

## SYNTHÈSE : LA NUTRITION EN MILIEU TERRESTRE

### I. Le système digestif

#### a. Le trajet de l'aliment

Les aliments que nous ingérons passent par le **tube digestif** :

La bouche → Le pharynx → L'œsophage → L'estomac → Le duodénum → L'intestin grêle → Le colon → L'anus

Les **glandes annexes** sont : Les glandes salivaires, le foie, la vésicule biliaire, le pancréas

Tout au long du trajet, l'aliment va subir différentes transformations pour donner des nutriments, utiles pour l'organisme, et des déchets qui seront évacués vers l'extérieur.

#### b. Les actions chimiques et mécaniques

LIEU	ACTION MÉCANIQUE	ACTION CHIMIQUE
Dans la <b>bouche</b>	Les dents déchiquettent et broient les aliments en plusieurs morceaux plus petits.	La <b>salive</b> agit chimiquement sur les aliments et les transforme en une autre matière.
Tout au long de l' <b>œsophage</b>	Le bol alimentaire est poussé vers l'estomac grâce aux muscles sur la paroi de l'œsophage (= le <b>péristaltisme</b> ).	-
Dans l' <b>estomac</b>	Les muscles de la paroi de l'estomac brassent et malaxent le bol alimentaire.	Le <b>suc gastrique</b> (liquide très acide) agit chimiquement sur le bol alimentaire pour donner des nutriments.
Dans le <b>duodénum</b>	-	C'est à cet endroit que : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le foie sécrète la <b>bile</b> (pour fragmenter les graisses)</li> <li>- Le pancréas sécrète le <b>suc pancréatique</b></li> <li>- L'intestin sécrète le <b>suc intestinal</b></li> </ul> L'ensemble de ces actions constitue la majeure partie de la digestion.
Dans l' <b>intestin grêle</b>	Les muscles de la paroi font avancer la bouillie + les déchets.	Le suc intestinal continue d'agir sur la bouillie.
	C'est à ce niveau que les nutriments passent dans le sang (= <b>absorption</b> )	
Dans le <b>colon</b>	Les muscles de la paroi font avancer la bouillie + les déchets.	-
	C'est à ce niveau que l'eau est absorbée.	
Au niveau de l' <b>anus</b>	Sortie des déchets	

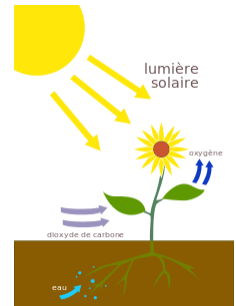
## II. Le réseau alimentaire

### a. Les régimes alimentaires

Les végétaux se nourrissent en produisant, en présence de lumière, leur propre nourriture à partir de :

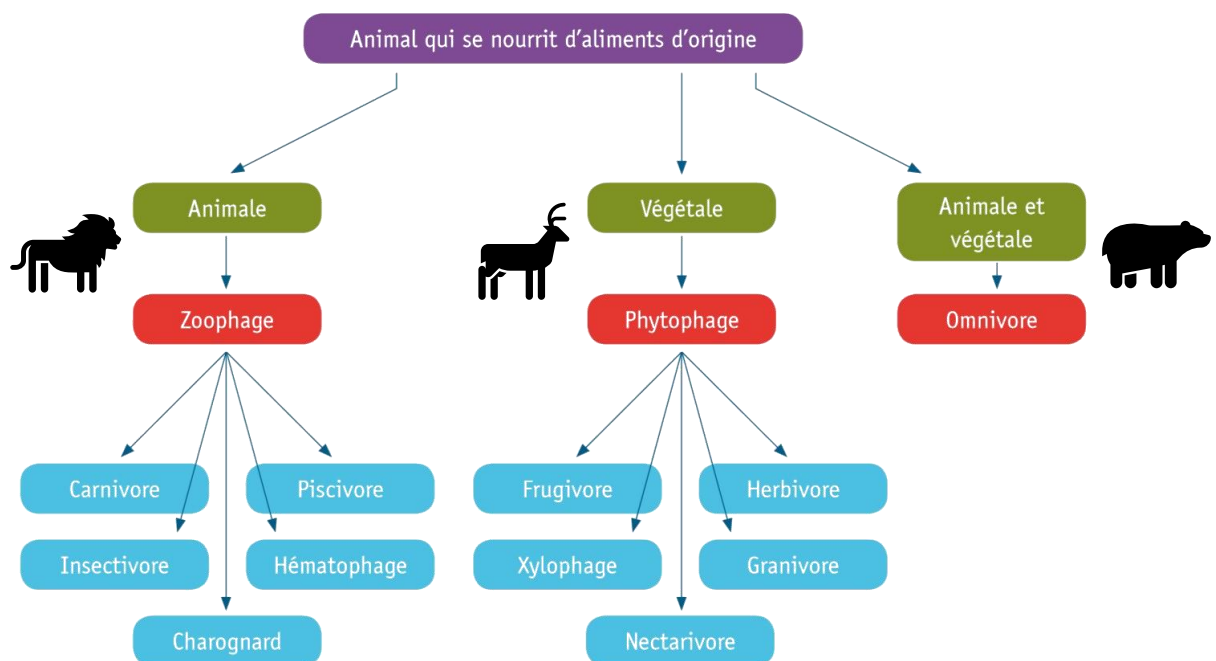
- Eau
- Sels minéraux
- Gaz carbonique (CO<sub>2</sub>)

Ils sont **autotrophes**.



Quant aux animaux, ils se nourrissent à partir d'autres êtres vivants. Ils sont **hétérotrophes**.

Chacun a un régime alimentaire particulier.



**Phytophage** : être-vivant qui se nourrit d'aliments d'origine végétal.

**Zoophage** : être-vivant qui se nourrit d'aliments d'origine animal.

**Omnivore** : être-vivant qui se nourrit d'aliments d'origine végétal et animal.

### b. Le réseau alimentaire

Un **réseau alimentaire** (ou réseau trophique) est composé de plusieurs chaînes alimentaires qui ont au moins un maillon en commun.

Le 1<sup>e</sup> maillon d'une chaîne alimentaire est toujours un **végétal**, appelé le **PRODUCTEUR**.

Le second maillon, hétérotrophe, est appelé le **CONSONMMATEUR PRIMAIRE**.

Le troisième maillon est appelé le **CONSOMMATEUR SECONDAIRE**, et ainsi de suite.

Le dernier maillon est souvent un être qui ne se fait pas chasser, c'est le **Super-prédateur**.

Il meurt par la maladie, la vieillesse ou par une attaque. Le cadavre sera décomposé par des **DÉTRITIVORES** (ou décomposeurs) pour donner de l'eau, du gaz carbonique et des minéraux, réutilisables par les végétaux pour produire leur propre matière organique.

### c. Le cycle de la vie

