

Fiche1**Exercices de remédiation****Classe de 3ème A****Maitrise des connaissances****Exercice 1**

Recopie les affirmations correctes et corrige celles qui sont fausses .

1. L'amylase salivaire transforme l'amidon cru en maltose.
2. La bile ne contient pas d'enzymes digestives : elle n'est pas un suc digestif.
3. L'absorption intestinale est le passage des aliments de l'intestin vers le sang ou la lymphe.
4. Une enzyme peut agir sur n'importe quel aliment simple.

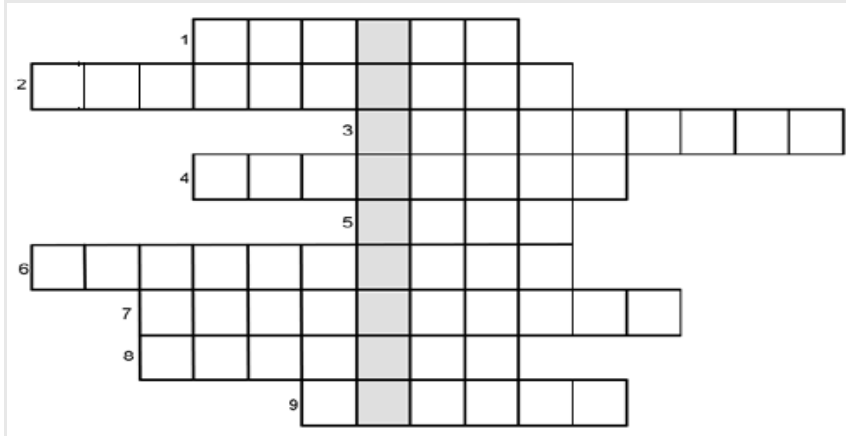
Exercice 2

1. En utilisant les chiffres d'une part et les lettres d'autre part, associe chaque aliment au nutriment résultant de sa simplification moléculaire.
2. Explique l'affirmation : « la digestion est une simplification moléculaire » .

Aliments	Nutriments
1. Amidon	a. acides aminés
2. Lipide	b. glucose
3. Protéine	c. acides gras

Exercice 3

Place dans la grille ci-dessous les mots correspondant aux définitions proposées. Tu définiras le mot caché dans la colonne grise.



1. Aliment mis en évidence par l'eau iodée.
2. Replis microscopiques de la paroi de l'intestin grêle.
3. Qualificatif donné au suc digestif produit par l'estomac.
4. Organe dans lequel se déroule l'essentiel de la digestion.
5. Liquide transportant les nutriments aux organes.
6. Passage des nutriments de l'intestin grêle vers le sang.
7. Petites molécules contenues dans le chyle intestinal.
8. Nutriments résultant de la digestion des glucides.
9. Substance contenue dans les sucs digestifs permettant la digestion chimique des aliments.

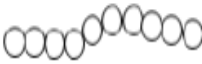
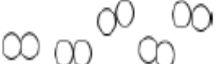
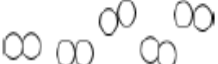



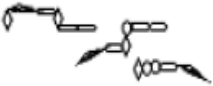





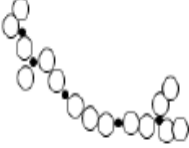
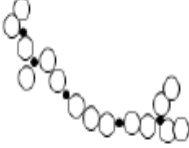
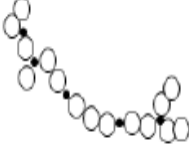
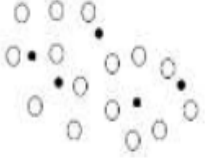




Exercice 4

Pour chaque groupe de mots proposés, rédige une phrase correcte.

1. enzymes digestives ; simplification ; aliments ; macromolécules ; petites molécules.
2. nutriments ; petites molécules ; glucose ; acides aminés ; acides gras.
3. sang ; lymphes ; nutriments ; absorber ; paroi de l'intestin grêle.
4. grande surface ; finesse ; paroi des villosités intestinales ; absorption intestinale.

Exercice 5

Le tableau ci-dessous présente les transformations subies par certains aliments le long du tube digestif sous l'action des enzymes des sucs digestifs.

Aliments	Avant la digestion	Bouche	Estomac	Intestin grêle
Amidon				
Protides				
Vitamines				
Huile				
Fibres				

1. A partir de ce tableau, compare la taille des aliments et les nutriments issus de leur digestion. Que constates-tu ?
2. En utilisant tes constats, explicite la notion de simplification moléculaire.
3. Identifie, dans le tableau, les aliments qui n'ont subi aucune transformation.

Exercice 6

On mesure les quantités de nutriments (glucose, d'acides aminés et d'acides gras) dans le sang avant et après un repas.

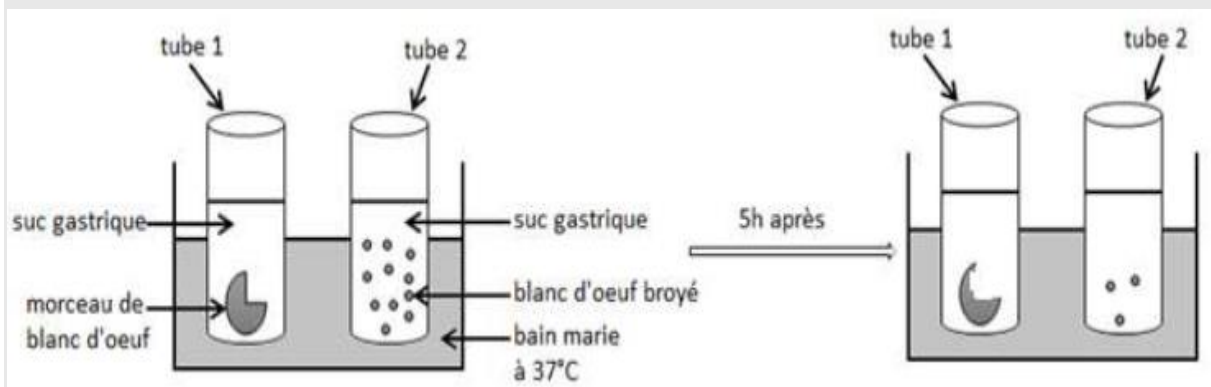
Quantité de nutriments	Avant un repas(g/l)	Après un repas (g/l)
------------------------	---------------------	----------------------

Glucose	0.8 à 1	1.5 à 1.8
Acides aminés	0.5	1.5
Acide gras	4 à 7	20

1. Compare, pour chaque nutriment, les quantités présentes dans le sang avant et après le repas.
2. Explique les différents résultats.
3. propose une hypothèse expliquant ce résultat

Exercice 7

Les expériences schématisées ci-dessous ont été réalisées par un groupe d'élèves de 4^e.4^e.



1. Décris le protocole expérimental utilisé dans chaque expérience.
2. Formule l'hypothèse testée par ces expériences.
3. Indique les résultats obtenus au bout de 5 h.
4. Les résultats confirment-ils l'hypothèse testée ? Tire une conclusion.