



# Anatomie de l'Estomac

## I- DEFINITION :

Véritable réservoir alimentaire, l'estomac est le segment dilaté du tube digestif compris entre l'œsophage et le duodénum

## II-FORME ET DIMENSIONS :

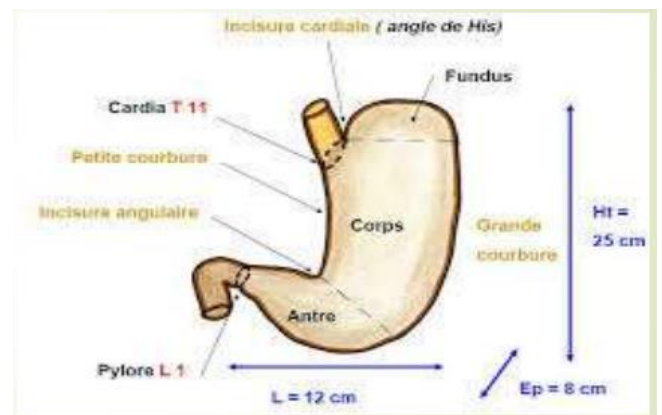
Il a une forme de J majuscule :

**Longueur** : 25 à 30 cm.

**Largeur** : 10 à 12 cm.

**Epaisseur** : 8 à 10 cm.

**Capacité** : 1 à 1,5



## III- RAPPEL EMBRYOLOGIQUE :

L'appareil digestif dérive essentiellement de l'entoblaste.

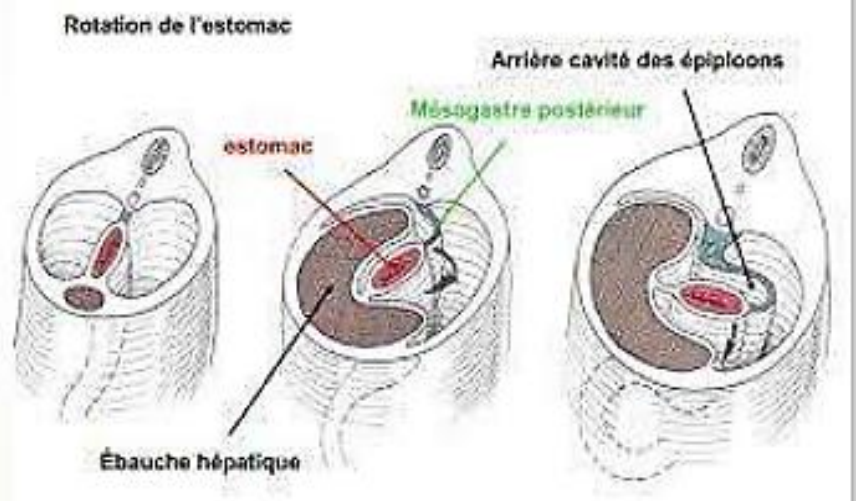
L'estomac prend sa naissance à partir du segment antérieur de l'intestin primitif vers la 4ème du développement embryonnaire.

C'est une dilatation de l'intestin primitif. Fusiforme, orientée dans un plan sagittal. Elle se relie à la paroi postérieure par le mésogastre dorsal et à la paroi antérieure par le mésogastre ventral.

Le fundus se forme vers la 6ème et 7ème semaine.

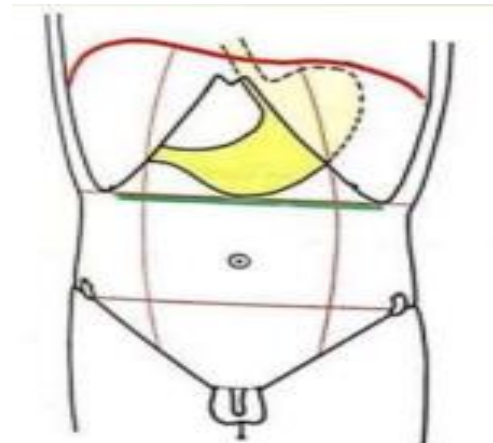
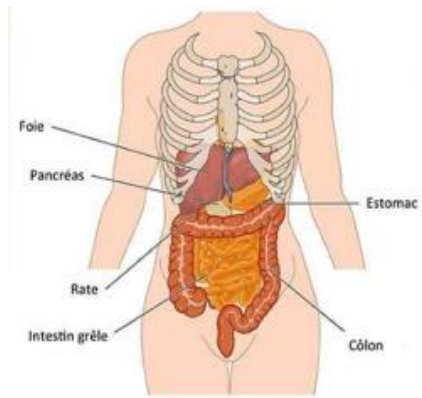
L'estomac subit une rotation de 90° suivant un axe longitudinal => Le bord postérieur (grande courbure) à gauche. Le bord antérieur (petite courbure) à droite.

Cette rotation va créer l'arrière cavité des épiploons en arrière de l'estomac.



#### IV- SITUATION :

L'estomac est un organe thoraco-abdominal, situé dans l'étage susmésocolique, au niveau de l'hypochondre gauche et de l'épigastre, et sous le gril costal.



#### V- CONFIGURATION EXTERNE :

On décrit à l'estomac :

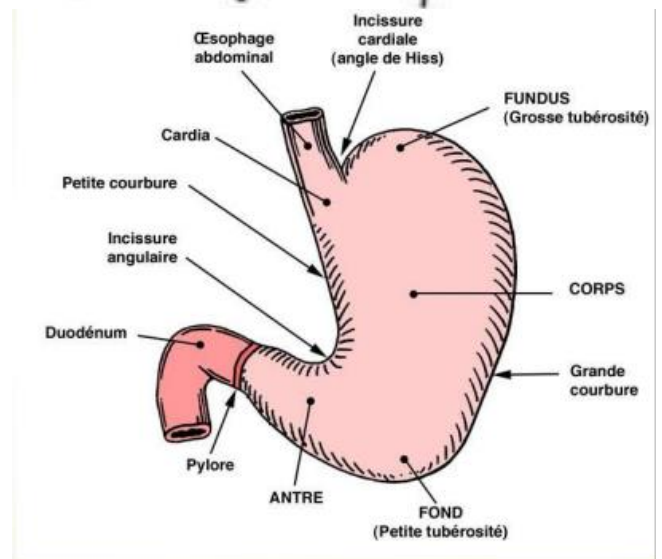
- Le fundus ou grosse tubérosité .
- Corps
- La petite tubérosité; la partie la plus déclive
- Antre

Il présente :

##### ♥ Deux faces:

ventrale qui regarde vers la grande cavité péritonéale

dorsale qui regarde vers l'arrière cavité des épiploons ( la bourse omentale)



##### ♥ Deux bords ou courbures :

le bord droit est la petite courbure, concave. L'angle des parties verticale et oblique est très aigu en position debout. On l'appelle incisure angulaire

le bord gauche est la grande courbure, convexe, Il forme avec l'oesophage l'incisure cardiale (angle de His), très aigüe.

##### ♥ Deux orifices :

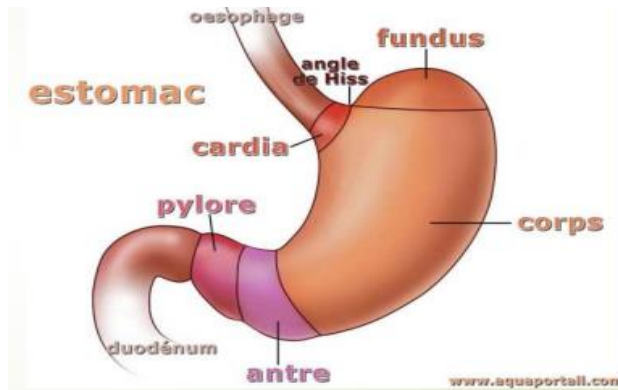
**Orifice supérieur œsophagien** : c'est le cardia, situé à 2 cm à gauche de la ligne médiane, à hauteur du bord gauche de T11.

Il comprend le sphincter œsophagien inférieur normalement fermé et permettant ainsi d'éviter les reflux acide.

Au niveau de cette jonction dite "oeso-gastrique", se trouve l'angle de His qui intervient aussi pour empêcher les reflux gastriques acides vers le haut.

**Orifice inférieur duodénal** : c'est le pylore : sur le flanc droit de L1, 6 ou 7 cm au dessus de l'ombilic. Canal circulaire, épais, c'est un véritable sphincter du fait de l'épaississement de la couche musculaire moyenne. Il mesure 5 à 6 mm d'épaisseur.

Il permet le passage progressif du contenu gastrique



## VI- CONFIGURATION INTERNE :

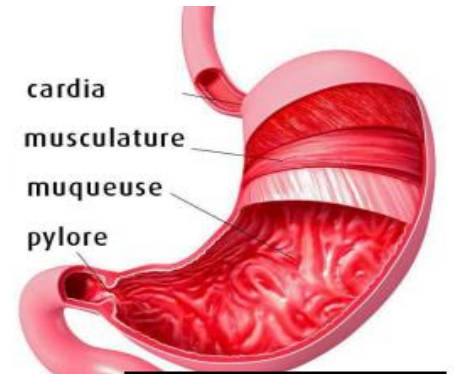
L'estomac est constitué de quatre tuniques successives :

- **La séreuse** : c'est le péritoine viscéral

- **La musculuse** : très développée, périphérique (longitudinale), moyenne (circulaire, épaisse au niveau du sphincter pylorique) et interne (plexiforme ou oblique) qui permettent les contractions nécessaires pour pétrir les aliments et les envoyer vers l'intestin grêle

- **La sous muqueuse**

- **La muqueuse**



## VII- Moyens de fixité:

♥ **Attaches ligamentaires:**

- Ligament gastro-phrénique: amarrant la grosse tubérosité à la face inférieure du diaphragme.

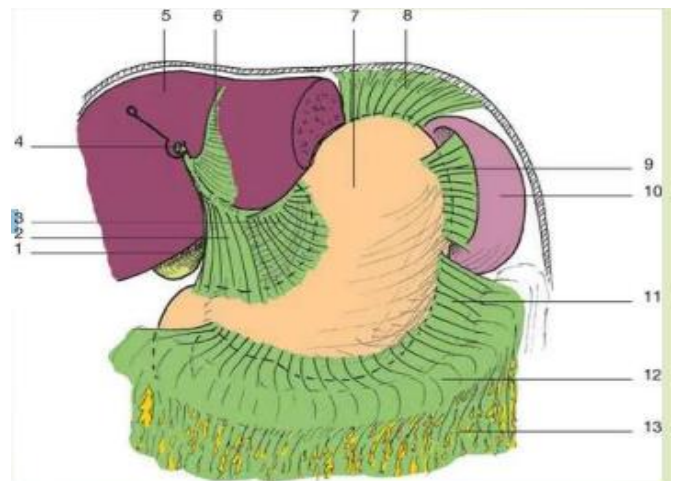
♥ **Attaches épiploïques:**

Tendues entre les bords de l'estomac et les organes voisins

-Épiploon gastro-hépatique.

-Épiploon gastro-colique

-Épiploon gastro- splénique



## VIII- RAPPORTS AVEC LES ORGANES :

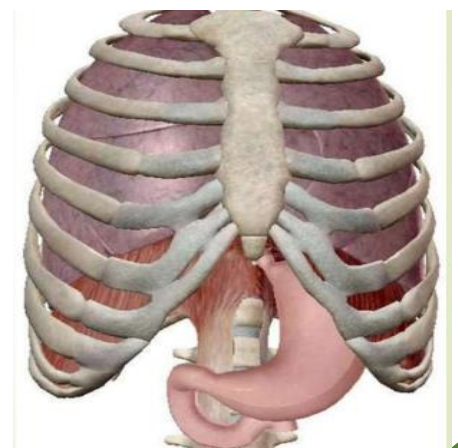
♥ **En postérieur:**

**Avec les organes thoraciques :**

-le pilier gauche du diaphragme

-le cul de sac pleuro-costo-diaphragmatique

-la base du poumon gauche



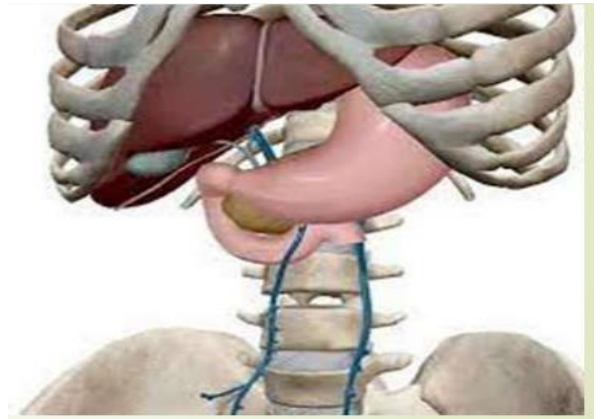


### Avec les organes abdominaux:

- le corps et queue du pancréas
- la face gastrique de la rate
- le pôle supérieur du rein gauche avec la surrénale gauche
- l'angle duodéno-jéjunal
- le mésocôlon transverse et plus à gauche, le côlon transverse lui-même

### ♥ En antérieur et supérieur :

- diaphragme et par son intermédiaire aux:
  - \*plèvre gauche
  - \*poumon gauche
  - \*paroi thoracique
- la face inférieure du lobe gauche du foie
- paroi abdominale de la région xiphoïdienne



### ♥ Rapports latéraux :

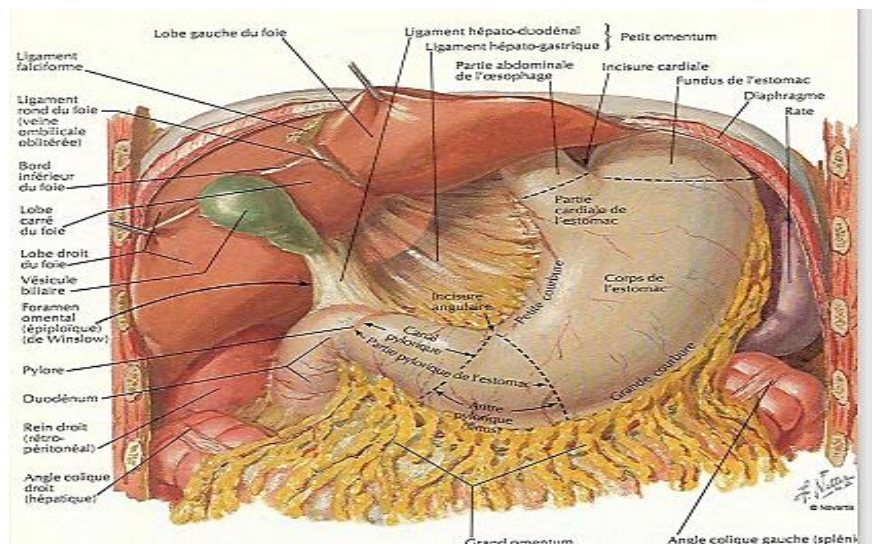
L'estomac rentre en rapport avec

#### Du côté gauche :

- l'angle colique gauche
- le bord antérieur de la rate
- le ligament phrénico-colique

#### Du côté droit :

- le petit omentum .



## IX- VASCULARISATION DE L'ESTOMAC :

### ♥ 1/ VASCULARISATION ARTERIELLE :

Elle réalise 03 systèmes principaux :

- 2 cercles artériels (au contact de chacune des courbures)
- Et le système des artères gastriques courtes irrigant le fundus.

#### A- CERCLE ARTERIEL DE LA PETITE COURBURE :

Il est formé par l'anastomose entre les artères gastriques gauche et droite situé au contact de l'estomac, entre les 2 feuillets du petit épiploon.

1- Artère gastrique gauche : (a, coronaire stomachique) Nait du tronc coeliaque

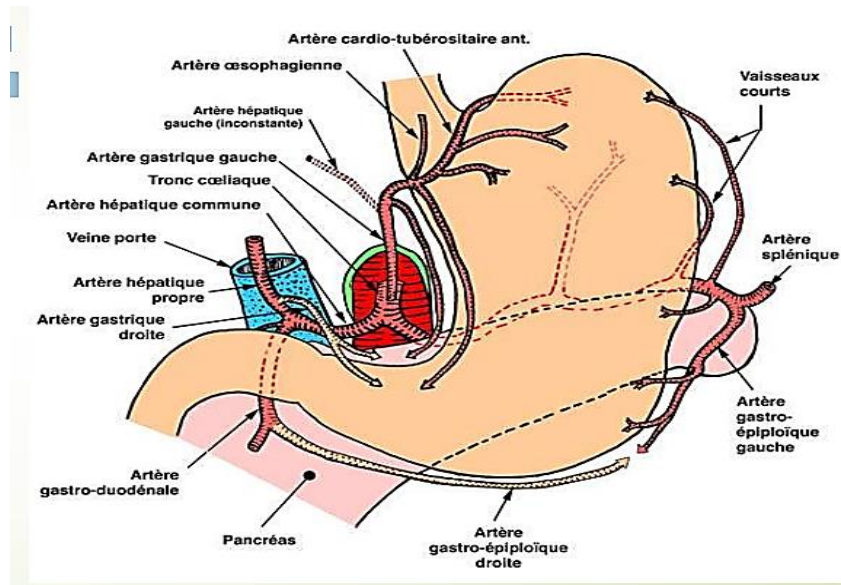
2- Artère gastrique droite : (a, pylorique) Nait de l'artère hépatique propre.

### B- CERCLE DE LA GRANDE COURBURE :

Il est formé par l'anastomose entre les artères gastro-épiploïques droite et gauche. Situé à distance de l'estomac, entre les deux feuillets du grand épiploon.

- 1- Artère épiploïque gauche** : branche de l'artère splénique
- 2- Artère épiploïque droite** : Branche inférieure de bifurcation de l'artère gastroduodénale.

Ainsi sont réalisés les cercles artériels autour de la petite courbure et de la grande courbure de l'estomac, d'où naissent 20 à 30 rameaux gastriques, verticalement ascendants sur les 2 faces



## C- SYSTEME Des vaisseaux courts:

Ensemble de vaisseaux courts gastriques destinés au fundus.

Il est constitué par de nombreux rameaux plus dispersés. antérieure, naît de l'artère gastrique gauche. postérieures, naissent de l'artère splénique, ascendantes et donnant 4 à 6 rameaux pour la face postérieure du cardia, de l'œsophage et du fundus.

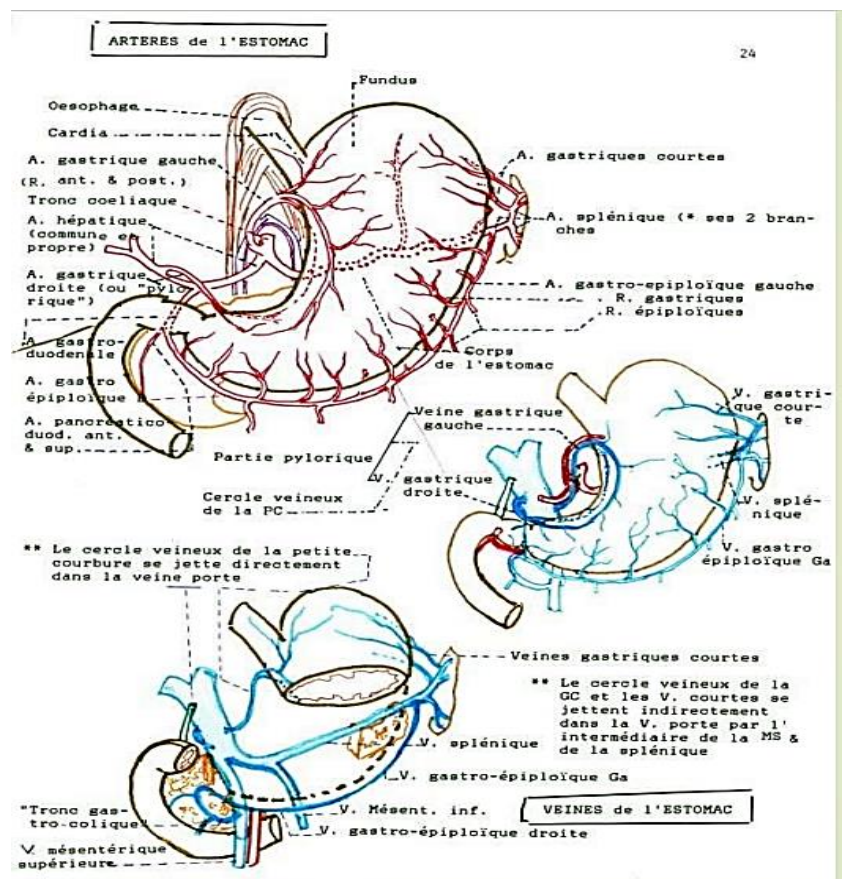
Le rameau cardio-oeso-tubérositaire  
postérieur : le plus proche de l'origine de  
l'artère splénique.

Les vaisseaux courts proprement dits :  
naissent de l'artère splénique, plus près de la  
rate ou de ses branches

## ♥ 2/ DRAINAGE VEINEUX :

Constituent des troncs homologues des branches artérielles.

- 1- Cercle de la petite courbure** : avec les veines gastriques droite et gauche branches affluantes de la veine porte.



**2- Cercle de la grande courbure :** avec les veines gastro-épiploïques gauche, se jette dans la veine splénique, et à droite se jette dans le tronc gastroépiploïque, affluent de la veine Mésentérique supérieure.

**3-Veines gastriques courtes :** tributaires de la veine gastrique gauche à droite et de la veine splénique à gauche.

### ♥ 3/ DRAINAGE LYMPHATIQUE :,

Ils gagnent 03 chaînes lymphatiques principales :

**1- chaîne de l'artère gastrique gauche :** drainant les lymphatiques des 2/3 médiaux de la portion supérieure de l'estomac.

**2- chaîne de l'artère splénique :** drainant les lymphatiques du 1/3 latéral de la portion supérieure de l'estomac.

**3- chaîne de l'artère hépatique :** drainant les lymphatiques de la portion antropylorique de l'estomac, le courant lymphatique rejoignant un grand nœud lymphatique du groupe coeliaque (à l'origine de l'artère hépatique)

### X- INNERVATION :

Provenant des nerfs vagues et sympathiques, les nerfs de l'estomac se résolvent en 03 pédicules.

**1- Pédicule de la petite courbure :** le plus important formé par le plexus de terminaison des nerfs vagues (X)  
Nerfs gastriques du X droit : 4 à 6 rameaux étagés destinés à la face postérieure de l'estomac, le plus important est le nerf principal postérieur de la petite courbure (Latarjet)

Nerfs gastriques du X gauche : 4 à 6 rameaux à la face antérieure, avec le nerf principal de la petite courbure.

**2- Pédicule duodéno-pylorique ;** filets nerveux issus des rameaux hépatiques du X innervant le pylore et la partie supérieure du duodénum.

**3- Pédicule infra-pylorique :** formé par les filets sympathiques accompagnant l'artère gastro épiploïquedroite.

