



*Tut' Rentrée S2 2020-2021*

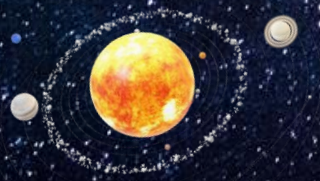
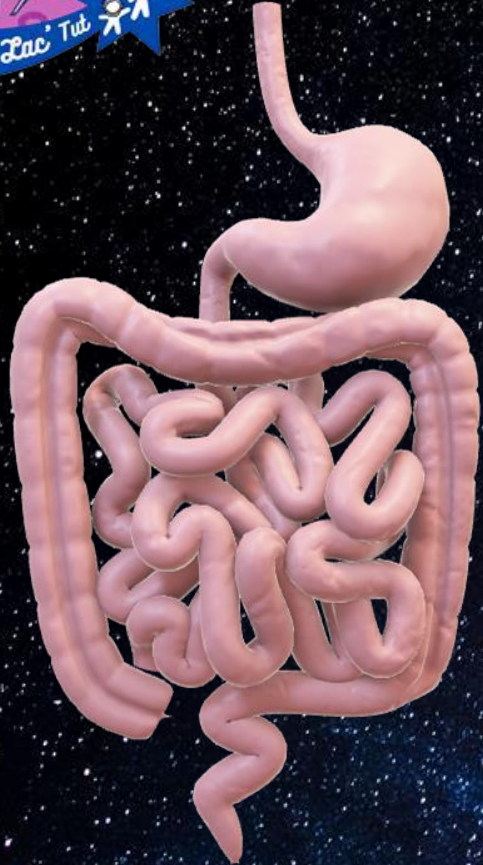
*Anatomie Générale*

# APPAREIL DIGESTIF

*D'après le cours du Pr. Baqué*

Zélus ☼

*Ft. lékip : Dark moulaga & Mattibia*







# Appareil digestif = TD + Glandes annexes

- **Bouche**
- **Œsophage**

- **Estomac**

**Foie (D) + Rate (G)**

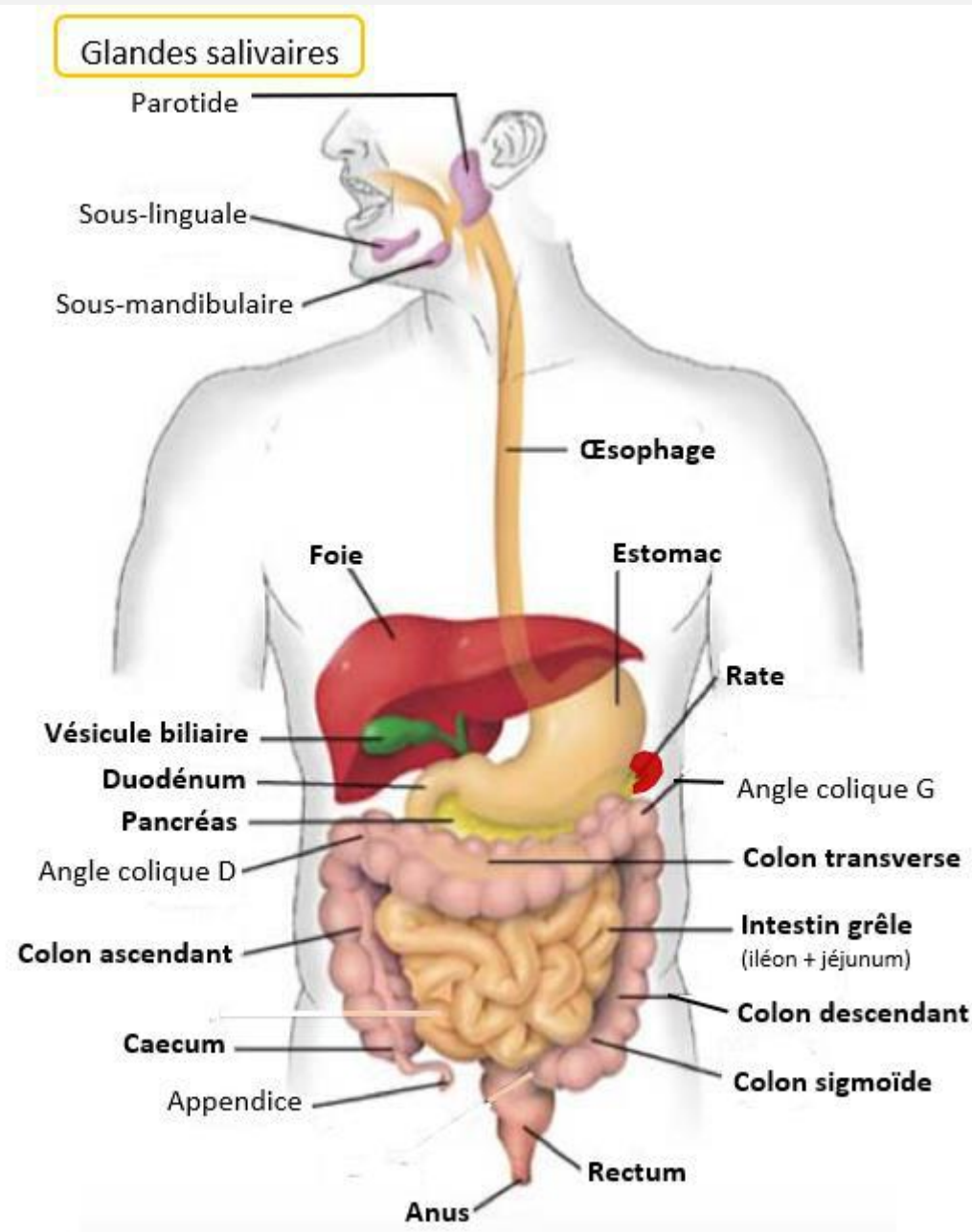
- **Duodénum** : D1, D2, D3, D4

**Pancréas + Vésicule biliaire → triple carrefour**

- **Intestin grêle** : iléon + jéjunum
- Le **caecum** avec l'appendice iléo-caecal vermiforme.

- **Côlon ascendant (D)**
- **Côlon transverse**
- **Côlon descendant (G)**
- **Côlon sigmoïde**

- **Rectum**
- **Anus**





# La cavité abdominale

Limite sup : DTA

Limite inf : Diaphragme pelvien

9 cadrans → repères

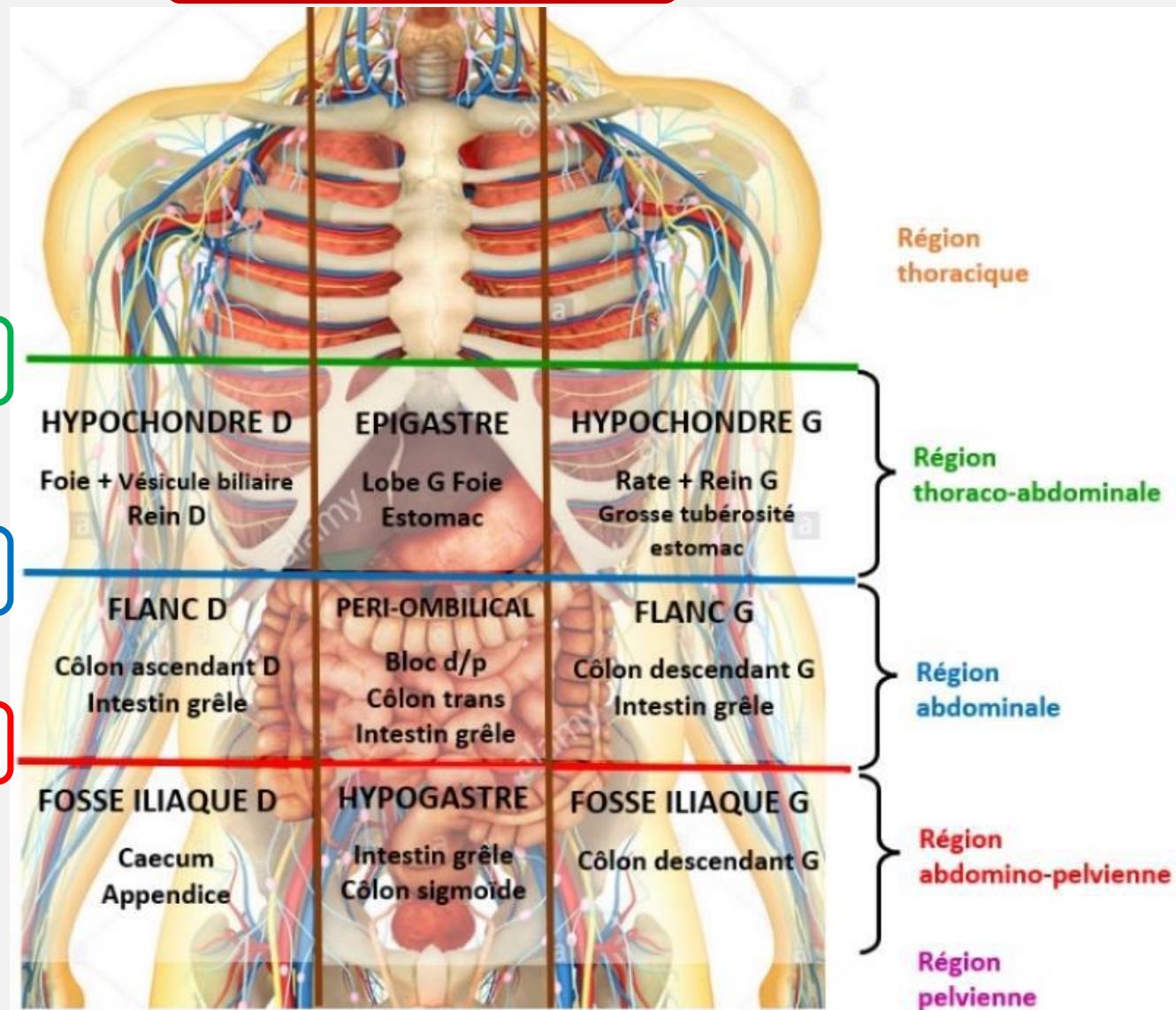
Ligne bi-mamelonnaire

Ligne bi-sous-costale

Ligne bi-iliaque

/!\ Hépatomégalie  
Foie & Rate non palpables

Lignes médio-claviculaires





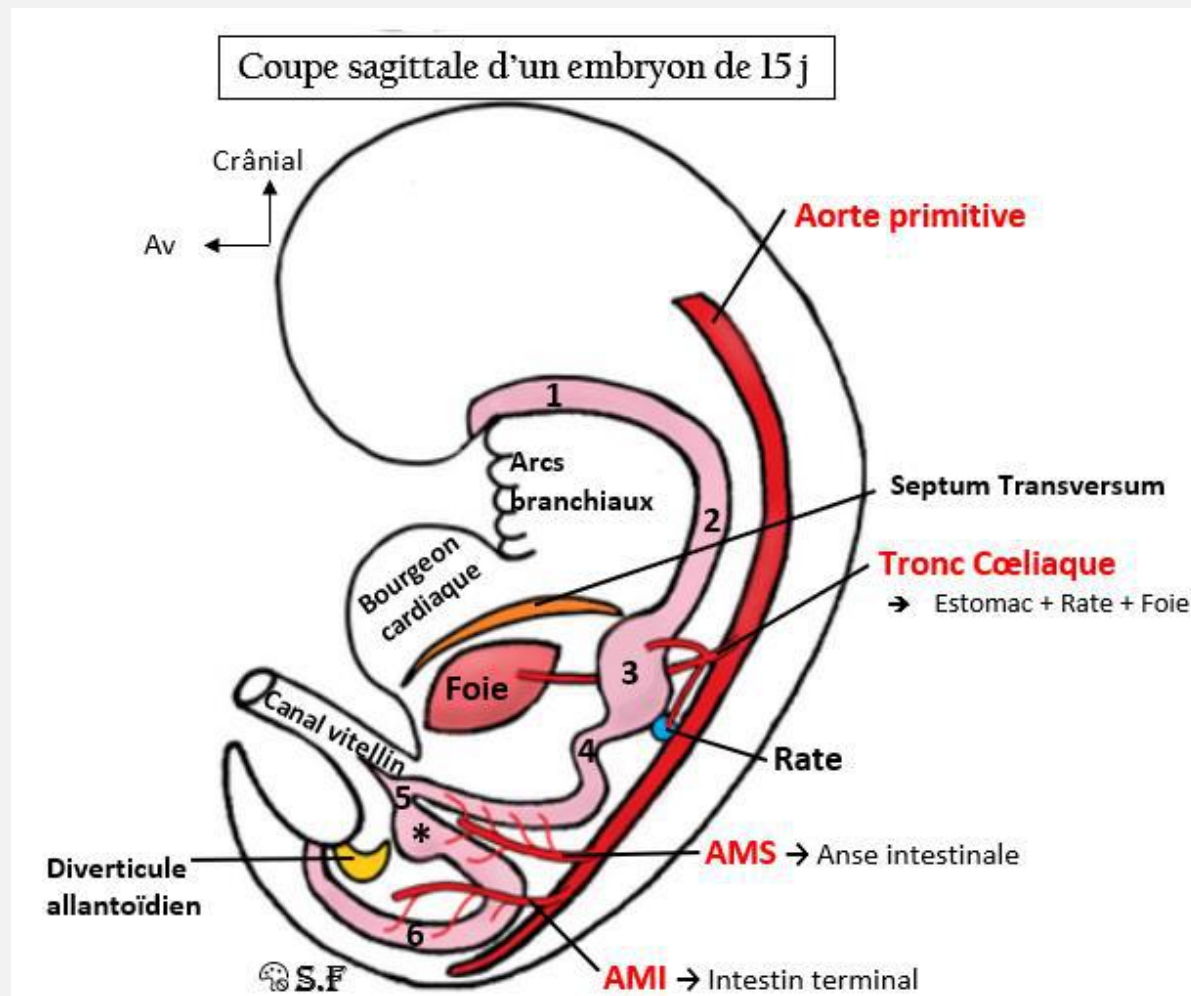


# Partie 1 : Organisation du péritoine

# Embryologie du TD

## Tube digestif primitif

- 1/ **Stomodéum** = Bouche primitive
- 2/ **L'œsophage** primitif
- 3/ **L'estomac** primitif dans un plan **SAGITTAL**
- 4/ Le **duodénum** primitif
- 5/ **L'anse intestinale primitive**  
 Branche crâniale  
 Branche caudale avec le **bourgeon caecal (\*)**
- 6/ **L'intestin terminal**, en lien avec le diverticule allantoïdien (future vessie)





# Embryologie du TD



**Aorte primitive** → ébauche des artères :

➤ **Tronc Cœliaque** → estomac + foie + rate.

➤ **AMS** → anse intestinale primitive :

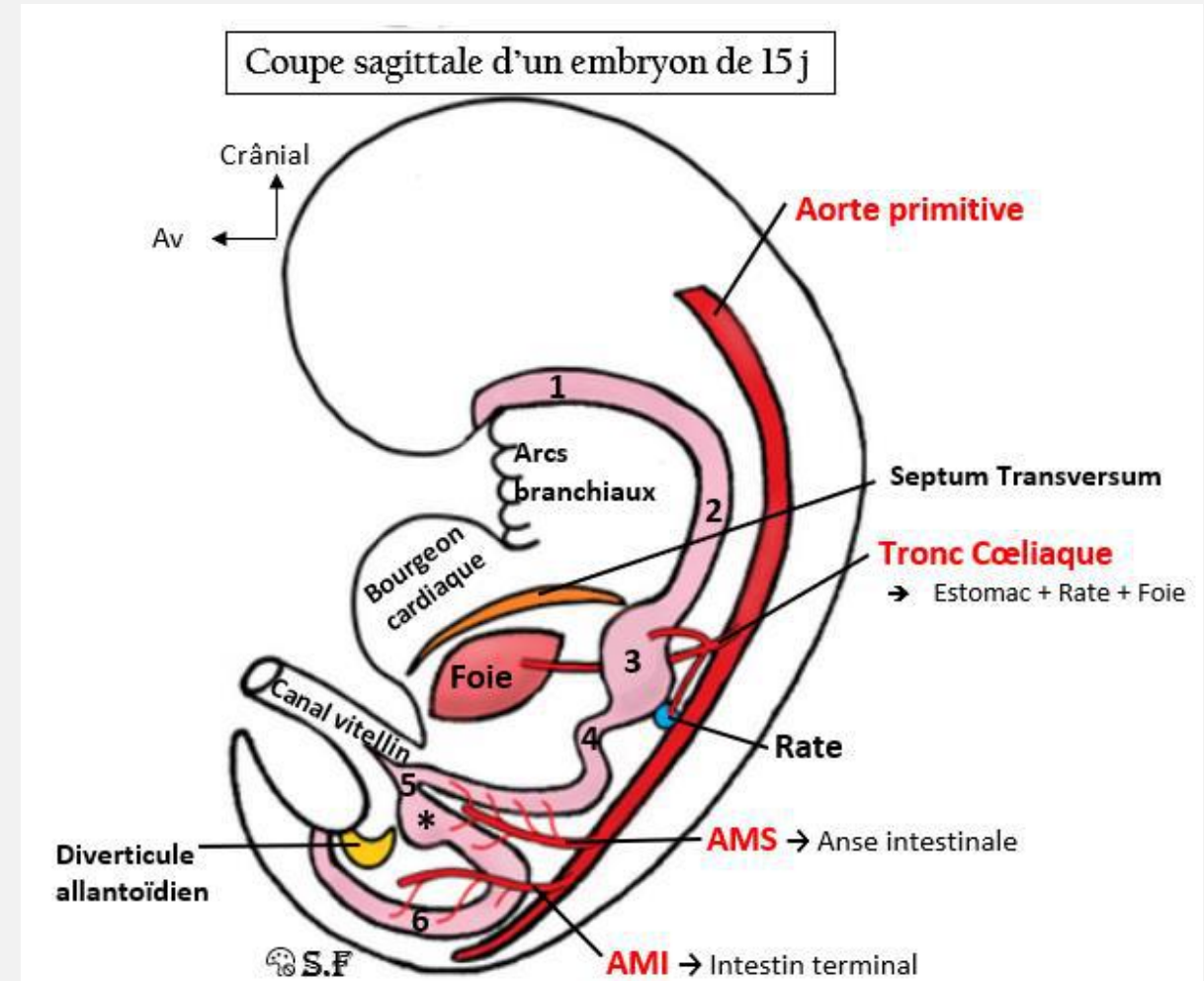
- l'intestin grêle +
- côlon ascendant (droit)
- partie droite du côlon transverse.

➤ **AMI** → intestin terminal :

- partie gauche du côlon transverse +
- côlon descendant (gauche) +
- côlon sigmoïde +
- rectum.

## **AMS**

- **Nombreuses collatérales** pour la branches crâniale
- **Peu** de collatérales pour la branche caudale (avec le caecum)



# Embryologie du TD



## ① Branche crâniale de l'anse intestinale primitive

→ partie principale de l'intestin grêle.

→ vascularisé par l'**AMS**

## ② Branche caudale de l'anse intestinale primitive

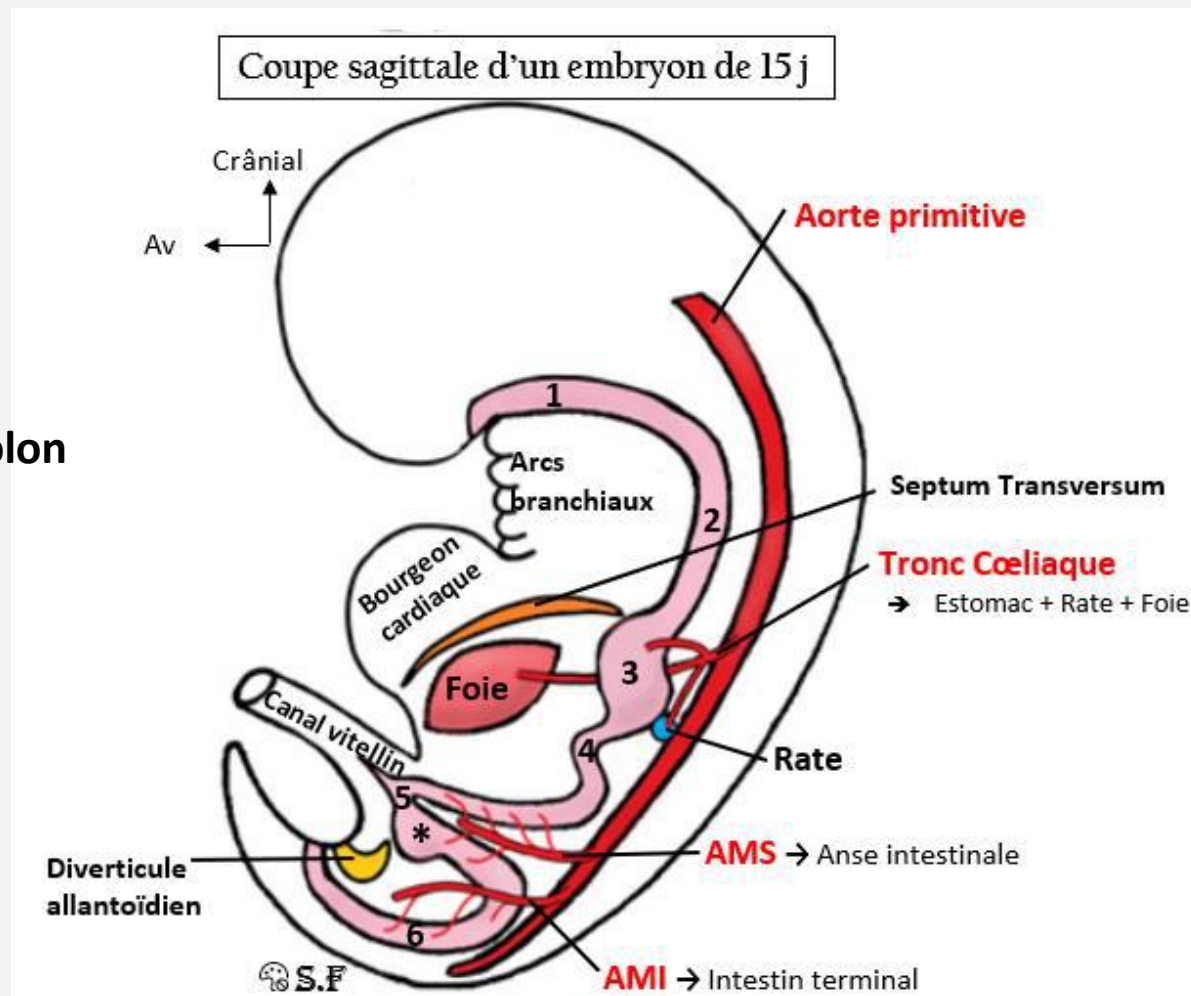
→ partie terminale de l'intestin grêle + le caecum + l'appendice + le côlon ascendant D + 1/2 droite du côlon transverse.

→ vascularisés par l'**AMS**

## ③ L'intestin terminal

→ 1/2 gauche du côlon transverse + le côlon G + le côlon sigmoïde + le rectum.

→ vascularisés par l'**AMI**.



# Le péritoine

2 feuillets, en continuité :

**Péritoine viscéral**

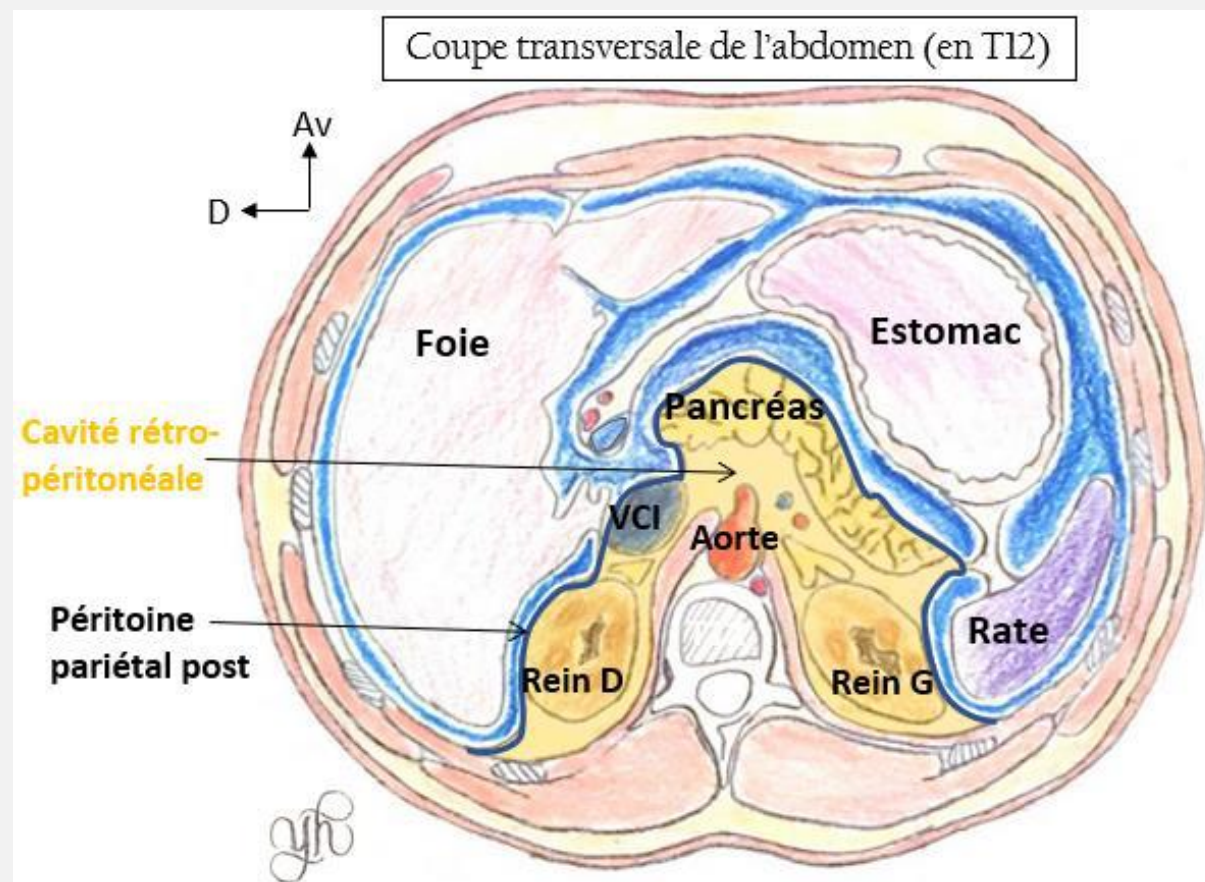
Collé comme un vernis sur l'organe.

**Péritoine pariétal**

Collé aux paroi.

➔ **Péritoine pariétal postérieur** : accroché en arrière sur les grands vaisseaux, le rein, le pancréas, le rachis...

- permet la **fixation** et la **vascularisation** du tube digestif
- délimite 2 espaces au sein de la cavité abdominale
  - Cavité **péritonéale**
  - Cavité **rétropéritonéale** : VCI + Aorte + Surrénales + Reins + Pancréas

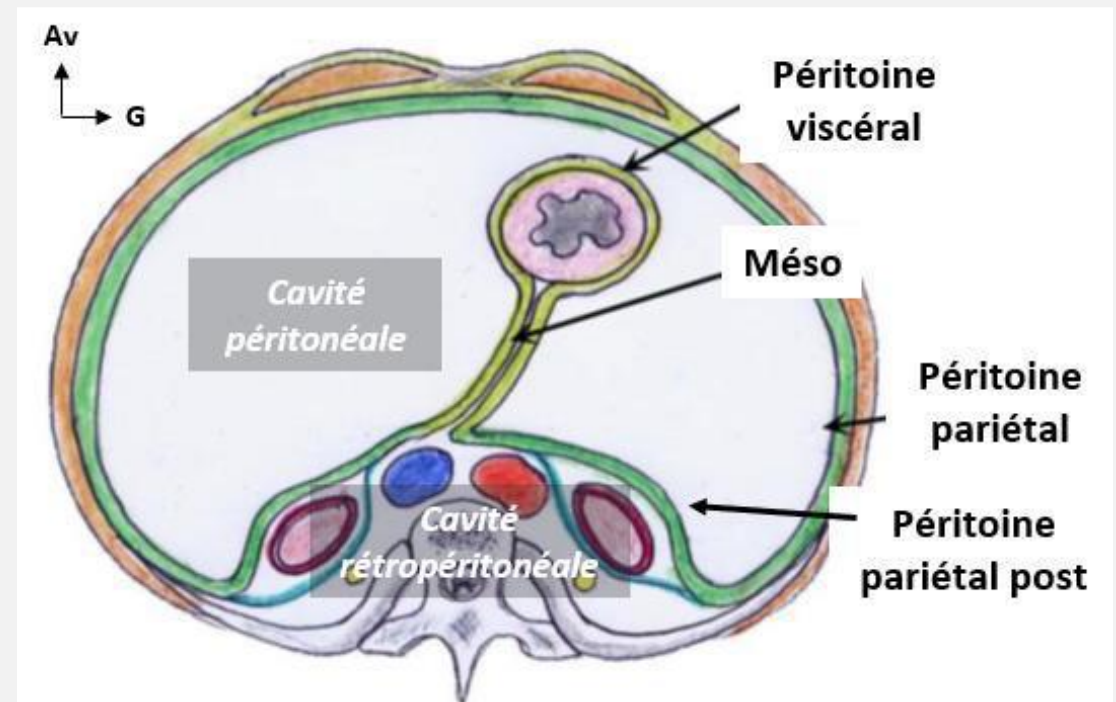




# Embryologie du TD

## Méso

accolement de 2 feuillets de péritoine viscéral,  
passe les vaisseaux destinés à l'organe



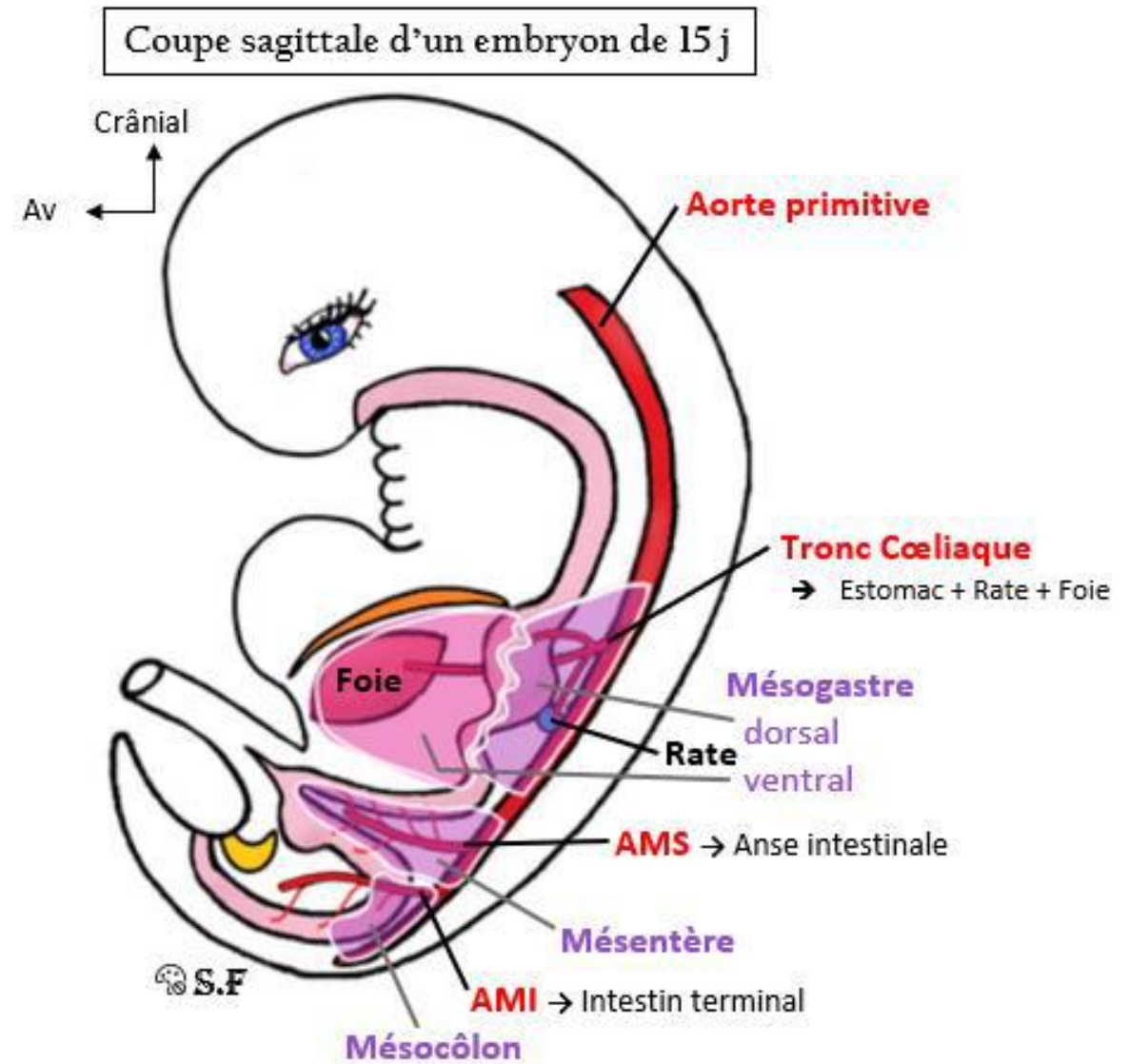
# Embryologie du TD

## Méso

**Mésogastre** = entoure l'estomac.

Il véhicule le **Tronc Coeliaque**

- En avant de l'estomac : le **mésogastre ventral**,  
contenir l'ébauche du foie.  
→ en partie le ligament gastro-hépatique
- En arrière de l'estomac : le **mésogastre dorsal**,  
contenir l'ébauche de la rate  
→ en partie le ligament gastro-splénique

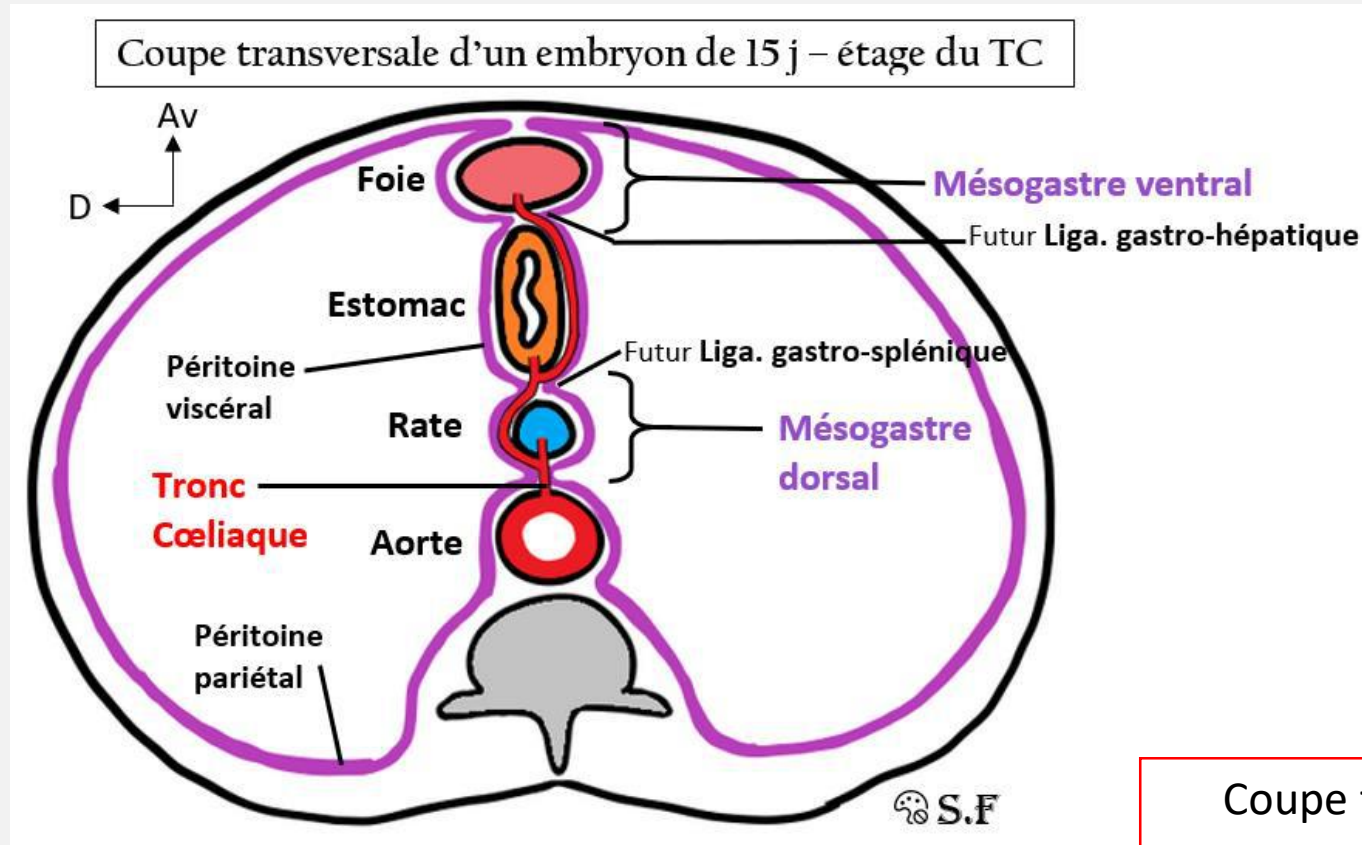




# Embryologie du TD

## MésoGASTRE

L'estomac dans un **plan sagittal**  
(de profil) avant migration +++



Coupe transversale en vue de scanner  
= par les pieds

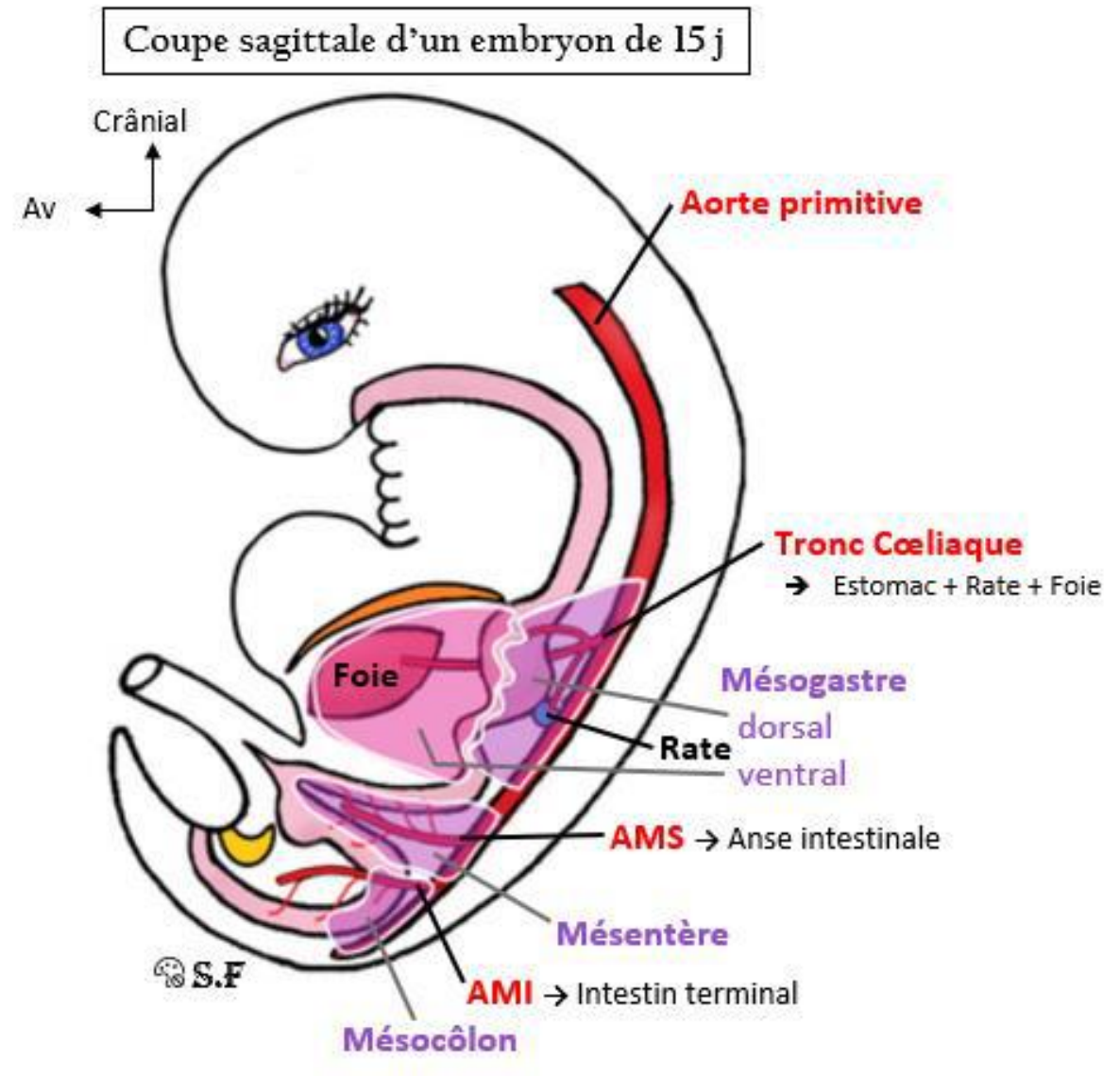
# Embryologie du TD

## Méso

Mésentère = entourera l'intestin grêle + le côlon droit

Il contient **l'AMS** et ses branches.

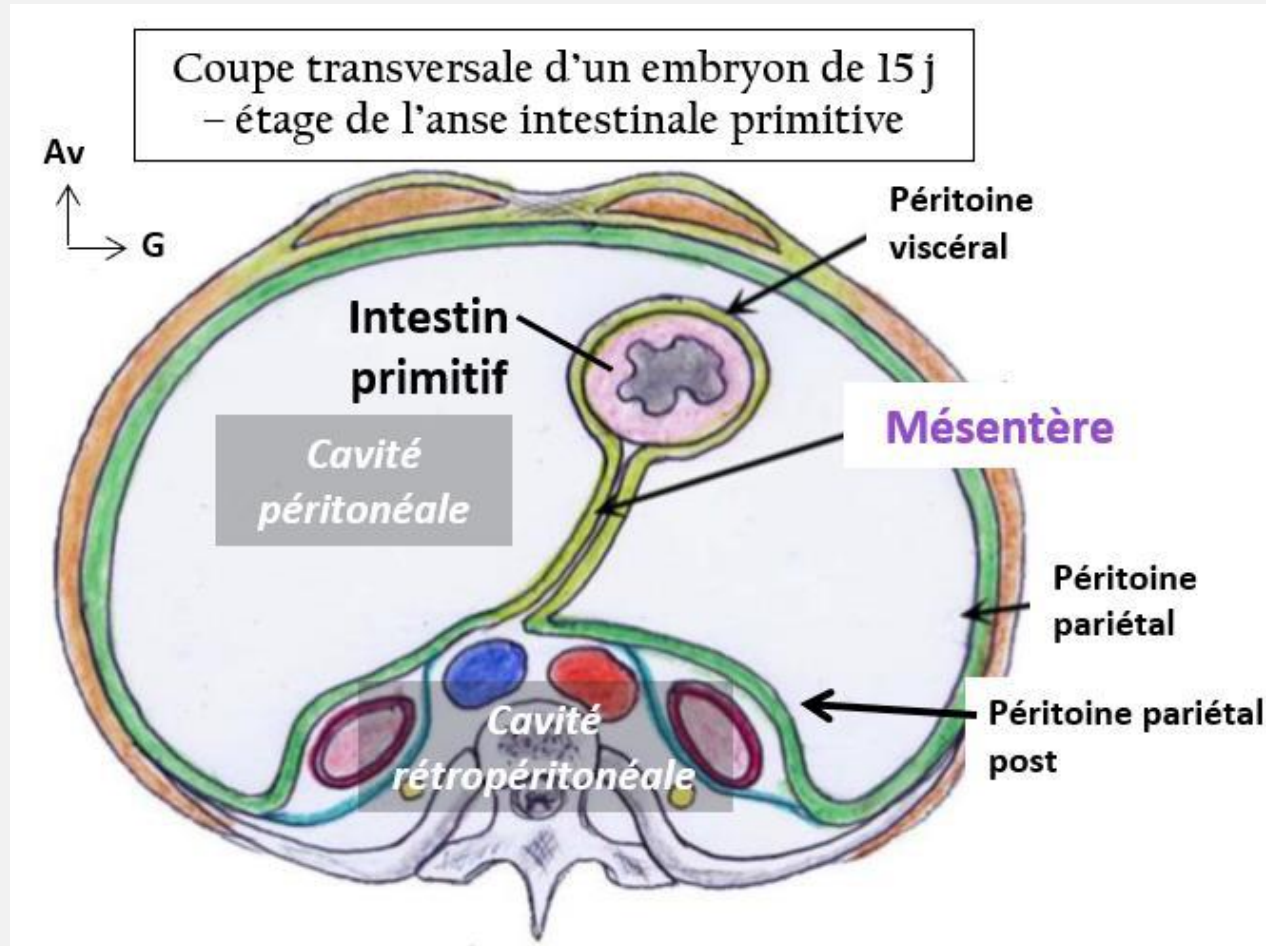
Au niveau de l'anse intestinale primitive  
**méso dorsal = mésentère**  
**MAIS IL N'Y A PAS DE MESO VENTRAL.**





# Embryologie du TD

## MésENTERE



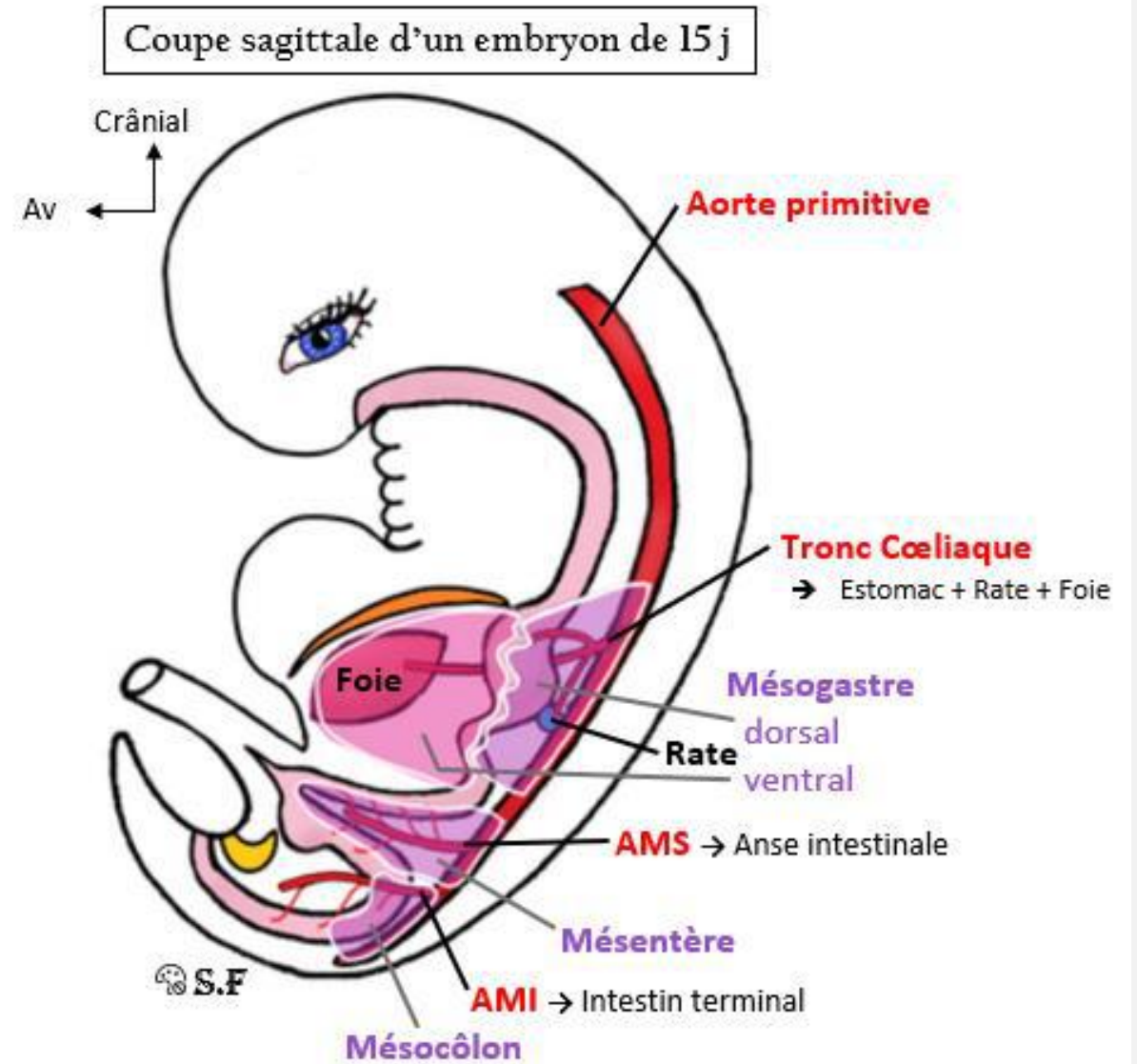
# Embryologie du TD

## Méso

Mésocôlon = entoure l'intestin terminal

Il contient **l'AMI**.

**Méso dorsal** de l'intestin terminal = **mésocôlon**,  
**IL N'Y A PAS DE MESO VENTRAL.**





# Embryologie du TD

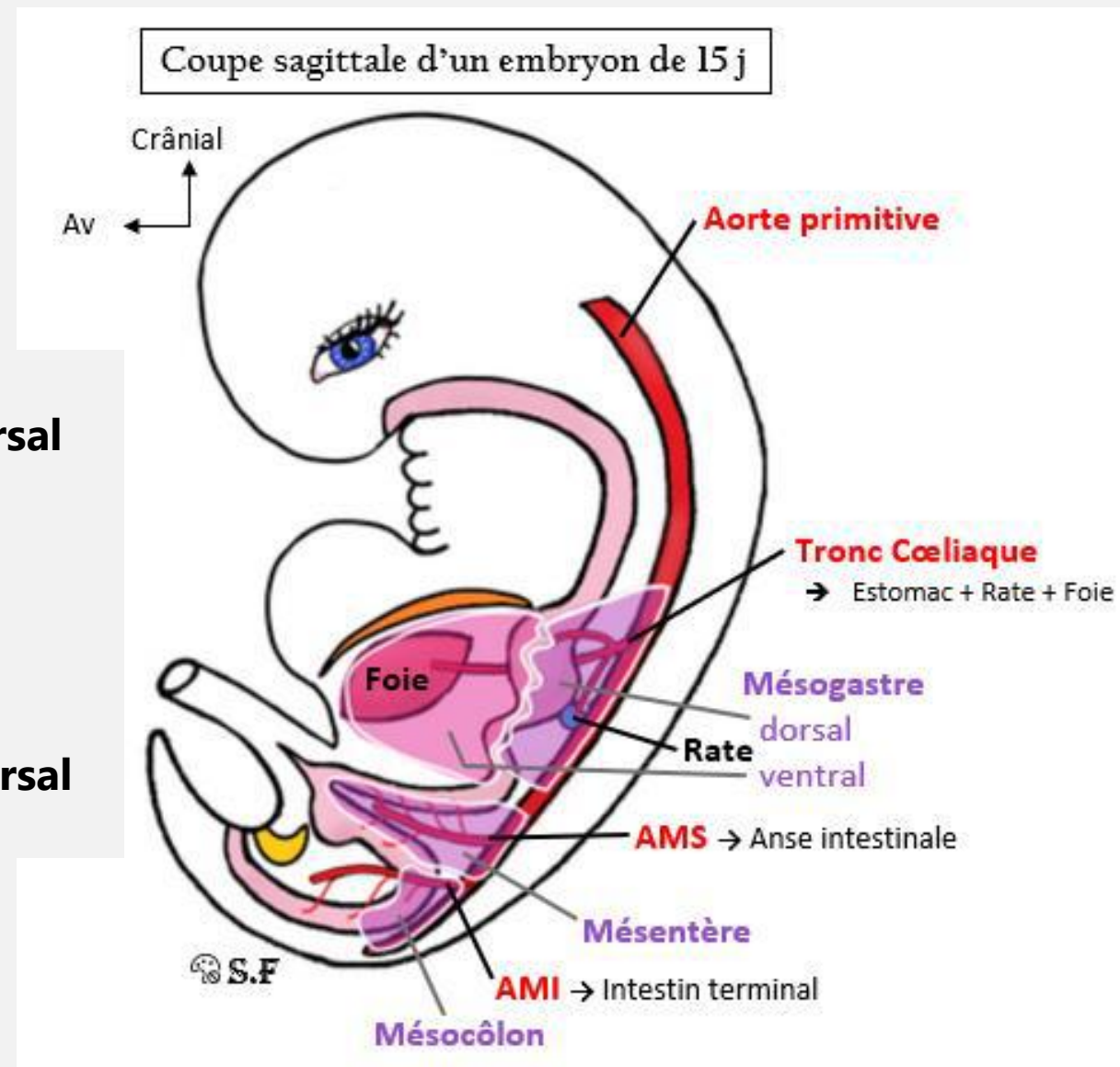
## Méso

⚠ RECAP « c'est fondamental » ⚠

A l'étage gastrique/ du TC un **mésogastre dorsal** et **ventral**,

A l'étage de l'anse intestinale primitive : qu'un méso **dorsal** = **mésentère**

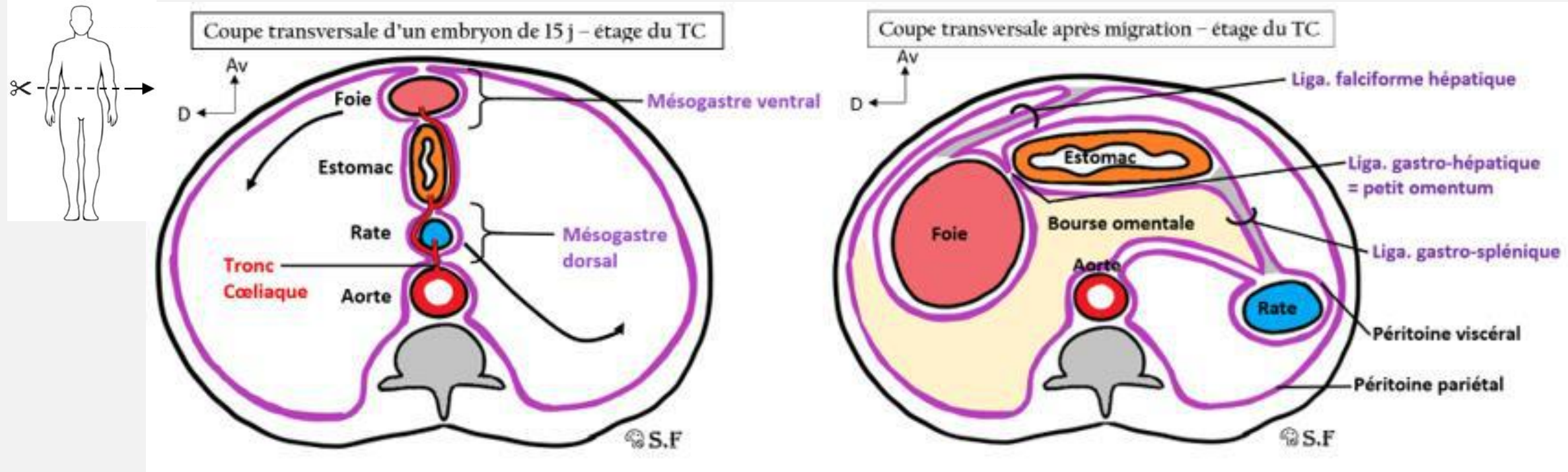
A l'étage de l'intestin terminal, qu'un méso **dorsal** = **mésocolon**





# Embryologie du TD – étage supra

Tube droit → Tube contourné



**Rotation ANTI-HORAIRE** autour d'un **axe crânio-caudal**

- **L'estomac se frontalise**
- **Le foie migre vers l'hypochondre droit**
- **La rate migre vers l'hypochondre gauche**

En migrant, les **organes emmènent les feuillets péritonéaux** qui vont **former des ligaments**.



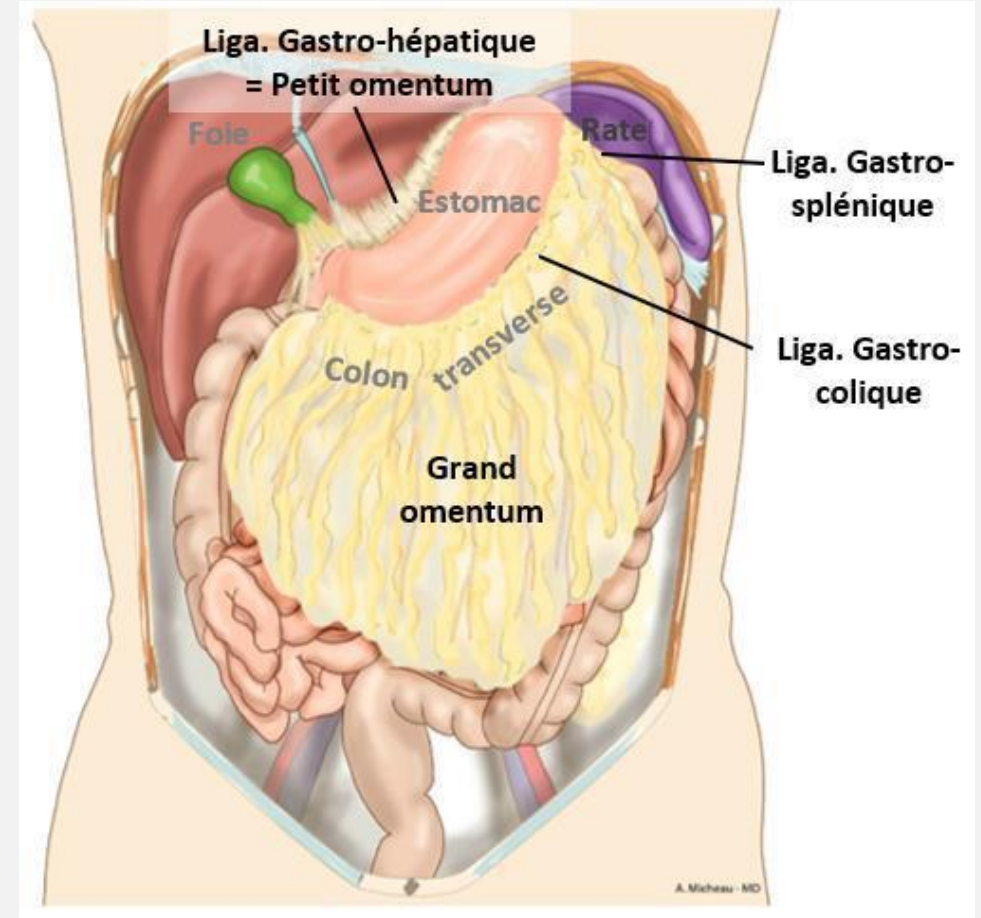


# Le péritoine

## Ligament

2 feuillets de péritoine accolés, reliant 2 organes

- Liga. Gastro-hépatique = **Petit Omentum** :  
petite courbure estomac – foie (hors TD).
- Liga. Gastro-splénique :  
grande courbure estomac – rate (hors TD).
- Liga. Gastro-colique = partie sup du **Grand Omentum** :  
grande courbure estomac – côlon transverse.
- Liga. Falciforme du foie : foie – paroi ant.



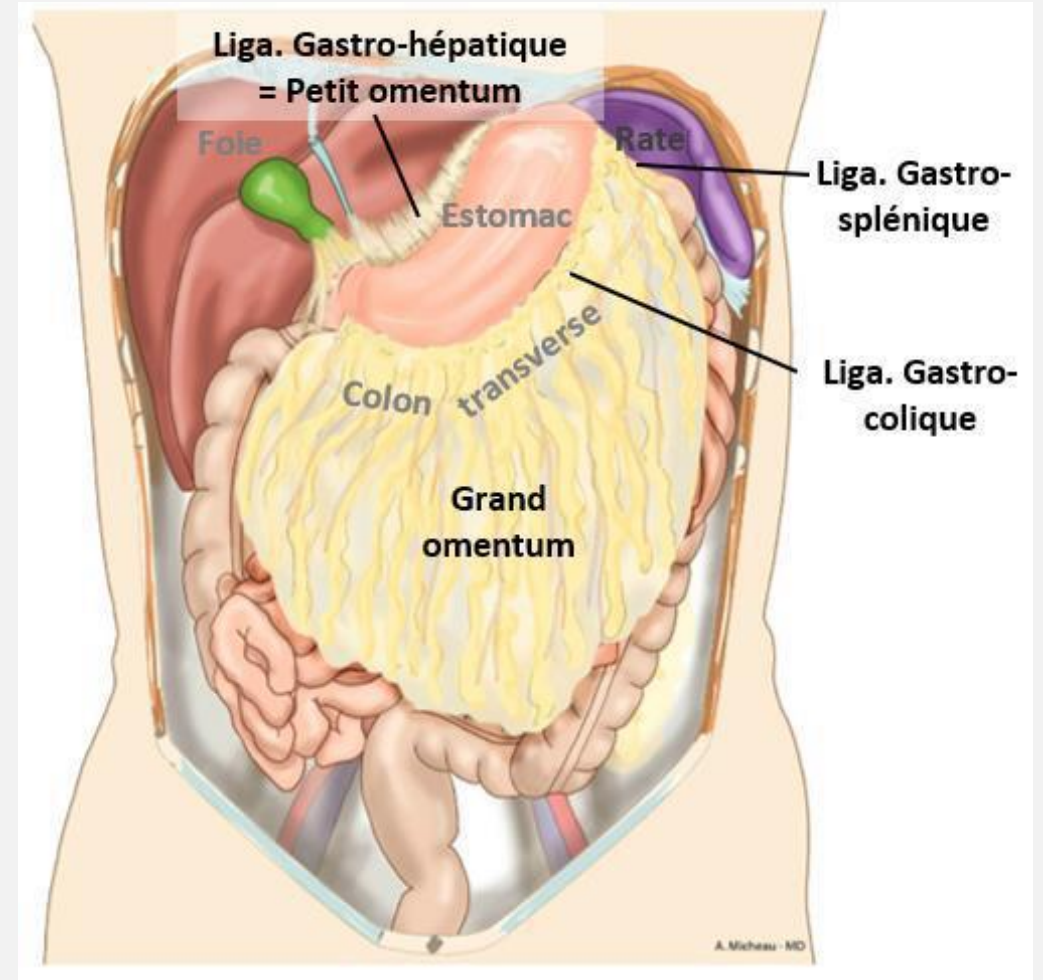


# Le péritoine

**Omentum** = épiploon

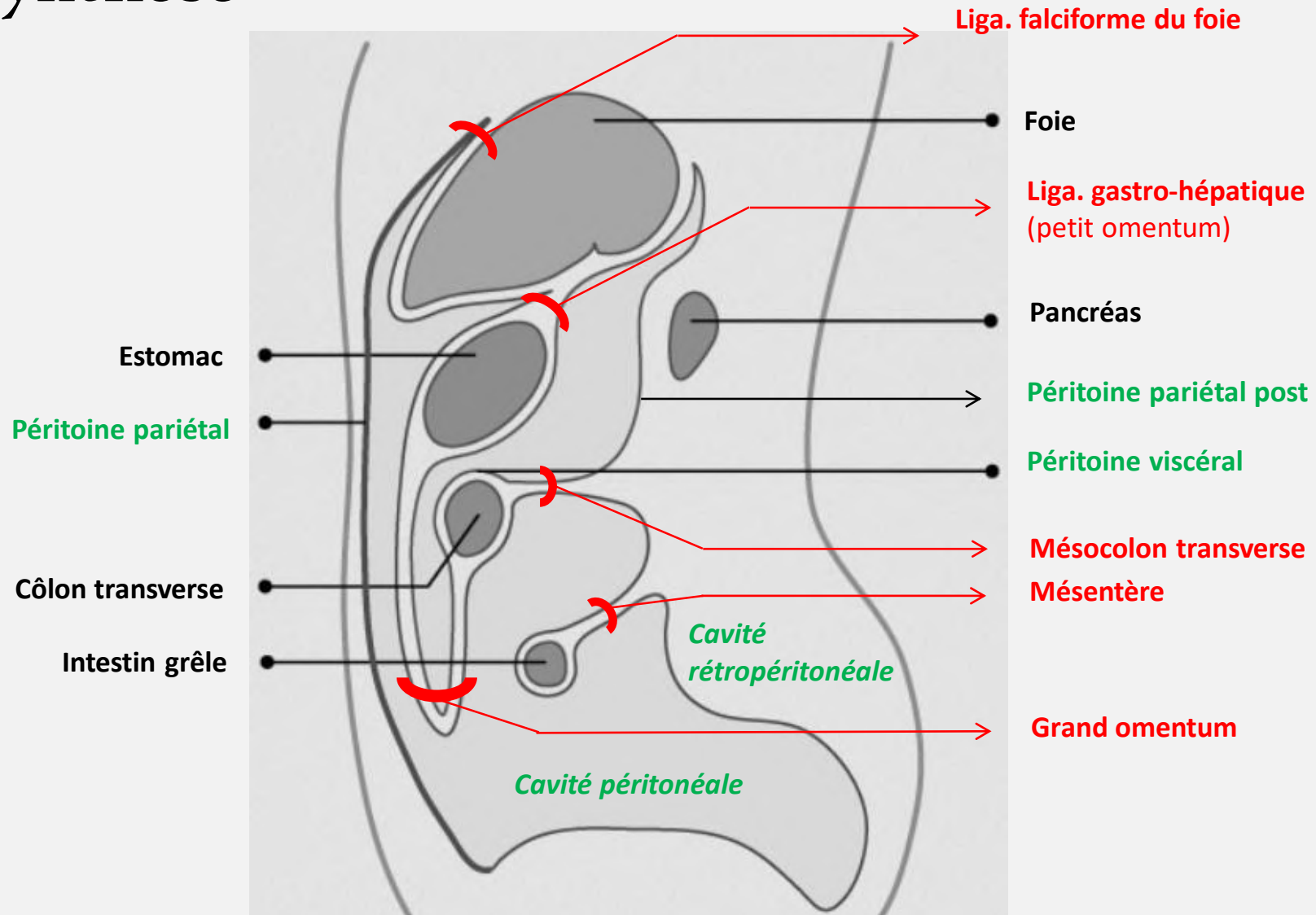
## Repli particulier de péritoine

- **Petit Omentum** = Liga. Gastro-hépatique :  
petite courbure estomac – foie.
  - **Grand Omentum** :
    - Partie supérieure : **Liga. Gastro-colique**  
grande courbure estomac – côlon transverse
    - Partie inférieure : **Tablier épiploïque**  
se prolonge sous le côlon transverse
- voir l'étage sous-mésocolique en le tirant vers le haut





# Synthèse

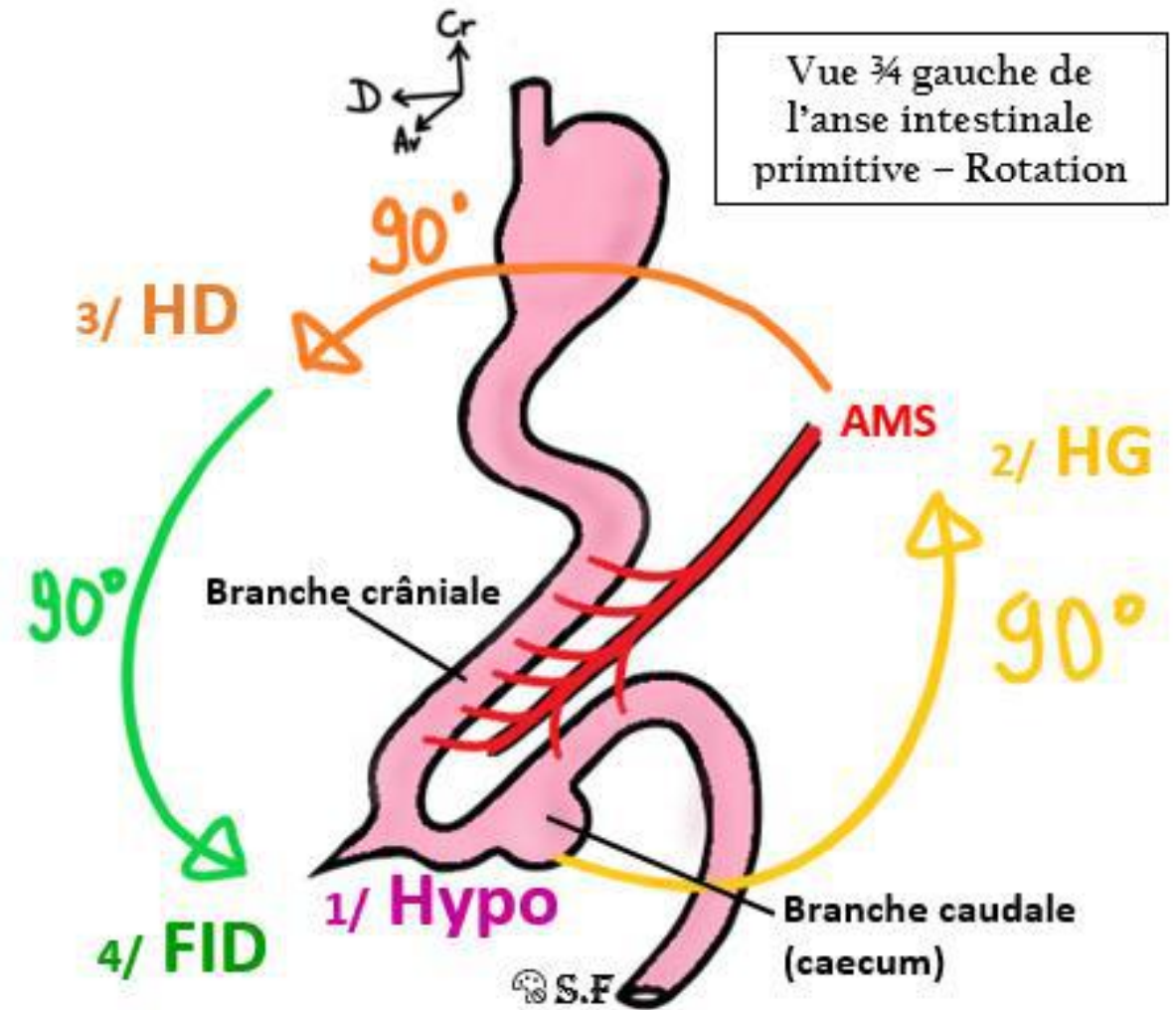


# Embryologie du TD – étage infra

Tube droit → Tube contourné

**TRIPLE Rotation ANTI-HORAIRE** du caecum  
autour d'un **axe de l'AMS**

- Hypogastre
- Hypochondre G
- Hypochondre D
- Fosse iliaque D





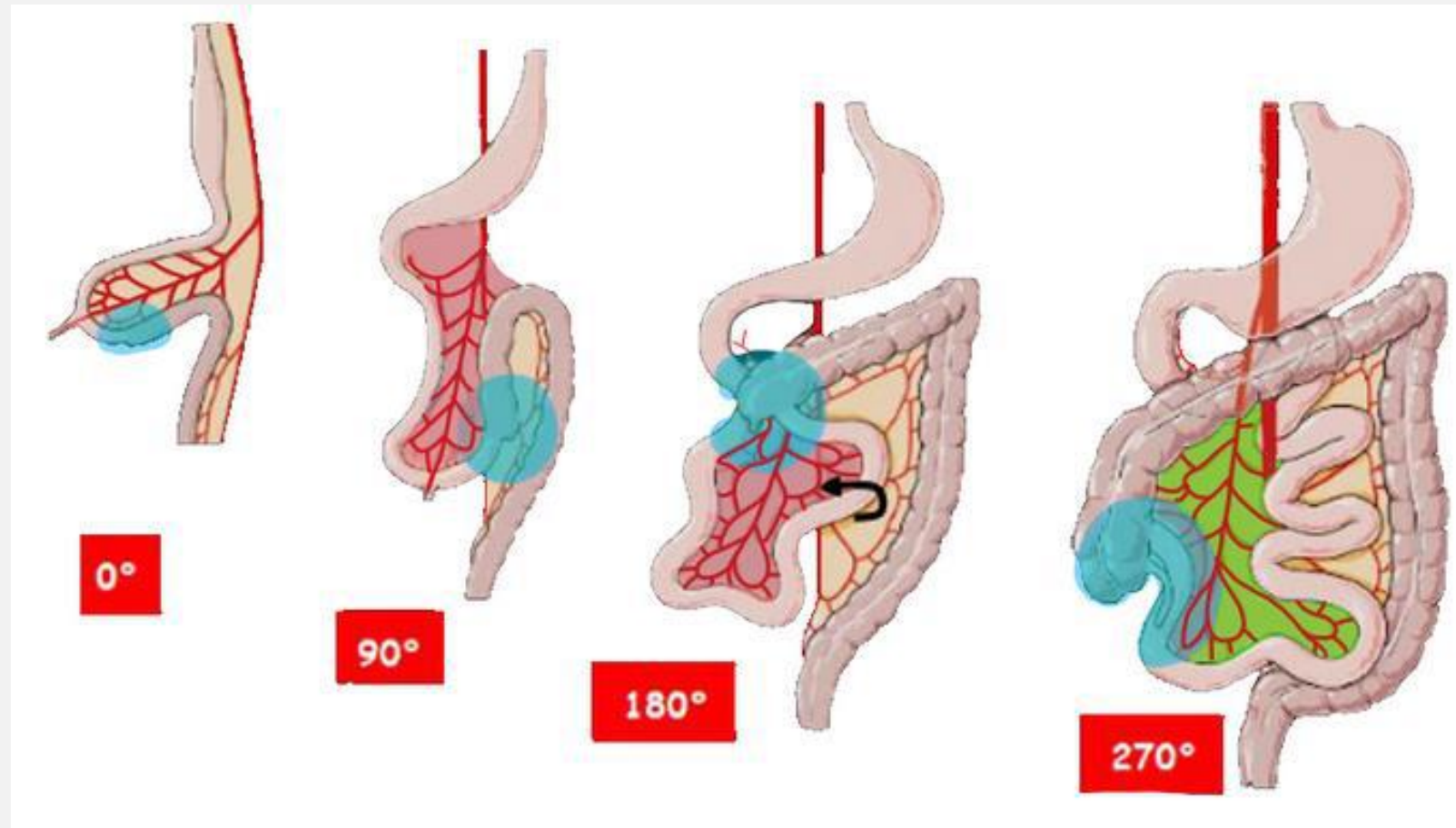
# Embryologie du TD – étage infra



**TRIPLE Rotation ANTI-HORAIRE** du caecum autour d'un **axe de l'AMS**

- Hypogastre
- Hypochondre G
- Hypochondre D
- Fosse iliaque D

/!\ Mal-rotations





## Partie 2 : L'estomac & Le bloc pancréatico-duodénal

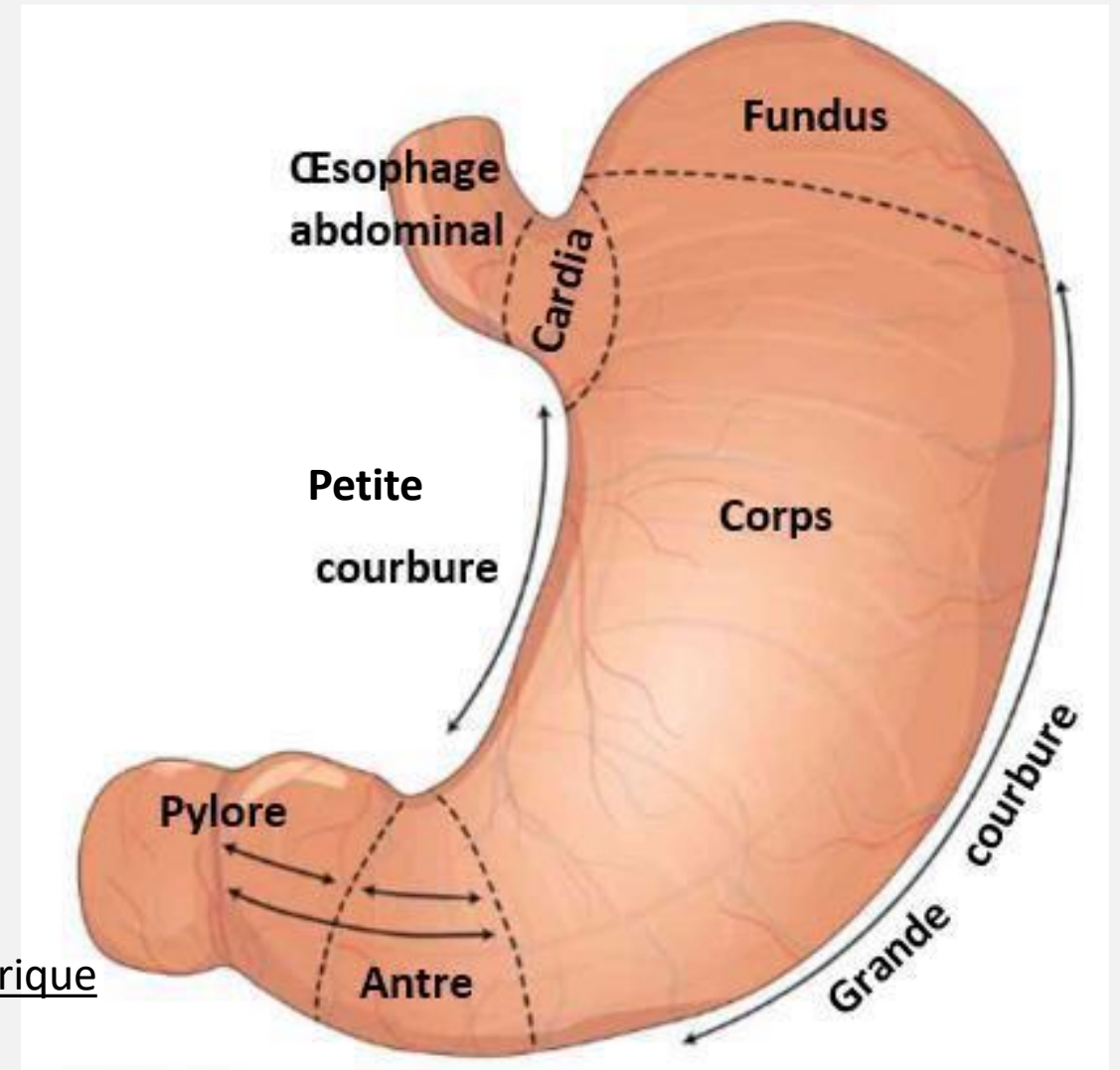




# L'estomac

- Acide chlorhydrique
- Mucus

- couche **séreuse** = le **péritoine**
- couche **muscleuse**, fibres **motrices**
  - des fibres obliques,
  - des fibres circulaires,
  - des fibres longitudinales
- la **sous-muqueuse** → **lame porte-vaisseaux**
- la **muqueuse** :
  - cellules **bordantes acidophiles** → l'acide chlorhydrique
  - cellules **épithéliales** → fabriquent le mucus

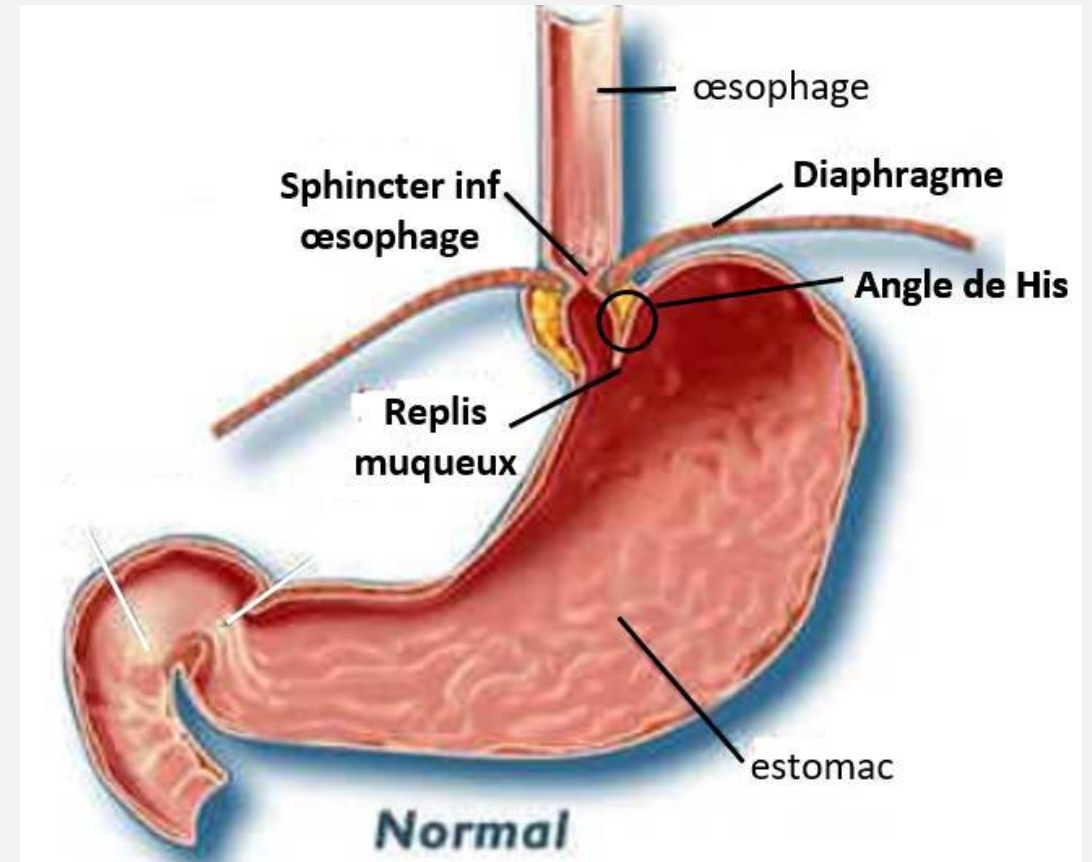




# Facteurs de continence

- 1- Angle de His ou incisure du cardia  
Bord G de l'œsophage / Bord D du fundus
- 2- Replis muqueux = valvule de Gubarov  
→ clapet
- 3- Sphincter inférieur de l'œsophage
- 4- Pince musculaire du hiatus diaphragmatique  
œsophagien → maintient l'estomac sous le DTA  
/!\ HERNIE HIATALE
- 5- Les 3 types de fibres de la musculature  
→ poussent le bol alimentaire

/!\ Reflux...







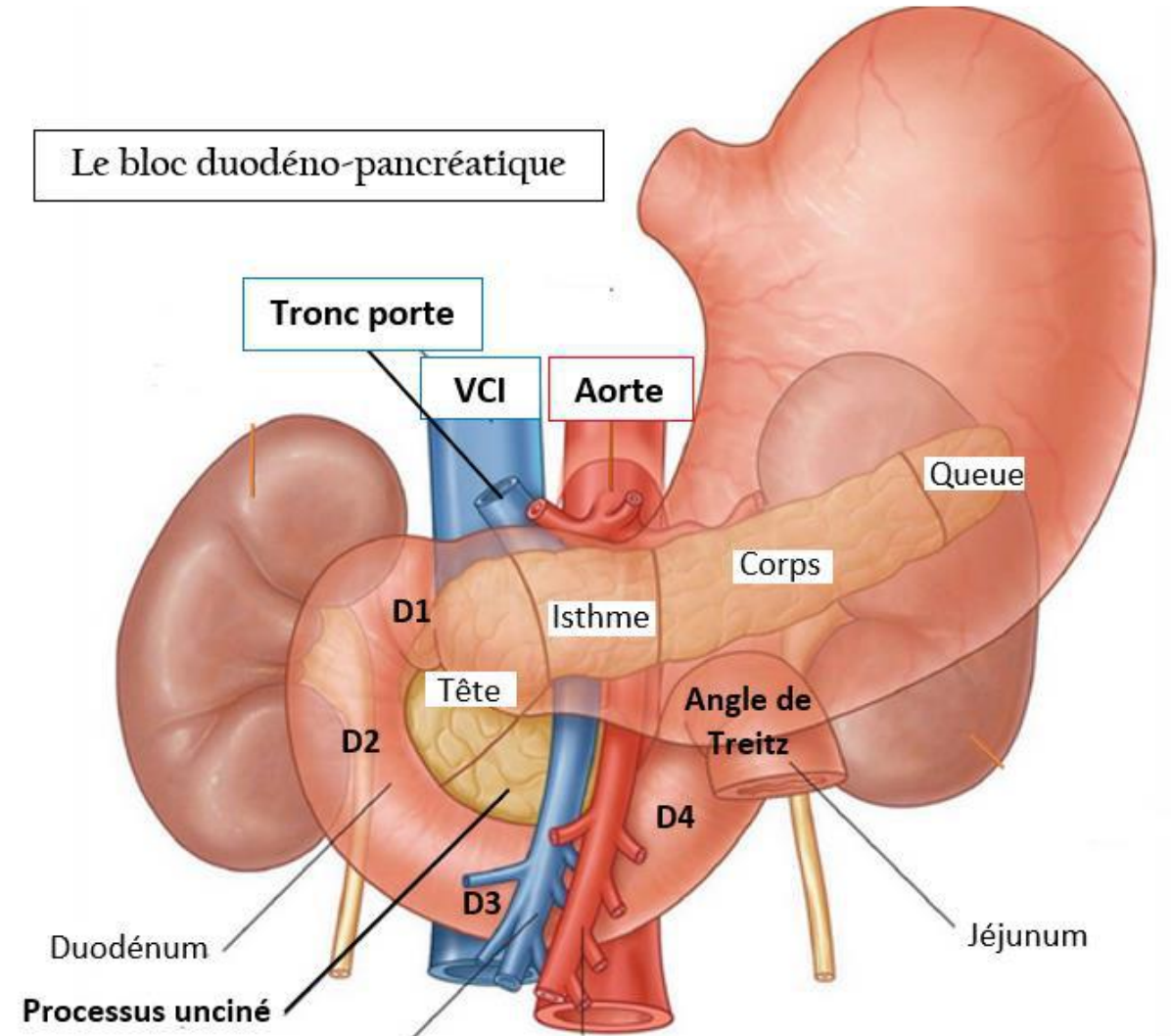
# Le bloc duodéno-pancréatique

**Duodénum** : D1, D2, D3, D4

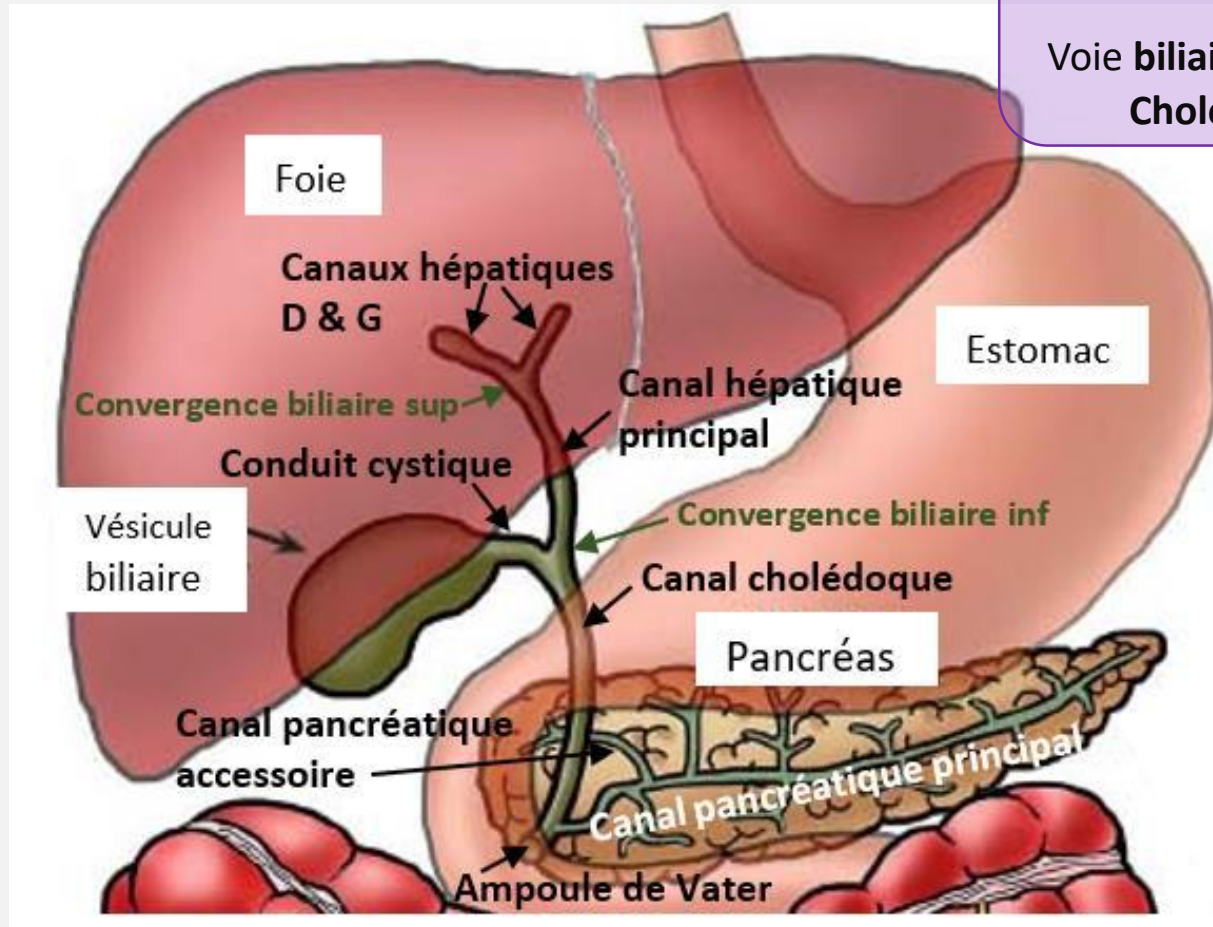
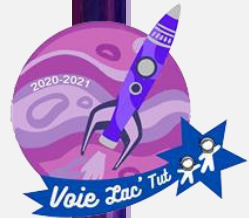
**Pancréas** : TICQ + Processus unciné

Sécrétions pancréatiques :

- Fonction **exocrine** : des **grains de zymogène**.
- Fonction **endocrine** :
  - cellules **alpha** pour le glucagon,
  - cellules **beta** pour l'insuline.



# Les voies biliaires



**Conduit hépatique D/G > convergence sup : Voie biliaire principale**  
**Conduit cystique** : Voie biliaire accessoire.

**Voie biliaire accessoire + principale > convergence inf : Cholédoque**  
**Cholédoque + Conduits pancréatiques s'abouchent au D2**

**Foie** : produit la bile

**Vésicule biliaire** : stocke la bile entre les repas  
 Excrétion de la bile via le SNA

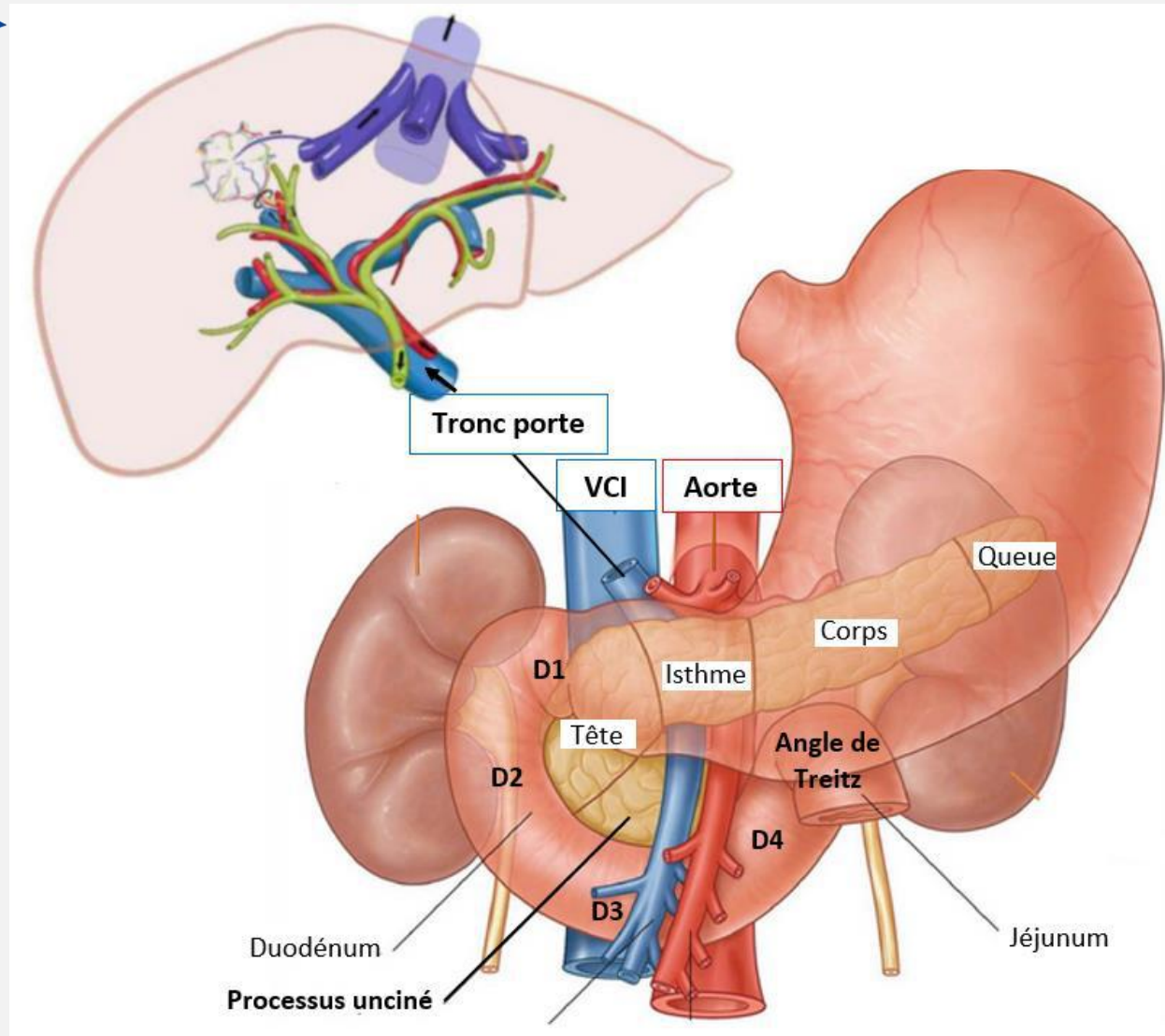
**Duodénum = triple carrefour**

- Pancréatique
- Digestif
- Biliaire

/!\ Pancréatite



# Flux sanguin dans le TD



- Sang veineux : remonte – VCI – cœur D
- Sang artériel : descend – Cœur G - Aorte

**Capillaires veineux du TD > Tronc Porte >  
Capillaires veineux du Foie > Veines Sus-hépatiques  
> VCI > Cœur droit...**



# FINITOOOOOO pipoo

- Posez vos questions sur le forum 
- RDV pour le live de fin