

Appareils et organes

1° Définitions :

- **Appareil :**

C'est un ensemble d'organes qui concourent à une même fonction physiologique.

- **Organe :**

C'est un ensemble de tissus concourent à une même fonction.

- **Fonction :**

C'est le fait de réaliser un acte physiologique intervenant dans la vie de l'individu.

2° Appareil digestif :

2.1. Le fonctionnement de l'appareil digestif :

Nom	Rôle
Œsophage	Il amène les aliments du pharynx à l'estomac.
Estomac	Il brasse les aliments par ces contractions et participe à leur dégradation en leurs sécrétant de l'acide et des enzymes.
Intestin grêle	Il termine la dégradation des aliments. De plus, sa muqueuse permet l'absorption de substances nutritives dans le sang.
Foie	Il sécrète et stocke dans la vésicule, la bile indispensable à la digestion des graisses.
Pancréas	Ses sécrétions contiennent plusieurs catégories d'enzymes digestives.
Côlon	Il assure le stockage et la déshydratation des résidus.

2.2. Les dysfonctionnements de l'appareil digestif :

- **Mécanique :**

Accumulation dans l'œsophage ; occlusion intestinale.

- **Chimique :**

Mauvaise production d'enzyme, de salive, etc....

- **Biologique :**

Altération des échanges.

3° L'appareil respiratoire :

3.1. Fonction de respiration :

La respiration cellulaire, c'est l'apport d'oxygène aux cellules et l'assimilation. L'oxygène est sous forme d'atome ou de molécule. Les poumons doivent capter l'oxygène gazeux. Les cellules pulmonaires sont au fond des alvéoles. L'oxygène gazeux est dissout dans l'eau. Les alvéoles, ont une seule couche de cellules. L'oxygène est au contact avec les cellules pulmonaires. Ce sont les globules rouges qui vont transporter l'oxygène dissout. C'est l'hémoglobine qui va capter l'oxygène. Ce sont les cellules pulmonaires qui capturent et dissout l'oxygène gazeux.

3.2. Fonction de ventilation :

Pour que l'air entre dans les poumons, il faut qu'il soit aspiré. Pour que l'air sorte des poumons, il faut qu'il soit expiré. La cage thoracique est liée aux poumons grâce aux plèvres. Entre la plèvre pulmonaire et thoracique, il n'y a rien. Entre les côtes, il y a les muscles intercostaux. Ce sont eux qui augmentent ou abaisse le volume des poumons. Le diaphragme permet aussi d'augmenter et de diminuer le volume des poumons.

