1. GROS INTESTTN

Le gros intestin a pour principale fonction d'absorber 1'eau du bol alimentaire. il ne possède ni valvules conniventes, ni villosités. L'épithélium de recouvrement s'invagine et forme des cryptes de Lieberkuhn plus profondes que celles du grêle.
D'autre part le gros intestin contient des bactéries de la fermentation et des bactéries de la putréfaction produisant notamment les vitamines B12 et K. Leurs activités ne se manifestent par aucun aspect morphologique particulier.

1.1. L'Epithélium

II est constitue d'anthérocytes et de cellules caliciformes. Ces dernières se trouvent en grand nombre dans les cryptes. Elles fabriquent un abondant mucus indispensable pour faciliter la progression de fèces, de plus en plus consistantes au fur et a mesure que l'on se rapproche de 1'anus.
Les anthérocytes présentent un pole apical couvert de micro villosités mais ne possèdent pas l'équipement enzymatique de l'intestin grêle.
Le plateau absorbant des anthérocytes permet la récupération d'une grande partie de 1'eau contenue dans les matières quittant 1'intestin grêle. Cette absorption de 1'eau dépend d'une réabsorption active de Cl(-). Au fur et a mesure que l'on s'éloigne du colon les fèces deviennent de plus en plus consistantes mais la lubrification de plus en plus grande due a l'augmentation progressive du nombre de cellules caliciformes permet leur glissement sans lésion de la paroi.

1.2. LE CHORION

Il est semblable a celui de 1'intestin grêle. II contient des follicules lymphoïdes disperses, souvent volumineux au point d'empiéter sur la sous muqueuse. La muscularis mucosae est sans particularité.

1.3. La musculeuse

Cette tunique est formée par deux couches de cellules musculaires lisses 1'une a disposition circulaire, 1'autre a disposition longitudinale, la couche circulaire interne peut se renforcer localement et former de véritables sphincters anatomiques.

- » La musculeuse possède une particularité : si la couche circulaire interne est typique, sa couche longitudinale externe est très mince et présente des renforcements longitudinaux (bandelettes musculaires) lui donnant un aspect discontinu. Ces bandelettes sont reconnaissables à l' œil nu.
- Entre les deux couches se trouve un réseau élastique puissant et bien entendu les plexus d'Auerbach

La tunique musculaire présente, par ailleurs, un renforcement sphinctérien, la valvule ileo-caecale a 1'origine du gros intestin, empêchant le reflux des matières dans le grêle et qui est le lieu de départ des contractions péristaltiques. Un autre sphincter lisse se trouve a l'extrémité inférieure du rectum, il est doublé d'un sphincter strie.

1.4 La séreuse

L'adventice n'a pas de caractère spécial sinon qu'au niveau du libre de 1'intestin existent des lobules adipeux important.