

## I. Introduction

### **Définition**

L'appareil digestif (système digestif) est l'ensemble des organes qui assurent la transformation et l'assimilation des aliments, source unique d'énergie et de matière indispensables au fonctionnement du corps.

Autres rôles aussi : rôle de défense de l'organisme et rôle endocrinien.

### **II. Sur le plan Anatomique :** commence par la bouche et Il comprend :

- un tube digestif associé à un ensemble de glandes annexes.
- le tube digestif proprement dit comporte successivement l'œsophage, l'estomac, l'intestin grêle (duodénum, jéjunum et iléon) puis le gros intestin (cæcum, appendice, côlon ascendant, transverse, descendant et Sigmoidé) puis le rectum.
- les glandes annexes sont les glandes salivaires, le foie, la vésicule biliaire, le pancréas.

### **III. Sur le plan Anatomo-Fonctionnel :**

Le rôle de l'appareil digestif consiste à fragmenter et à digérer les aliments de manière à faciliter leur absorption dans le corps.  
plusieurs étapes anatomo-fonctionnelles en relation avec les différentes régions de l'appareil.

- cavité buccale** : ingestion, morcellement des aliments facilité par la sécrétion des glandes salivaires bol alimentaire.
- œsophage** : transport du bol à l'estomac.
- estomac** : début de la digestion chyme (liquide à demi digéré) et qui passe via le pylore vers l'intestin grêle.
- intestin grêle** : Suite de la digestion dans le duodénum, où sont déversées les sécrétion de deux glandes annexes, le pancréas et le foie et où se fait la majeure partie de l'absorption.
- intestin gros (colon)** : via la valvule iléo-caecale, solidification des résidus rétention des fèces dans le rectum défécation qui se fait par le canal anal.

### **IV. Organisation Histologique Général du Tube Digestif :**

Même organisation structurelle générale mais en fonction des localisations, on constatera des particularités histologiques propres à chaque étage du tube digestif, 5 tuniques concentriques à partir de la lumière :

- la muqueuse.
- la musculaire muqueuse.
- la sous muqueuse.
- la musculeuse.
- une tunique conjonctive externe soit une adventice soit une séreuse.

#### **1. La muqueuse :**

- un épithélium de revêtement différent d'un segment à l'autre
- Un chorion :
  - .du tissu lymphoïde
  - .parfois localisations de glandes.

richesse en vaisseaux ayant un rôle nutritif pour les glandes ou de récupération d'absorption.

**2. Une Musculaire Muqueuse** : mince couche de tissu musculaire lisse, maintient un mouvement doux et constant de la muqueuse de surface et propulse les sécrétions des cryptes glandulaires.

**3. La Sous-Muqueuse :**

- du tissu conjonctif.
- le plexus nerveux de Meissner.
- des vaisseaux sanguins et lymphatiques.

**4. La Musculeuse :**

- 2 couches musculaires lisses : circulaire et longitudinale .
- Entre elles : le plexus nerveux d'Auerbach.

**5. La Tunique Externe :**

**A)** soit une adventice : tissu conjonctif lâche qui la rend solidaire aux organes voisins. située aux extrémités du tube digestif.

**B)** soit une séreuse : tissu conjonctif tapissé par un épithélium simple (mésothélium) située entre ces deux extrémités.

