

# LE COLON

## I-Disposition générale:

De calibre plus large que l'intestin grêle, le colon ou gros intestin mesure **1.5** mètres de long et décrit un trajet en - cadre -

### ➤ Anatomiquement :

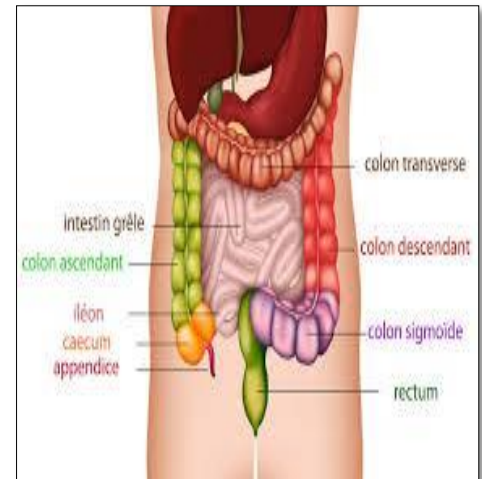
Le gros intestin comprend plusieurs portions :

- Le colon ascendant.
- Le colon descendant.
- Le colon transverse.
- Le colon sigmoïde (iléo-pelvien).
- Le rectum se terminant par le canal anal et l'anus.

### ➤ Histologiquement :

On distingue seulement 02 portions :

- Le gros intestin proprement dit.
- Le canal anal.

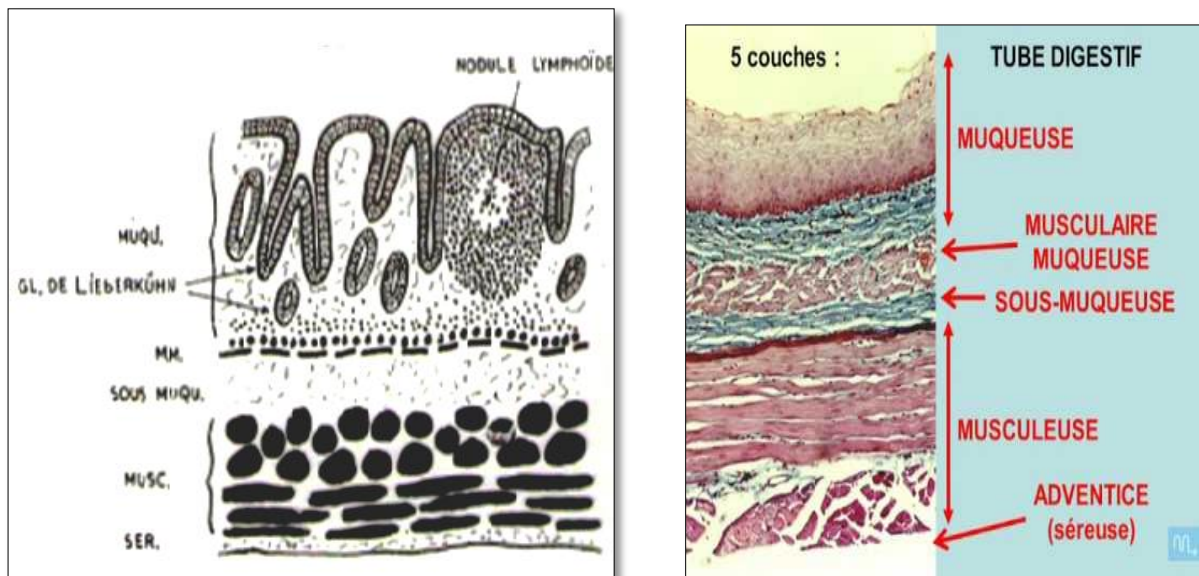


**Fig 01 : Le colon**

## II – Architecture histologique du colon:

### A - La paroi du gros intestin proprement dit :

La paroi colique comprend également les 05 couches caractéristiques du tube digestif.



**Fig 02 : Structure histologique du colon.**

Mais des variations de structure de certaines de ces couches en permettent l'identification se sont :

- L'absence des valvules conniventes.
- L'absence des villosités.
- La réduction de la muqueuse à la couche des glandes de Lieberkuhn.
- L'augmentation numérique importante des cellules caliciformes.
- L'existence de 03 bandes musculuses longitudinales.

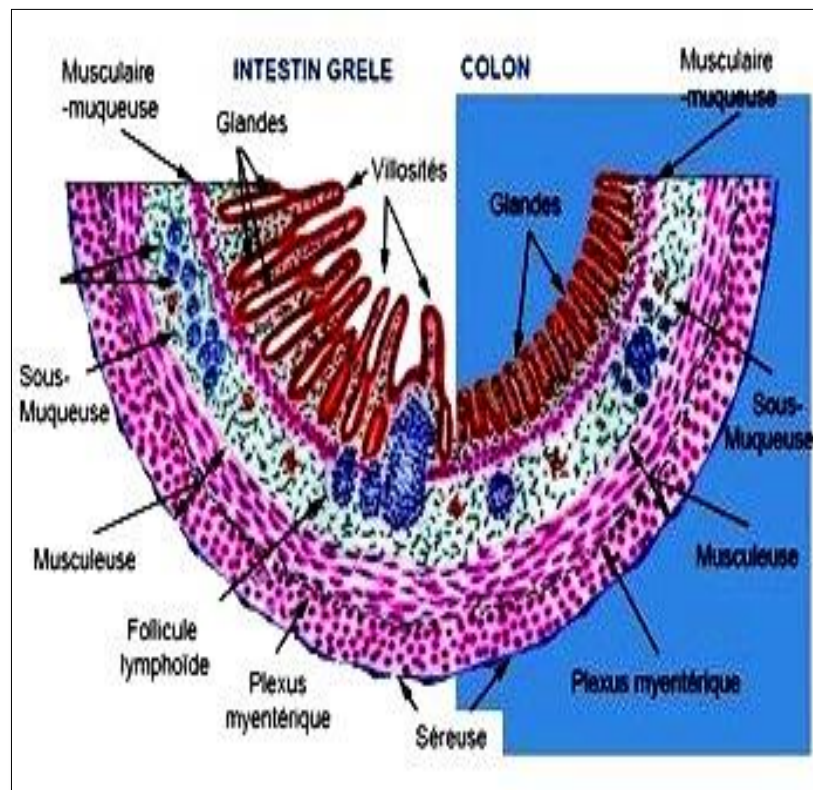


Fig 03 : Schéma comparatif entre muqueuse intestinale et muqueuse colique.

### 1-La muqueuse colique :

- Elle a une surface lisse, les glandes de Lieberkuhn sont longues et parfois bifurquées à leur extrémité profonde ; parfois on trouve dans ces glandes :
  - Des entérocytes.
  - Des cellules caliciformes ouvertes.
  - L'absence des cellules de Paneth et la rareté des cellules argentaffines sont 02 autres caractères cytologiques de ces glandes coliques.
- Le tissu conjonctif inter glandulaire, peu abondant, représente un tissu porte-vaisseaux.
- A la face profonde de la muqueuse, la couche lymphoïde forme par endroits des nodules dits : **Follicules clos du colon**, écartant les glandes de Lieberkuhn.
- Ces unités lymphoïdes sont parfois réunies en amas, près de la zone de jonction iléo-colique c'est l'**amygdale colique**.

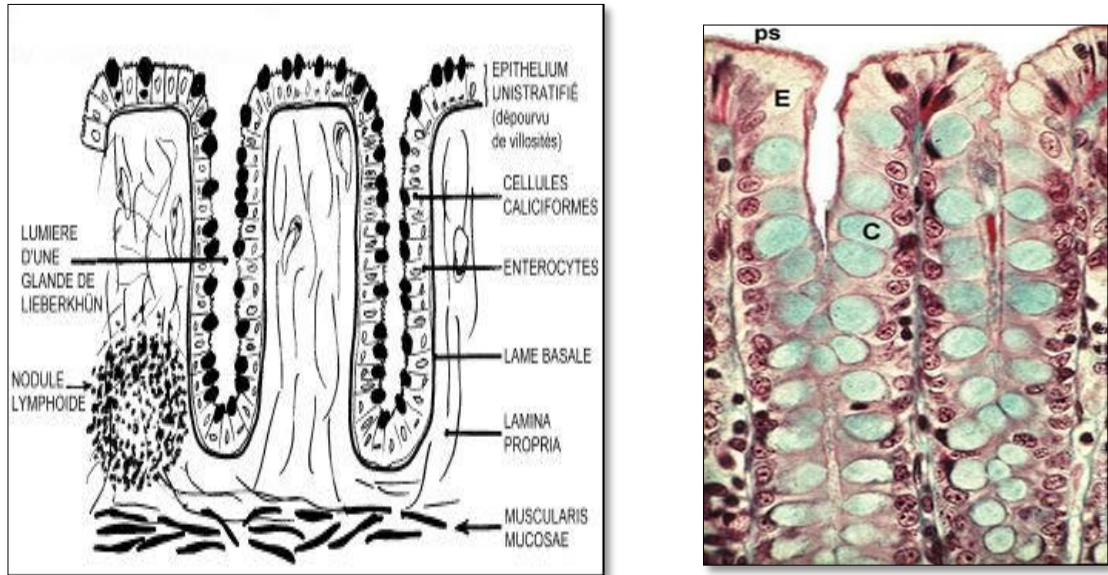


Fig 04 : La muqueuse colique.

### 2-La musculaire – muqueuse et la sous muqueuse :

- Elles ont une structure comparable à celle des couches correspondantes du grêle.
- Dans la sous muqueuse on observe des formations lymphoïdes dites « **follicules clos** », ce sont des nodules lymphoïdes dissociant la musculaire-muqueuse et faisant saillie dans La lumière.

### 3-La musculuse :

Elle a la disposition habituelle en couche externe longitudinale et couche interne circulaire, entre lesquelles sont réparties les éléments du plexus d'Auerbach.

Elle diffère cependant de la musculuse de l'intestin grêle par :

- La disposition de nombreux éléments élastique entre les 02 couches de la musculuse.
- La présence de 03 renforcements de la couche longitudinale : **bandelettes coeco-coliques** ou **Teniae coli**.
- L'existence de renforcements de la couche circulaire réalisant de véritables **sphincters**.

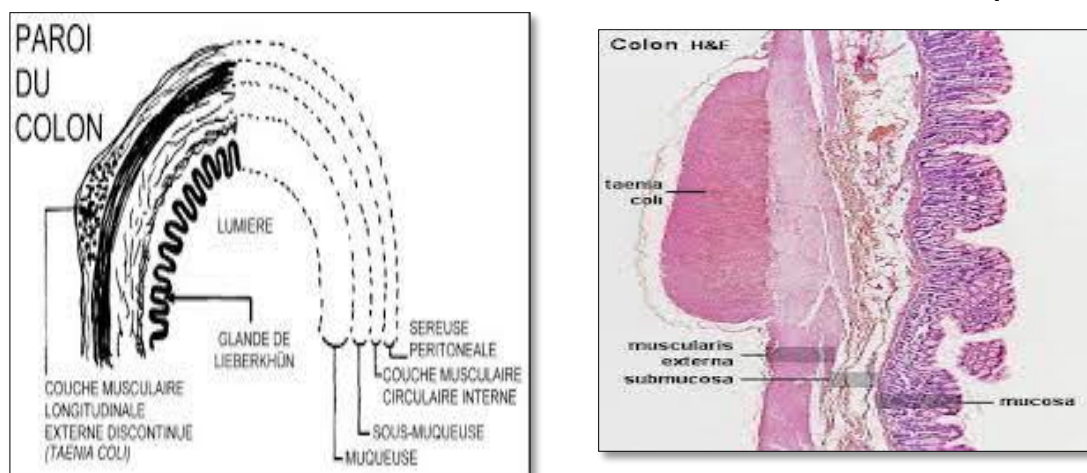


Fig 05 : La musculuse du colon.



**4-La séreuse :**

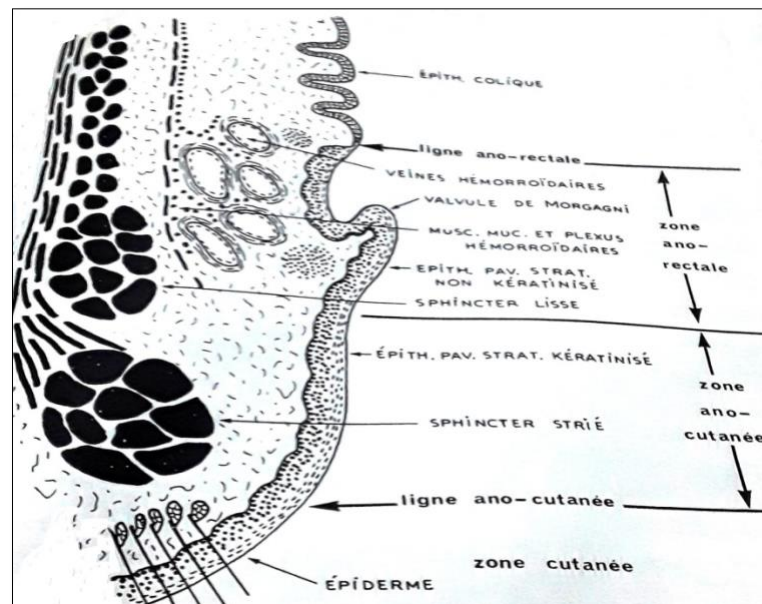
Histologiquement, elle est analogue à celle du grêle.

**B - La paroi du canal anal :**

Entre le rectum et le revêtement cutané superficiel existe une région de **2 à 3 cm** de long : c'est le canal anal : partie terminale du tube digestif.

On la subdivise en 03 zones :

- La zone ano-rectale.
- La zone ano-cutanée ou zone intermédiaire.
- La zone cutanée.



**Fig 06 : Le canal anal.**

**1-La zone ano-rectale :**➤ **L'épithélium :**

Il est de type **pavimenteux stratifié non kératinisé**.

Le passage de l'épithélium colique à l'épithélium anal se fait brusquement.

➤ **Le chorion :**

Il est papillaire, fait d'un tissu conjonctif lâche parcouru de nombreuses veinules disposées en plexus : **les veines hémorroïdaires**.

Les glandes y sont rares, les formations lymphoïdes y sont parfois très développées.

➤ **La musculaire-muqueuse :**

Les fibres perdent leur disposition typique en 02 couches et viennent s'entremêler avec les branches des plexus veineux.

➤ **La sous-muqueuse :**

Tissu conjonctif lâche contenant des veinules abondantes, des fibres nerveuses, des corpuscules de Pacini.

➤ **La musculuse lisse :**

Elle est représentée par un épaissement de la couche circulaire : c'est le **sphincter lisse ou sphincter interne**.

**2-La zone ano-cutanée :**

➤ **L'épithélium :**

Il est lisse, non soulevé par des plexus hémorroïdaires, il est pavimenteux stratifié kératinisé, mais dépourvu de follicules pileux.

➤ **Le chorion :**

est fait d'un tissu conjonctif lâche, on rencontre une formation musculaire particulière : **sphincter externe ou sphincter strié**.

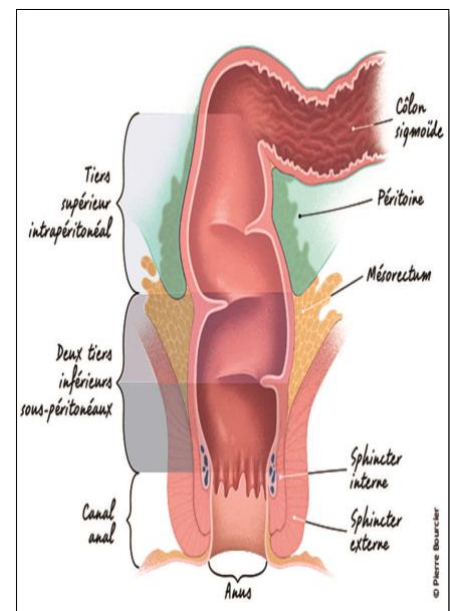
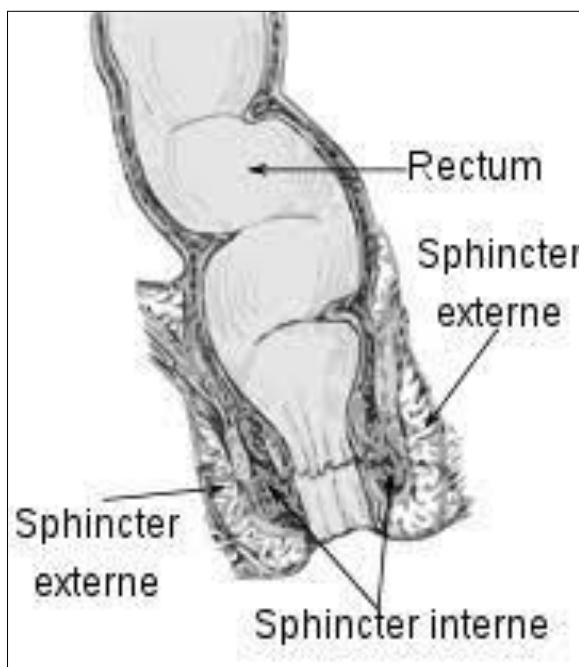


Fig 07 : Les 02 sphincters du canal anal.

**3-La zone cutanée :**

Au-delà de la ligne ano-cutané, on trouve tous les éléments caractéristiques du revêtement cutané : épithélium pavimenteux stratifié kératinisé avec follicules pileux, glandes sudoripares et glandes sébacées.

**C-L'appendice :**

- C'est un diverticule du coecum, transformé en un véritable organe lymphoïde.
- Il possède une lumière de petit calibre, étroite et irrégulière, ceci est en rapport avec la présence de nombreux et volumineux follicules lymphoïdes dans sa paroi.
- La muqueuse est de type colique, les glandes de Lieberkuhn sont peu nombreuses et plus courtes.

- La musculaire-muqueuse est dissociée par des formations lymphoïdes qui atteignent la lumière en écartant les glandes. Il n'existe pas de Taniae coli.

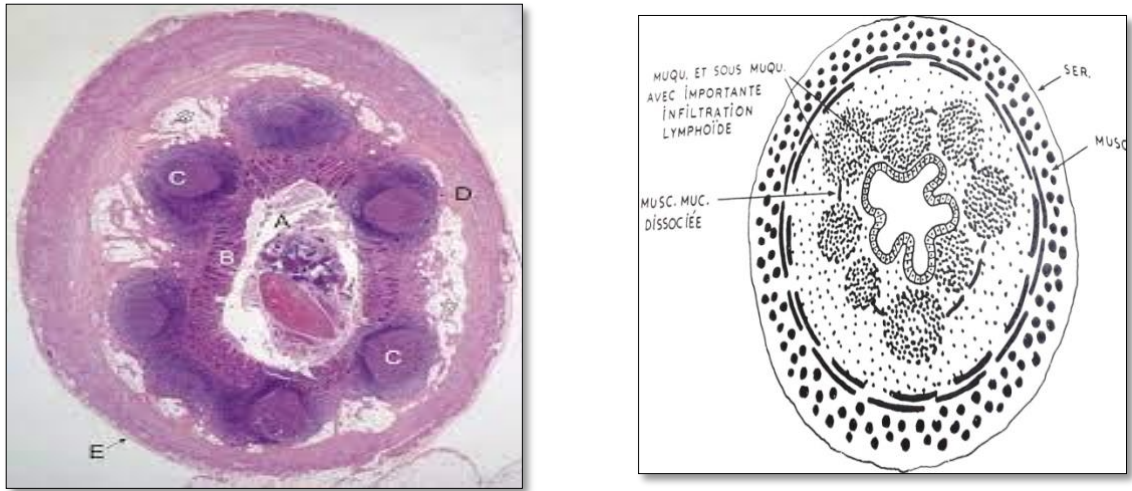


Fig 08 : Structure histologique de l'appendice.

#### ❖ Modification pathologique :

Du fait de son aspect en cul de sac, le contenu de l'appendice stagne souvent, il est donc très souvent l'objet d'une inflammation : **appendicite**.

#### III-Histophysiologie:

Physiologiquement, le colon est le siège de plusieurs fonctions :

##### ▶ Des phénomènes d'absorption :

Portant surtout sur l'eau, mais aussi sur des produits minéraux et organiques.

##### ▶ Des phénomènes de sécrétion :

Essentiellement représentées par le mucus des cellules caliciformes qui permet la protection de la muqueuse vis-à-vis des matières fécales qui deviennent de plus en plus solides.

##### ▶ Des phénomènes de digestion et de synthèse :

Assurée par la flore microbienne (flore de fermentation et de putréfaction).

##### ▶ La motricité du gros intestin :

-Stockage et brassage des aliments (grâce à la contraction de la musculature) : Formation des fèces.

-Propulsion lente des fèces vers le rectum par des mouvements longitudinaux.

-La dilatation de l'ampoule rectale stimule des récepteurs sensibles à la pression → besoin de déféquer.

-Le rectum se vide grâce à la contraction énergique et simultanée de ses fibres circulaires et longitudinales et de l'ouverture synchrone du sphincter anal interne (lisse) et du sphincter externe (strié).

##### ▶ Fonction de défense :

Le gros intestin participe à la défense immunitaire de l'organisme grâce aux follicules lymphoïdes de l'appendice.