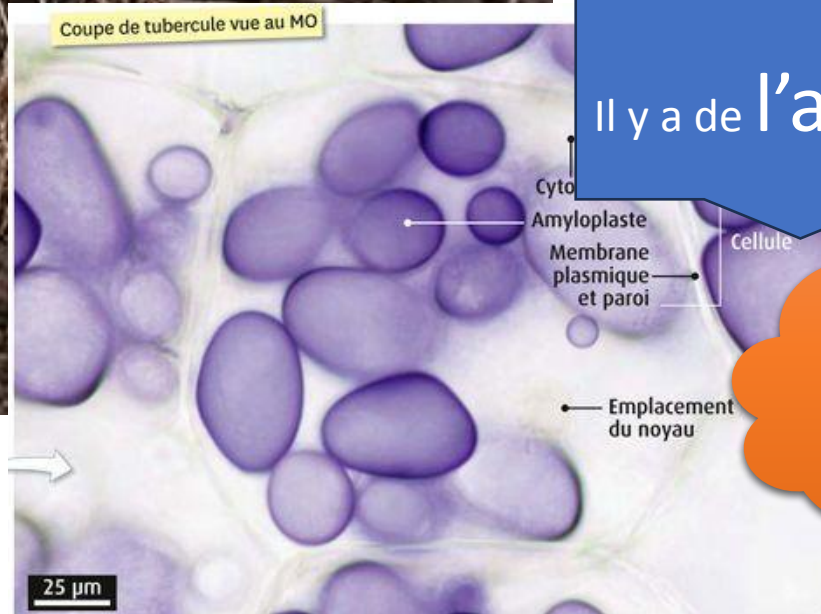




Pour germer, la pomme de terre a besoin d'énergie qu'elle fabrique à partir du glucose.

Mais dans la pomme de terre il n'y a pas de glucose...

Il y a de l'amidon



## Le rôle des enzymes dans les réactions du métabolisme.

### **Objectif : Montrer le rôle des enzymes dans les réactions de transformation du métabolisme.**

Pour mettre en évidence le rôle des enzymes dans les transformations du métabolisme nous allons étudier un exemple végétal, la pomme de terre.

Chez les végétaux, les graines et les tubercules (comme la pomme de terre), contiennent des réserves qui peuvent être sous forme d'amidon. La plante utilise ces réserves pour produire son énergie. Pour cela l'amidon est hydrolysé (=transformé) afin de libérer le glucose utilisable par les cellules de la plante.

**Utiliser les ressources disponibles (résultats expérimentaux + docA) afin de montrer que l'hydrolyse (= transformation) de l'amidon est effectuée par une enzyme appelé amylase.**

La réponse doit présenter les éléments suivants :



Introduction : « on me demande de ... »

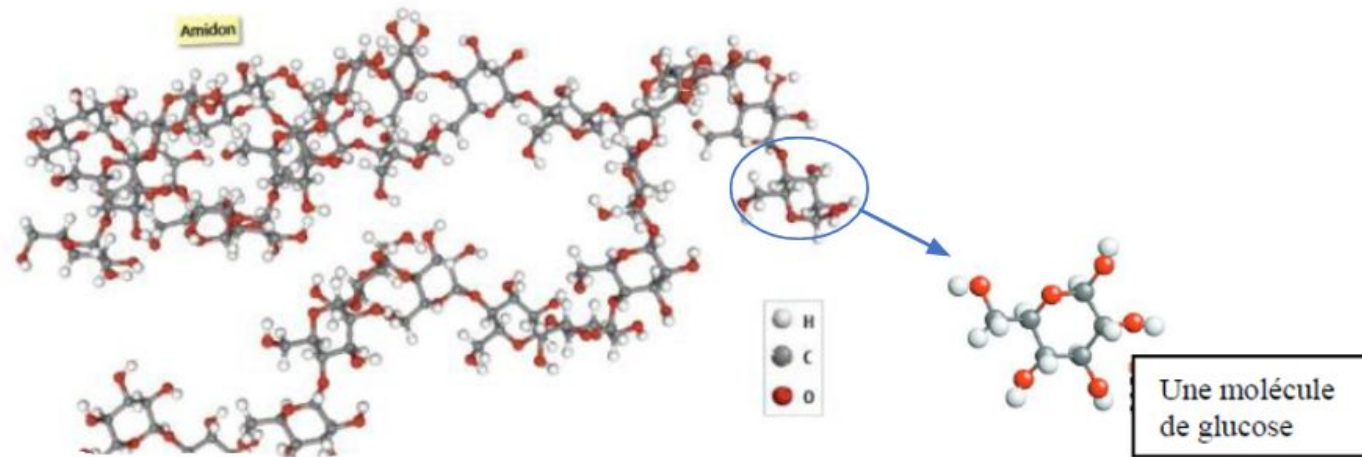
Résultat du travail d'activité + utilisation du document A : « A la suite de mon expérience, je vois que... » « Or, le doc A m'apprend que... »

Conclusion qui répond à la question posée : « je peux en conclure que... »

### **Ressources :**

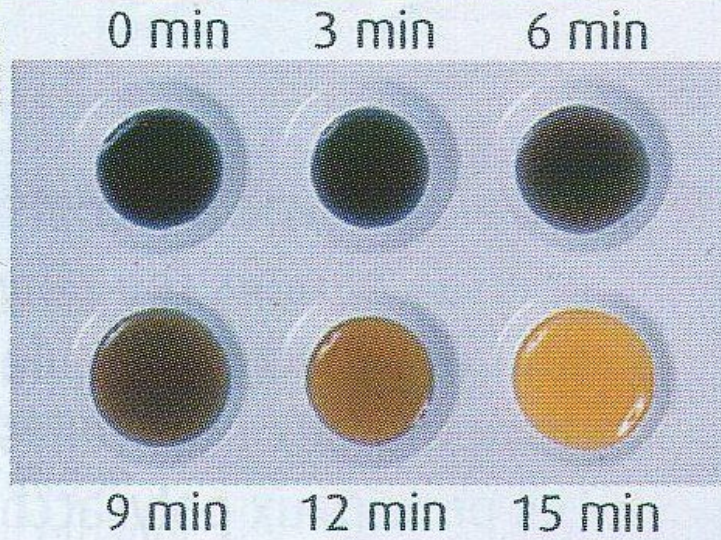
#### **Document A – Quelques rappels sur la molécule d'amidon.**

L'amidon est un polymère de glucose, c'est-à-dire une molécule constituée de glucose accrochés les uns aux autres.



Tests à l'eau iodée

**Tube 1**



**Tubes 2 à 6**

