

# Estomac

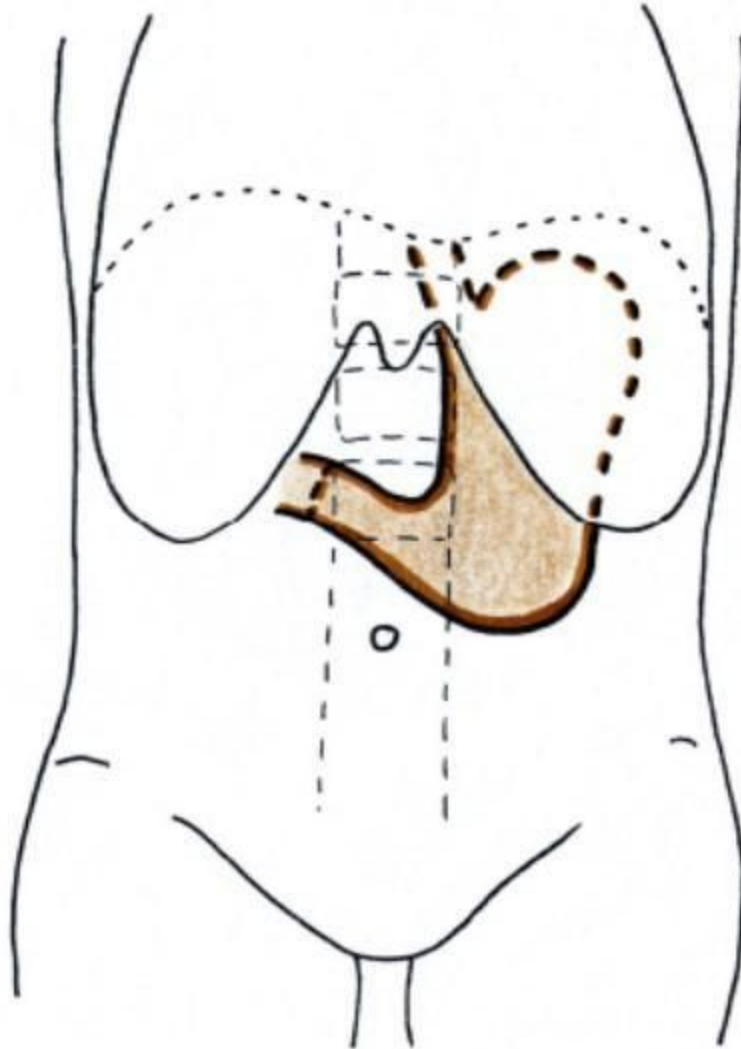
Dr D. ould ouali

- ❑ Généralités:
- ❑ Situation:
- ❑ Configuration externe:
- ❑ Dimensions:
- ❑ Constitution:
- ❑ Physiologie:
- ❑ Moyens de fixité et rapports péritonéaux:
- ❑ Rapports:
- ❑ Vascularisation:
  - ❑ Artérielle:
  - ❑ Veineuse:
  - ❑ Lymphatique:
- ❑ Innervation:



# Estomac

## Généralités:



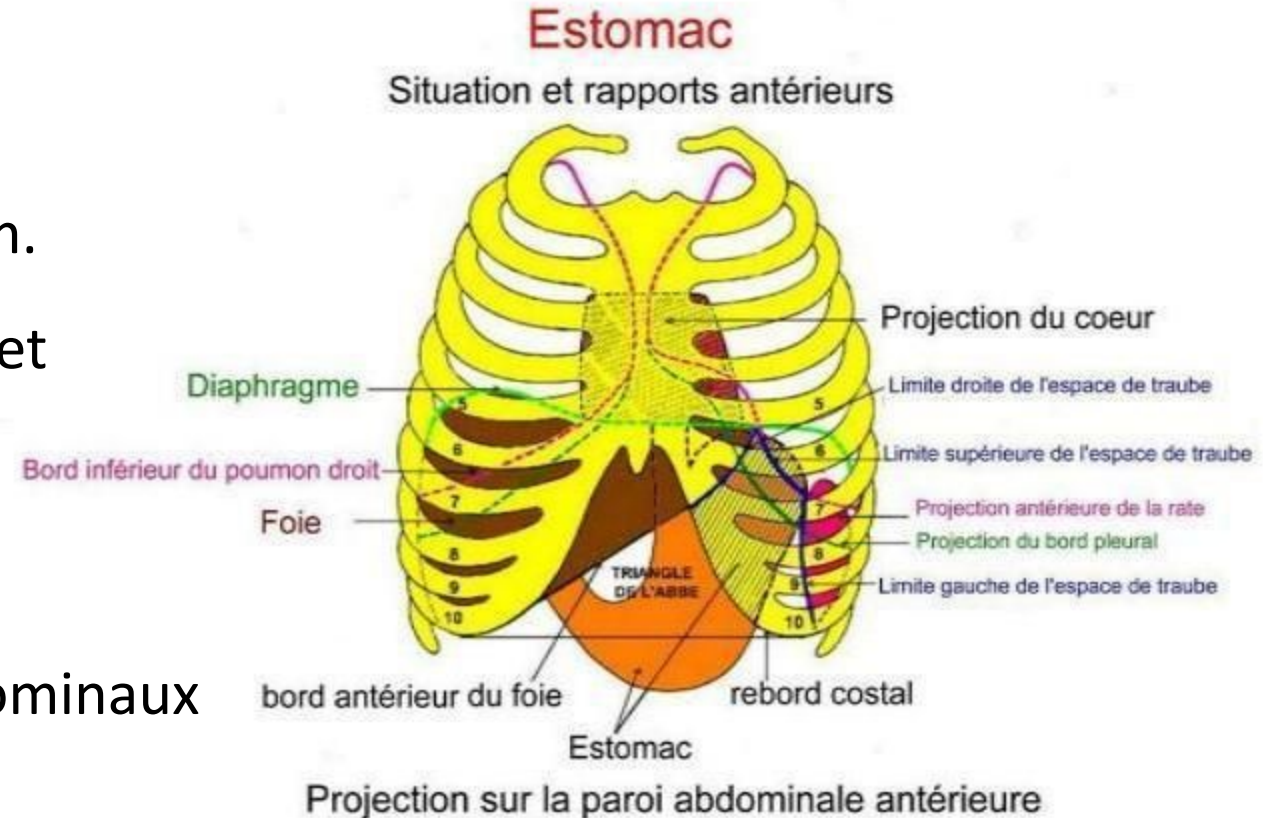
- ❑ Segment dilaté du tube digestif.
- ❑ Les aliments y sont malaxés et digérés par les sucs gastriques
- ❑ réservoir, extensible (2 litres)
- ❑ Mobile entre 2 points fixes:
  - Cardia T 11
  - Pylore L 1
- ❑ Viscère thoraco-abdominal
- ❑ Sécrétion acide + peptique



# Estomac

## Situation:

- Segment dilaté du tube digestif.
  - Intercalé entre œsophage et duodénum.
  - Occupe la loge sous-phrénique gauche et l'épigastre.
  - Sa projection est thoraco-abdominale.
  - Exposé aux traumatismes thoraco-abdominaux



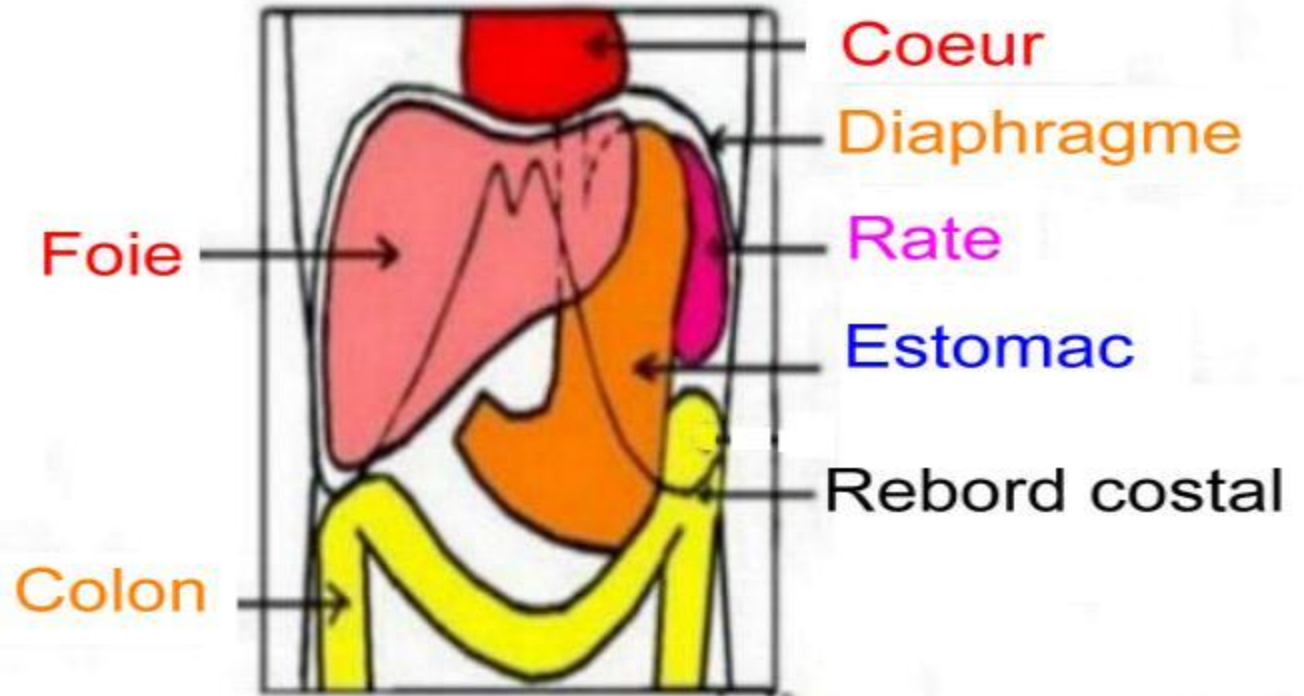
# Estomac

## Situation:

\* **en haut** le  
diaphragme et le  
lobe gauche du foie

Entre :  
\* **en bas** le côlon  
transverse et son  
mésos

\* **en dedans** la région  
coeliaque de  
LUSCHKA



# Estomac

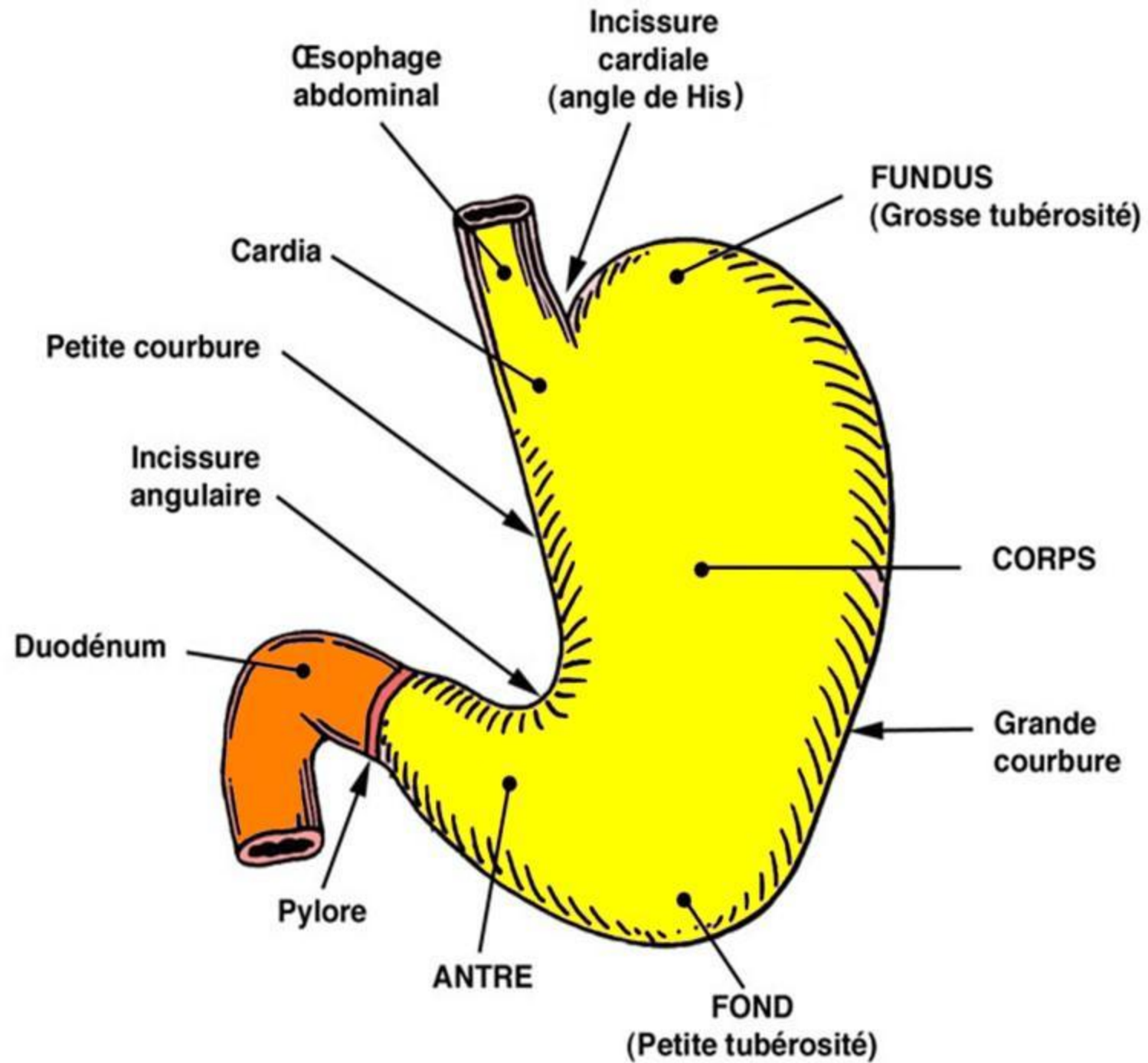
## Configuration externe

### ○ **Forme:**

- Comparé à la lettre **J** ou à une cornemuse.
- Comprend 2 parties:
  - ✓ Portion verticale descendante (2/3 de l'estomac).
  - ✓ Portion horizontale ou **antre**, oblique en arrière en haut et à droite.







# Estomac

## Configuration externe

### ○ L'estomac présente:

- La grosse tubérosité ou fundus.
- Le corps.
- La petite tubérosité.
- L'antré

### ✓ 2 Faces:

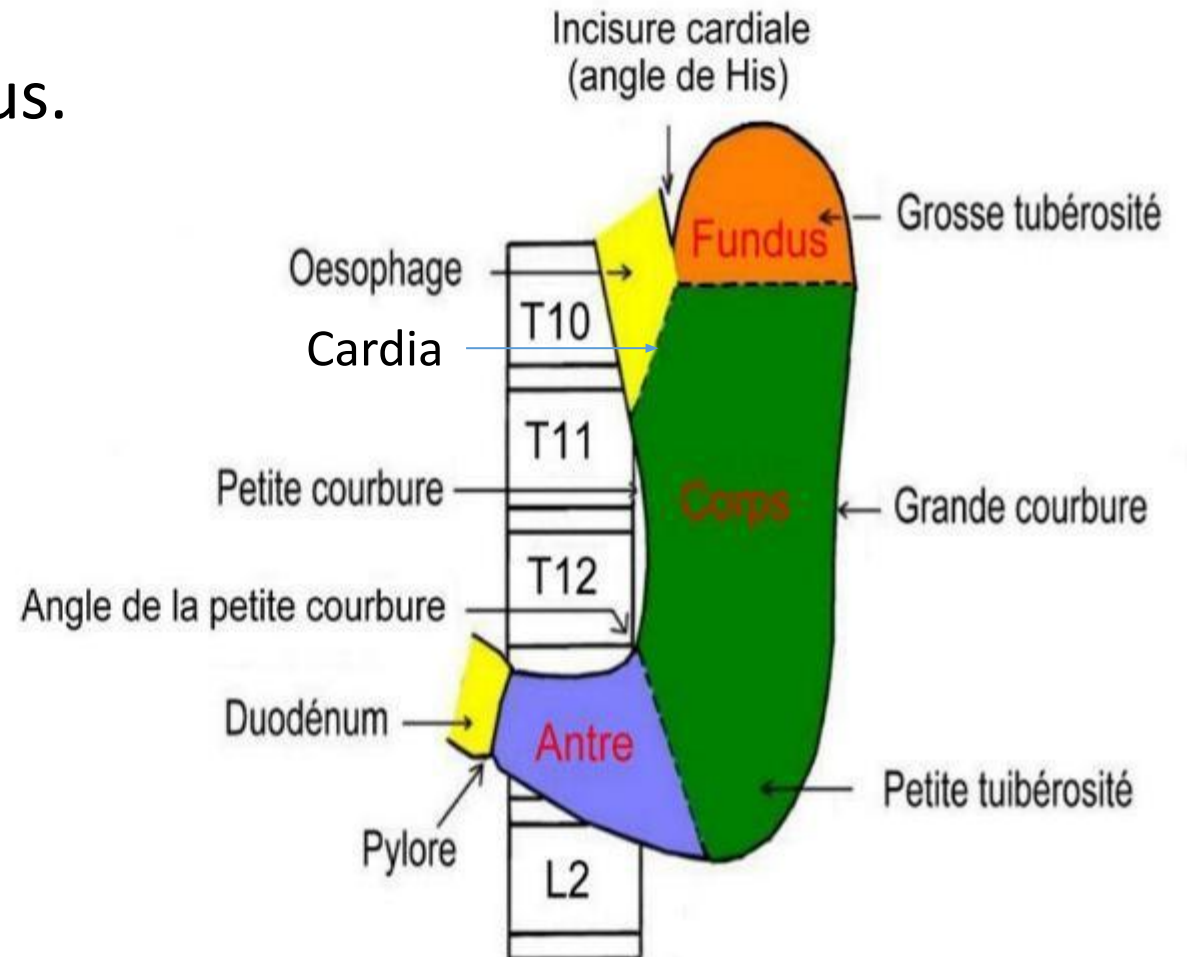
- Face antérieure.
- Face postérieure.

### ✓ 2 Bords.

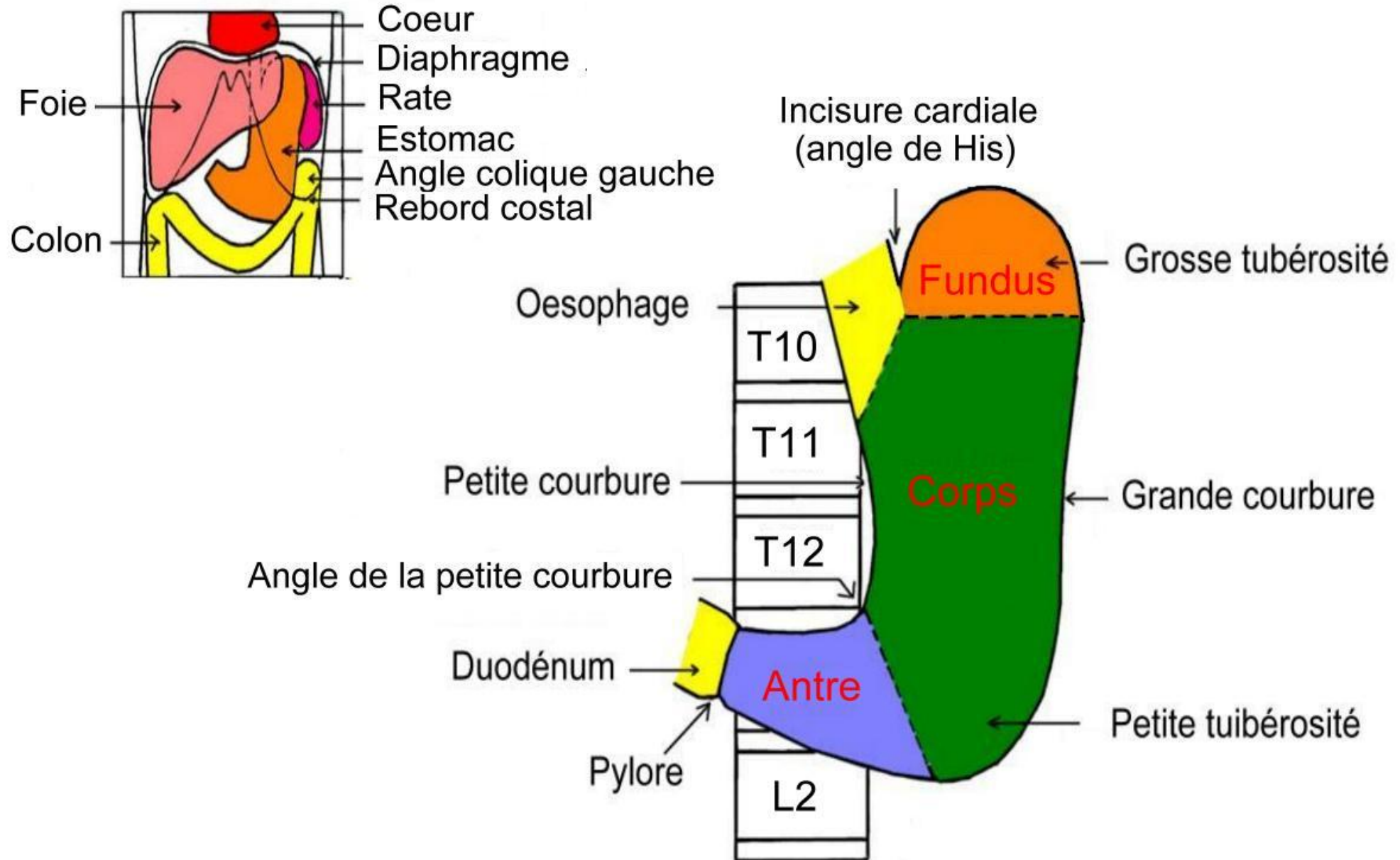
- La petite courbure.
- La grande courbure

### ✓ 2 Ouvertures:

- Le cardia.
- Le pylore.



# Estomac

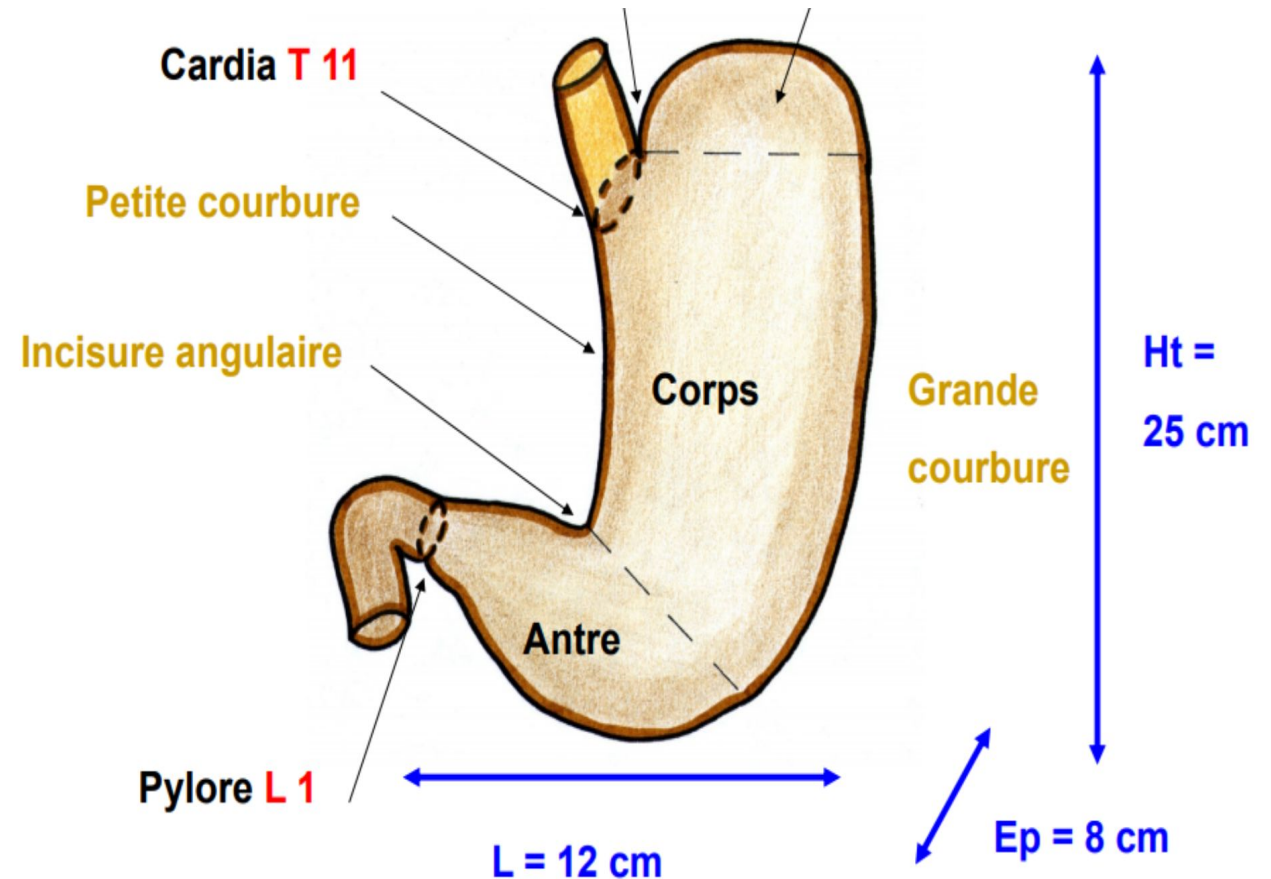




# Estomac

## Dimensions

- Longueur: 25 cm
- Largeur: 12 cm
- Epaisseur: 8 cm
- Capacité: 1500 cc



# Estomac

## Constitution

○ 4 tuniques de dehors en dedans.

□ **Séreuse.**

□ **Muscleuse.** disposée en 3 couches.

✓ Superficielle: longitudinale.

✓ Moyenne: circulaire.

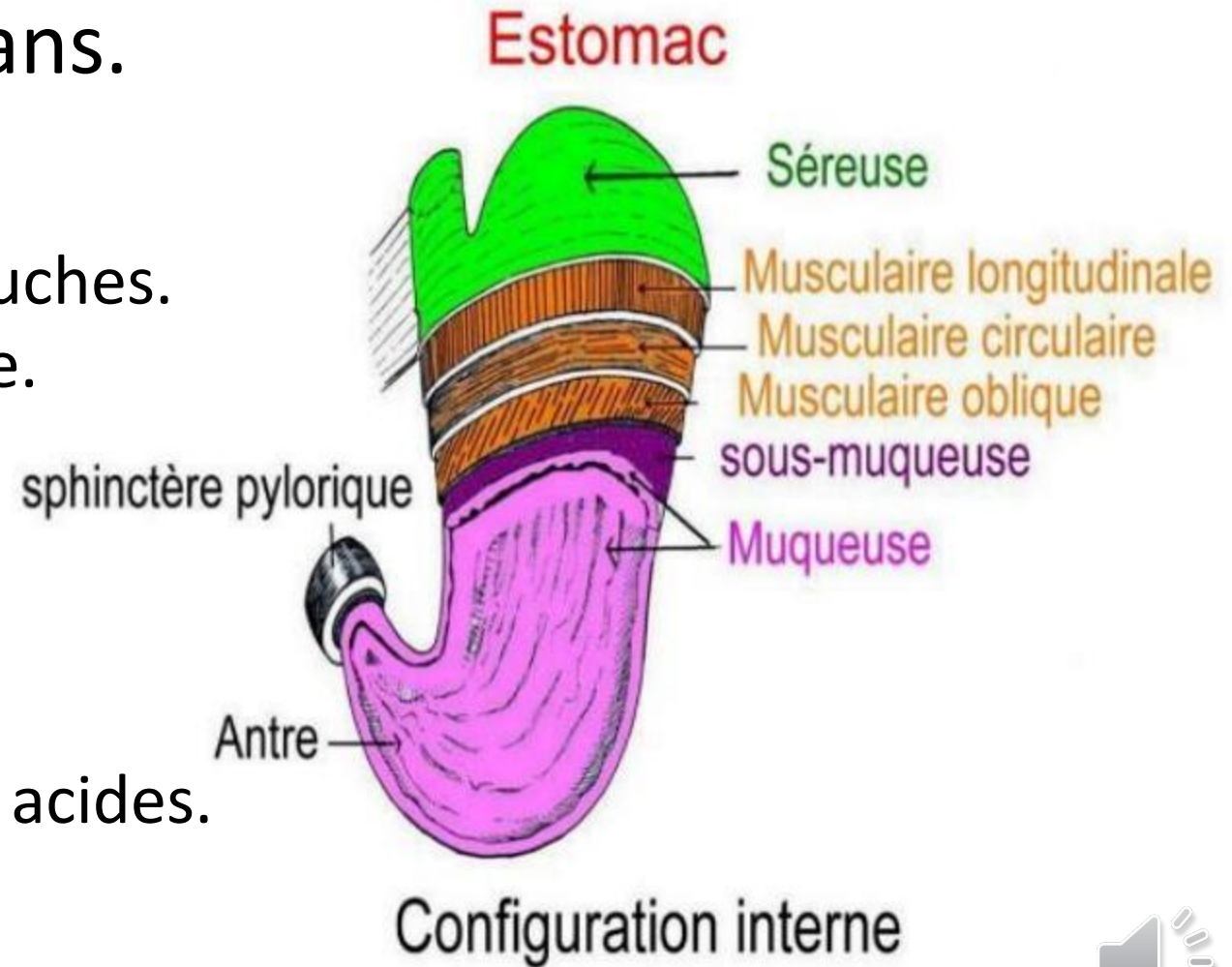
✓ Profonde: oblique.

□ **Sous muqueuse**

□ **Muqueuse:**

✓ Fundus + corps : sécrétions acides.

✓ Antre: sécrétions alcalines.



# Estomac

## ○ Physiologie:

- **Stockage des aliments ingérés:** au niveau du corps gastrique lieu de prédilection de la gastrostomie d'alimentation.
- **Brassage au niveau de l'antre:** par de fortes contractions péristaltiques qui transforment les aliments en chyme.
- **Production de sucs gastriques:** environ 1,5 l par jour sous contrôle des pneumogastriques.



# Estomac

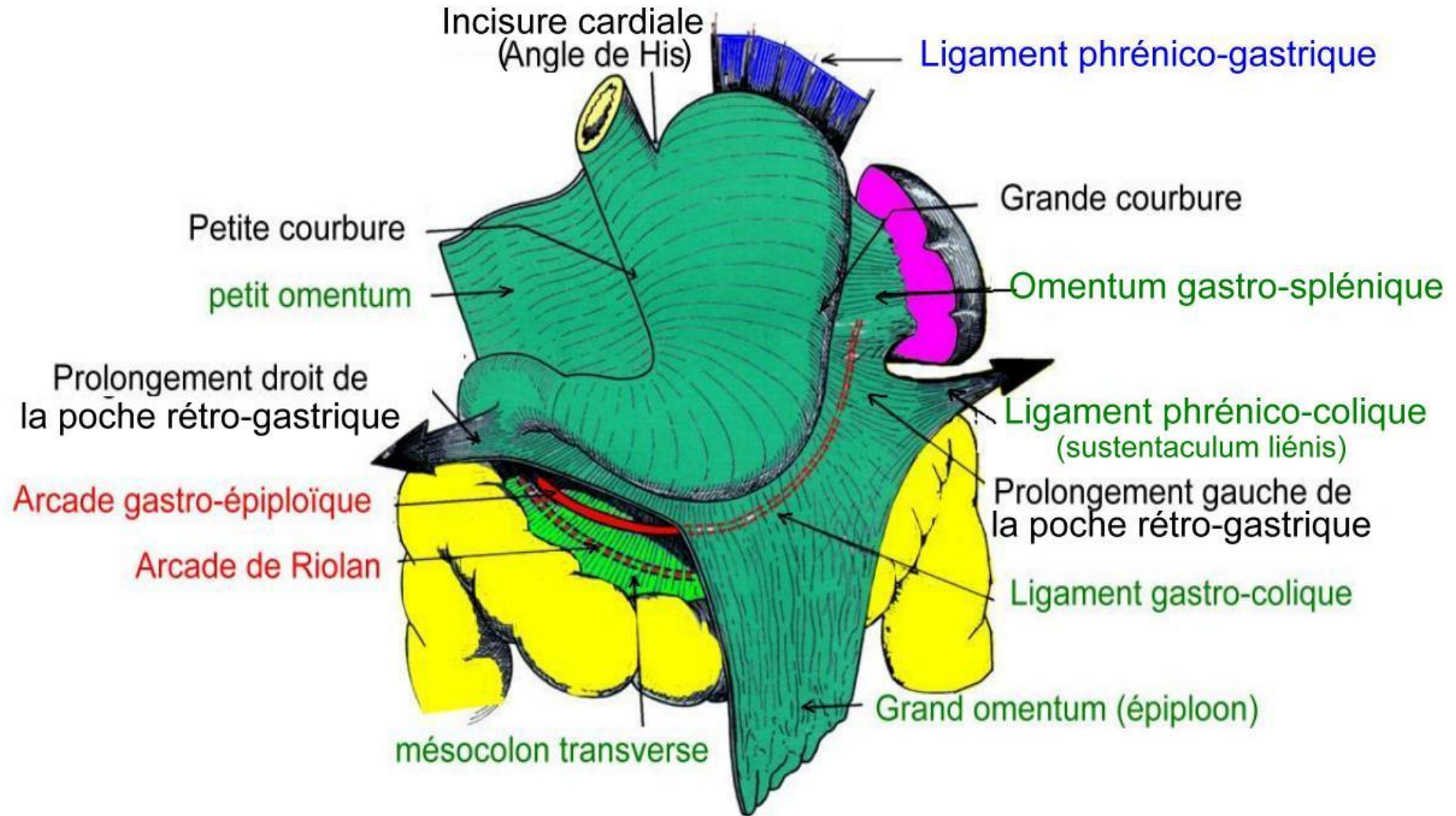
## Moyens de fixité

- L'œsophage : par son extrémité crâniale ou cardiale.
- Le duodénum: par son extrémité caudale ou pylorique.
- **Par des éléments péritonéaux:**
  - Le ligament gastro-phrénique ou suspenseur.
  - L'omentum gastro-hépatique ou petit omentum formé de 3 parties:
    - ✓ La pars **condensa**.
    - ✓ La pars **flaccida**.
    - ✓ La pars **vasculosa**.
  - L'omentum gastro-splénique.
  - Le ligament gastro-colique.
  - Le grand omentum.





# Estomac



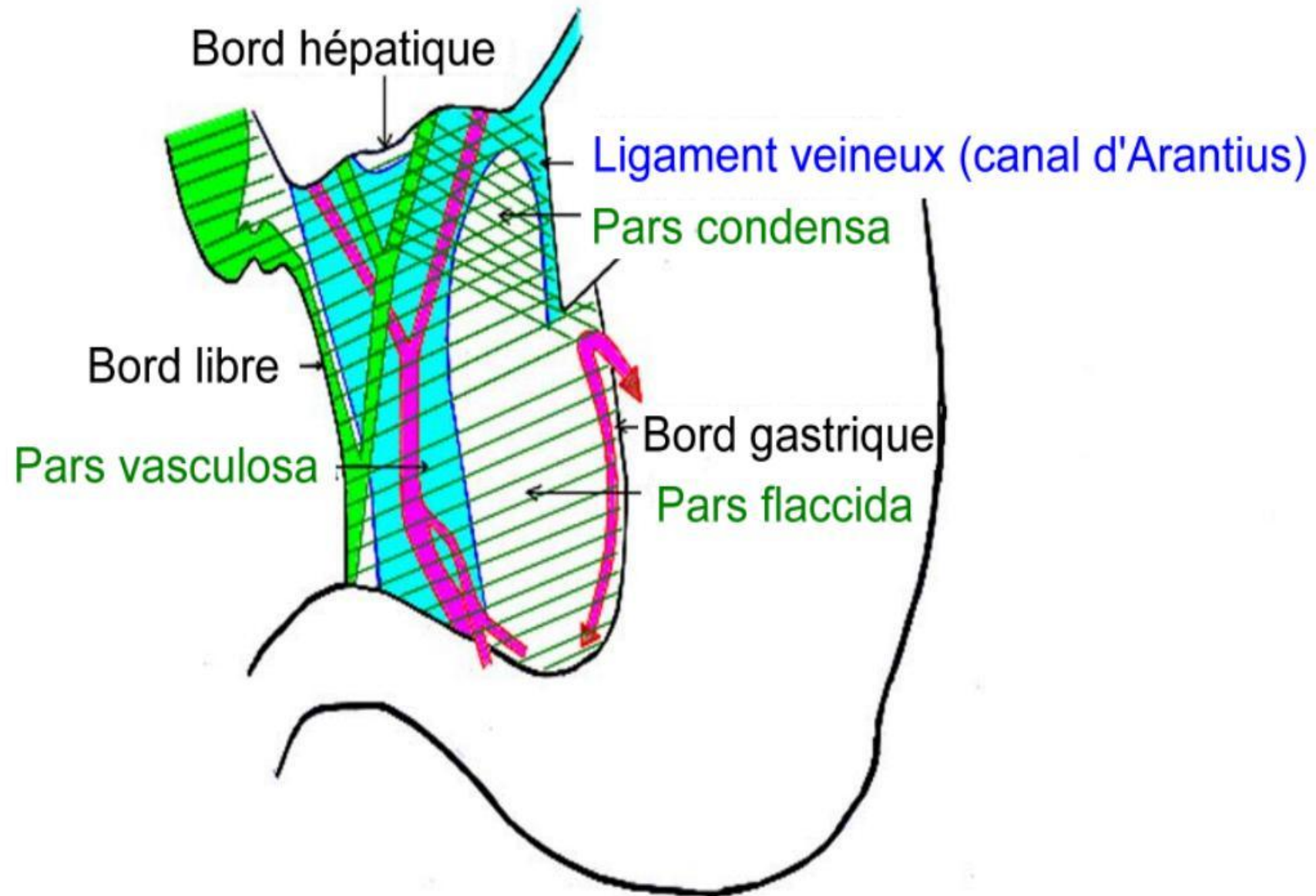
Moyens de fixité et rapports péritonéaux





# Petit omentum

(petit épiploon)



# Estomac

## ○ Rapports de la face antérieure:

❖ **Segment thoracique:** grosse tubérosité et partie supérieure du corps.

- Diaphragme.

- Lobe gauche du foie.

- Paroi thoracique antérieure.

- **Espace de Traube:** zone d'hypersonorité à la percussion.

❖ **Segment abdominal:** 1/3 inférieur du corps et antre.

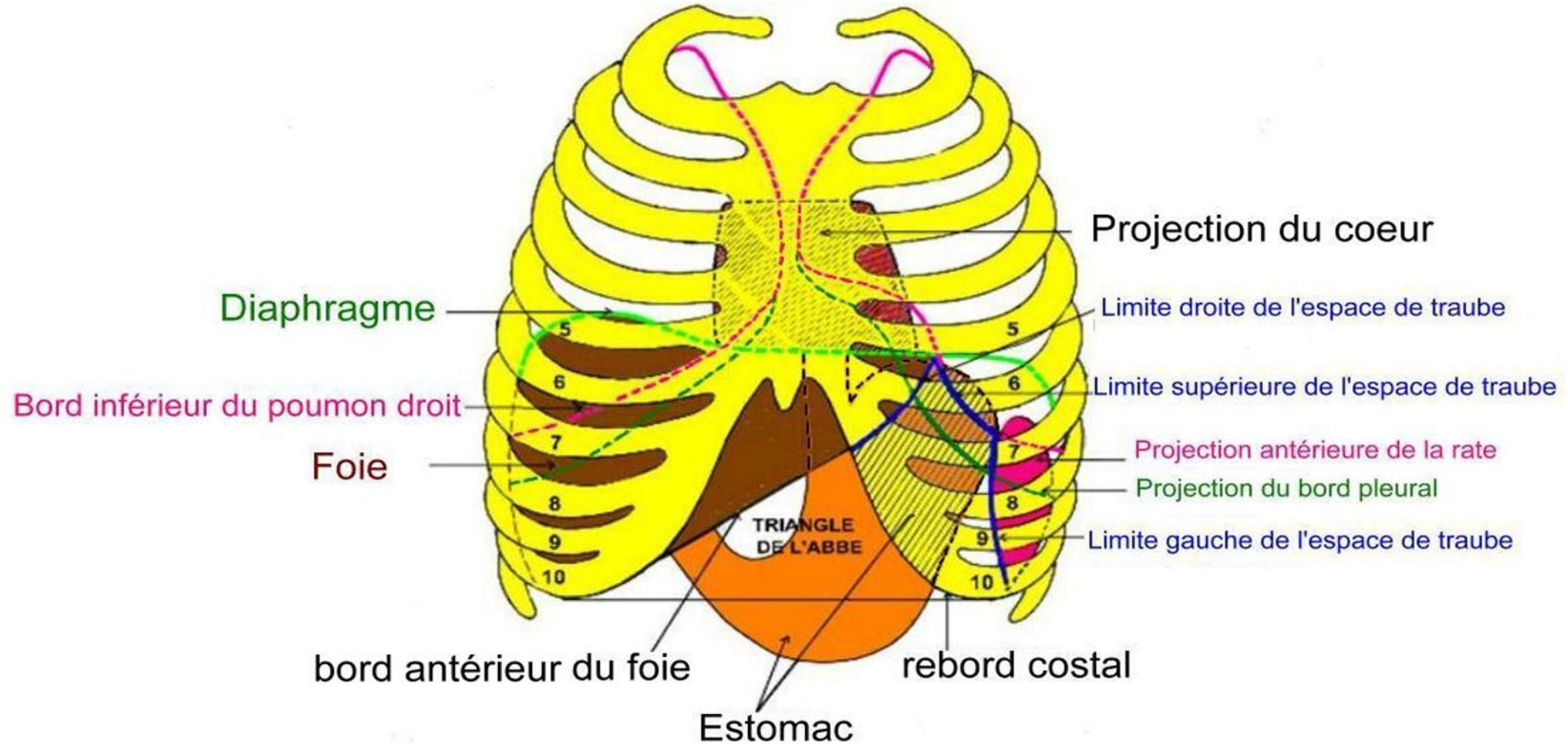
Répond à la paroi abdominal dans l'aire du

- **Triangle de Labbé.**



# Estomac

## Situation et rapports antérieurs



Projection sur la paroi abdominale antérieure



# Estomac

## ○ Rapports de la face postérieure:

### ❖ Segment supérieur:

- Ligament gastro-phrénique.

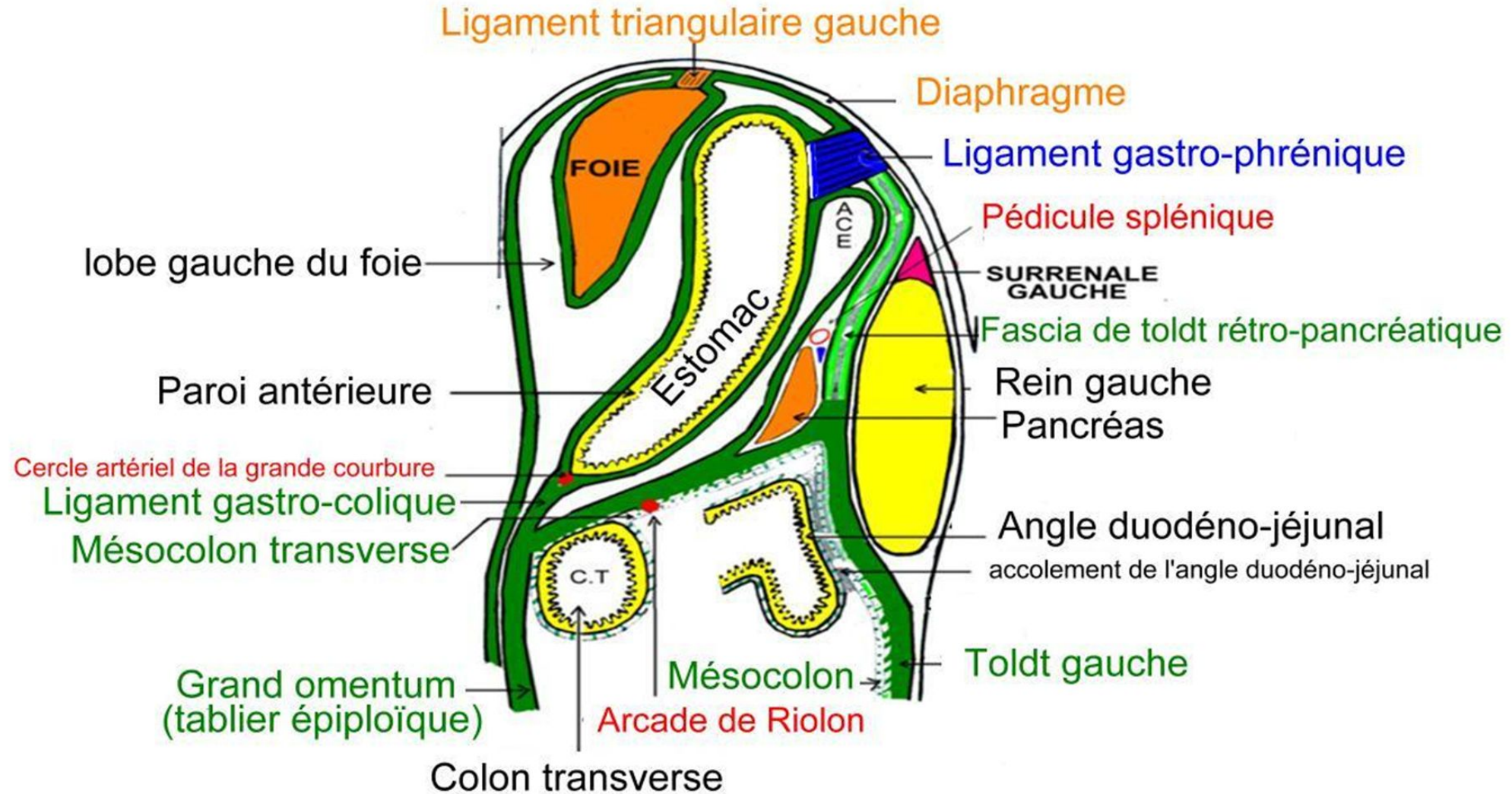
### ❖ Segment inférieur:

- Poche rétro-gastrique (ACE).
- Pilier gauche du diaphragme.
- Capsule surrénale gauche.
- Pôle supérieur du rein gauche.
- Queue du pancréas.
- Face gastrique de la rate.
- Le mésocolon transverse.
- L'arcade de Riouan.





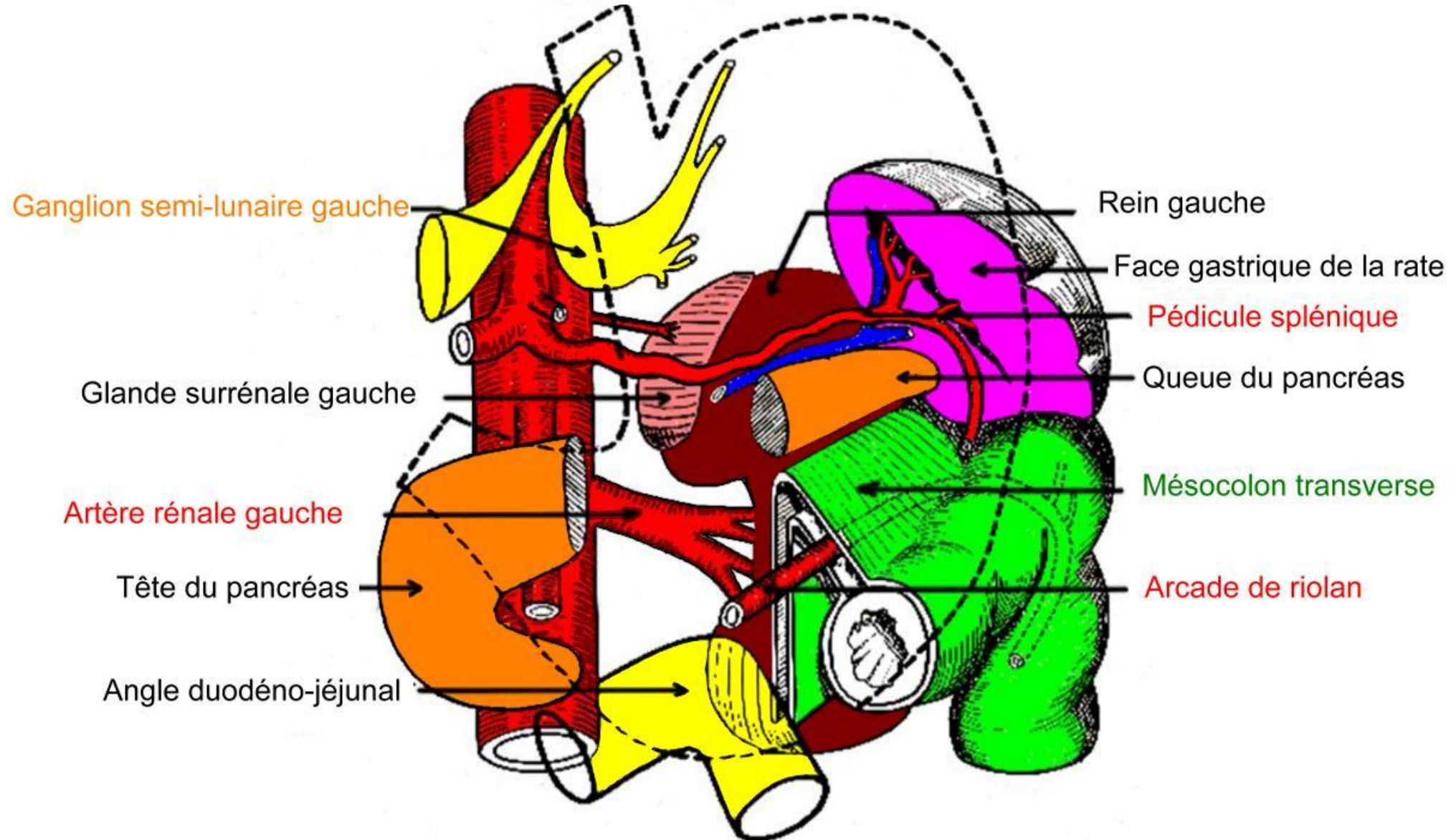
# Rapports de l'estomac coupe verticale





# Estomac

## Rapports postérieurs



# Estomac

## ○ Rapport de la grande courbure:

- En haut: ligament gastro-phrénique et coupole gauche.
- Partie moyenne: omentum gastro-splénique, les vaisseaux spléniques, les vaisseaux courts de l'estomac et la rate.
- En bas: ligament gastro-colique, colon transverse et grand omentum.

## ○ Rapports de la petite courbure:

- Le petit omentum.
- Les pneumogastriques
  - ✓ **Le droit** en arrière.
  - ✓ **Le gauche** en avant



# Estomac vascularisation artérielle.

## o Le cercle de la petite courbure:

□ **Artère gastrique gauche:** née du **tronc coélique** monte oblique puis décrit une courbe soulevant un repli péritonéal la faux de la GG ,descend le long de la petite courbure, elle se divise en 2 branches antérieure et postérieure. la postérieure s'anastomose avec la branche correspondante de la gastrique droite.

### ❖ Branches collatérales:

- ✓ Rameaux gastriques pour la petite courbure.
- ✓ Artère oeso-cardio-tubérositaire antérieure.
- ✓ Rameau hépatique inconstant.

□ **Artère gastrique droite:** née de **l'hépatique propre** chemine au dessus du 1<sup>er</sup> duodénum, se termine près du pylore en 2 branches antérieure et postérieure la postérieure s'anastomose avec son homologue gauche.

### ❖ Branches collatérales:

- ✓ Rameaux gastriques pour l'antre.
- ✓ Rameau duodénal.
- ✓ Rameau pylorique.

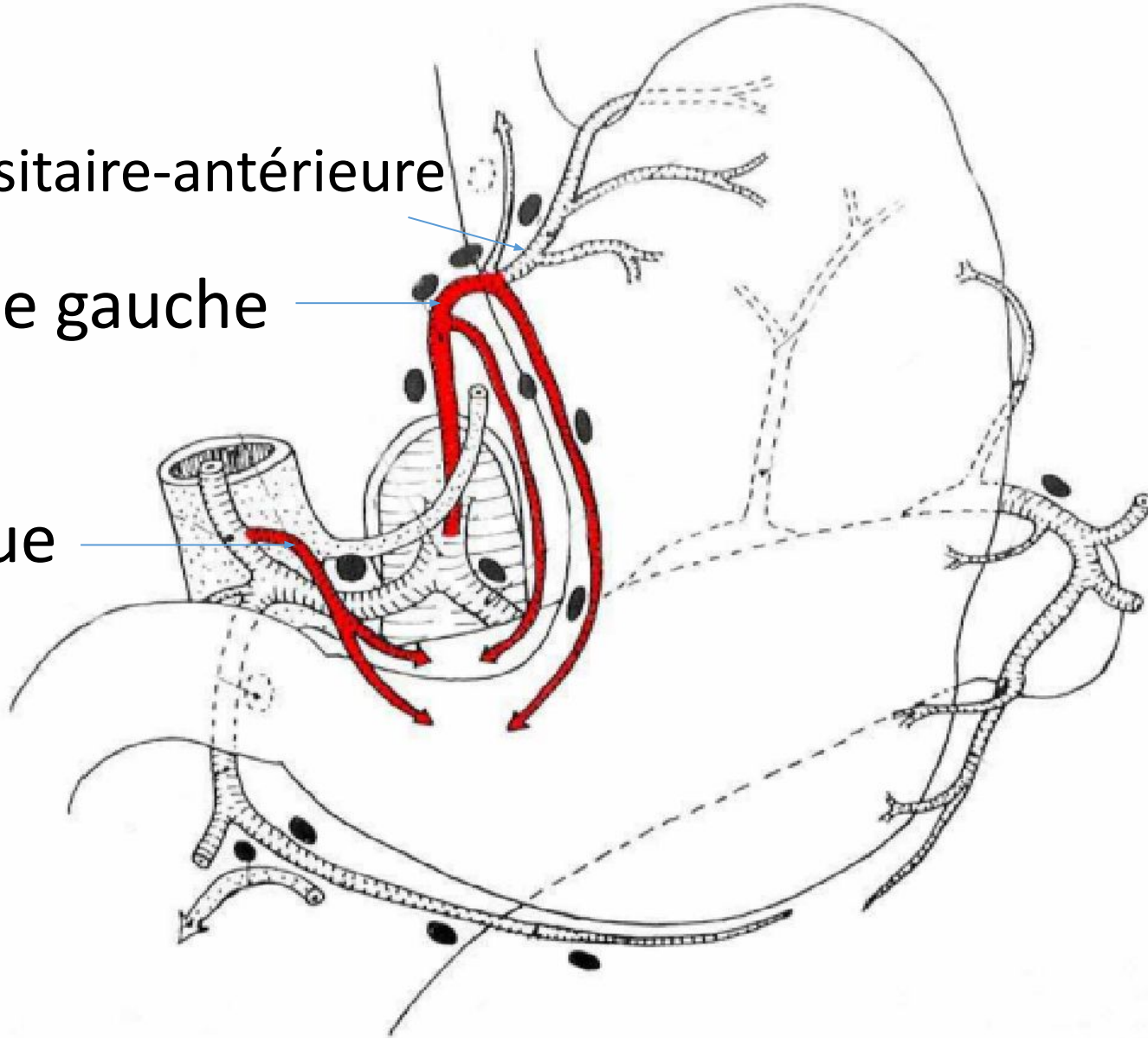


# Cercle artériel de la petite courbure

A œso-cardio-tubérositaire-antérieure

Artère gastrique gauche

Artère gastrique  
droite



# Estomac vascularisation **artérielle**.

## ○ Cercle de la grande courbure:

□ **Artère gastro-épiploïque gauche:** née de l'artère splénique descend dans l'omentum gastro-splénique puis dans le ligament gastro-colique ou elle se termine en s'anastomosant avec la gastro-épiploïque droite.

❖ **Branches collatérales:**

- ✓ Rameaux gastriques.
- ✓ Rameaux épiploïques (branche gauche de l'arc de Barkow)

□ **Artère gastro-épiploïque droite:** branche terminale gauche de bifurcation de la gastro-duodénale. chemine dans le ligament gastro-colique elle se termine en s'anastomosant avec la gastro-épiploïque gauche.

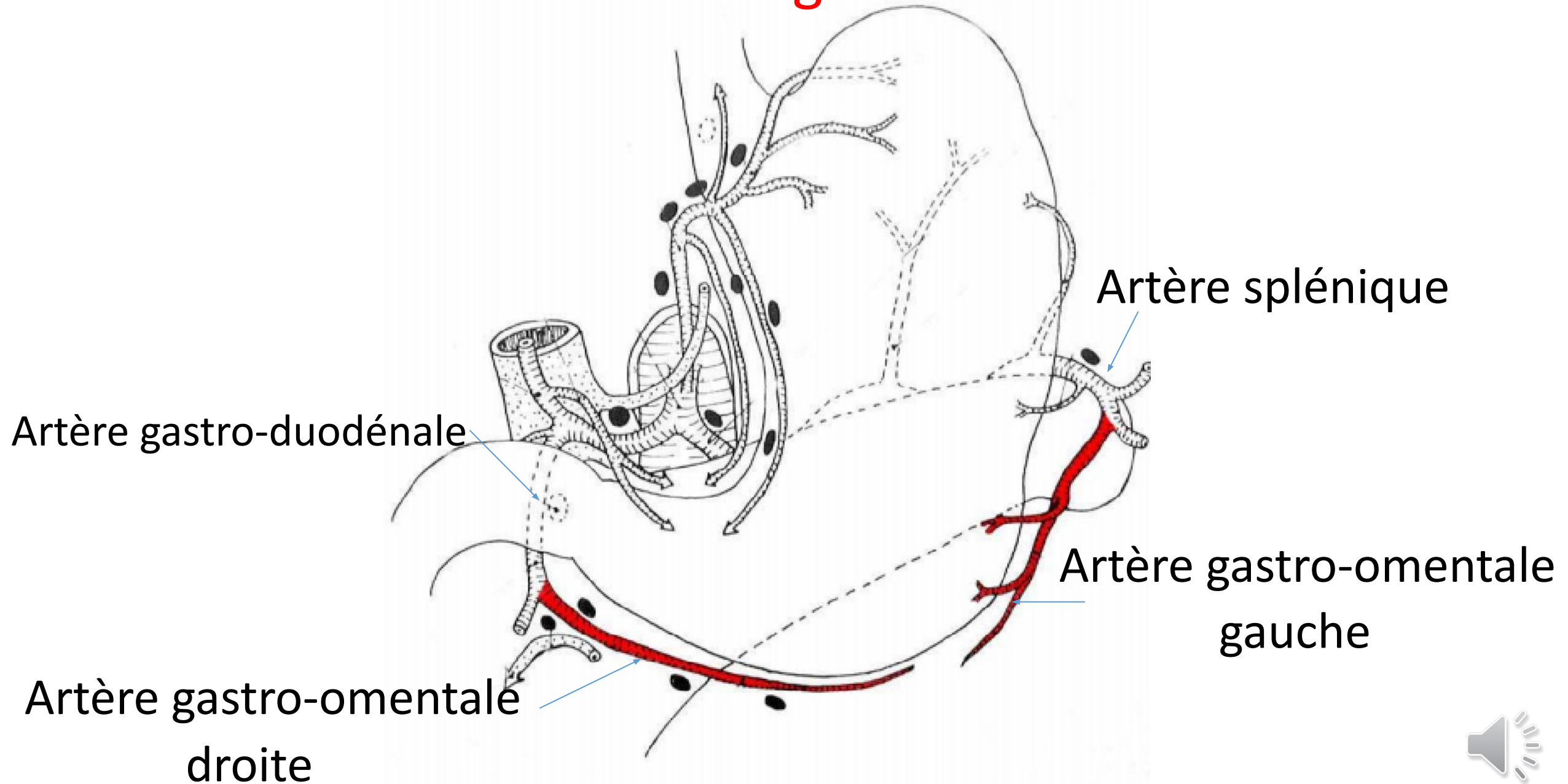
❖ **Branches collatérales:**

- ✓ Rameaux gastriques.
- ✓ Rameaux épiploïques (branche droite de l'arc de Barkow).





# Cercle artériel de la grande courbure



**Estomac** vascularisation **artérielle**.

- **Système de la grosse tubérosité:**

- **Artère oeso-cardio-tubérositaire antérieure:**

- née de la gastrique gauche.

- **Artère oeso-cardio-tubérositaire postérieure:**

- née de la splénique.

- **Les vaisseaux courts gastriques:**

- nés de la splénique ou de ses branches.

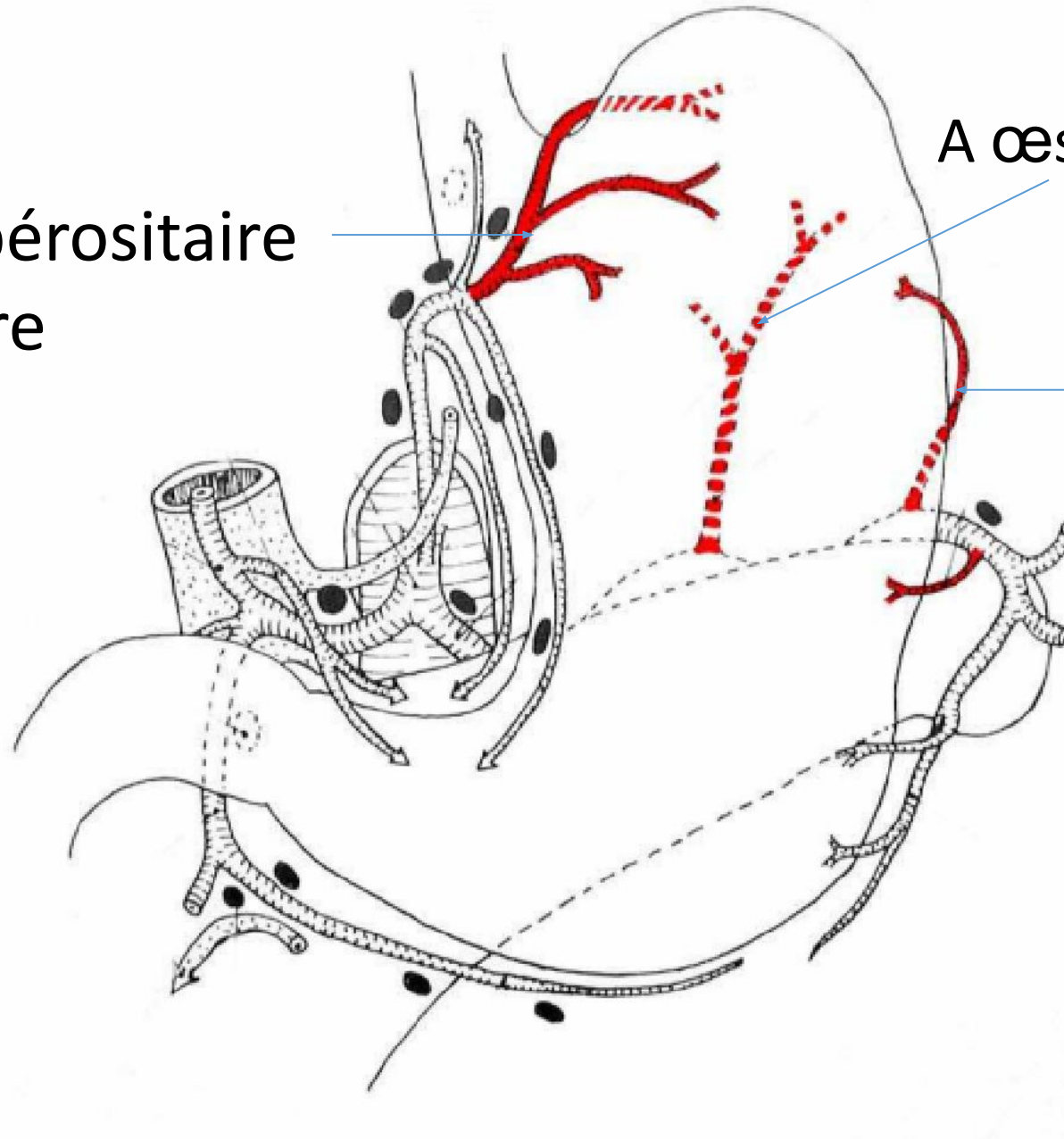


# Système de la grosse tubérosité

A œso-cardio-tubérositaire  
antérieure

A œso-cardio-tubérositaire  
postérieure

Artères gastriques  
courtes



# Estomac vascularisation **veineuse**

Calquée sur la vascularisation artérielle

- **Le cercle de la petite courbure:** formé par l'anastomose des veines gastriques droite et gauche qui se jettent dans le tronc de la veine porte.
- **Le cercle de la grande courbure:** formé par l'anastomose des veines gastro-épiploïques droite et gauches.
  - Veine gastro-épiploïque gauche se jette dans la splénique.
  - Veine gastro-épiploïque droite s'associe avec la colique supérieure droite et la pancréatico-duodénale inférieure droite pour former le **tronc veineux gastro-colique de Henlé** qui se jette dans la veine mésentérique supérieure.



# Estomac vascularisation **veineuse**

## o **Système de la grosse tubérosité**

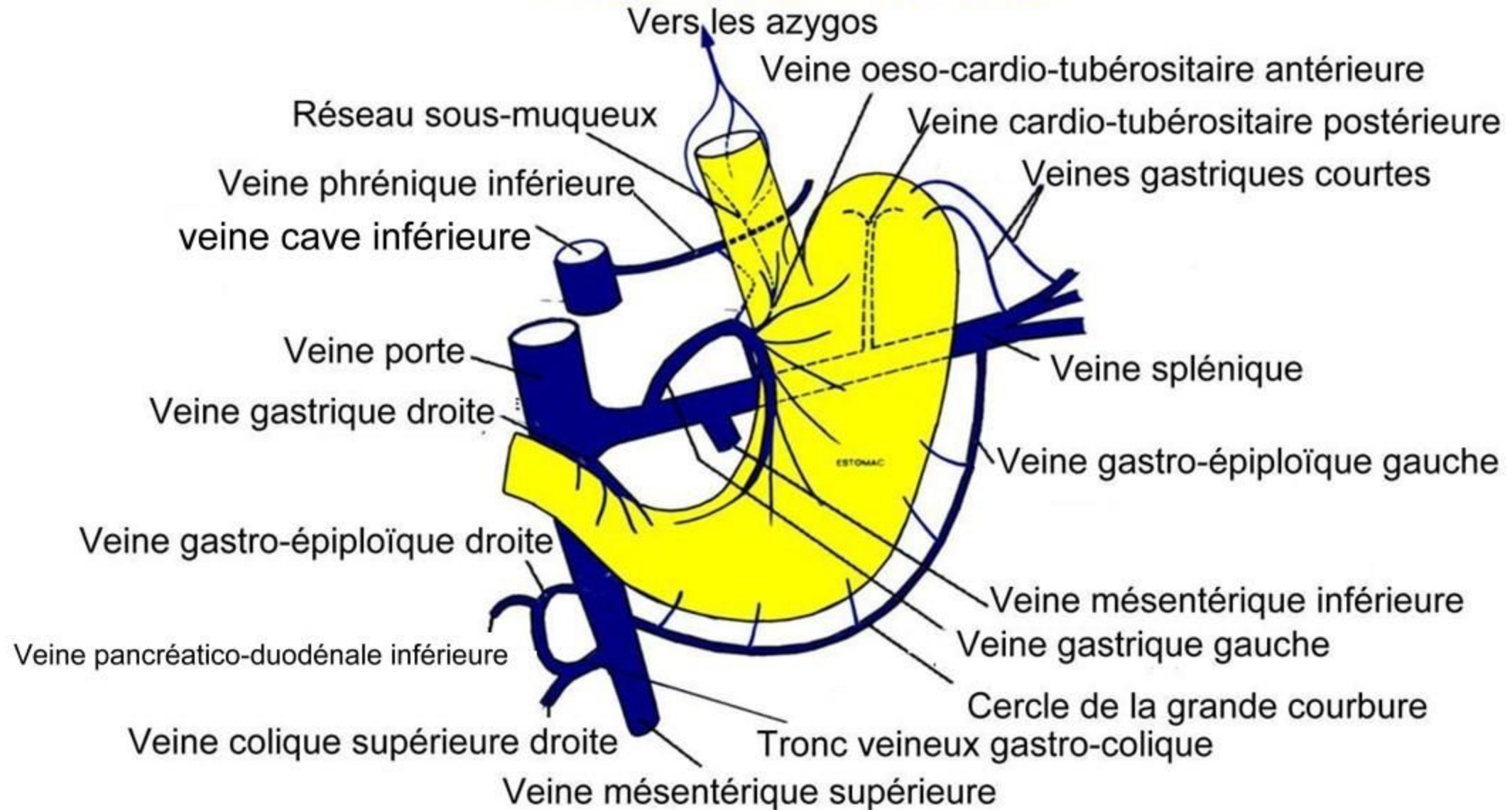
- La veine **oeso-cardio-tubérositaire antérieure**: se jette dans la veine gastrique gauche.
- La veine **oeso- cardio-tubérositaire postérieure**: se jette dans la veine splénique.
- Au niveau du cardia les veines forment une **anastomose porto-cave**





## Estomac

## Vascularisation veineuse



# Estomac les lymphatiques

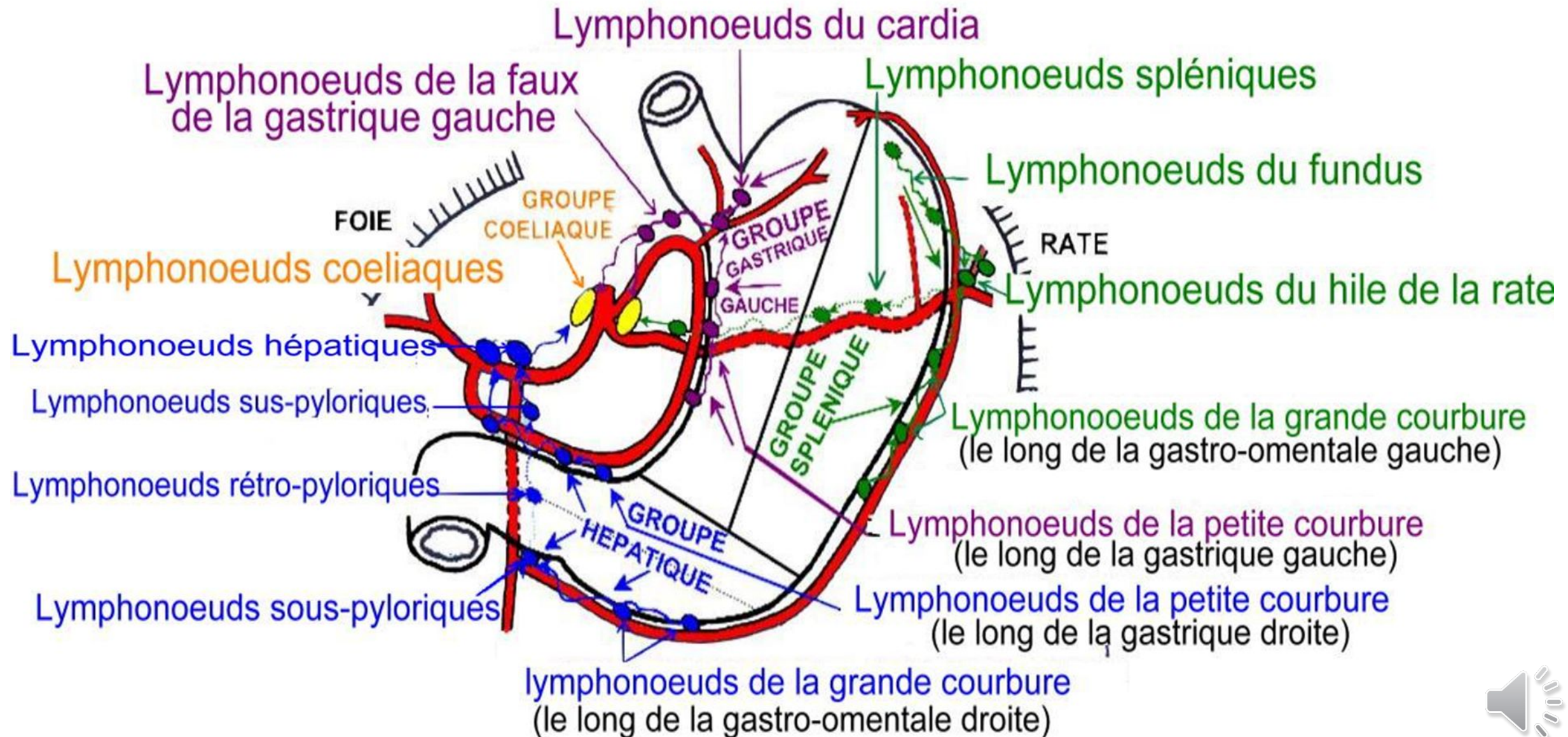
- Drainent les réseaux muqueux, sous-muqueux et sous-séreux
- Après relais dans les lymphonœuds gastriques.
- Gagnent les lymphonœuds centraux de la région cœliaque.
- On distingue 3 territoires de drainage.
  - ▣ **La chaîne gastrique gauche:** draine les **2/3 droits** de la portion verticale de l'estomac.
  - ▣ **La chaîne splénique:** draine le **1/3 gauche** de la portion verticale de l'estomac.
  - ▣ **la chaîne hépatique:** draine la région antro-pylorique. divisée en 2 parties
    - ✓ **Partie supérieure** ou crâniale.
    - ✓ **Partie inférieure** ou caudale.





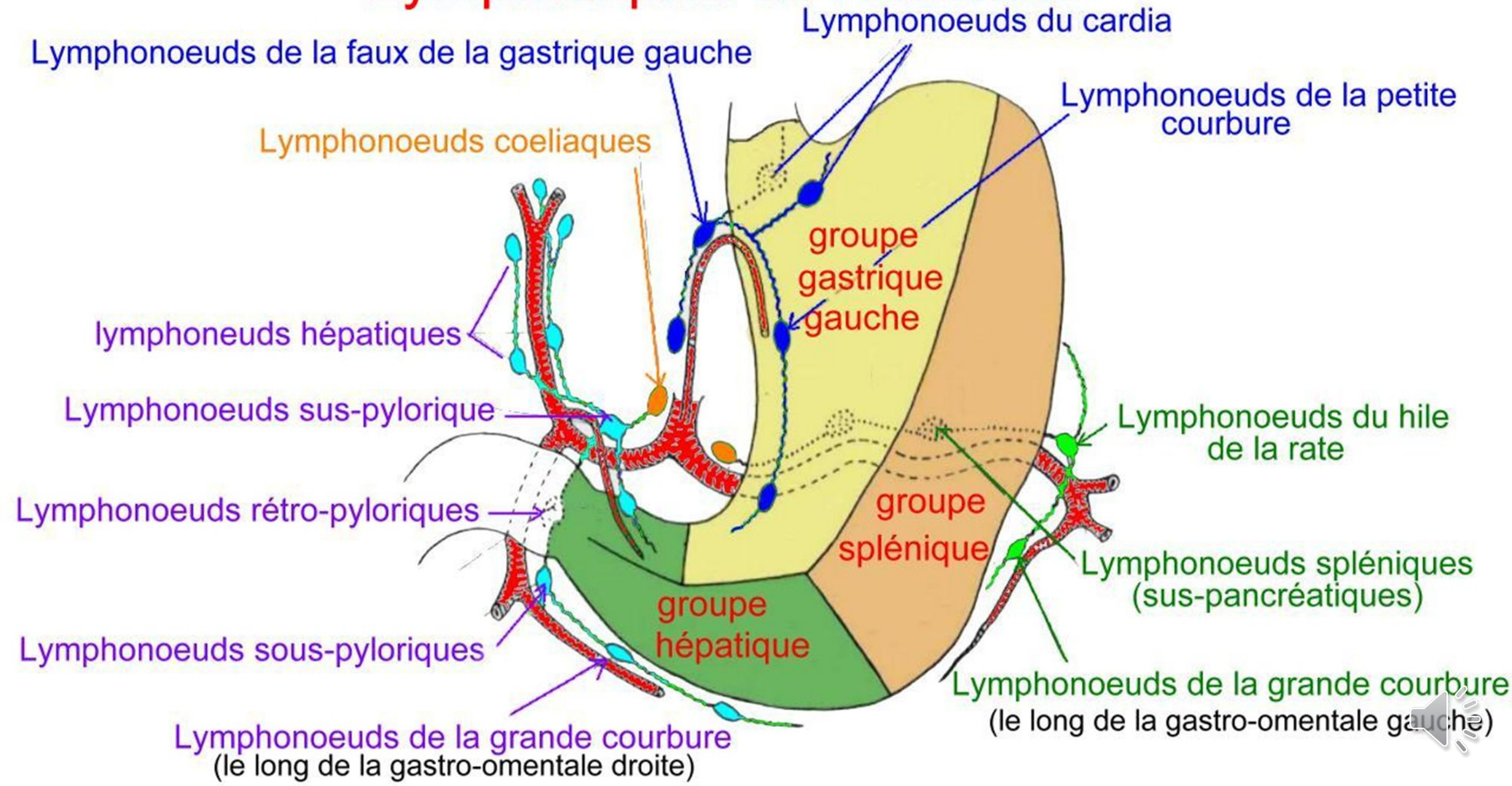
# Les lymphatiques

## Territoires de drainage lymphatique de l'estomac





# Lymphatiques de l'estomac





# Estomac Innervation

- Sous la dépendance des systèmes ortho et parasympathique.

□ **Innervation orthosympathique:** les filets nerveux proviennent du **plexus coélique** ils assurent

- ✓ le relâchement de l'activité motrice de l'estomac.
- ✓ La diminution des sécrétions gastriques.
- ✓ La contraction du pylore.

□ **Innervation parasympathique:** assurée par **les nerfs vagues droit et gauche** ils assurent

- ✓ la contraction de l'estomac.
- ✓ Stimulation de la sécrétion d'acide, de pepsine et de mucus
- ✓ le relâchement du pylore



Nerf vague gauche



Nerf vague droit



# Estomac innervation

□ **Nerf vague gauche antérieur:** s'épanouit en éventail en avant du cardia il donne

- ✓ des rameaux gastriques pour la face antérieure.
- ✓ Rameaux oeso-cardio-fundique antérieurs.
- ✓ Nerf principal antérieur de Latarjet qui se termine en trois branches (patte d'oie antérieure)
- ✓ Nerf gastro-hépatique qui donne des branches pour le pylore.

□ **Nerf vague droit postérieur:** se divise au niveau du cardia en 2 branches

- ✓ branche droite: s'unit à la corne interne du ganglion semi-lunaire
- ✓ Branche gauche: ou nerf de Latarjet postérieur donne
  - rameaux gastriques pour la face postérieure.
  - Rameaux oeso-cardio-fundique postérieurs.
  - Se termine en 3 branches (patte d'oie postérieure)



# Estomac innervation

Nerf vague gauche (antérieur)

Nerf vague droit (postérieur)

Branche gauche du X droit N de Latarjet postérieur

Branche droite du X droit

Rameaux hépatiques

Nerf gastro-hépatique

Ganglion semi-lunaire droit

nerf grand splanchnique

Fibres sympathiques hépatiques

Branches récurrentes

Rameau duodénal

Pédicule duodéno-pylorique

Fibres sympathiques duodéno-pyloriques

Tronc coeliaque

Rameaux duodéno-pyloriques  
orthosympathiques et parasymphathiques

Rameaux oeso-cardio-fundiques  
orthosympathiques et parasymphathiques

Nerf principal de la petite courbure

Nerf de Latarjet antérieur

Rameaux gastriques du corps  
orthosympathiques et parasymphathiques

Terminaison en patte d'oie des nerfs  
de Latarjet antérieur et postérieur

Rameaux gastriques de l'antré  
orthosympathiques et parasymphathiques

