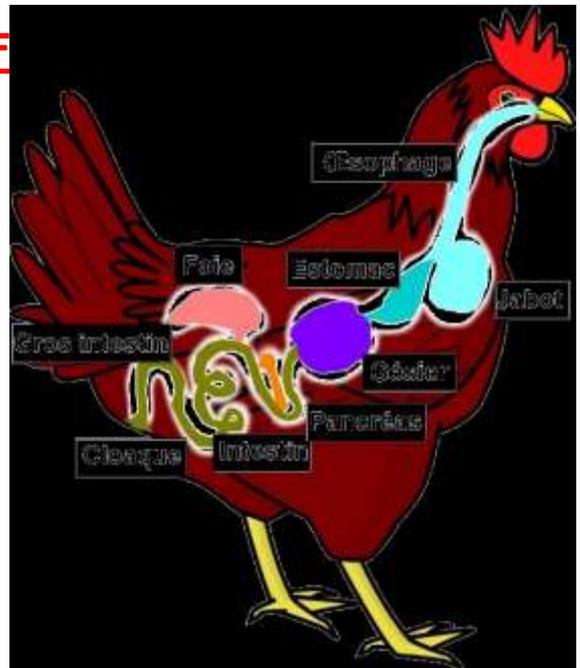


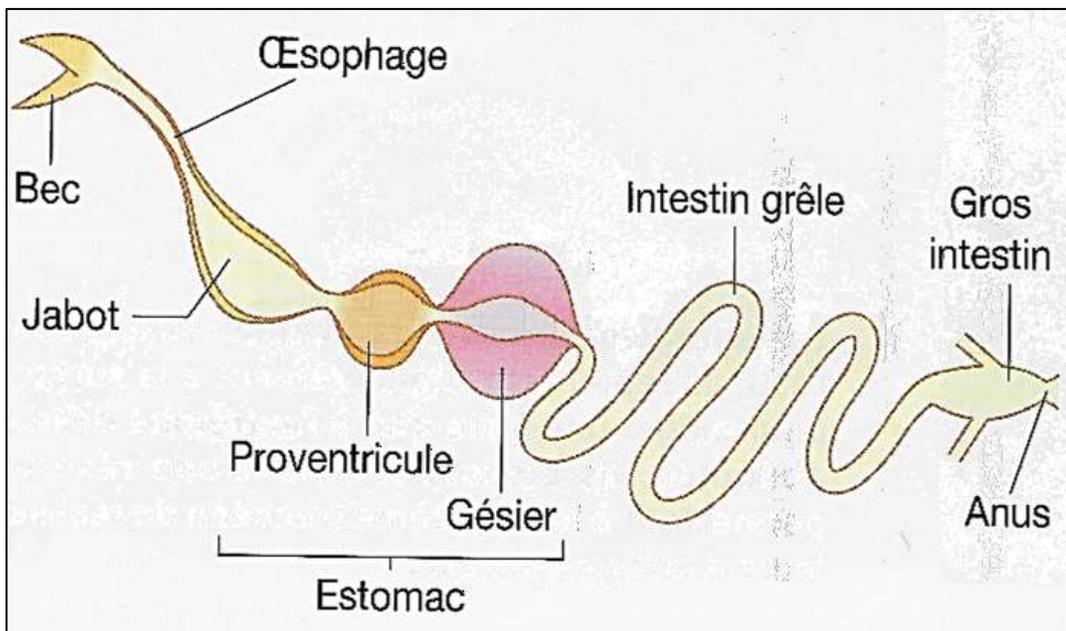
LE SYSTEME DIGESTIF

DOCUMENT 1 : La poule, un animal granivore



Les poules sont granivores. Les graines sont des aliments très nutritifs mais souvent protégées par des enveloppes très dures. Le gésier des oiseaux granivores a une musculature et une taille très développées, il peut contenir des cailloux, facilitant le broyage des graines.

DOCUMENT 2 : Le tube digestif d'un oiseau



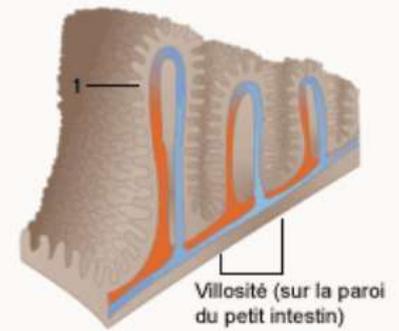
Le tube digestif des oiseaux présente quelques particularités qu'ils ont en commun : un jabot, qui peut stocker la nourriture, et un estomac en deux parties.

Le gésier, a des parois épaisses qui permettent de brasser la nourriture.

Le proventricule contient des glandes spécialisées qui produisent des sucs gastriques et débutent ainsi la digestion chimique des protéines.

DOCUMENT 3 : Les caractéristiques de la paroi intestinale

Chez les oiseaux granivores, l'intestin grêle est long et très torsadé. Sa paroi est garnie de villosités dont la surface est tapissée de microvillosités. Les villosités sont des digitations irriguées par de nombreux capillaires sanguins et par des capillaires lymphatiques modifiés. Une fois que la nourriture a été décomposée en plus petites particules, elle est absorbée par les capillaires.



Villosités (villi) sur la paroi externe du petit intestin, avec les nombreuses micro-villosités (1) à leur surface. En rouge et bleu, capillaires sanguins (les capillaires lymphatiques ne sont pas illustrés).

Schéma : Ornithomedia.com