

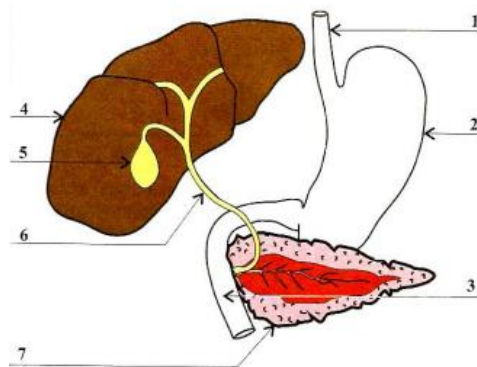
Série N° 3

Aliments, digestion et absorption**Restitution des connaissances**

- I- **Donner** la définition des termes suivants :
Aliment simple, Suc digestif, digestion, enzyme, villosité intestinale, eau iodée, nutriment.
- II- Une banane est composée de 25% de glucides. Sachant que chaque banane pèse 90g.
Combien faudrait-il manger de banane pour absorber 67,5g de glucides :
 1- $\frac{1}{2}$ banane.
 2- 3 bananes.
 3- 2 bananes.
- III- Le tableau suivant présente un ensemble d'aliments consommés par l'homme.
Compléter le tableau en mettant une croix (X) dans la bonne case.

	Aliments simples		Aliments composés
	Nature minérale	Nature organique	
Viande			
Pain			
Sel			
Calcium			
Légumes			
Glucides			
Jus de pomme			
Fromages			

- IV- **Légender** le schéma suivant :



- V- **Question à réponses courtes :**

- 1- Quels sont dans l'ordre les organes par où passent les aliments lors de leur trajet dans le tube digestif ?

- 2- Que deviennent les aliments lors de leur digestion dans le tube digestif ?

- 3- Quelles substances produites dans le tube digestif permettent une transformation chimique des aliments ?

- 4- Quels sont les deux types d'action que subissent les aliments dans le tube digestif ?

- 5- Pourquoi la mastication est-elle importante ?

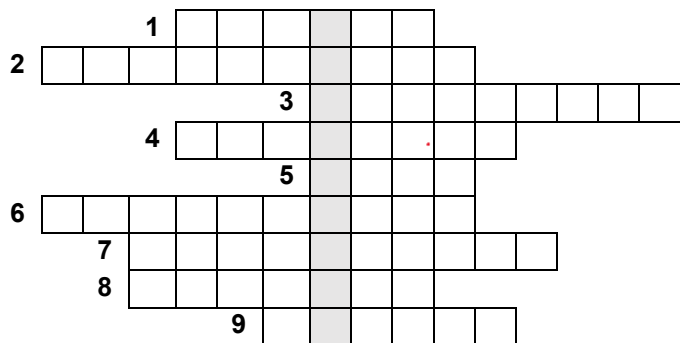
- 6- Quel est le rôle des contractions des muscles de la paroi du tube digestif ?

7- Comment s'appellent les replis internes dans l'intestin grêle ?**8- Quelles sont les caractéristiques de la paroi de l'intestin grêle ?****9- Vrai ou faux :**

- A. Les aliments contiennent 6 éléments nutritifs universels.
- B. Le calcium est une macromolécule.
- C. Les protéines sont constituées par une succession d'acides aminés.
- D. L'estomac est une partie du tube digestif.
- E. Le suc gastrique est synthétisé par le pancréas.
- F. L'amylase est un suc digestif.
- G. Le foie est une glande annexe du tube digestif.
- H. L'amidon est sucre simple.
- I. Les nutriments sont des macromolécules non assimilables.
- J. La villosité est l'unité fonctionnelle de l'absorption.
- K. La liqueur de Fehling permet la mise en évidence de l'amidon.
- L. Le glycérol entre dans la constitution des lipides.
- M. La digestion mécanique est assurée par les sucs digestifs.
- N. La digestion des protéines commence au niveau de la bouche.

VI- Mots croisés

1. Aliment mis en évidence par l'eau iodée.
2. Replis microscopiques de la paroi de l'intestin grêle.
3. Le 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. Les micromolécules résultantes de la digestion.
8. Nutriment résultant de la digestion des glucides.
9. Substance contenue dans les sucs digestifs permettant la digestion chimique des aliments.



VII- Le texte ci-dessous comprend un certain nombre de vides à remplir. Recopie les chiffres qui correspondent aux vides du texte et après chaque chiffre, écris le mot ou groupe de mots à choisir parmi les mots suivants :

Glycérol, polypeptides, glucose, nutriments, bol alimentaire, dents, maltose, chyme stomacal, acides aminés, brassage, acides gras, et salive.

Les aliments suivent un parcours long et compliqué dans notre organisme. Dans la bouche, ils sont broyés par les(1) ... et sont soigneusement mélangés à la(2) L'amylase salivaire transforme l'amidon en(3) A la fin de cette étape, les aliments sont transformés en une pâte appelée(4) La déglutition entraîne celui-ci vers l'estomac par l'œsophage. Dans l'estomac, ils subissent un (5) grâce aux contractions péristaltiques des muscles gastriques. Les enzymes du suc gastrique transforment les protides en(6) Au terme de cette étape, il se forme une bouillie pâteuse appelée (7) Ce dernier passe ensuite dans l'intestin grêle. Là, avec l'intervention de la bile produite par le foie, les enzymes des sucs pancréatique et intestinal transforment les polypeptides en (8), les glucides en (9) et les lipides en (10) et en (11) Les petites molécules obtenues appelées (12) passent dans le sang ou la lymphe. Toutes les substances non digérées poursuivent leur route vers le gros intestin où l'eau est absorbée. Enfin elles sont recueillies dans le rectum et rejetées hors de l'organisme par l'anus.

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 1- | 2- | 3- |
| 4- | 5- | 6- |
| 7- | 8- | 9- |
| 10- | 11- | 12- |