

ESTOMAC

= organe creux permettant de stocker les aliments et d'amorcer leur digestion puis de les délivrer progressivement dans le duodénum. La production d'**acide chlorhydrique** est une fonction spécifique de l'estomac.

- en forme de J avec une petite courbure et grande courbure.
- situation: **intrapéritonéal, sus-mésocolique**, dans l'hypocondre g. et caché en partie par le lobe g. du foie.
- dimensions varient en fonction des individus et des repas. En moyenne: 25 cm de long, 10-15 cm de large et peut contenir jusqu'à 4 litres de nourriture. Il est aplati lorsqu'il est vide.

5 régions :

- **cardia** : orifice à l'extrémité sup. de l'estomac. Passage du bol alimentaire <= œsophage.
- **fundus** : région en forme de dôme au-dessus du cardia. Les aliments sont stockés temporairement à ce niveau. Peut contenir de l'air=> **poche à air gastrique** visible sur ASP.
- **corps** : zone principale de l'estomac, **site de la décomposition des aliments**.
- **antre pylorique** : zone rétrécie faisant suite au corps ; lieu de stockage des aliments décomposés avant d'être déversés dans le duodénum.
- **pylore** : zone rétrécie entourée par le **sphincter pylorique** qui contrôle la vidange du contenu gastrique vers le duodénum.

Aspect interne:

Angle de Hiss à la jonction œso-gastrique empêche le reflux gastrique acide vers l'œsophage qui n'est pas protégé contre l'HCL de l'estomac. Présence de **sillons gastriques** favorisant le passage des liquides et ralentissant les aliments pour qu'ils puissent être digérés de par les enzymes gastriques.

Fonctions de l'estomac : digérer les aliments mastiqués dans la bouche et apportés par l'œsophage. Durée de la phase de digestion gastrique: **3 à 7 heures: rôle des enzymes digestives (protéases) et de l'HCL** contenu

dans les sucs gastriques. Pour une digestion idéale, le pH de l'estomac est compris entre 1,5 (pendant la nuit) et 5 (en début de digestion) : les enzymes gastriques fonctionnent à pH acide. La nourriture est **malaxée** grâce aux contractions des couches musculaires gastriques. Les aliments sont transformés en une pâte appelée **chyme** avant d'être déversée dans le duodénum. C'est **dans le duodénum que le chyme acide va être neutralisé par les bases produites par la bile et le suc pancréatique**.

Vascularisation (voir planches artères et veines digestives)

L'estomac est vascularisé par les branches du **tronc coeliaque** qui forment 2 cercles artériels :

- cercle de la **petite courbure** : **a. gastriques dt et g.**
- cercle de la **grande courbure** : **a. gastro-omental dt et g.**

Veines de l'estomac => **veine porte**:

- veines gastriques dt et g. => veine porte.
- veine gastro-épiploïque g. => veine splénique.
- veine gastro-épiploïque dt => veine mésent. sup.

Innervation

Travail musculaire de l'estomac sous contrôle d'un **système nerveux pariétal propre** rythmant les contractions (sorte de pace maker physiologique). Il est modulé par les systèmes **sympathique et parasympathique (nerf vague)**.