

## La nutrition chez les animaux (niveau des organes, 5<sup>ème</sup>)

### 1- l'essentiel à retenir :

La **nutrition** consiste à faire entrer dans l'organisme du O<sub>2</sub> et des nutriments et les transporter jusqu'aux organes (classe de 5<sup>ème</sup>). Les cellules des organes vont ensuite les utiliser afin de produire de l'énergie et de la matière organique (classe de 3<sup>ème</sup>).

Faire entrer du O <sub>2</sub>	Faire entrer des nutriments
Chaque organisme prélève dans le milieu extérieur du O <sub>2</sub> et rejette du CO <sub>2</sub> : c'est la respiration.	Les animaux, pour produire leur matière organique, doivent utiliser de la matière organique déjà existante, qui provient d'animaux, de végétaux ou de champignons.
Les organes qui permettent cet échange de gaz sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>- les poumons</li> <li>- les branchies</li> <li>- les trachées</li> </ul>	Les aliments ingérés circulent dans le tube digestif où ils sont transformés en molécules très petites : les nutriments.
Une fois entré, le O <sub>2</sub> rejoint la circulation sanguine et sera distribué dans tous les organes du corps.	Au niveau de l'intestin grêle, les nutriments sont absorbés et rejoignent la circulation sanguine, afin d'être distribués dans tous les organes.

### 2- définitions :

**respiration** (niveau organisme) : ingestion de O<sub>2</sub> et rejet de CO<sub>2</sub>.

**O<sub>2</sub>** : gaz présent dans l'atmosphère, utilisé par presque tous les êtres vivants, et produit par les végétaux.

**CO<sub>2</sub>** : gaz produit par les animaux et présent dans l'atmosphère.

**Branchie, poumon, trachée** : organes permettant de faire entrer le O<sub>2</sub> et sortir le CO<sub>2</sub>

**Digestion** : action de transformer les aliments en nutriments

**Nutriments** : élément (molécule) issu de l'alimentation, qu'une cellule pourra absorber et utiliser. Le glucose, les acides aminés les acides gras, les sels minéraux et les vitamines sont des nutriments.

**Tube digestif** : ensemble des organes qui permettent la digestion : bouche, œsophage, estomac, intestin grêle, caecum, gros intestin, anus.

**Caecum** : organe du tube digestif contenant des bactéries permettant de digérer un sucre des végétaux : la cellulose.

**Absorption** : passage des nutriments de l'intestin grêle vers le sang.  
**zoophage** (carnivore): ce régime consiste à ne se nourrir que (ou pratiquement que) d'aliments d'origine animale.

**phytophage** (herbivore): ce régime consiste à ne se nourrir que (ou pratiquement que) d'aliments d'origine végétale.

**omnivore**: ce régime consiste à se nourrir d'aliments d'origine animale et végétale.

**Veine**: vaisseau sanguin qui vient au cœur.

**Artère**: vaisseau sanguin qui part du cœur.



