

01

APPAREIL DIGESTIF



Tut'Rentrée S2 2021 / 2022

Cours du Pr. Baqué * Anato' Miss



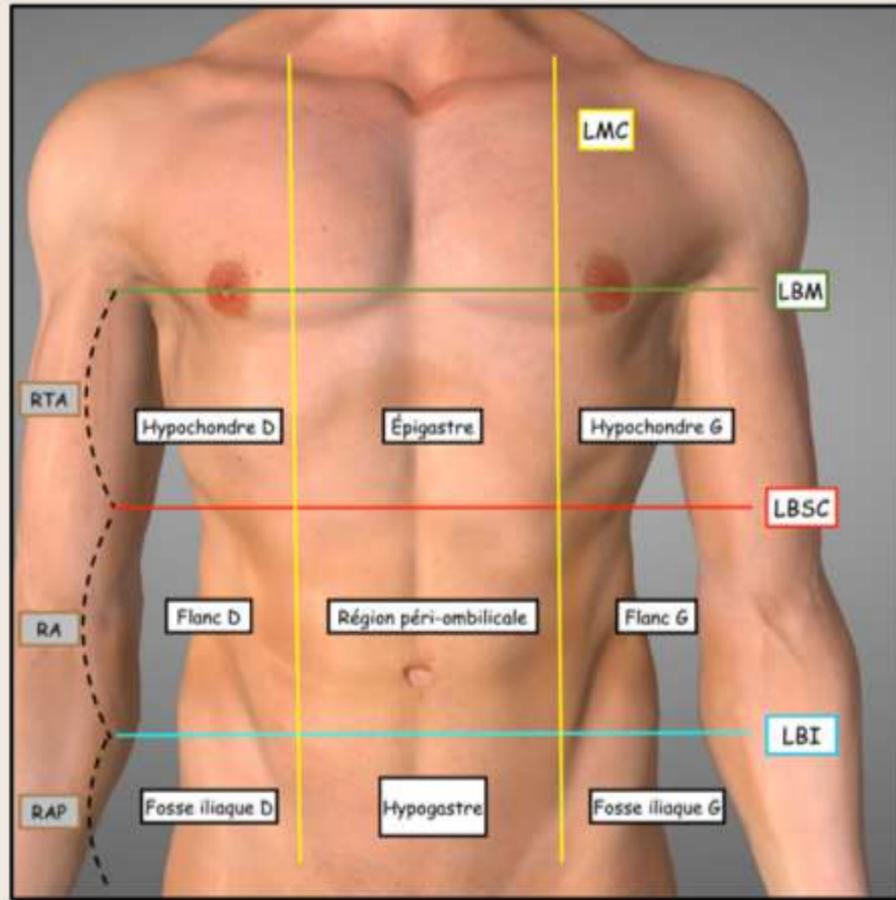
VIDÉO N°1

OH RLY?

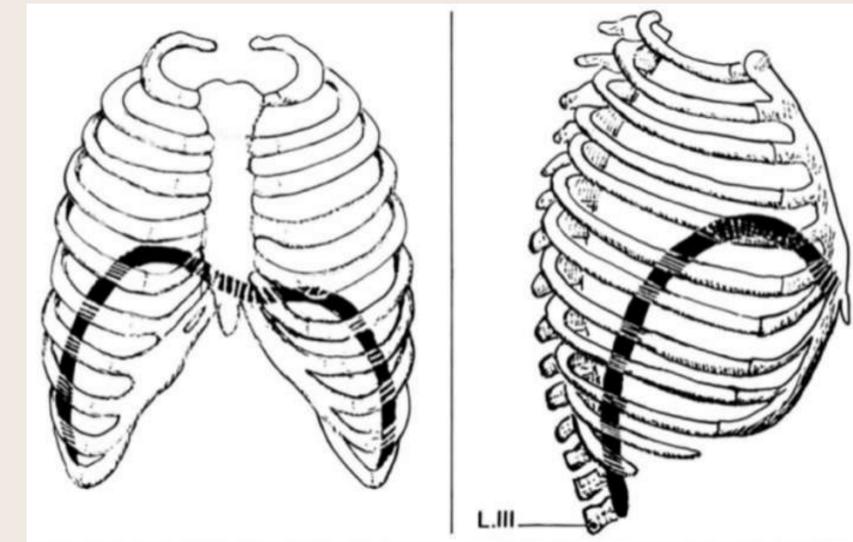


- I) Anatomie de Surface*
- II) Anatomie générale de l'appareil Digestif*
- III) Péritoine et Embryologie digestive*
- IV) Jonction Œso-gastrique*
- V) L'estomac*
- VI) le bloc duodéno-pancréatique*

ANATOMIE DE SURFACE



HYPOCHONDRE D Foie + Vésicule Biliaire Rein D	EPIGASTRE Lobe gauche du foie Estomac	HYPOCHONDRE G Rate + Rein G Grosse tubérosité estomac
FLANC D Côlon ascendant D Intestin grêle	Région PERI-OMBILICALE Bloc duodéno-pancréatique Côlon transverse Intestin grêle	FLANC G Côlon descendant G Intestin grêle
FOSSE ILIAQUE D Caecum Appendice	HYPOGASTRE Intestin grêle Côlon sigmoïde	FOSSE ILIAQUE G Côlon descendant G



DTA :

- Permet la respiration
- Muscle plat
- 2 coupoles asymétriques

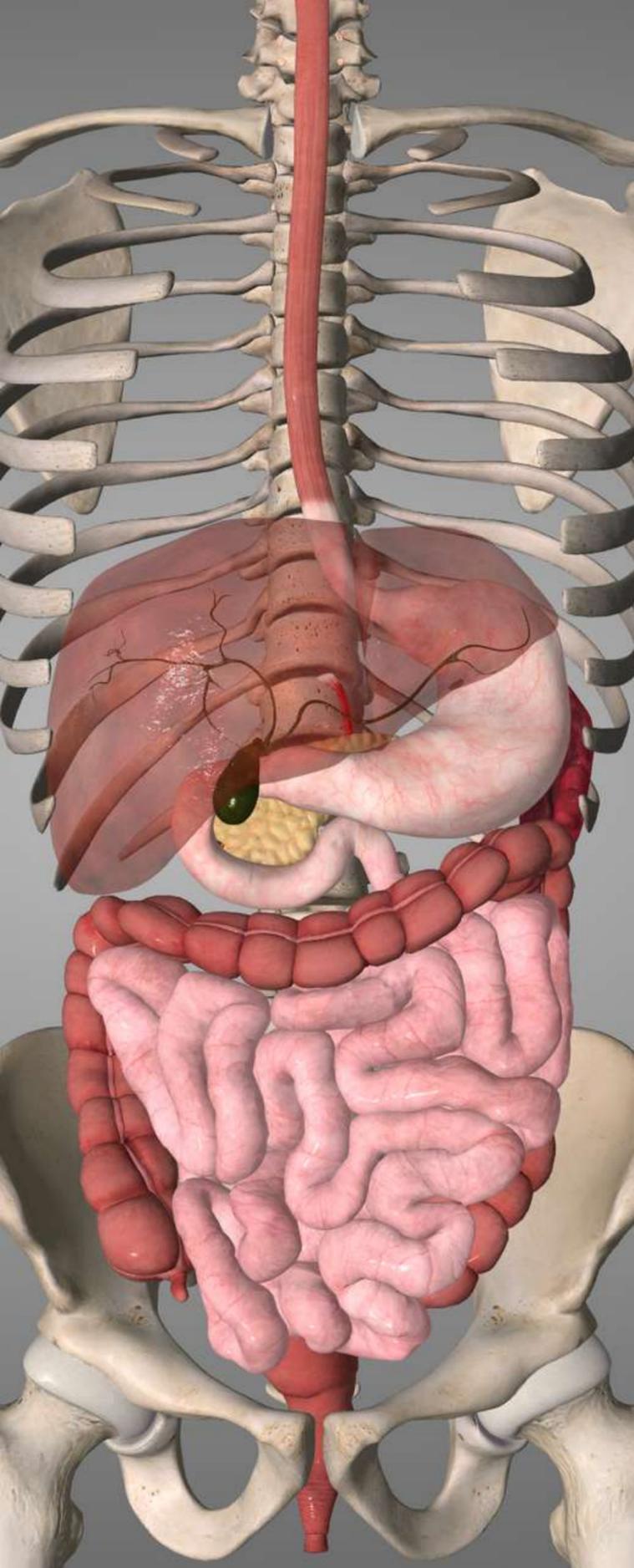
Cavité Abdominale :

- **DTA** en haut
- **Diaphragme pelvien** en bas

Les lignes de surface :

- **Bi-mamelonnaire**
- **Bi-sous-costale**
- **Bi-iliaque**
- **Médio-claviculaires (2)**

⚠ Foie et Rate non palpables
 → hépatomégalie



Dans l'ordre :

- Œsophage
- Estomac
- Duodénum
- Jéjunum
- Iléon
- Cæcum + appendice
- Côlon D + T + G + S
- Rectum

ORGANISATION DU TD

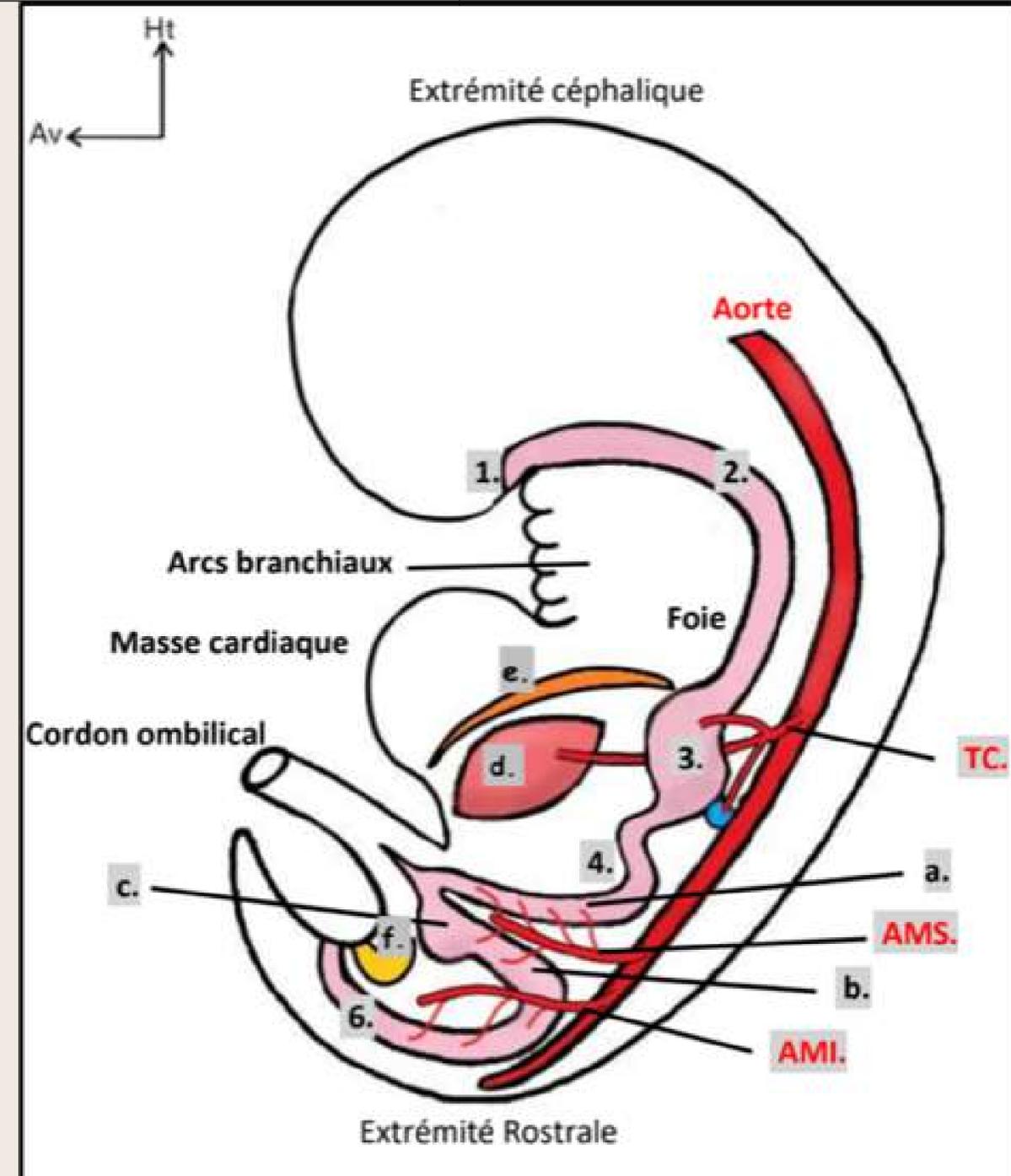
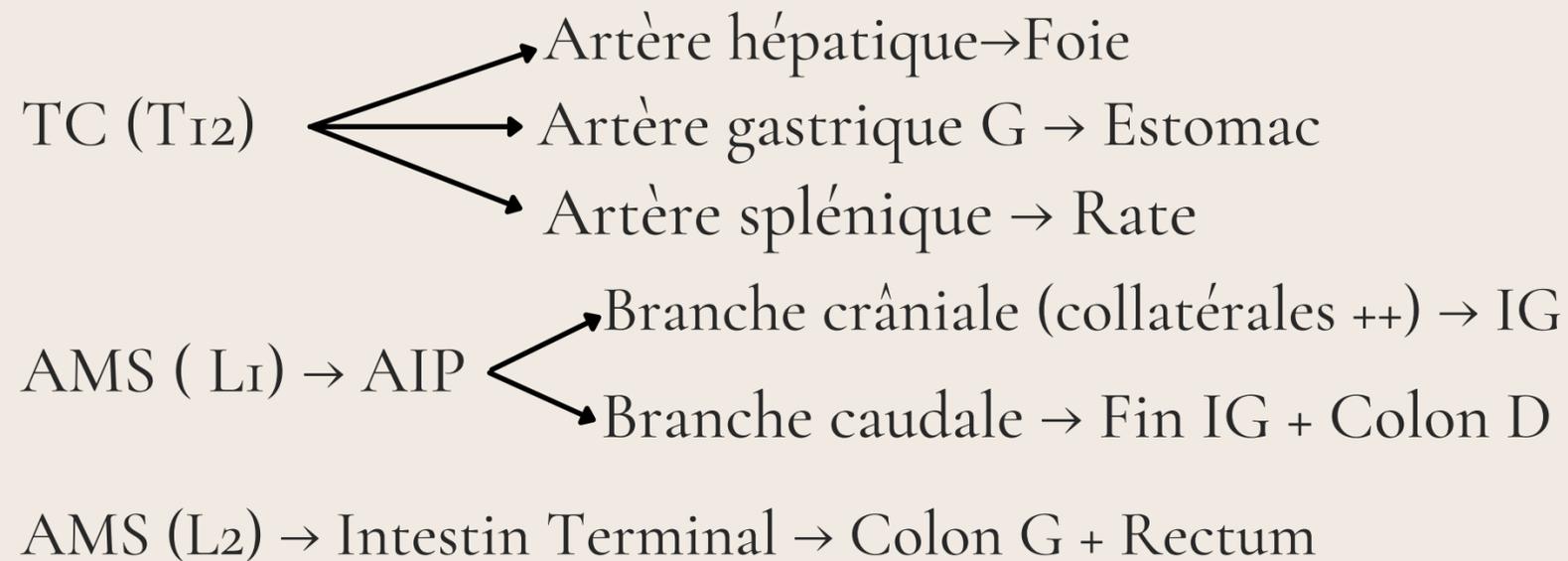


- ☞ Intestin grêle = Duodénum + jéjunum + Iléon
- ⚠ Foie + Rate + Pancréas + Vésicule biliaire
n'appartiennent PAS au TD
- ☞ Étage SUPRA et INFRA-mésocoliques séparés
par le colon transverse

LE TD PRIMITIF : STRUCTURE ET VASCULARISATION

Tube digestif primitif (légendes)

1. **Esophage** primitif
2. **Estomac** primitif (plan SAGITTAL avant rotation ++)
3. **Duodénum** primitif
4. **Anse intestinale primitive**
 - a) Branche crâniale
 - b) Branche caudale avec le bourgeon cæcal (c)
5. **Intestin terminal**, en lien avec le diverticule allantoïdien (f.) (future vessie)





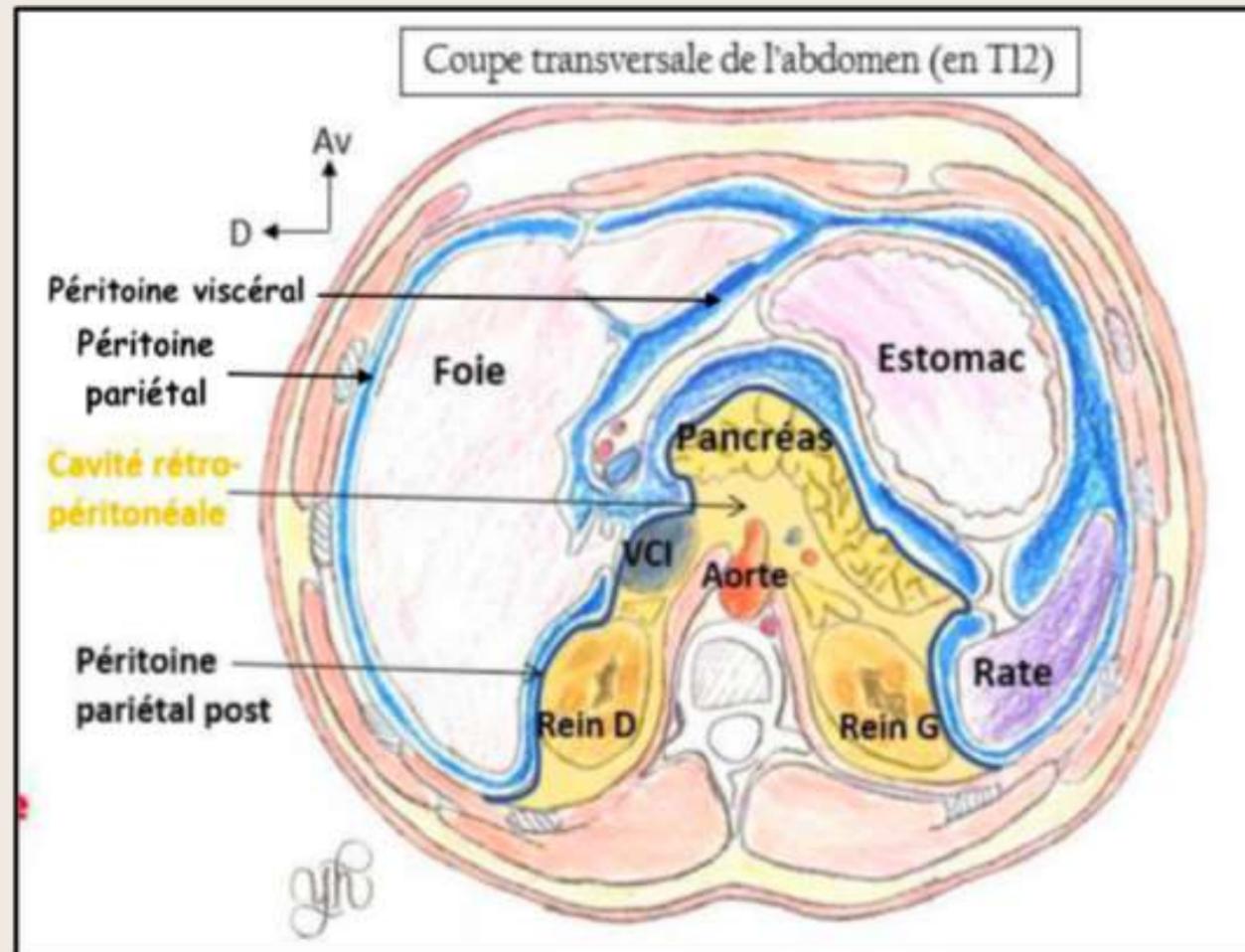
MISE EN PLACE DU PÉRITOINE

2 FEUILLETS :

- ☞ Péritoine pariétal : accolé à la paroi de l'abdomen
- ☞ Péritoine viscéral : tapisse les organes

2 CAVITÉS :

- ☞ Cavité péritonéale : circonscrite par les 2 feuillets
- ☞ Cavité rétro-péritonéale : en arrière du péritoine pariétal postérieur
→ On y trouve la VCI + aorte + reins + pancréas .



LES MÉSOS AU STADE EMBRYOLOGIQUE

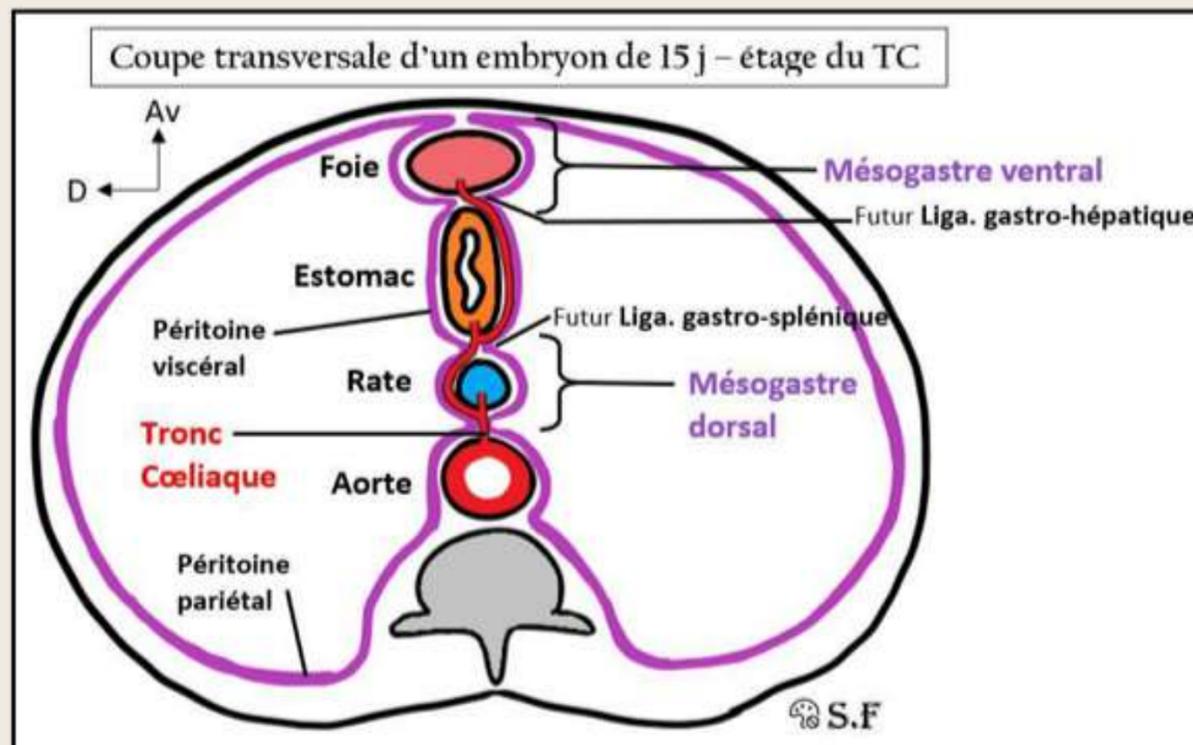


Meso : Formation péritonéale résultant de l'accolement de deux feuillets de péritoine VISCÉRAL .

Dans le méso circulent les artères venant de l'aorte, destinées aux organes

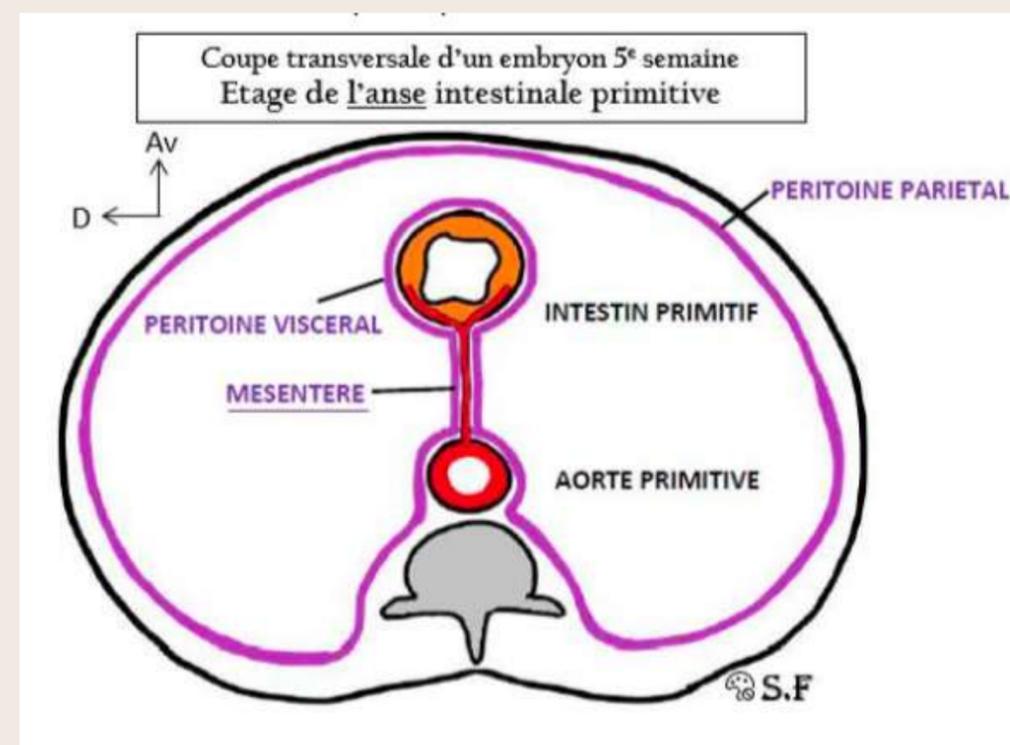
MÉSOGASTRE

- Véhicule le Tronc Cœliaque
- Étage de l'estomac + rate + foie
- Mésogastre ventral + Dorsal



MÉSENTÈRE

- Véhicule l'AMS
- Étage de l'intestin primitif
- Mésogastre DORSAL uniquement



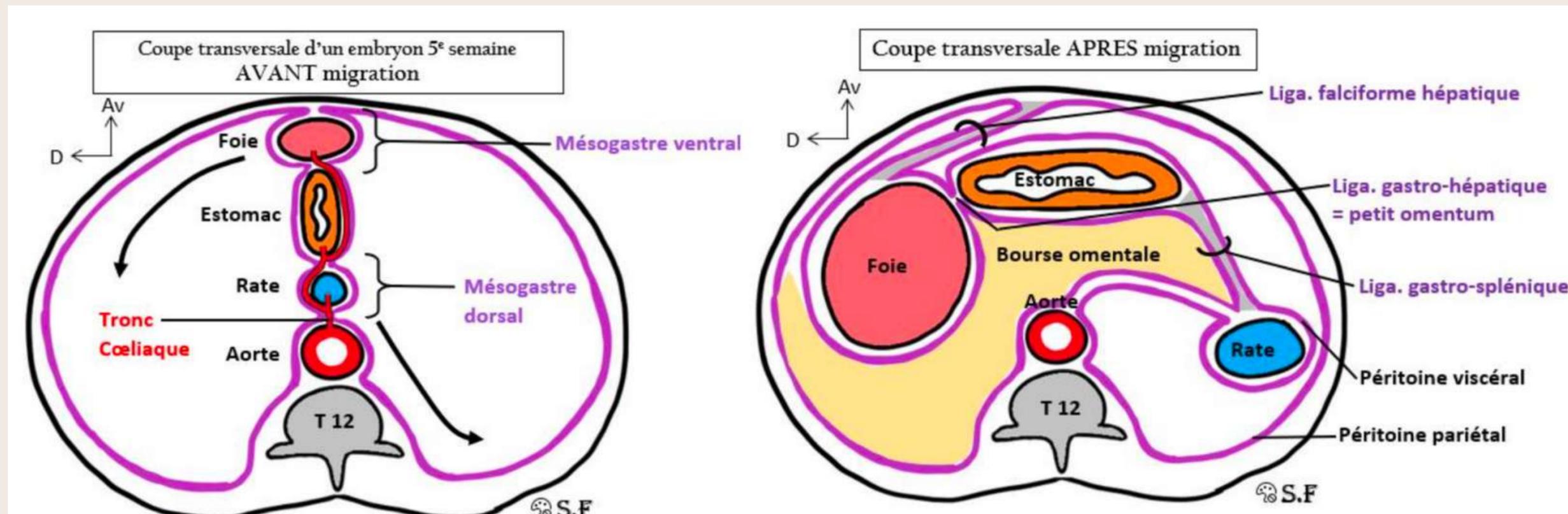
MÉSOCÔLON

- Véhicule l'AMI
- Étage de l'intestin Terminal
- Méso DORSAL uniquement

ROTATION DES ORGANES AU STADE EMBRYOLOGIQUE

✱ Étage supra-mésocolique

- Rotation **anti-horaire** autour d'un axe **cranio-caudal**
- L'estomac se **frontalise** + création de la **bourse omentale**
- Le foie migre dans l'**hypocondre droit**
- La rate dans l'**hypocondre gauche**

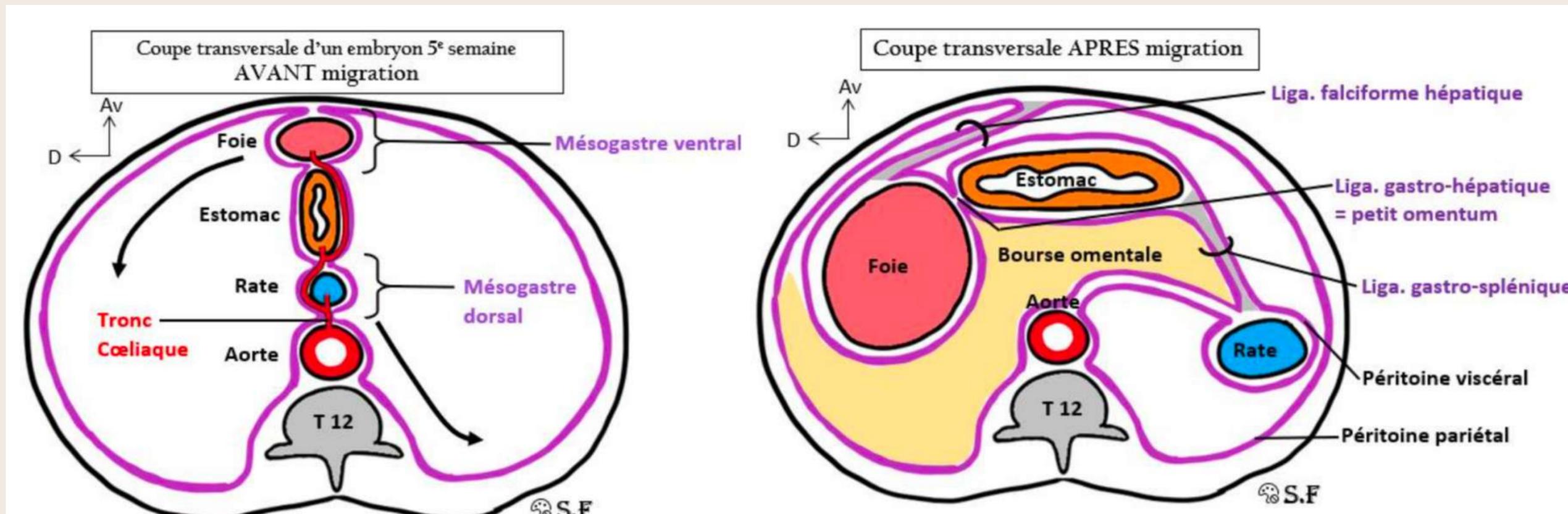


☞ Mise en place des ligaments

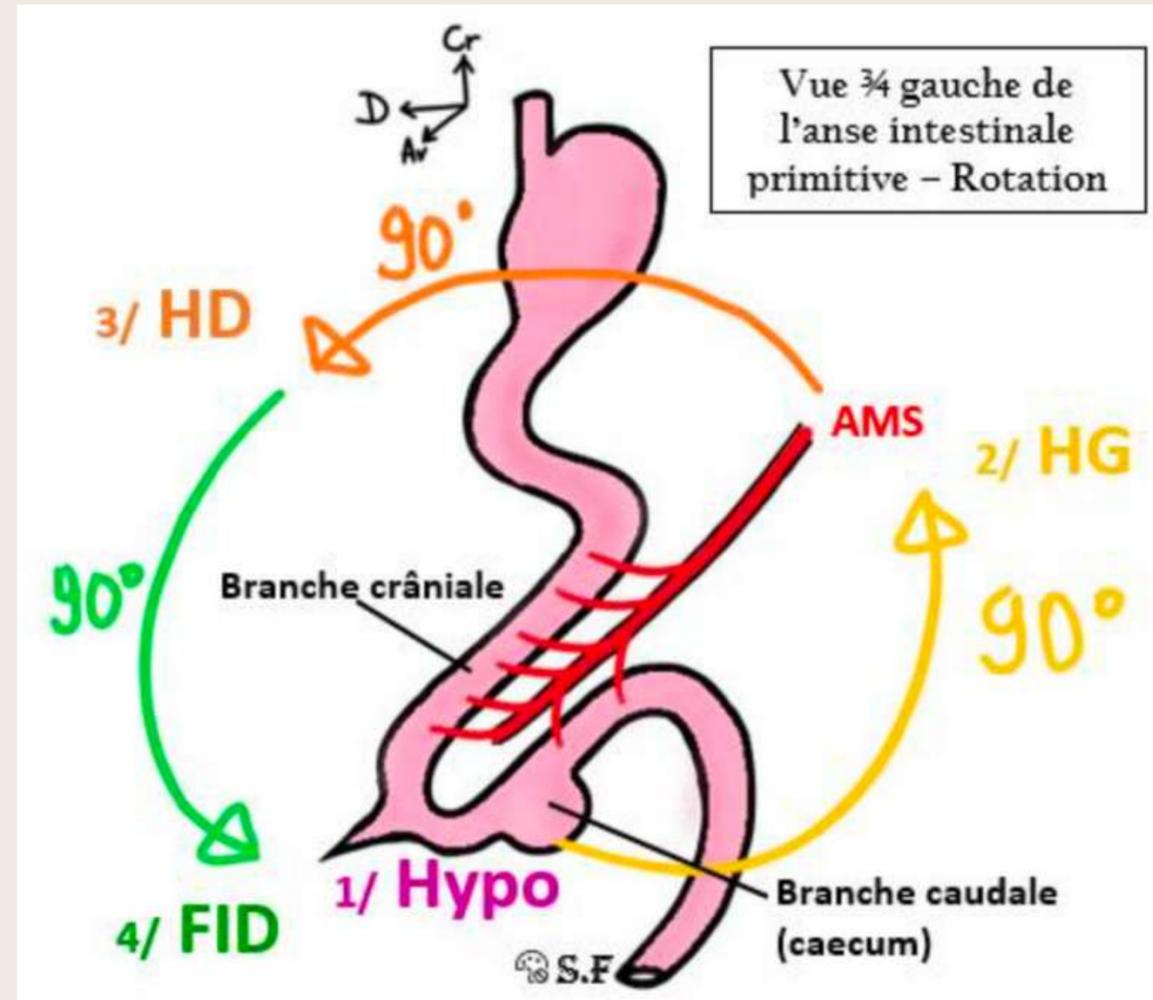
Ligaments : Double feuillet de péritoine viscéral qui réunit 2 organes

Après la migration des organes :

- Mésogastre **ventral** > Ligament **falciforme** + Ligament **Gastro-hépatique**
- Mésogastre **dorsal** > Ligament **Gastro-splénique**



✿ Étage infra-mésocolique

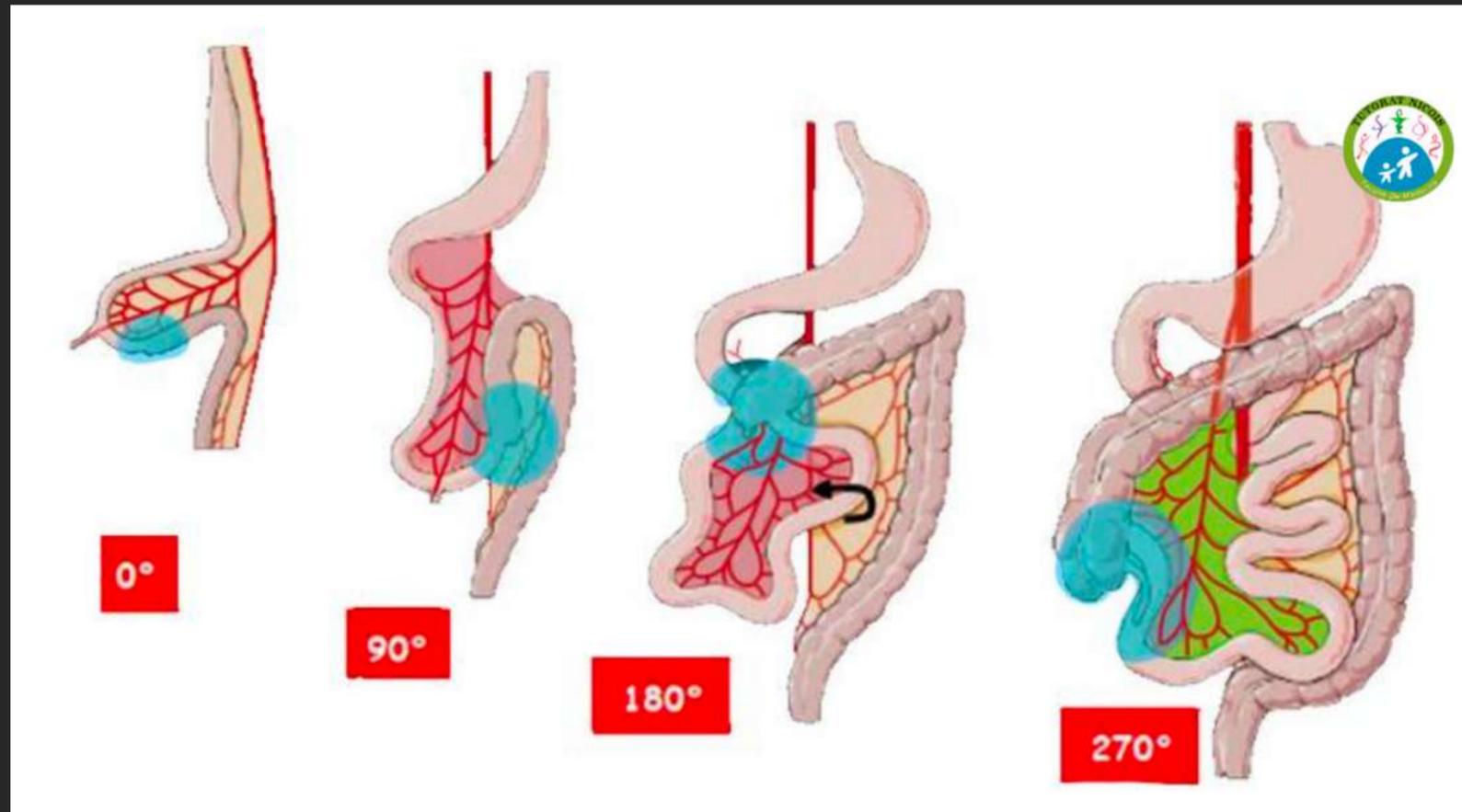


☞ Rotation de l'AIP :
- autour de l'AMS
- Sens anti-horaire

☞ Le bourgeon cæcal passe de l'hypogastre à la FID en 3 rotations :

1. 90° : Le bourgeon cæcal va dans l'hypochondre gauche
2. 180° : Hypochondre Gauche à Hypochondre droit
3. 270° : Hypochondre droit à Fosse iliaque droite





<https://www.youtube.com/watch?v=mPflrqgy7yE>

ANOMALIES DE ROTATION :

- Hyporotations : $> 270^\circ$
 - 0° : jamais décrite
 - 90° : Mésenterium commune
 - 180° : Appendice dans l'HD
- Hyperrotations : $> 270^\circ$
 - Appendice au milieu des anses intestinales

-SITUS IN VERSUS :

JONCTION ŒSO-GASTRIQUE

= région du cardia

- Jonction œsophage abdominal - Estomac
- Assure la continence de l'acidité gastrique

11

Piliers Fibreux du DTA

Ligament arqué médian
→ Forme le hiatus aortique en T₁₂

Ligament arqué médial
→ Du pilier fibreux au PT de L₁
→ Surplombe le Psoas

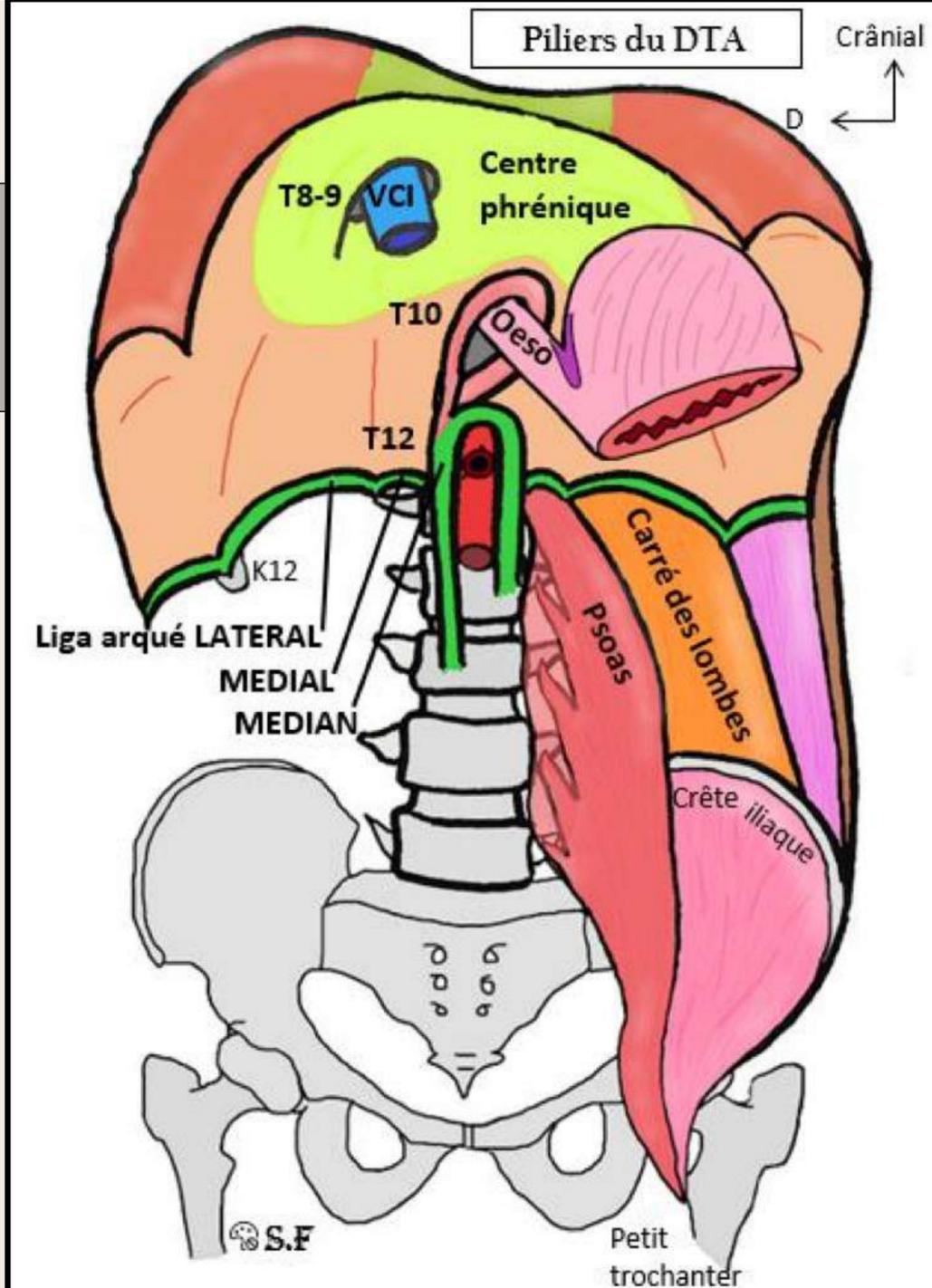
Ligament arqué latéral
→ Du PT de L₁ au sommet de K₁₂
→ Surplombe le carré des lombes

Piliers Musculaires du DTA

→ Forme le hiatus œsophagien en T₁₀

→ Le pilier musculaire gauche s'insère en arrière du pilier musculaire droit .

→ Le pilier musculaire droit s'insère sur le pilier fibreux droit .





++RÉCAP DES HIATUS ++

HIATUS AORTIQUE

Se projette en T12 +++

- Constitué des piliers fibreux du diaphragme
- Passage de l'aorte thoracique, devenant abdominale
- Voit l'émergence du tronc cœliaque, première collatérale aortique à destinée viscérale

→ Pente DTA

HIATUS OESOPHAGIEN

Se projette en T10

- Constitué des piliers musculaires du diaphragme

→ Pente DTA

HIATUS DE LA VEINE CAVE INFÉRIEUR

Se projette en T8/T9

Revu dans un cours ultérieur

→ Centre phrénique

FACTEURS DE CONTINENCE CARDIALE

1. Angle de His / Incisure cardiale

- Clapet entre le bord Gauche de l'estomac et le bord droit de la tubérosité gastrique

2. Valvule de Gubaroff / Pli cardial

3. Sphincter inférieur de l'œsophage

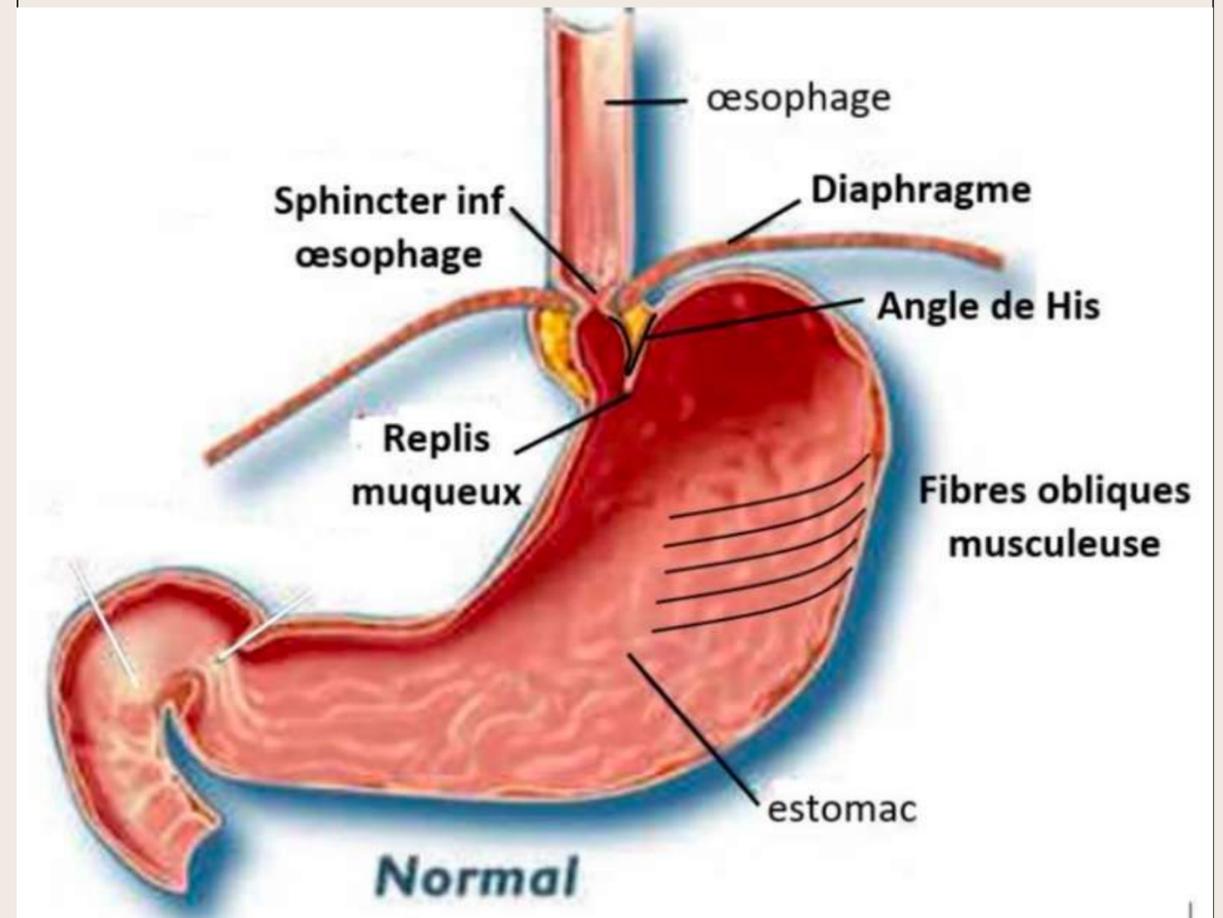
- PAS d'épaississement palpable

4. 3ème couche de fibres obliques

- Spécifique à l'estomac

5. Position intra-abdominale de la jonction œso-gastrique

- Maintient la balance thoraco-abdominale des pressions



L'ESTOMAC

☞ Poche étalée dans un plan frontal dans laquelle se déversent les aliments après la déglutition . Il se situe entre l'œsophage abdominal et le pylore

➤ Couche musculieuse, fibres motrices

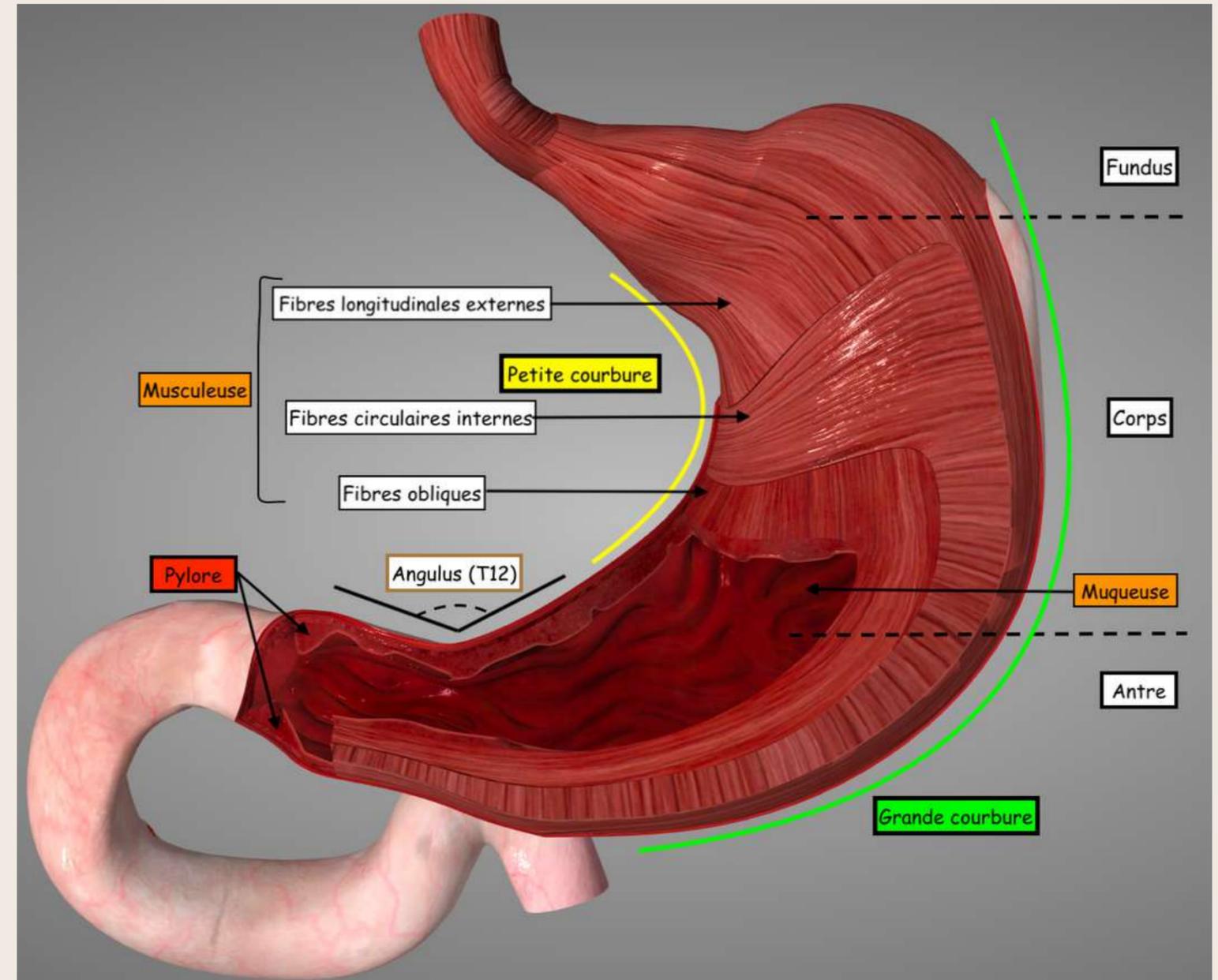
- fibres obliques,
- fibres circulaires internes,
- fibres longitudinales externes

➤ La sous-muqueuse → lame porte-vaisseaux

➤ La muqueuse :

- Plis Gastriques
- Sécrète l'HCl

- ière digestion chimique par l'HCl



- Pylore : **épaississement** (≠ SIO ++) des fibres musculaires circulaires de l'estomac

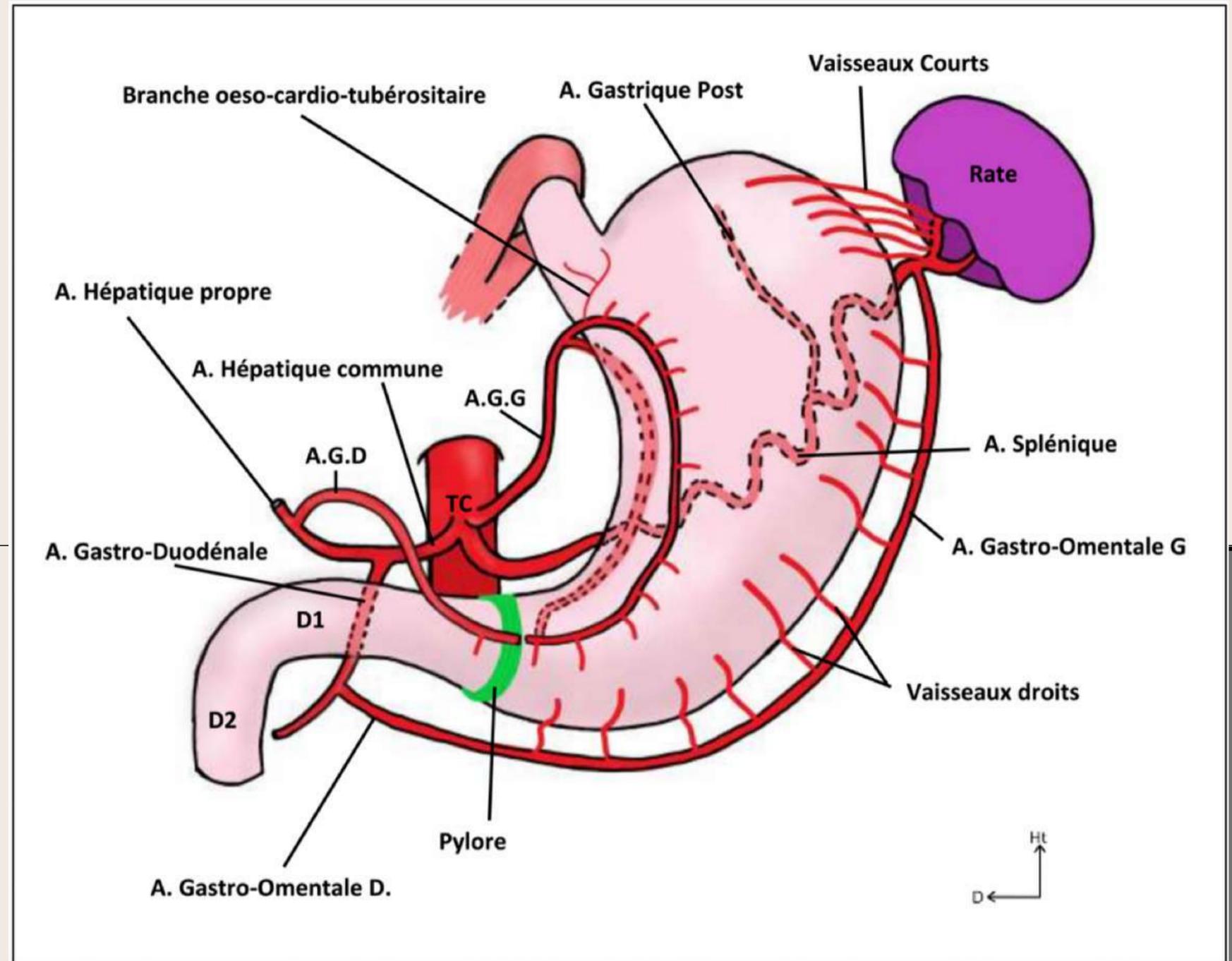
VASCULARISATION GASTRIQUE

4 pédicules principaux :

- Artère Gastrique Gauche
- Artère Gastrique Droite
- Artère Gastro-omentale Droite
- Artère Gastro-omentale Gauche

☞ Cercle artériel de la grande courbure :
Gastro-omentale D + G

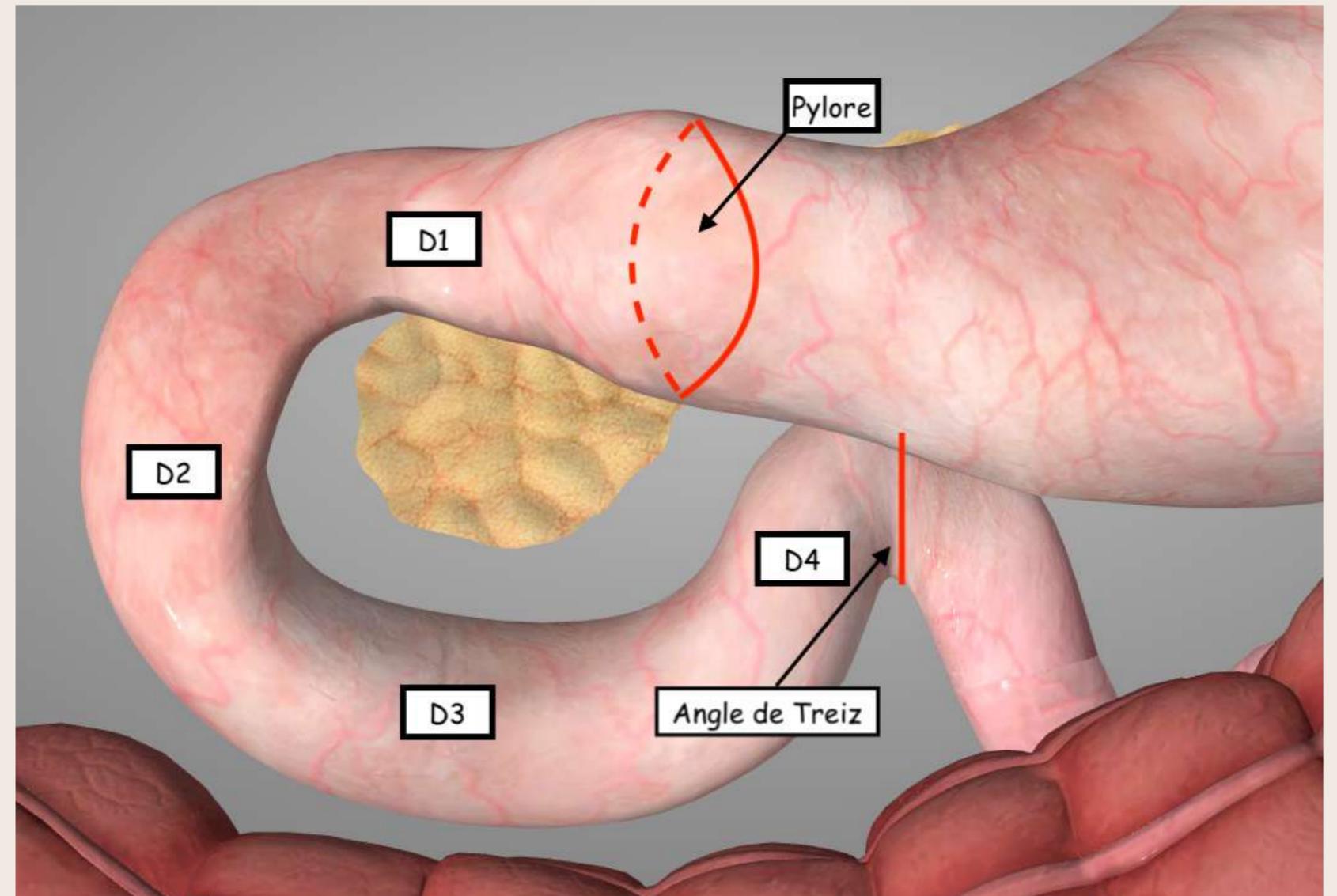
☞ Cercle artériel de la petite courbure :
Hépatique D + G



BLOC DUODÉNO-PANCRÉATIQUE

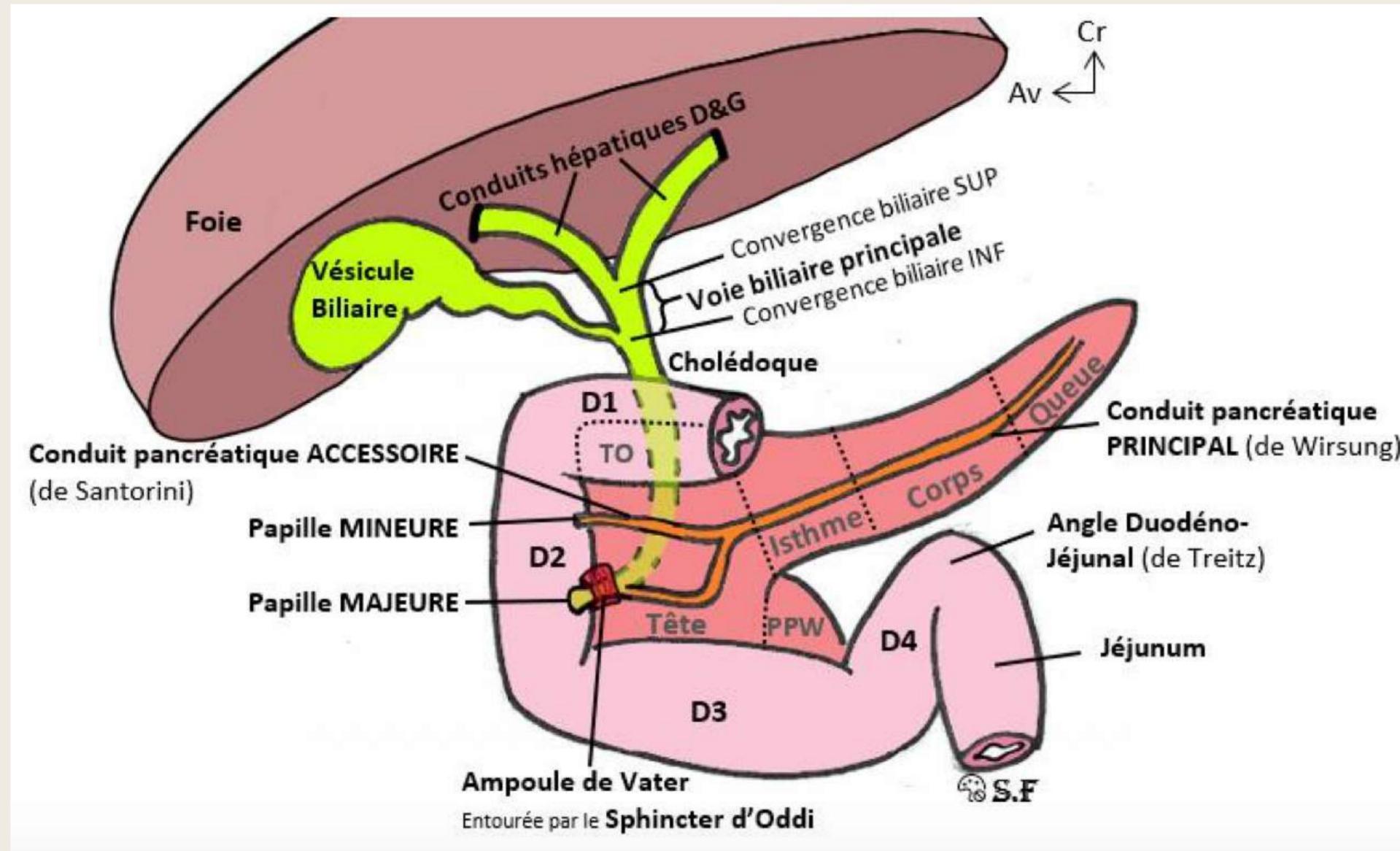
☀ Le duodénum

- ière portion de l'IG
- $D_1 + D_2 + D_3 + D_4$



☀ Pancréas et carrefour duodéno-pancréatique

Carrefour **digestif** + **biliaire** + **pancréatique**



Organe **Amphicrine** :

- Endocrine : Sécrétion de l'insuline + glucagon
- Exocrine : sécrétion de suc pancréatique

2ème digestion enzymatique par le complexe pancréatico-biliaire