

C. S Centre d'Eveil, de Formation
et d'Animation (CEFA)
Tél : 66 70 11 47 / BP : 1679 Abomey - Calavi

Année Scolaire : 2025 - 2026

Classe : 3^{ème}

Durée : 2 heures

TRAVAUX DIRIGÉS
Epreuve : S V T

Compétences à évaluer : CD1 ; CT1, CT2 et CT8

Critères d'appréciation de la copie :

- Pertinence de la production au double plan de la démarche et du contenu
- Cohérence interne de la production
- Originalité de la production

Partie I : Restitution organisée des connaissances (.06 points)

Dans un texte structuré, explique Comment se fait la digestion de l'igname frite riche en amidon et en huile le long du tube digestif.

Tu aborderas dans ton développement la digestion mécanique et chimique de l'amidon et des lipides le long du tube digestif.

Partie II : Résolution de problème à partir des documents fournis (12 points)

Fofana a deux ans. Son plat préféré est le haricot (aliment riche en protide) que Dame Abéo, sa maman lui offre régulièrement. Souvent pressé, le petit garçon avale son haricot sans trop le mâcher. Dame Abéo retrouve fréquemment dans les selles de son garçon des grains de haricot intacts. Alors que le haricot servi est bien cuit, dame Abéo s'inquiète et se demande pourquoi ces grains d'haricot ne sont pas digérés chez son enfant. Pour l'aider, on met à ta disposition les documents ci-après :

Document 1 : Digestion de grains de haricot cuit dans diverses conditions.

Dans un tube A, on introduit un grain de haricot cuit coupé en cubes de 1 mm de côté. Dans un tube B, on introduit un autre grain de haricot cuit découpé en cubes de 3 mm de côté. On ajoute dans chaque tube 5 cm d'eau distillée et 1 cm³ de suc pancréatique.

Les résultats observés au bout de 30 minutes sont consignés dans le tableau ci-après :

Tube A	<ul style="list-style-type: none"> • Les cubes de grains de haricot ont disparu. • 100% d'acides aminés.
Tube B	<ul style="list-style-type: none"> • Les gros cubes sont intacts • 10% d'acides aminés

Document 2 : Condition d'action des enzymes

La digestion chimique des aliments s'opère sous l'action de enzymes contenus dans les sucs digestifs. La digestion chimique est d'autant plus rapide que les aliments solides sont mieux divisés. Dès que la surface de contact entre les aliments et les enzymes devient importante, l'action catalytique est plus accrue.

Tâche : Tu es invité (e) à expliquer à Dame Abéo la présence fréquente des grains de haricot cuits dans les selles de Fofana puis prendre position. Pour cela tu suivras les consignes ci - après :

- relève le résultat des expériences dans les tubes A et B (doc 1) ;
- dis la condition où la digestion chimique du haricot cuit est accélérée ;
- explique ensuite la présence fréquente des grains de haricot cuits dans les selles de Fofana ;
- donne un conseil à la mère de Fofana pour éviter de tel trouble digestif à son enfant.