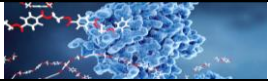


Question. A partir du document 2, expliquez ce qu'est l'amylase et quel est son rôle biologique.



OBJECTIF 2:

1. Si l'eau iodée ne se colore plus en noir (donc il n'y a plus d'amidon), prélevez 1ml du tube correspondant et le versez dans un tube à essai vide. Ajoutez 5 gouttes de liqueur de Fehling.
2. Chauffez au bain marie à 80°C. (sur la paillasse du professeur)
3. Réalisez un témoin de cette expérience.

Résultats & Interprétation :

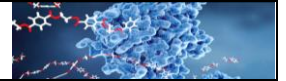
[illegible]

OBJECTIF 3:

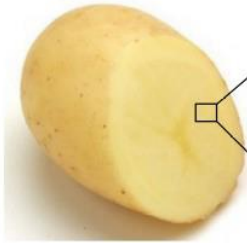
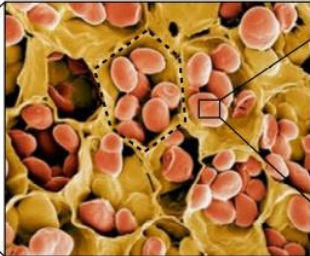
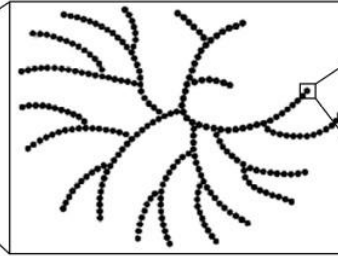
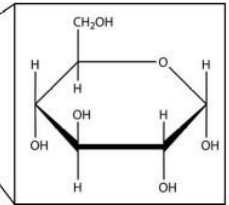
- 1.** Concevez une expérience permettant de vérifier que l'Amylase n'est pas consommée.
- 2.** Appelez le professeur pour vérification.
- 3.** Réalisez votre expérience.

Résultats & Interprétation

[illegible]

**PARTIE 3 : L'Amylase et Amidon cellulaire.****Document 1** L'amidon, un polymère de glucose.

Chez les végétaux, **l'amidon est une molécule** qui constitue la forme de stockage des sucres dans des organites spécialisés appelés **amyloplast**s. L'amidon est un polymère de **glucose**.

A. Tubercule de pomme de terre**B. Amyloplastes dans les cellules****C. Amidon****D. Glucose**

Question 1. Observez au microscope les amyloplastes de pomme de Terre.

Coupez une tranche très fine de tubercule de pomme de Terre puis placez-la dans un verre de montre contenant de **l'eau iodée**. Il conviendra de réaliser plusieurs coupes pour être sûr du résultat. Ce colorant encore appelé **lugol** devient bleu-violet en présence d'amidon. **Laissez les coupes environ une minute.**

Placez la coupe la plus fine, entre lame et lamelle, dans une goutte d'eau. Observez au microscope. L'amidon est contenu dans des organites circulaires appelés amyloplast.

Exercice : Réalisez un dessin d'observation des amyloplastes de pomme de terre.

