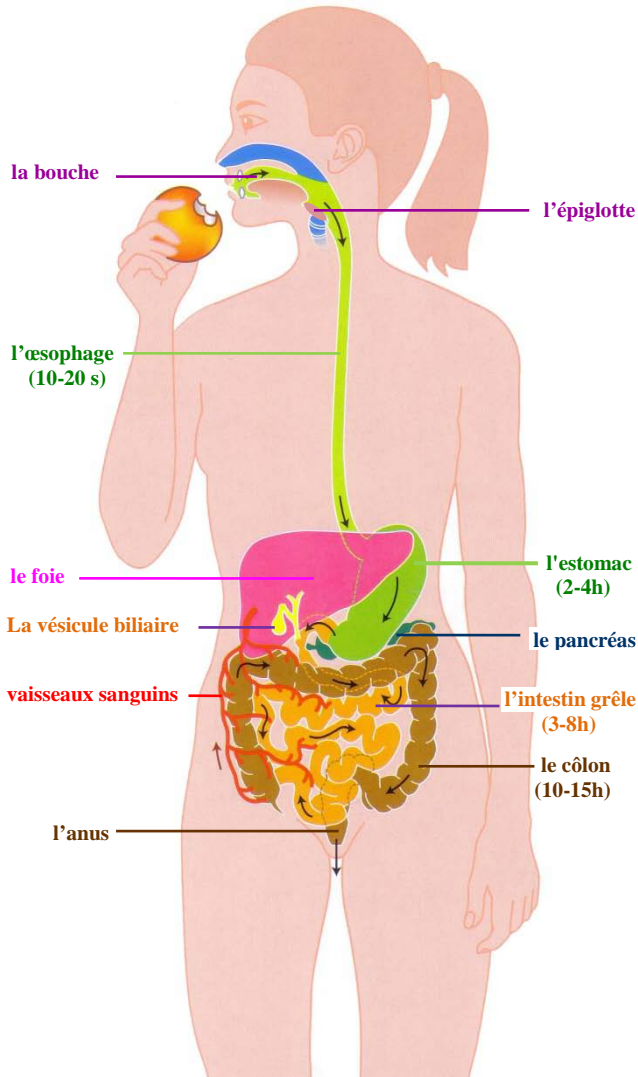


L'appareil digestif



1- Les aliments sont ingérés par la **bouche**. Lors de la **mastication**, les dents permettent de déchirer et broyer les aliments. La **salive**, issue des trois glandes salivaires commence à en digérer certains (pain, sucre,...).

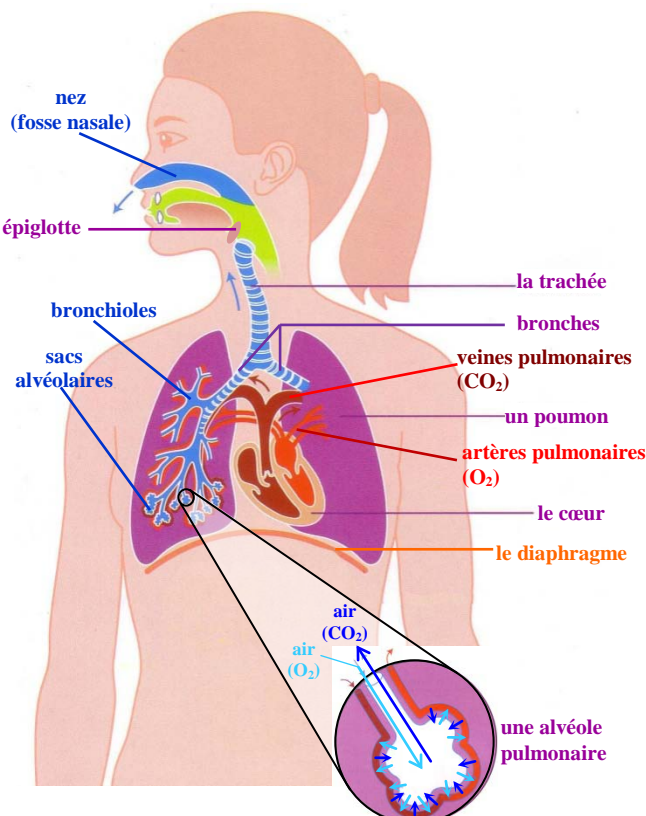
2- Le « bol alimentaire » est alors avalé. Au fond de la gorge, l'**épiglotte** bouche la trachée pour empêcher les aliments d'aller vers les poumons. Le bol alimentaire avance dans l'**œsophage** par des mouvements de péristaltisme (vagues créées par les muscles qui poussent les aliments) jusqu'à arriver dans l'estomac.

3- L'**estomac** broie et digère le bol alimentaire grâce à des **sucs** gastriques très acides. Le bol alimentaire est ainsi réduit en bouillie appelée **chyme** qui passe dans l'**intestin grêle**.

4- Arrivé dans l'**intestin grêle** le chyme, alors appelé **chyle**, continu d'être digéré grâce aux **sucs** pancréatiques et à la bile (déchet en provenance du foie). Le chyle est digéré en **nutriments** qui sont assez petits pour être **absorbés** dans le sang afin d'être distribués dans tout le corps.

5- Le chyle non absorbé arrive jusqu'au **gros intestin** : le **côlon**. Ici, l'eau restante est en grande partie absorbée dans le sang. De plus, des milliards de bactéries (composant la **flore intestinale**) se nourrissent également des déchets avant que les derniers restes ne soient excrétés par l'**anus**. Les déchets rejetés par les bactéries forment des gaz qui nous font péter. On appelle le caca : **excrément**.

L'appareil respiratoire



1- Le **diaphragme** se contracte en s'abaissant et les muscles de la cage thoracique étirent les poumons qui doivent se remplir...

2- Aspiré par les poumons, l'air est inspiré par le **nez** ou la **bouche**.

3- Arrivé au niveau du pharynx, l'**épiglotte** s'ouvre pour que l'air passe vers la **trachée**, puis les **bronches** et les bronchioles jusqu'à arriver aux sacs alvéolaires (alvéoles pulmonaires). Ici, au niveau de chaque **alvéole pulmonaire**, le dioxygène (O₂) de l'air passe dans le sang qui arrive du **cœur** via les **artères pulmonaires**. Au même instant, le sang de ces artères pulmonaires se vide du dioxyde de carbone (CO₂), qui est un déchet pour le corps humain. Le sang ainsi chargé d'oxygène retourne vers le cœur via les **veines pulmonaires** pour être distribué dans tout le corps humain.

4- Ensuite, les muscles de la cage thoracique et le diaphragme se relâchent. Les poumons se compressent et l'air vicié (chargé de CO₂) est ainsi rejeté vers l'extérieur du corps en expirant par la bouche ou le nez.