

|  |  |   |
|--|--|---|
| Partie II : La Terre une planète habitée | <b>Chapitre 7A : Les besoins nutritifs des animaux :</b><br><b>La digestion des aliments</b> | 4 |
|--|--|---|

**Mission :** Expliquer comment la transformation des aliments s'effectue dans l'appareil digestif.

**Compétence :** Travailler la démarche expérimentale, Utiliser des instruments d'observations, Manipuler, Extraire des informations et les relier à un problème.

### Introduction.

Les organes ont besoin de dioxygène apporté par les appareils respiratoires (poumons, trachée, branchies) et d'énergie sous forme de glucides (= sucres) pour fonctionner.

**Problème :** Quelle transformation subissent les aliments pour pouvoir être utilisés par les organes ?

## I La transformation des aliments en nutriments

### Activité 1 : La transformation des aliments dans le tube digestif.

**Bilan :** La digestion est la ..... des aliments en ..... dans le tube digestif. Elle est possible grâce à l'action des ..... **digestifs** (ex : suc gastrique) qui contiennent des ..... et à une action mécanique de la part du tube digestif (broyage, brassage des aliments).

L'amidon contenu dans les ..... (pain, pâtes, riz) se transforme en .....

Les **protéines** contenues dans les viandes ou poissons en acides aminés et les **lipides** (matières grasses) en acides gras et glycérol.

## II Le passage des nutriments dans le sang

### Activité 2: Le rôle des intestins

**Bilan :** Tandis que les déchets sortent du tube digestif au niveau de ....., les nutriments (comme le glucose) disparaissent du tube digestif au niveau de ..... grêle en passant dans le .....

Ce passage dans le sang est facilité par la présence d'une paroi intestinale très ..... et un nombre de ..... très importants. (Grande surface d'échange)

## Schéma bilan à construire :

| A la fin de ce chapitre je dois savoir :   | A cocher |
|--|----------|
| <b>Définitions:</b><br>*digestion, nutriment, enzymes, capillaires   |          |
| <b>Connaissances et compétences</b><br>*expliquer les différentes étapes de la digestion des aliments<br>*expliquer à quoi servent les sucs digestifs<br>*expliquer ce qui facilite l'action des sucs digestifs<br>*expliquer ce que deviennent les nutriments formés dans le tube digestif<br>*un schéma simple du trajet des aliments dans l'appareil digestif<br>* réaliser une expérience de digestion |          |

### LEXIQUE :

1 : **Les capillaires** : vaisseaux très fins entourant tous nos organes.

2 : **La digestion** : Ensemble des mécanismes permettant la transformation des aliments en nutriments

3 : **Les enzymes** : Substances chimiques permettant la transformation des aliments en nutriments

4 : **Les nutriments** : nom donné aux aliments après avoir été transformés par les sucs digestifs

### Révisions à la faire à la maison

1 : Relie ces mots à leurs définitions :

| Mots                   | Définitions   |
|------------------------|---|
| Tube digestif          | Passage des nutriments dans le sang   |
| Glandes digestives     | Substances actives contenues dans les sucs digestifs                        |
| Sucs digestifs         | Organes fabriquant des sucs digestifs                                       |
| Absorption intestinale | Ensemble des organes dans lequel les aliments circulent et se transforment. |

2 : exercice sur la digestion du pain

<http://remediation.cours-svt.fr/5eme/5eme/52B-Ra402.swf>

3 : vidéo sur la digestion

[https://www.youtube.com/watch?v=J\\_M52PeDYtg](https://www.youtube.com/watch?v=J_M52PeDYtg)