

L'appareil digestif de l'Homme et le processus de la digestion

1- L'appareil digestif de l'Homme

L'appareil digestif est constitué :

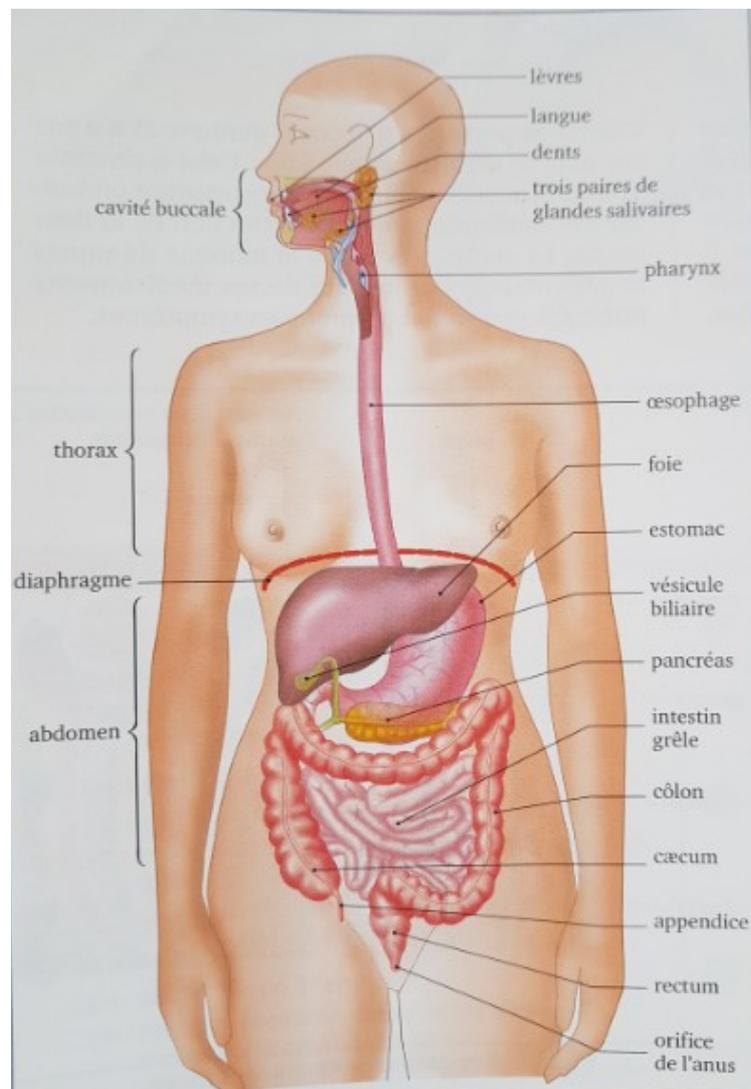
tube digestif et des glandes digestives annexes

1-1- Le tube digestif où progressent les aliments comprend :

- la cavité buccale
- l'œsophage
- l'estomac
- l'intestin grêle
- le côlon terminé par le rectum et son orifice : l'anus

1-2 Les glandes digestives annexes qui déversent leurs sécrétions dans le tube digestif comprennent:

- les glandes salivaires déversent la salive dans la cavité buccale,
- le foie qui secrète la bile stockée dans la vésicule biliaire, au début de l'intestin grêle ou duodénum
- le pancréas qui déverse également ses sécrétions dans le duodénum.



2- Le processus de la digestion

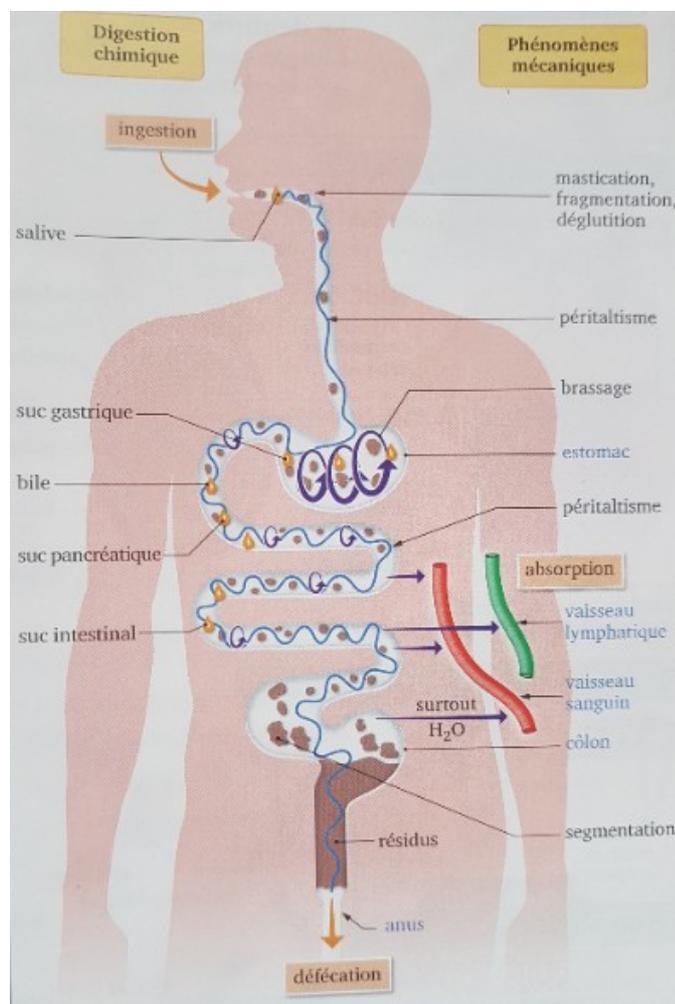
L'appareil digestif a pour fonction principale de transformer les aliments, par étapes successives en molécules de plus en plus simples et microscopiques utilisables ensuite par les cellules de l'organisme.

Après ingestion, de la bouche à l'intestin grêle, les aliments subissent deux mécanismes :

Phénomènes mécaniques et Transformations chimiques

2-1 Phénomènes mécaniques assurant la fragmentation des aliments et leur progression dans le tube digestif : mastication, déglutition, brassage, péristaltisme (progression des aliments qui se fait par contraction de la paroi du tube digestif), segmentation.

2-2 Transformations chimiques sous l'action d'enzymes digestives contenues dans les sucs digestifs. Ces enzymes décomposent progressivement les macromolécules en molécules plus simples appelées nutriments nécessaires au fonctionnement cellulaire. Ces nutriments sont composés d'eau, de vitamines, de sels minéraux de glucoses, d'acides aminés, d'acides gras et de glycérols.



2- 3 L'absorption est le passage des nutriments au travers de la paroi de la muqueuse intestinale, dans la circulation sanguine ou lymphatique

2-4 La défécation est l'évacuation hors du tube digestif des résidus non absorbés et non digérés dans l'intestin grêle.