

INTESTIN

Portion du **tube digestif** comprise entre le **pylore** et l'**orifice anal**. Il se divise en deux parties : l'**intestin grêle** et le **gros intestin**.

I- Structure et fonctionnement :

L'intestin grêle comprend : le **duodénum** et l'**intestin grêle méésentérique** divisé en **jéjunum** et **iléon** ; c'est la portion la plus longue du tube digestif (**7,5 m**) ; il permet la **digestion** des aliments grâce à des transformations et des fermentations par les **glandes annexes (foie et pancréas)** et locales ; les **villosités** intestinales permettent l'absorption des substances fondamentales. Sa paroi est constituée de quatre couches successives concentriques : une **couche muqueuse**, avec les **valvules conniventes** et les villosités intestinales, les **glandes intestinales**, ou glandes de **Lieberkühn**, les **nodules lymphatiques** et les **plaques de Peyer** ; une **couche sous-muqueuse** ; une **couche musculaire** et une **couche séreuse** qui forme le **mésentère**.

Le gros intestin, dans lequel s'abouche l'intestin grêle, comprend le **coecum** avec l'**appendice coecal**, le **côlon**, le **rectum** et l'**orifice anal**. C'est un conduit long de **1,5-2m** avec un diamètre plus grand que celui de l'intestin et dépourvu de villosités ; il permet l'absorption de l'eau, concentrant les matières pour donner les **fèces**.

La surface externe est caractérisée par la succession des **haustrations**. Le coecum (**6-12 cm**) est la portion initiale du gros intestin, il est situé dans la **fosse iliaque** droite. Le côlon continue le caecum et se divise en quatre parties : **ascendant**, **transverse**, **descendant**, **sigmoïde**. Le rectum, long de **12-14 cm**, est la portion terminale du tube digestif et le réservoir des fèces qui sont éliminées à travers l'orifice anal.

II- Anatomie comparée :

Chez presque tous les vertébrés inférieurs, on peut distinguer une partie antérieure, dite **intestin médian**, ou grêle, et une partie terminale, dite **intestin postérieur**, ou gros intestin, avec des fonctions analogues à l'intestin humain.

Chez les **cyclostomes**, l'intestin est droit et se termine par **anus** séparé de voies génitales et urinaires.

Chez les **poissons cartilagineux**, l'intestin médian a une lame de tissu enroulée en spirale et faisant fonction de valvule.

Chez les **amphibiens**, l'intestin médian est notamment allongé ; l'intestin postérieur est élargi et se termine en **cloaque**.

Chez les **reptiles**, l'intestin est plus ou moins retourné.

Chez les **oiseaux**, l'intestin médian, très replié, peut être **dix fois** plus long que le tronc, l'intestin postérieur a deux appendices caecaux et se termine en cloaque.

Chez les **mammifères**, l'intestin est plus long chez les **herbivores** que chez les **carnivores**, et l'appendice caecal a des dimensions variables.