

TP4 : L'organisation fonctionnelle de l'appareil digestif

Le but:

Étudier l'organisation de l'appareil digestif du lapin.

Étudier l'organisation fonctionnelle de l'œsophage, de l'estomac, de l'intestin grêle, du foie et du pancréas après dissection du lapin et à partir de préparations microscopiques.

On peut appeler digestion au sens le plus large l'ensemble des processus qui permettent l'ingestion d'aliments, leur simplification et leur dégradation en nutriments, leur absorption et leur passage dans le sang (ou la lymphe), ainsi que l'évacuation hors de l'organisme des aliments non assimilés (= égestion). La digestion au sens le plus strict désigne seulement la dégradation des aliments en nutriments, le processus comportant une dimension mécanique et une dimension chimique catalysée par des enzymes. Les organes impliqués dans ces phénomènes sont regroupés en un appareil digestif comprenant deux grands types d'organes : **Le tube digestif** correspondant à l'ensemble des voies par lesquelles transitent les aliments : **bouche, œsophage, pharynx, intestin grêle, gros intestin (= côlon), anus.**

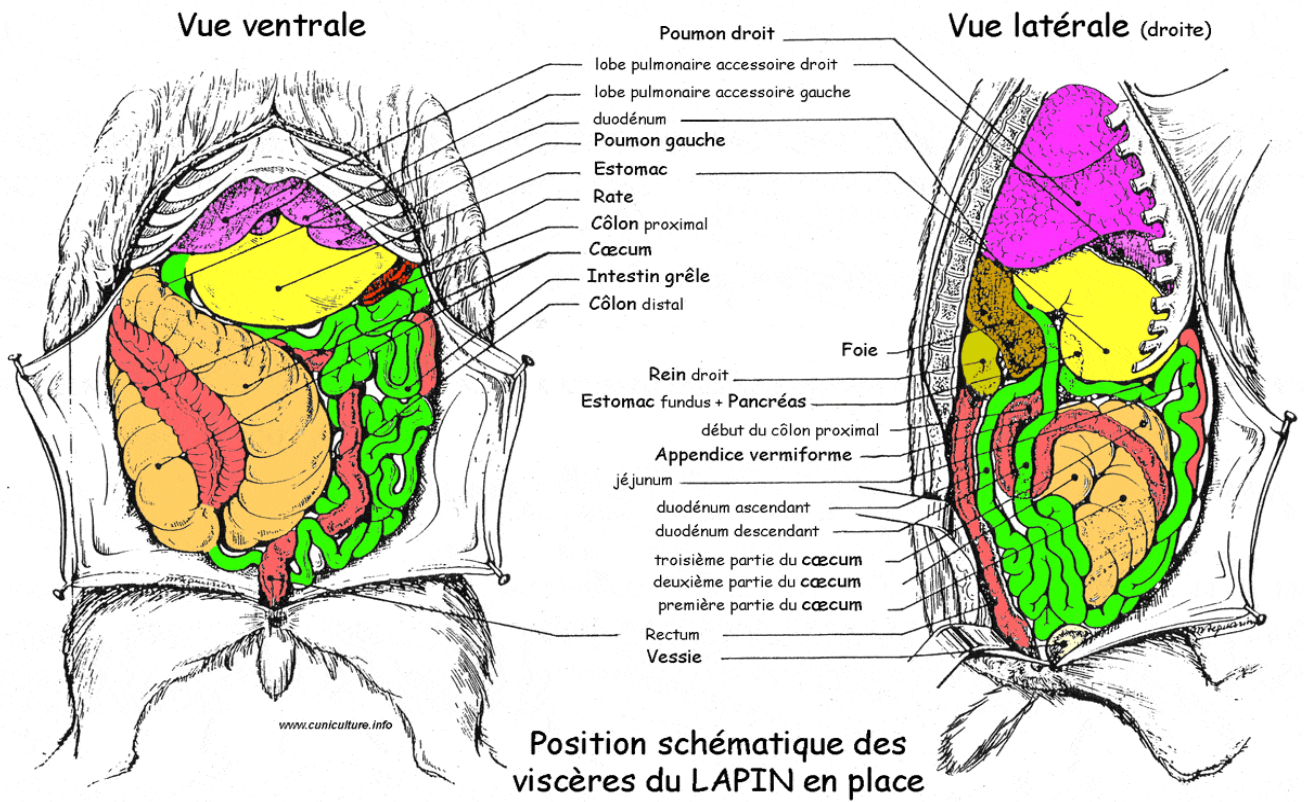
Ces organes ont généralement eux-mêmes une activité sécrétrice d'enzymes digestives (voire d'hormones) et certains (surtout l'intestin grêle) permettent l'absorption des nutriments. Les glandes digestives correspondant à des glandes exocrines (quoiqu'elles puissent avoir aussi une activité endocrine) qui produisent des sécrétions riches en enzymes digestives assurant la digestion chimique des aliments : les glandes salivaires, le pancréas, et le foie associé à la vésicule biliaire.

2. Travail à faire:

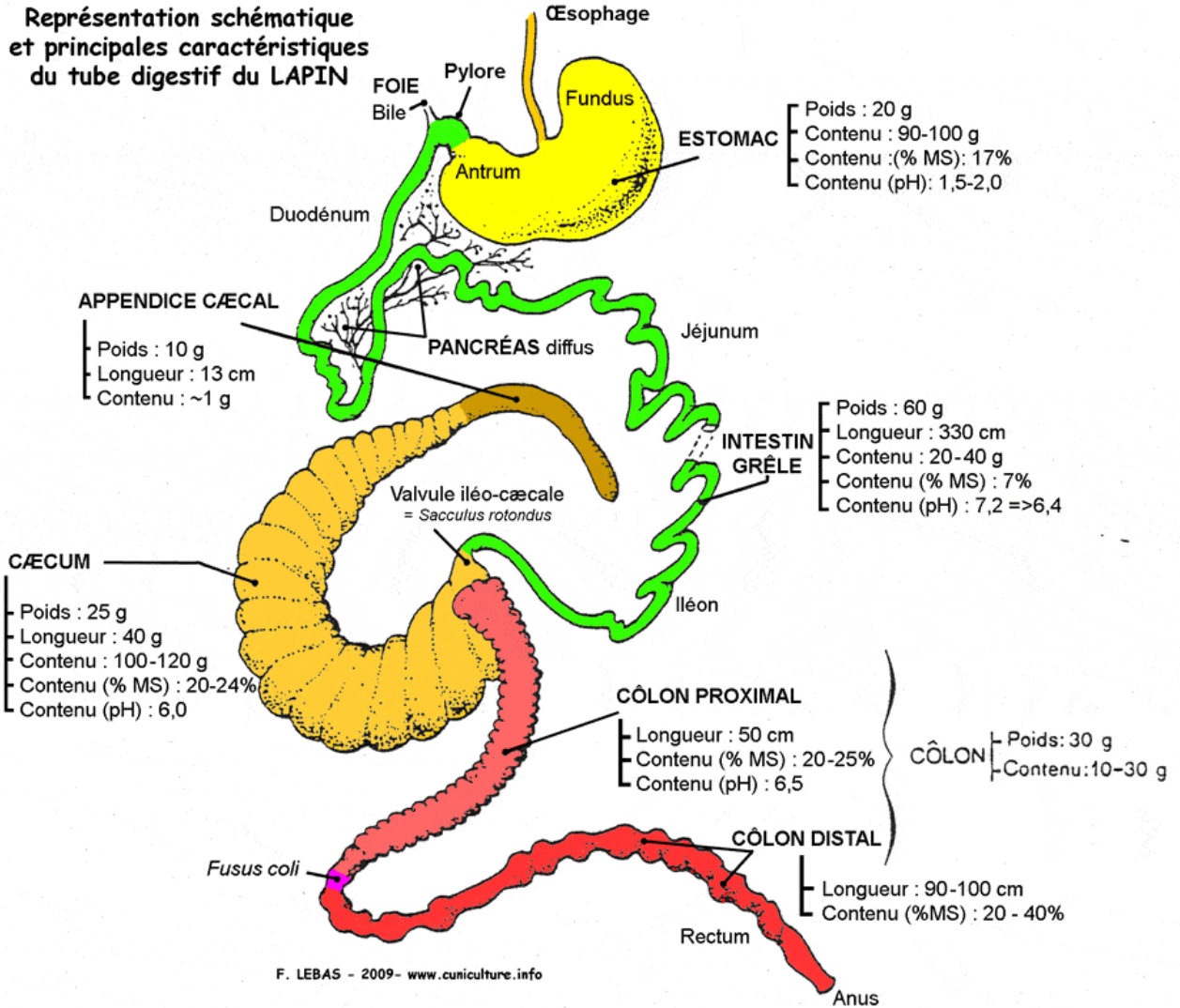
1. après dissection on réalise l'observation des différents constituants du tube digestive a fin de les localisés dans le corps de l'animal.

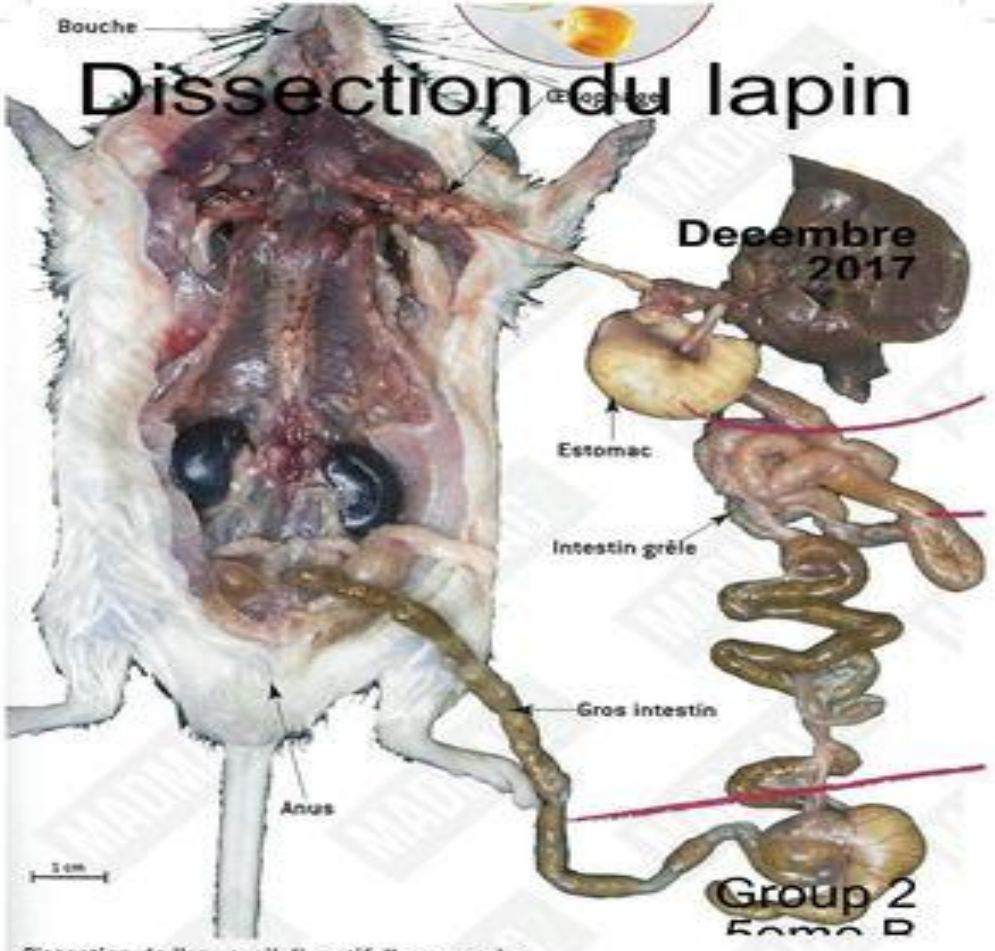
2. Étude de lames histologiques au MO:

Œsophage Estomac Intestin grêle Côlon..... (selon la disponibilité au laboratoire).



**Représentation schématique
et principales caractéristiques
du tube digestif du LAPIN**





Dissection de l'appareil digestif d'une souris.