

Tut' Rentrée S2 2020-2021

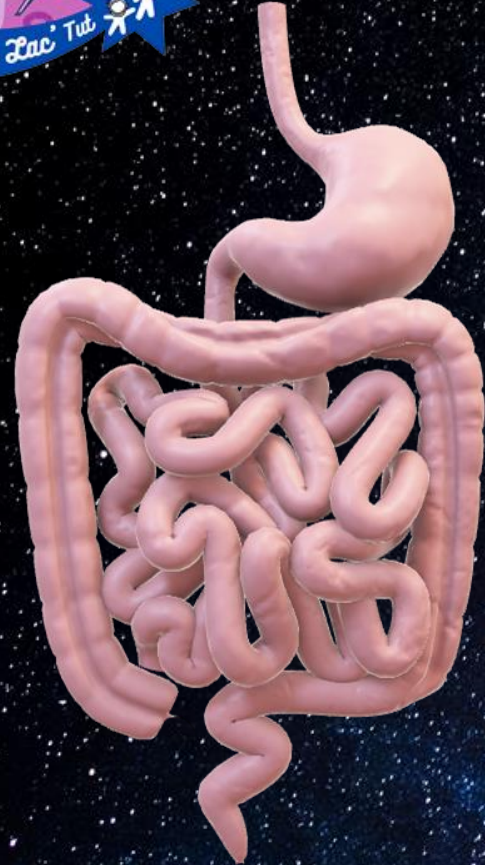
Anatomie Générale – UE 5

APPAREIL DIGESTIF

D'après le cours du Pr. Bronsard

Zélus ☼

Ft. lékip : Dark moulaga & Mattibia





Le tube digestif



Partie 1 : Organisation du péritoine



Le tube digestif

- **Bouche**
- **Œsophage**

- **Estomac**

Foie (D) + Rate (G)

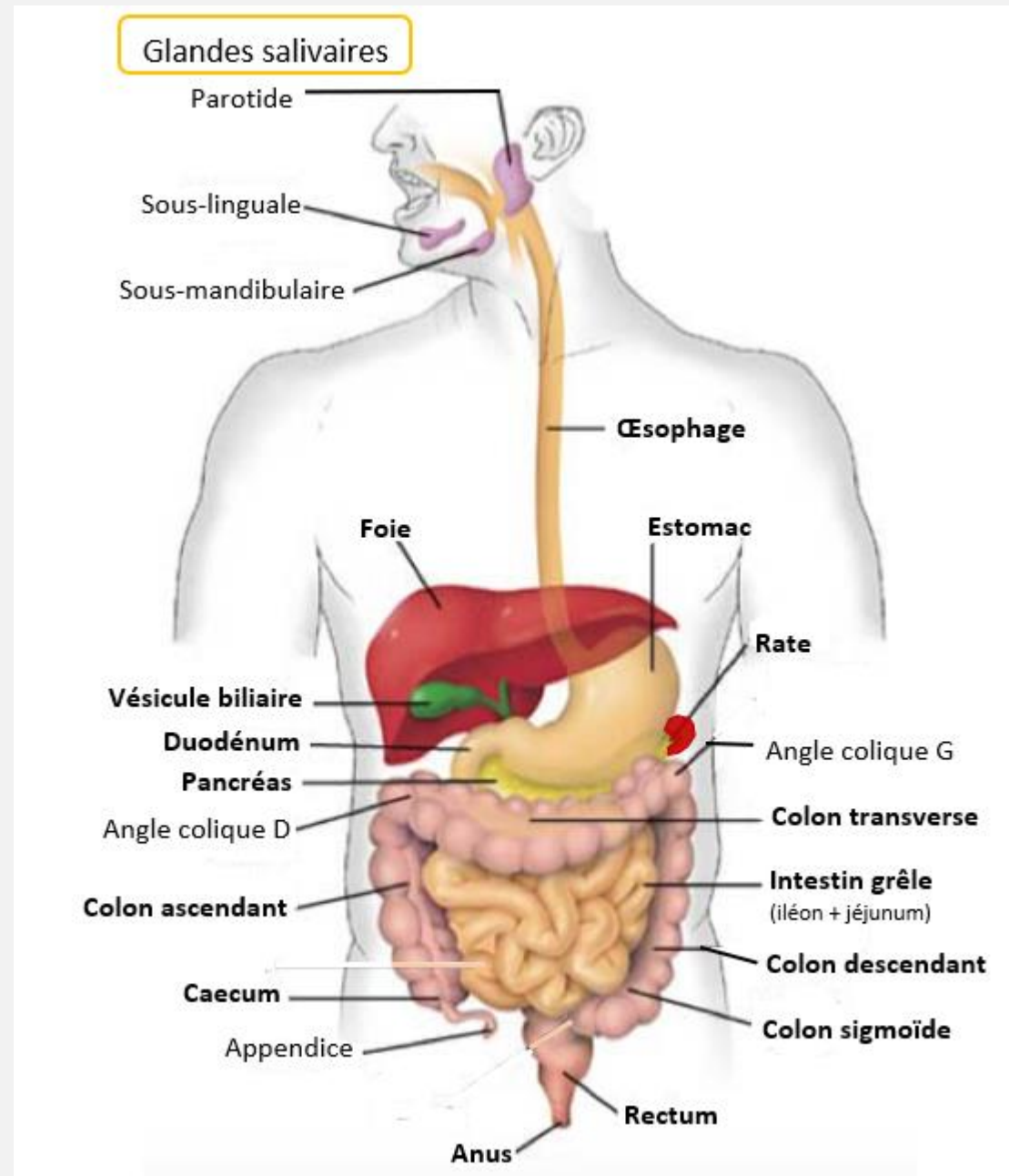
- **Duodénum : D1, D2, D3, D4**

Pancréas + Vésicule biliaire → triple carrefour

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

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

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

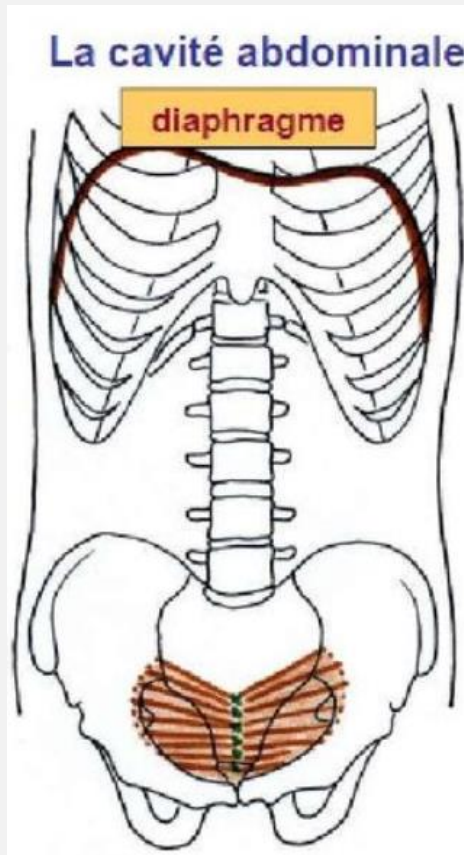




La cavité abdominale

Limite sup : DTA

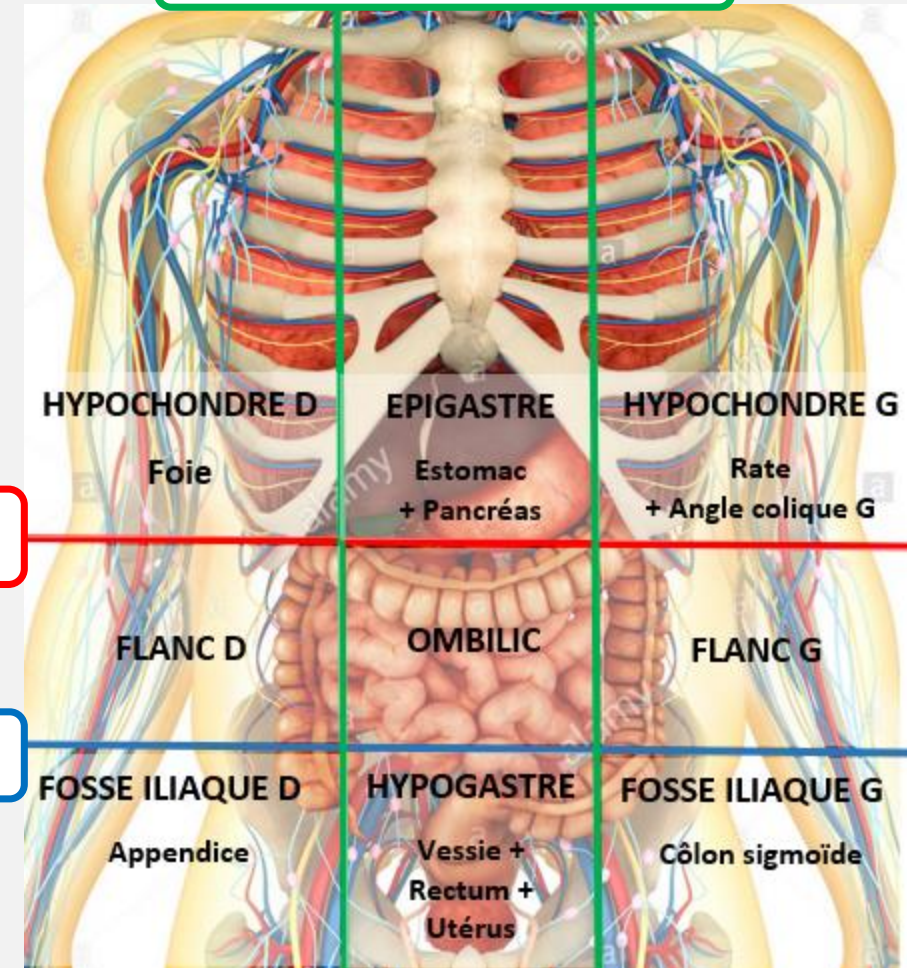
Limite inf : Déroit sup du petit bassin



Ligne bi-sous-costale

Ligne bi-iliaque

Lignes médio-claviculaires



Embryologie du TD

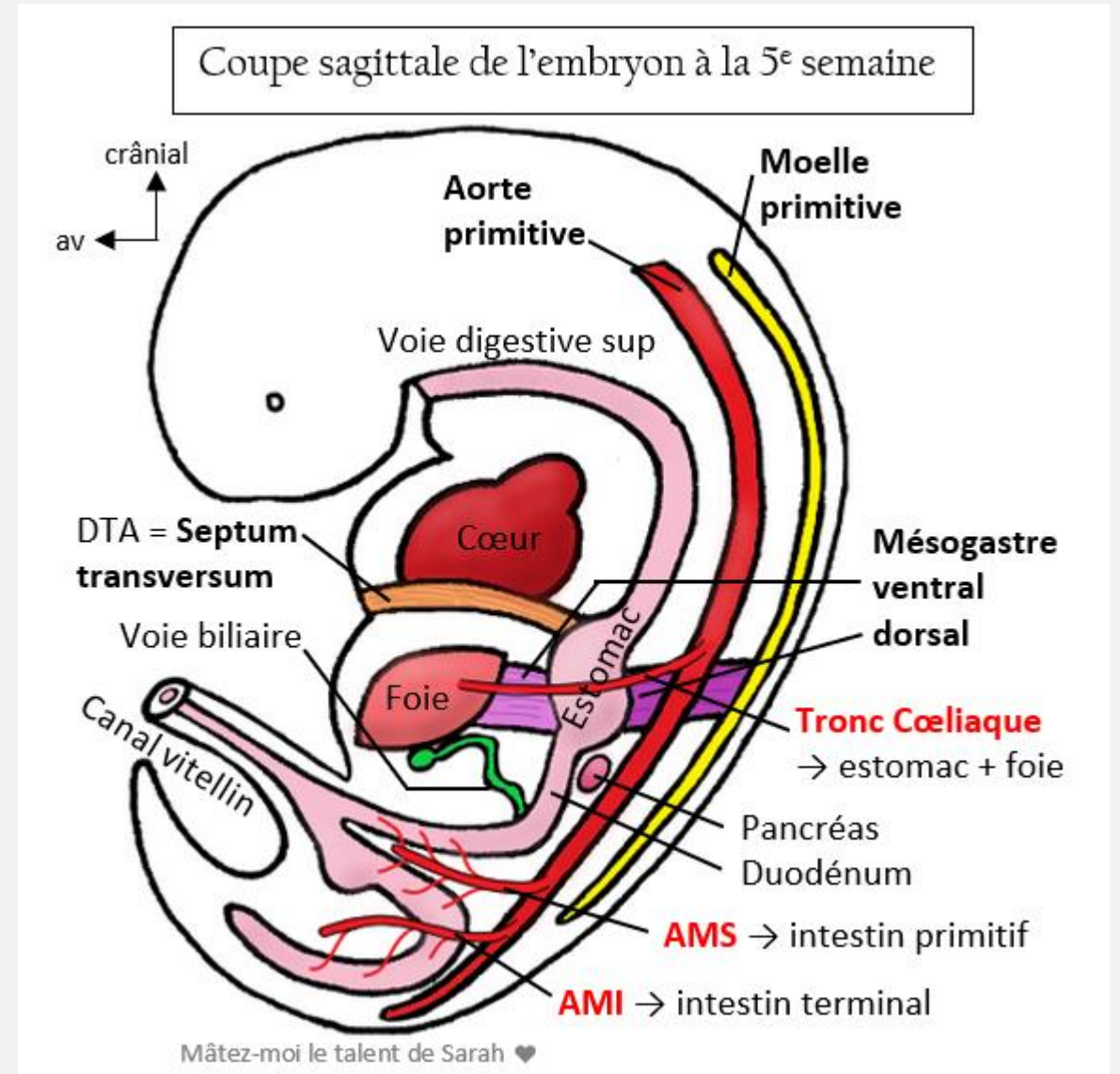
Tube droit → Tube contourné

Aorte primitive → ébauche des artères :

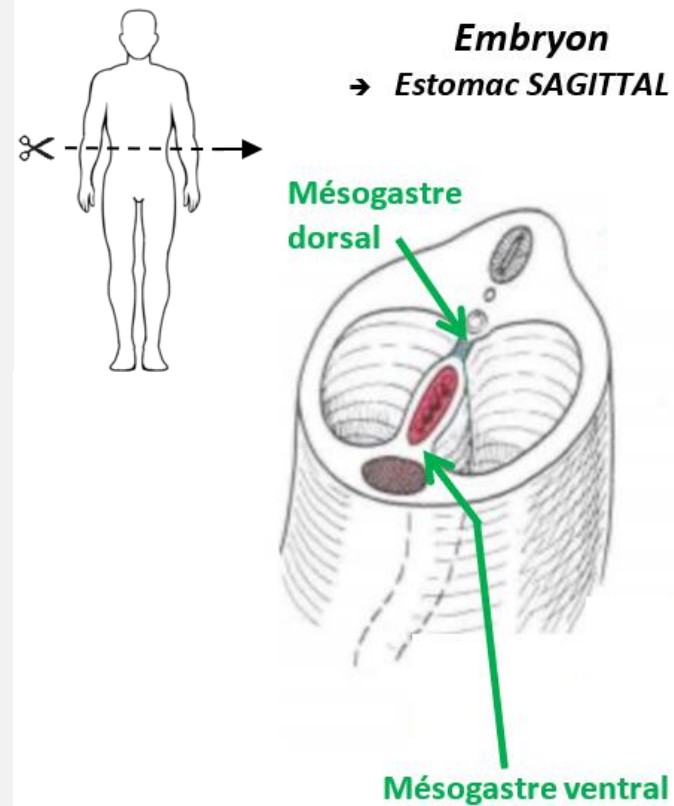
- Futur **Tronc Cœliaque** → **estomac + foie.**
- Future **AMS** → tube digestif proximal :
 - **l'intestin grêle +**
 - **côlon ascendant (droit) jusqu'au caecum inclus.**
- Future **AMI** → tube digestif terminal :
 - **côlon descendant (gauche) +**
 - **côlon sigmoïde +**
 - **rectum.**

Estomac :

- plan **sagittal** (de profil)
- **méso en avant & en arrière +++**



Embryologie du TD



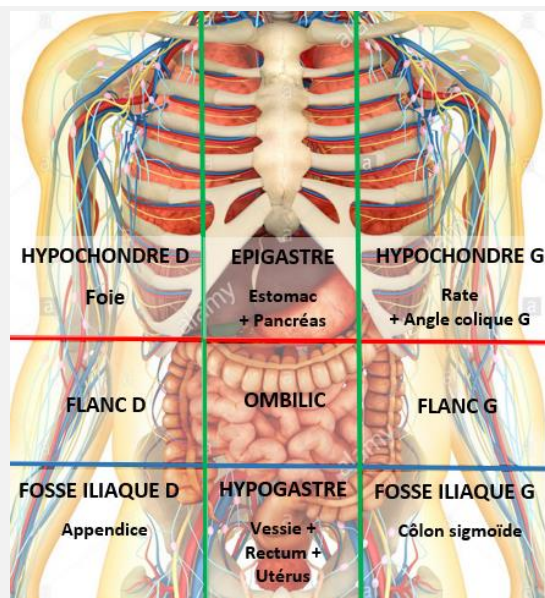
Rotation anti-horaire sur une coupe scanner
(plan transverse, axe crânio-caudal, en regardant par les pieds)

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

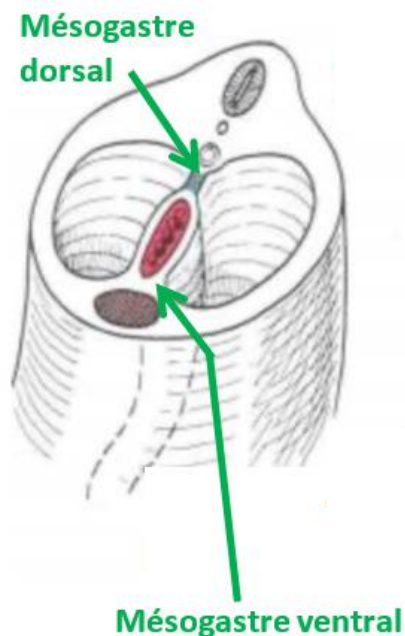
En migrant, les **organes emmènent les feuillets péritonéaux** qui vont **former des ligaments**.

Embryologie du TD

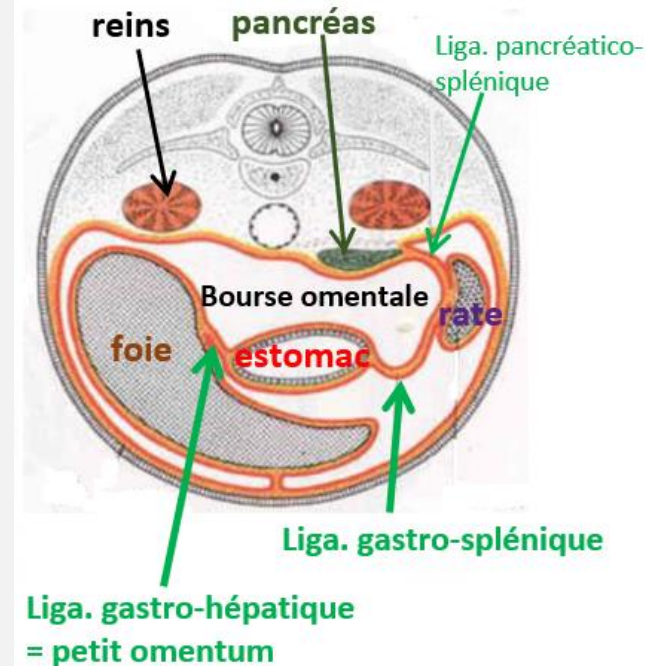
	Embryon	Adulte
Estomac	Sagittal	Frontal
Foie	<u>Antérieur</u> à l'estomac	Hypochondre <u>droit</u>
Rate	<u>Postérieur</u> à l'estomac	Hypochondre <u>gauche</u>
Foie-Estomac	Mésogastre <u>ventral</u>	Liga. gastro-hépatique = petit omentum
Estomac-Rate	Mésogastre <u>dorsal</u>	Liga. gastro-splénique (entre autres)



Embryon
→ Estomac **SAGITTAL**



Adulte
→ Estomac **FRONTAL**



Le péritoine

⚠ Le **péritoine** n'est pas fermé

2 feuillets, en continuité :

Péritoine viscéral

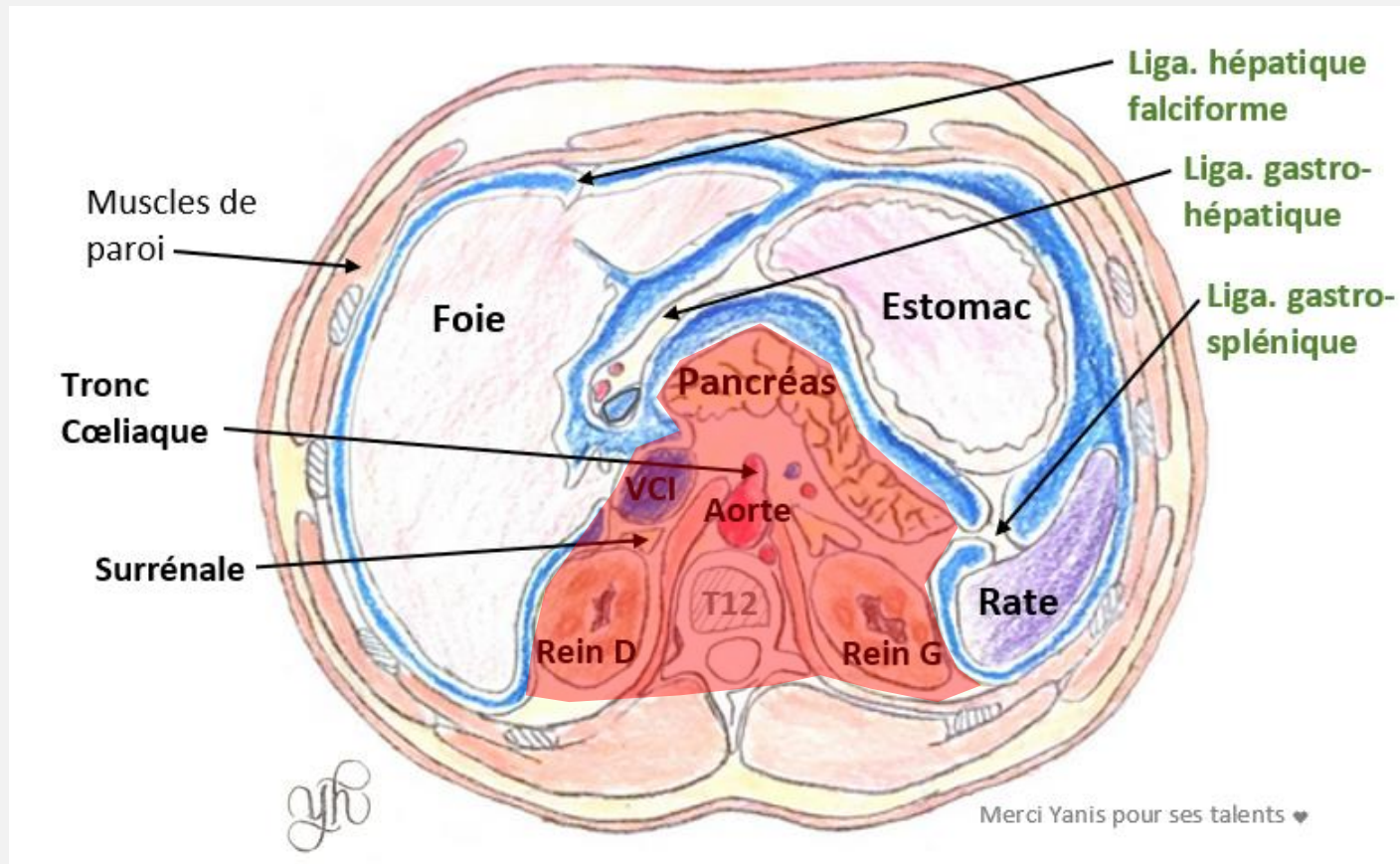
Collé comme un vernis sur l'organe.

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



Merci Yanis pour ses talents ♥

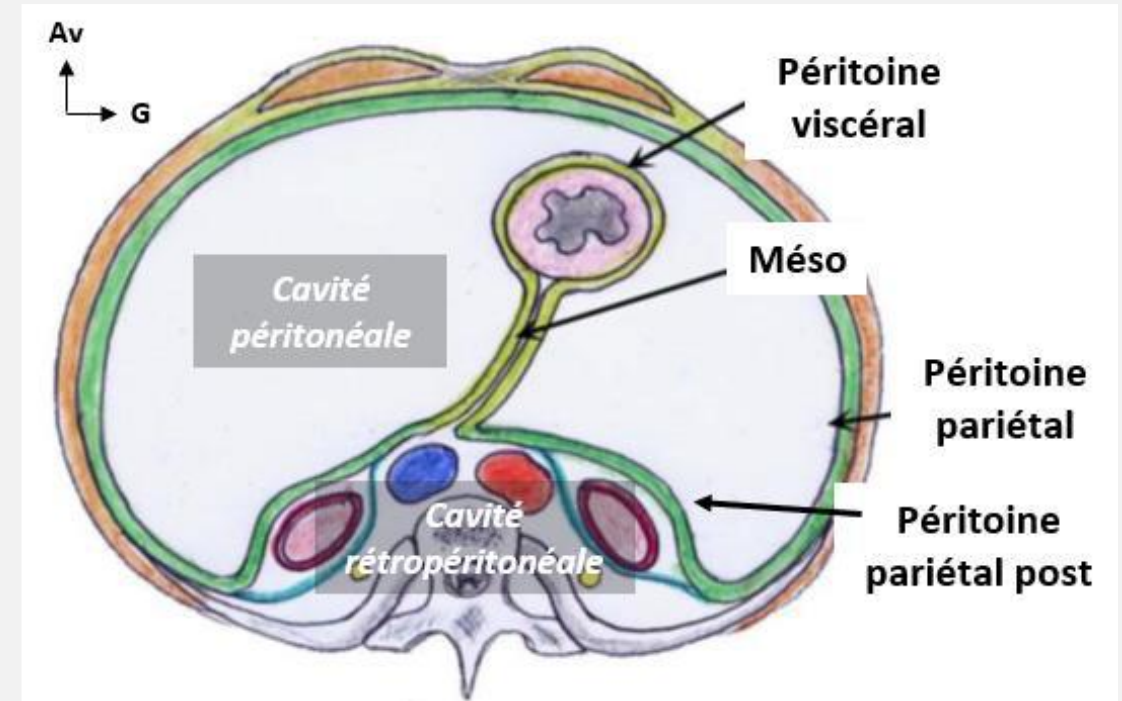
Le péritoine

Méso

2 feuillets de péritoine accolés,

TD – Paroi

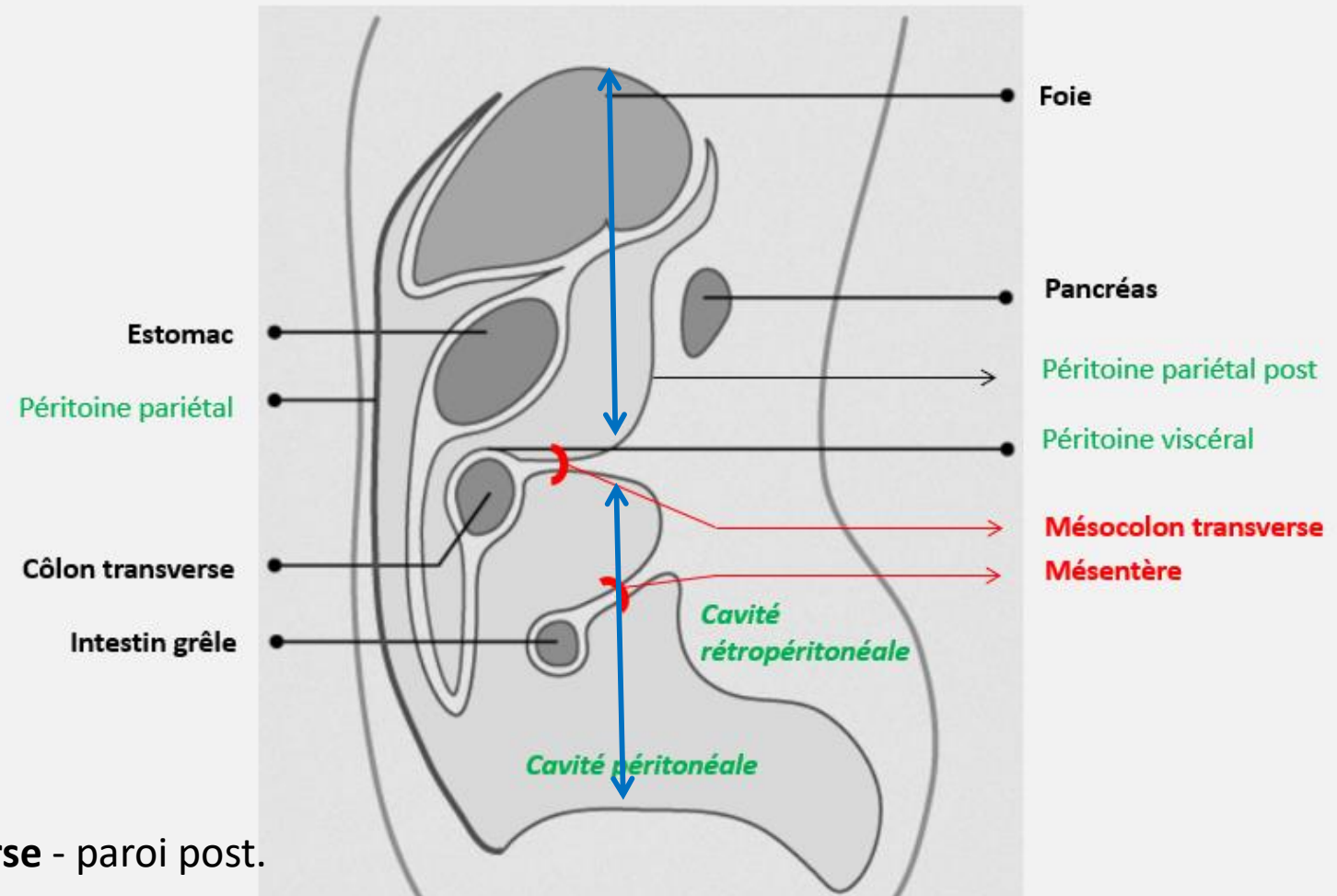
Amène vaisseaux & nerfs à l'organe depuis la paroi post
→ **lame porte-vaisseaux.**





Le péritoine

Méso



- Le mésocolon transverse : côlon transverse - paroi post.
⇒ Région sus & sous-mésocolique
- Le mésentère : intestin grêle + partie côlon ascendant - paroi post.
- Le mésocolon sigmoïde : côlon descendant + sigmoïde - paroi post.

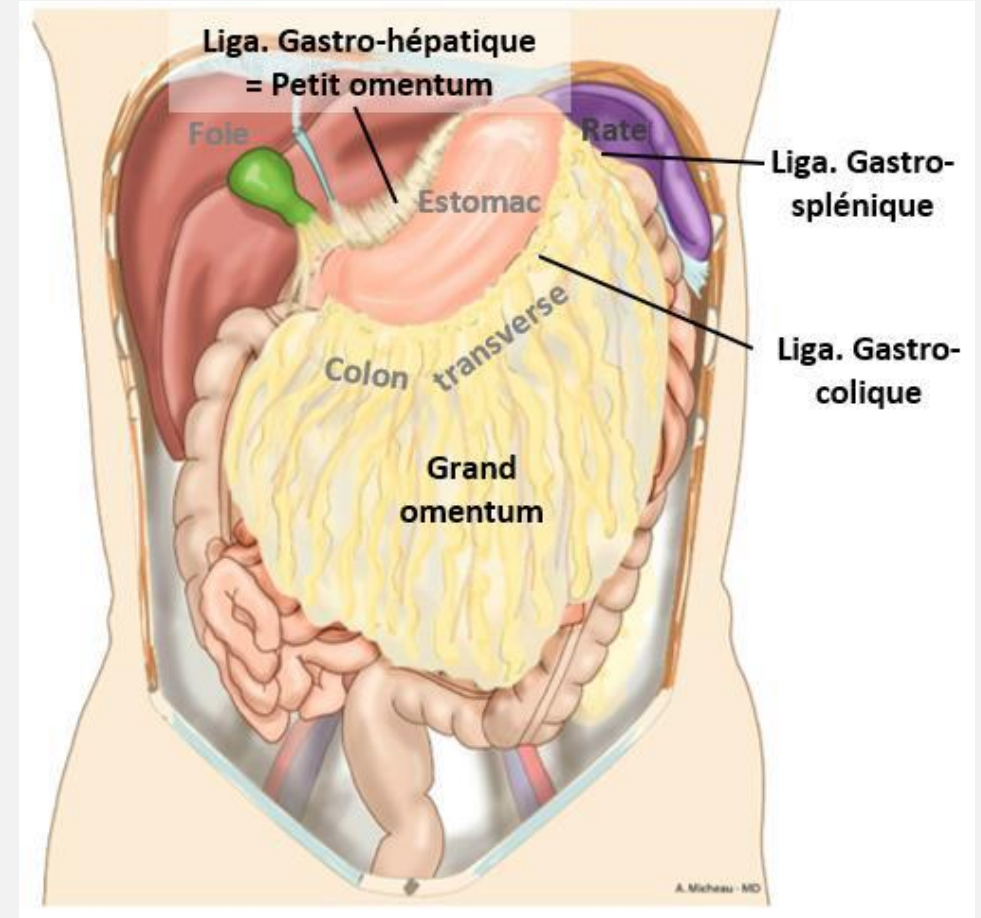


Le péritoine

Ligament

2 feuillets de péritoine accolés, reliant à la paroi ou entre eux, des organes du TD et Hors TD.

- 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**.



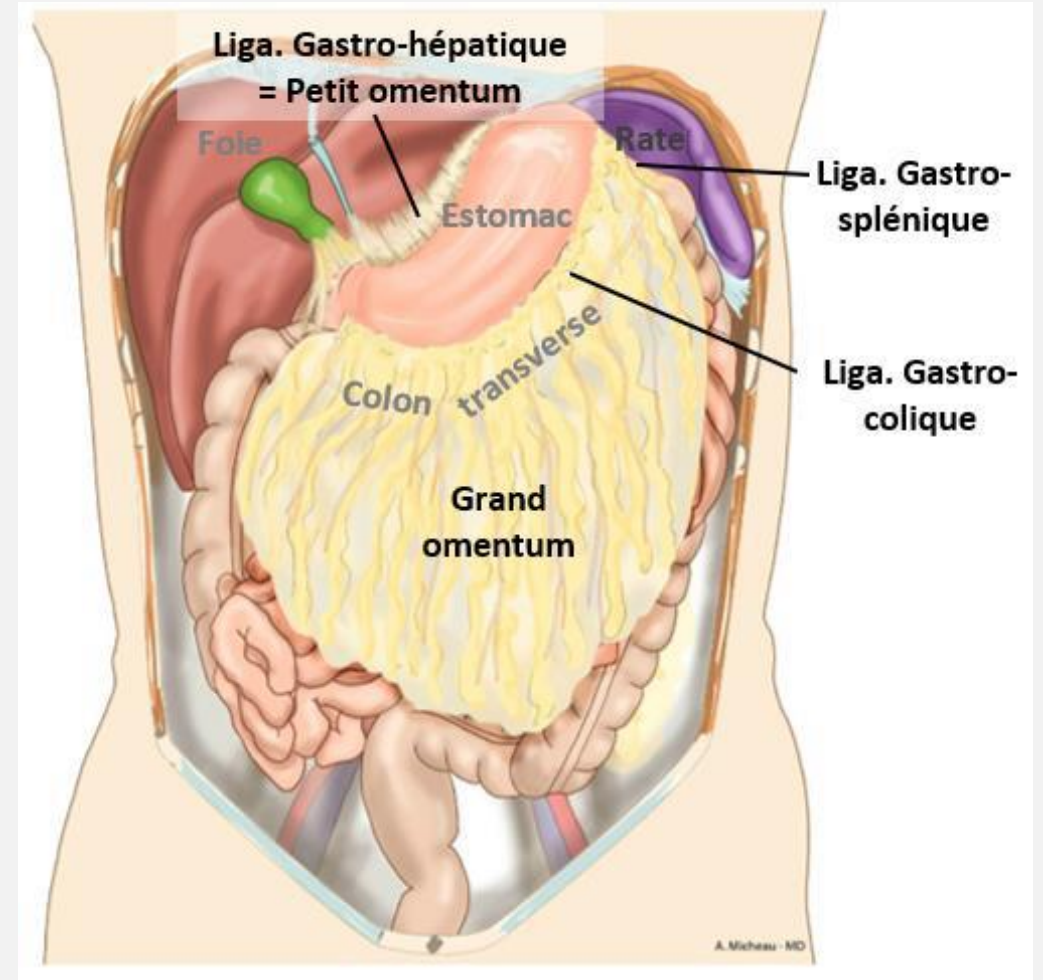


Le péritoine

Omentum = épiploon

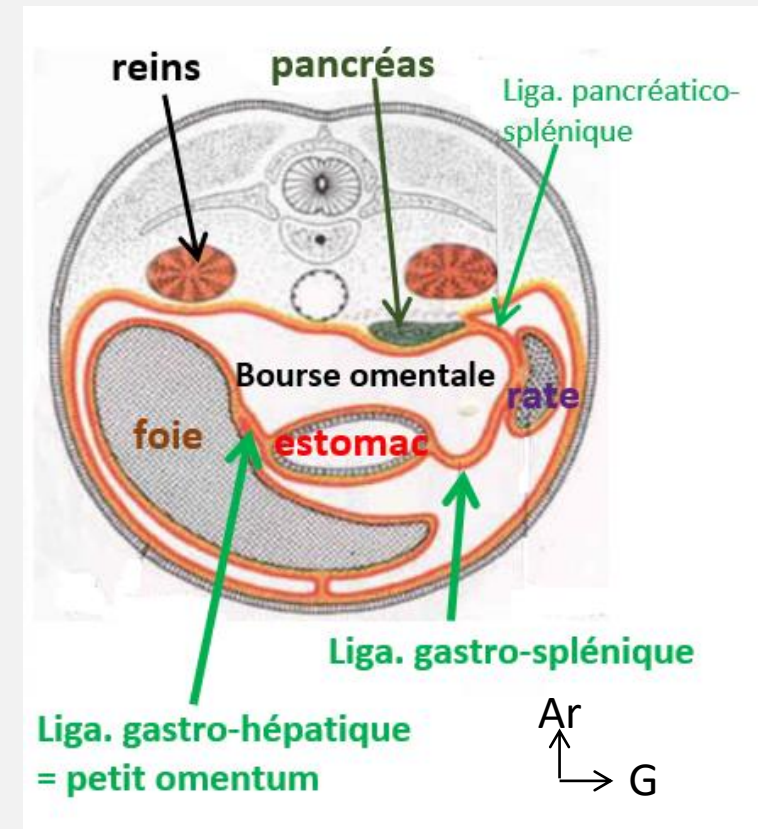
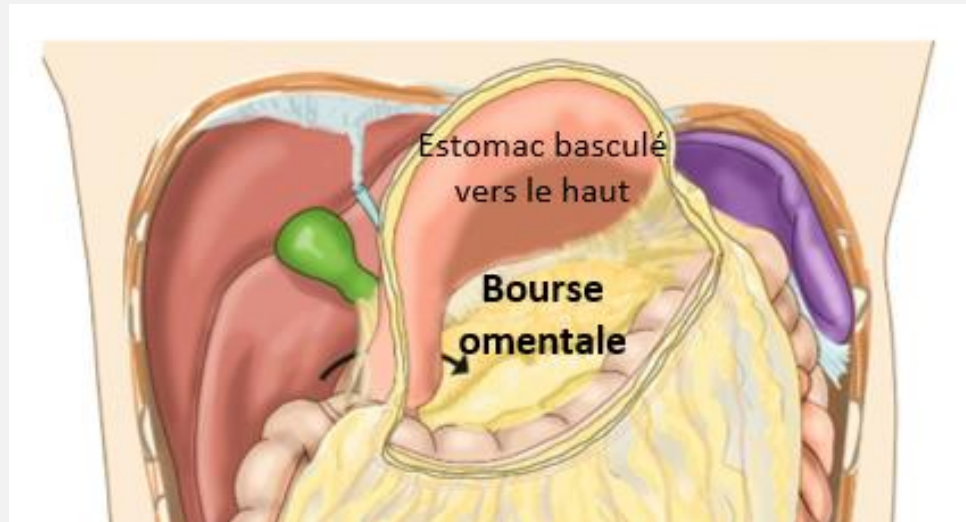
Repli particulier de péritoine

- **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
- accolement de **4 feuillets**
- peut se déplacer en cas d'infection
- voir l'étage sous-mésocolique en le tirant vers le haut

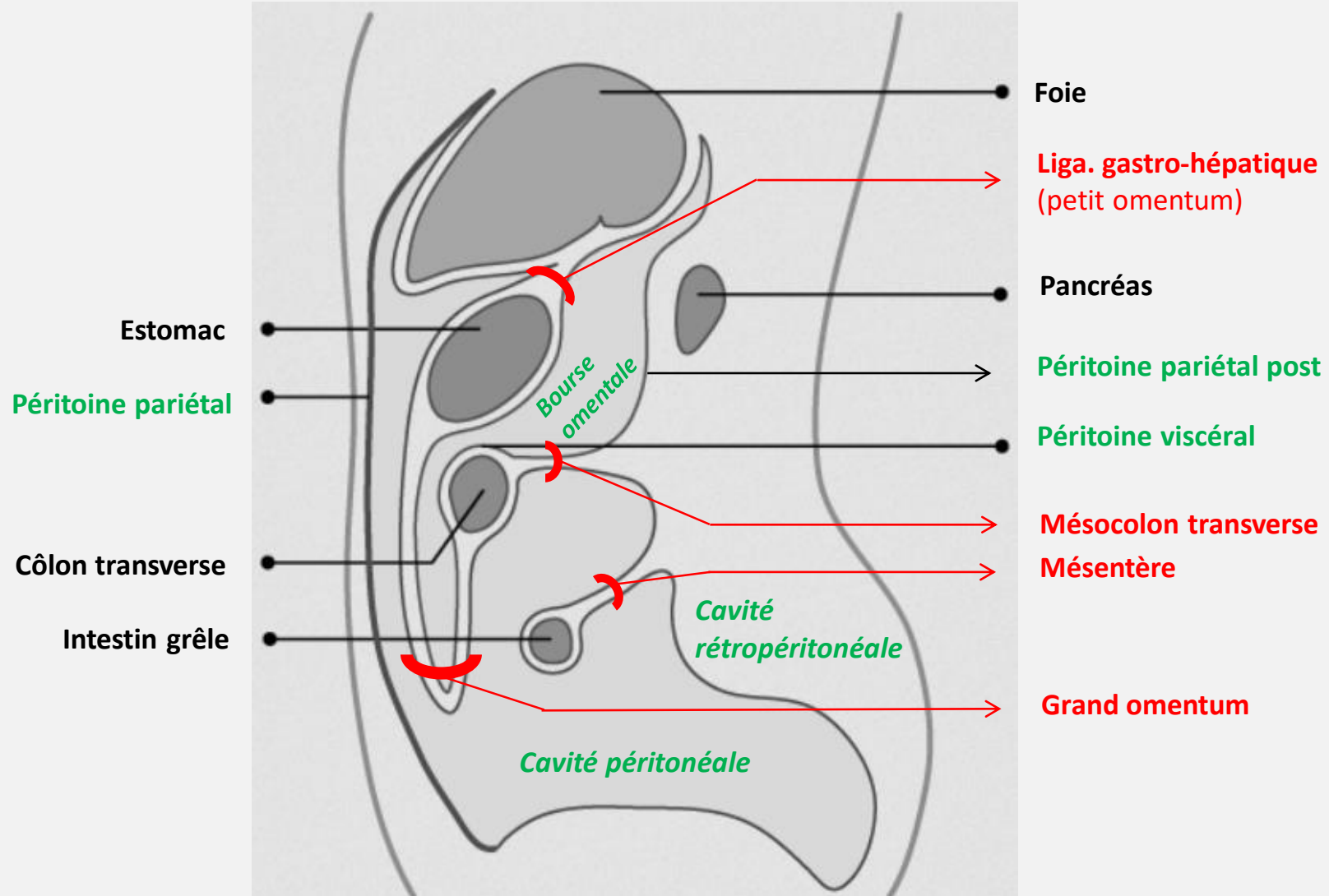




La bourse omentale = arrière cavité des épiploons



Synthèse





QCMs

Socrative Student

SALLE : ANATUE5

**QCM 1 :**

- A- L'estomac se situe au niveau de l'hypogastre.
- B- Le foie migre vers l'hypochondre droit.
- C- La ligne bi-mamelonnaire sépare l'épigastre de l'ombilic.
- D- L'estomac au stade embryonnaire est dans un plan sagittal.
- E- Les réponses A, B, C et D sont fausses.

QCM 2 :

- A- Le foie au stade embryonnaire a un méso devant et derrière lui.
- B- Le mésogastre ventral deviendra ligament gastro-hépatique, aussi appelé petit omentum. Il relie le foie à la petite courbure de l'estomac.
- C- Les ligaments sont des lames porte-vaisseaux.
- D- L'AMS vascularise une partie du côlon ascendant droit, et chemine dans le mésentère.
- E- Les réponses A, B, C et D sont fausses.



QCM 3 :

- A- Sur une coupe de scanner, lors du développement embryonnaire s'opère une rotation anti-horaire autour d'un axe caudo-crânial.
- B- Le ligament gastro-splénique, accroché à la grande courbure de l'estomac, fait partie du grand omentum.
- C- Les reins ne font pas partie de la cavité abdominale : ils sont dans la cavité rétropéritonéale.
- D- On entre dans la bourse omentale en passant derrière le petit omentum.
- E- Les réponses A, B, C et D sont fausses.



QCM 1 :

A- L'estomac se situe au niveau de l'hypogastre. → épigastre

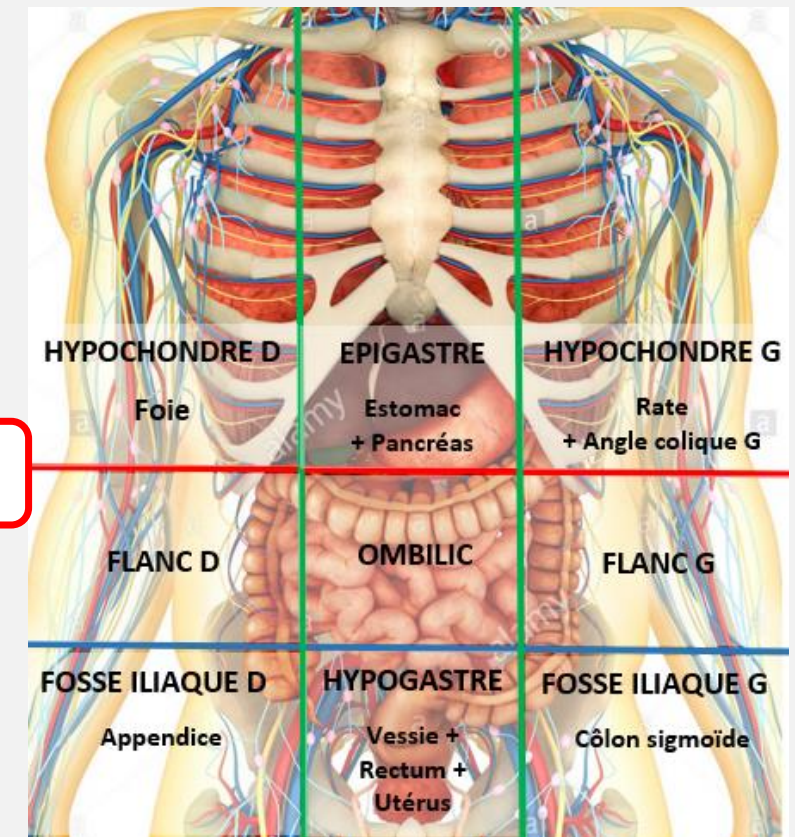
B- Le foie migre vers l'hypochondre droit.

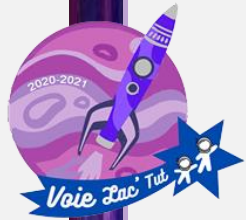
C- La ligne bi-mamelonnaire sépare l'épigastre de l'ombilic. → ligne bi-sous-costale

D- L'estomac au stade embryonnaire est dans un plan sagittal.

E- Les réponses A, B, C et D sont fausses.

Ligne bi-sous-costale





QCM 2 :

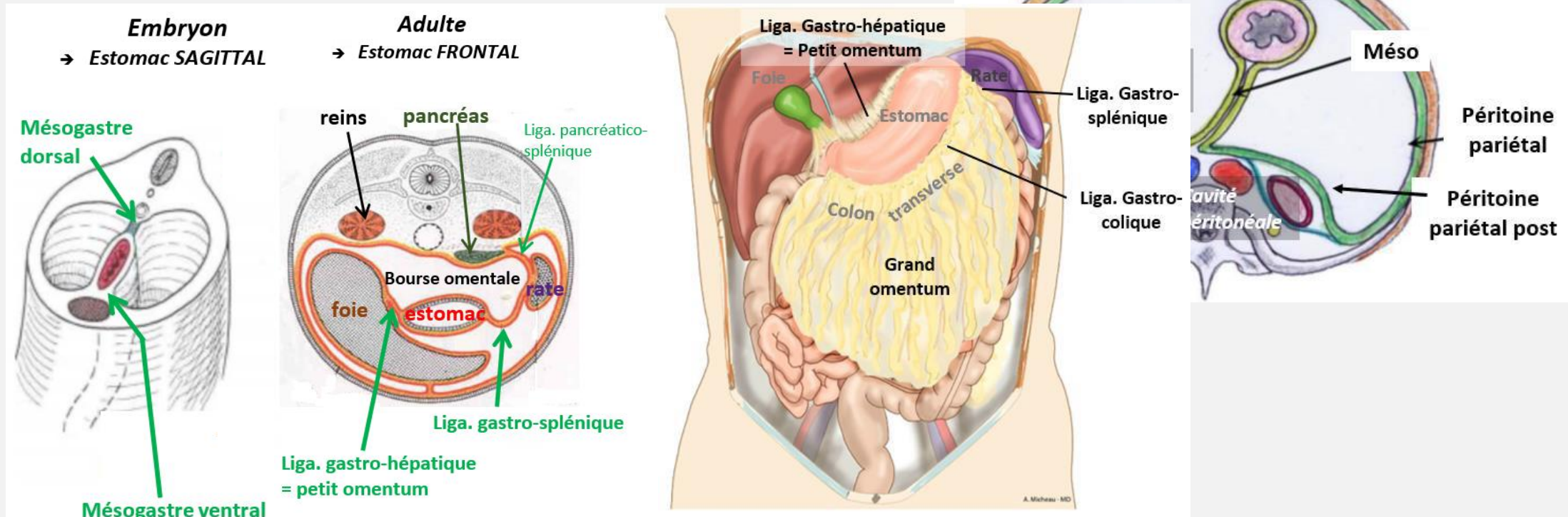
A- Le foie au stade embryonnaire a un méso devant et derrière lui. → l'estomac (mésogASTRE)

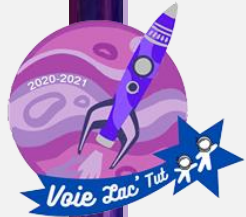
B- Le mésogastre ventral deviendra ligament gastro-hépatique, aussi appelé petit omentum. Il relie le foie à la petite courbure de l'estomac.

C- Les ligaments sont des lames porte-vaisseaux. → méso

D- L'AMS vascularise une partie du côlon ascendant droit, et chemine dans le mésentère.

E- Les réponses A, B, C et D sont fausses.





QCM 3 :

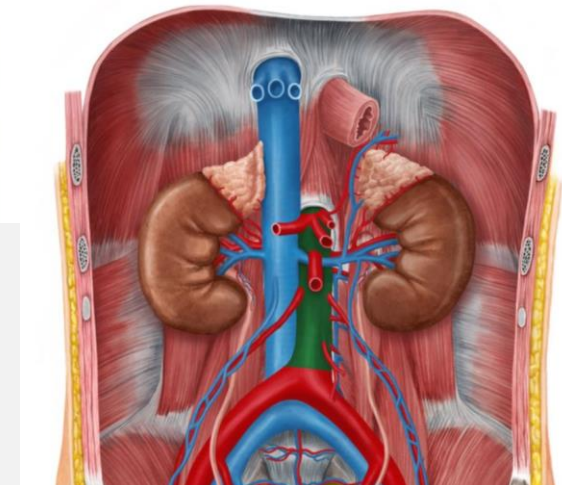
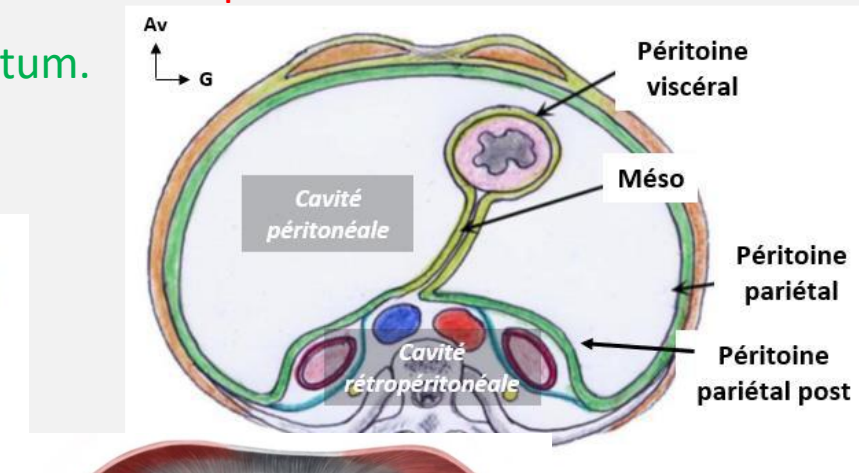
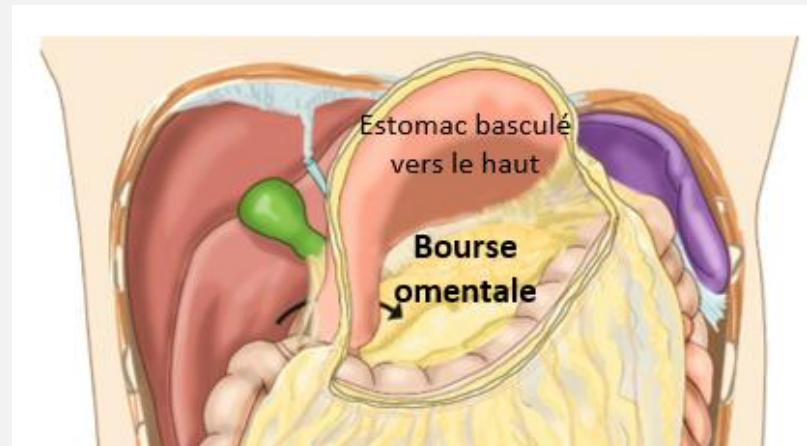
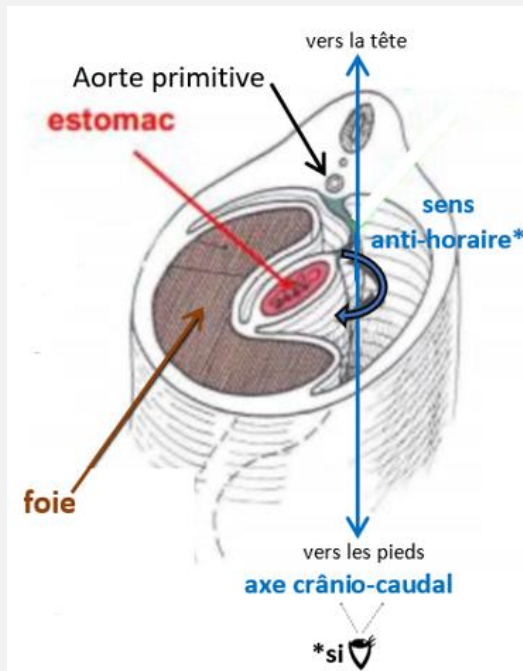
A- Sur une coupe de scanner, lors du développement embryonnaire s'opère une rotation anti-horaire autour d'un axe caudo-crânial.

B- Le ligament ~~gastro-splénique~~, accroché à la grande courbure de l'estomac, fait partie du grand omentum. → **ligament gastro-colique**

C- Les reins ~~ne font pas~~ partie de la cavité abdominale : ils sont dans la cavité rétropéritonéale.

D- On entre dans la bourse omentale en passant derrière le petit omentum.

E- Les réponses A, B, C et D sont fausses.





QUESTIONS ?

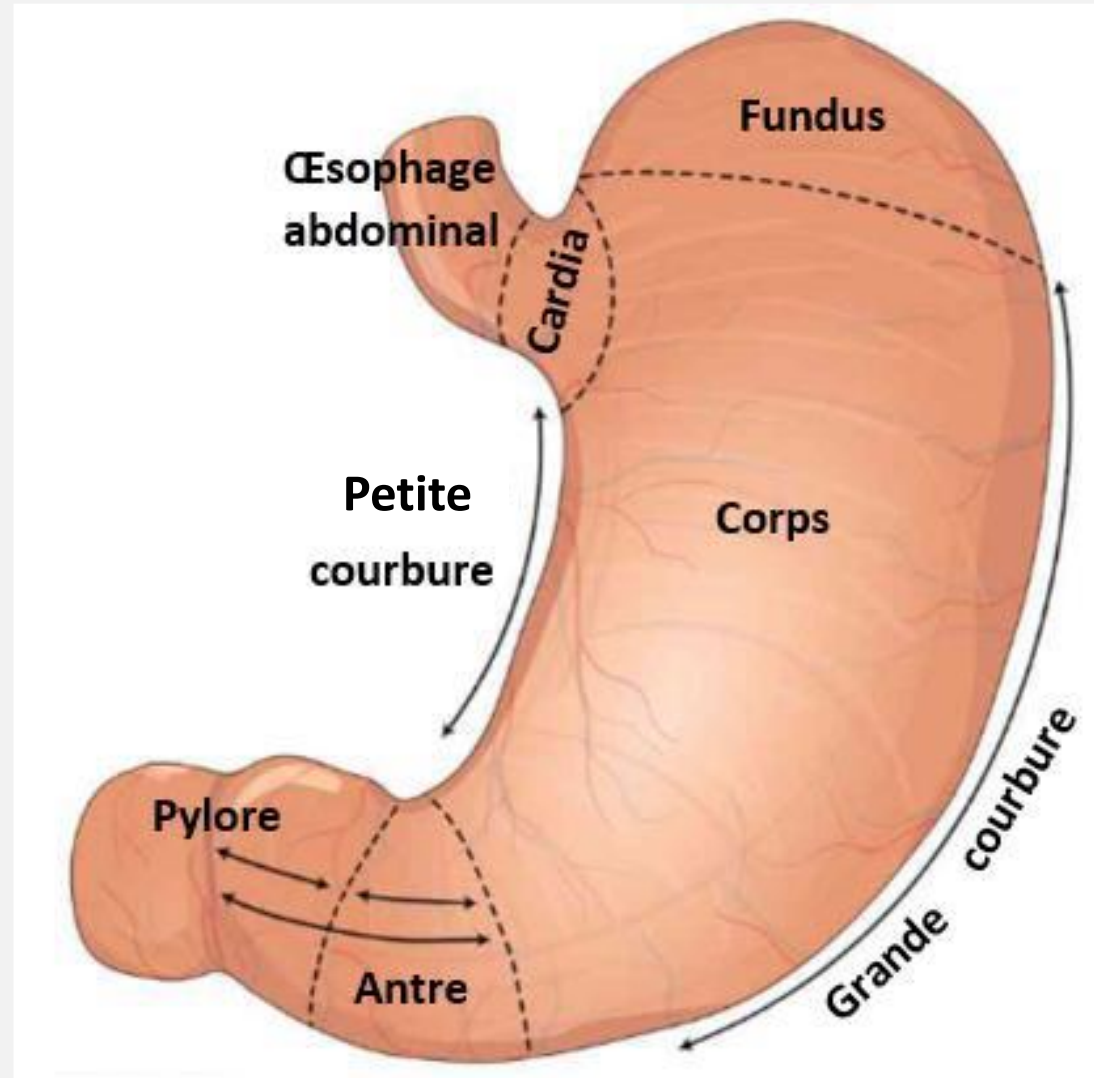


Partie 2 : Vascularisation du TD



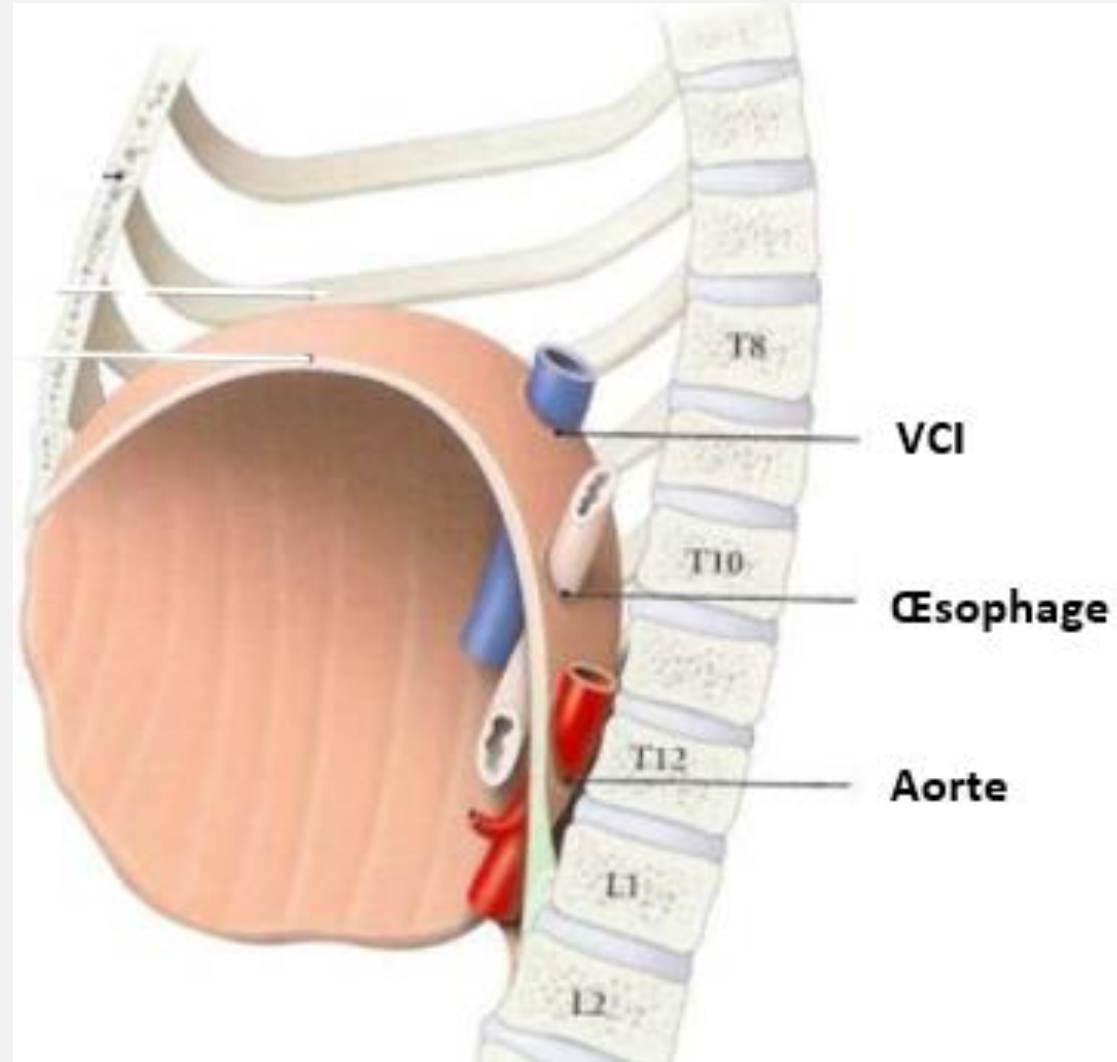
L'estomac

L'estomac





Les hiatus du DTA



L'aorte abdominale

T12 : hiatus de **l'Aorte** dans le DTA.

- **T12** : naissance du **Tronc Coélique**

→ **estomac + foie**

- **L1** : **l'AMS** → pénètre le mésentère
→ **intestin grêle + côlon ascendant** jusqu'au caecum

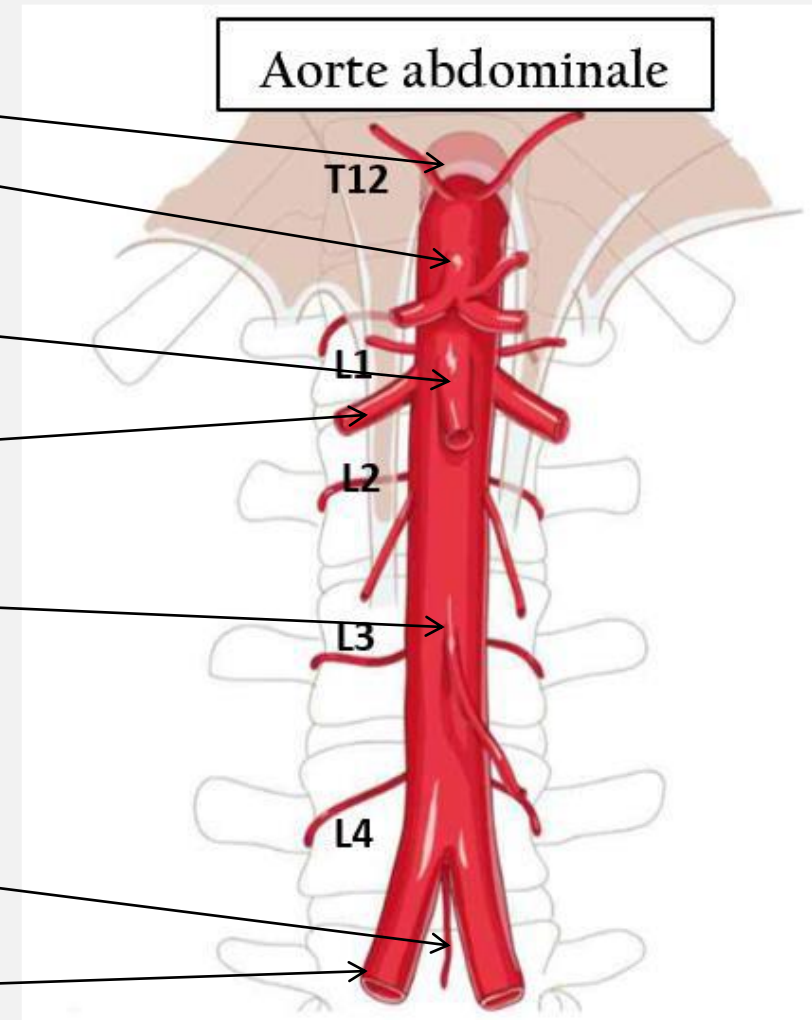
- **L1** : Artères **rénales** G & D

- **L3** : naissance de **l'AMI**
→ **côlon descendant + sigmoïde + rectum**

- ...

- Artère **sacrée médiane**

→ **L4** : **division** de l'Aorte abdominale
en 2 Artères terminales **iliaques primitives** D & G.





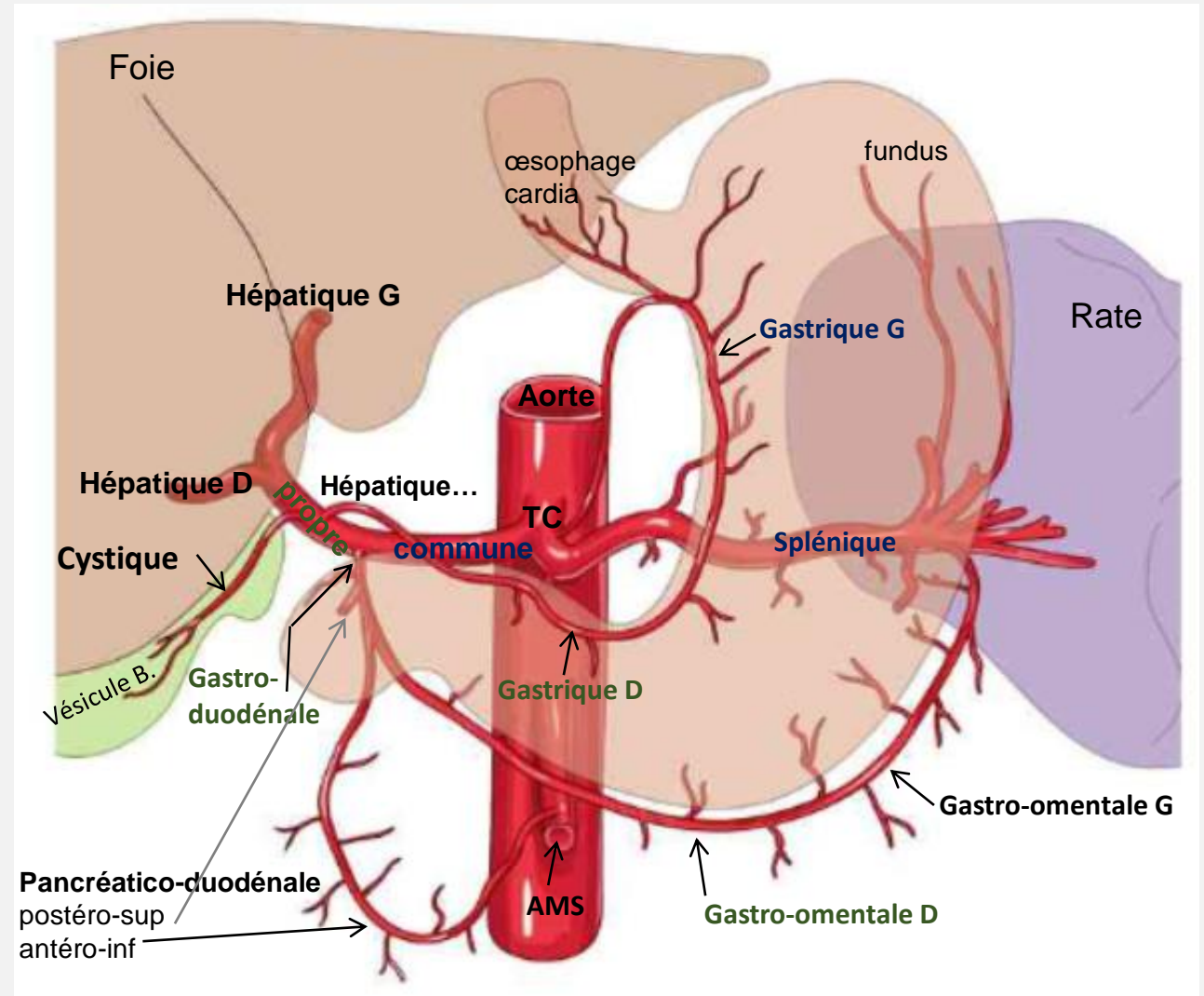
Vascularisation artérielle de l'estomac

PETITE courbure de l'estomac :

- Artère **gastrique G** (partie supérieure)
- Artère **gastrique D** (partie inférieure)

GRANDE courbure de l'estomac :

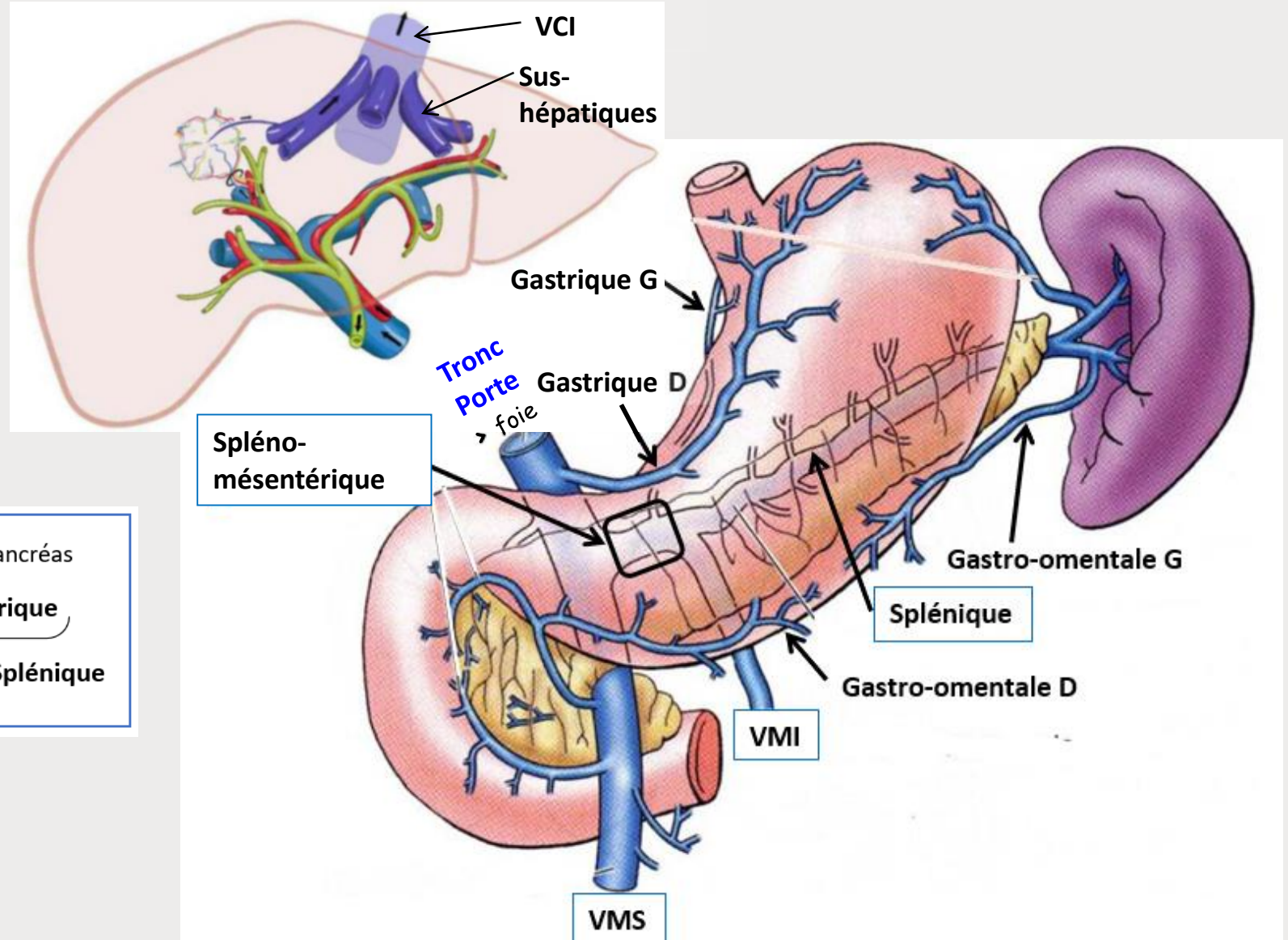
- Artère **gastro-omental G**
- Artère **gastro-omental D**



Vascularisation veineuse

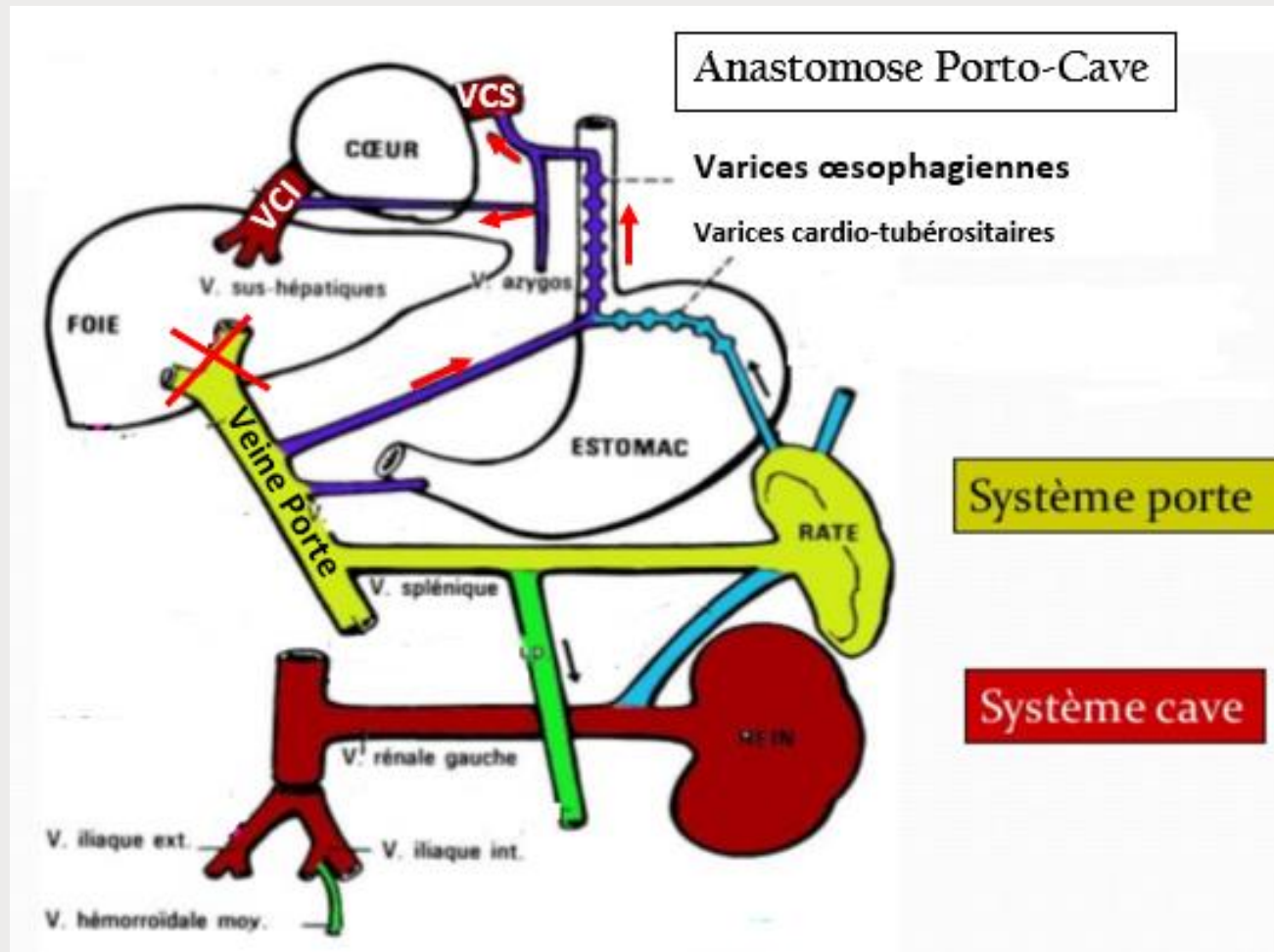
Capillaires TD >
 Tronc Porte >
 Capillaires Foie >
 Veines Sus-hépatiques >
 VCI >
 Cœur droit...

Tronc Porte = VMS + Veine Spléno-Mésentérique
 (derrière l'isthme du pancréas)
 VMI + Veine Splénique



L'anastomose porto-cave

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





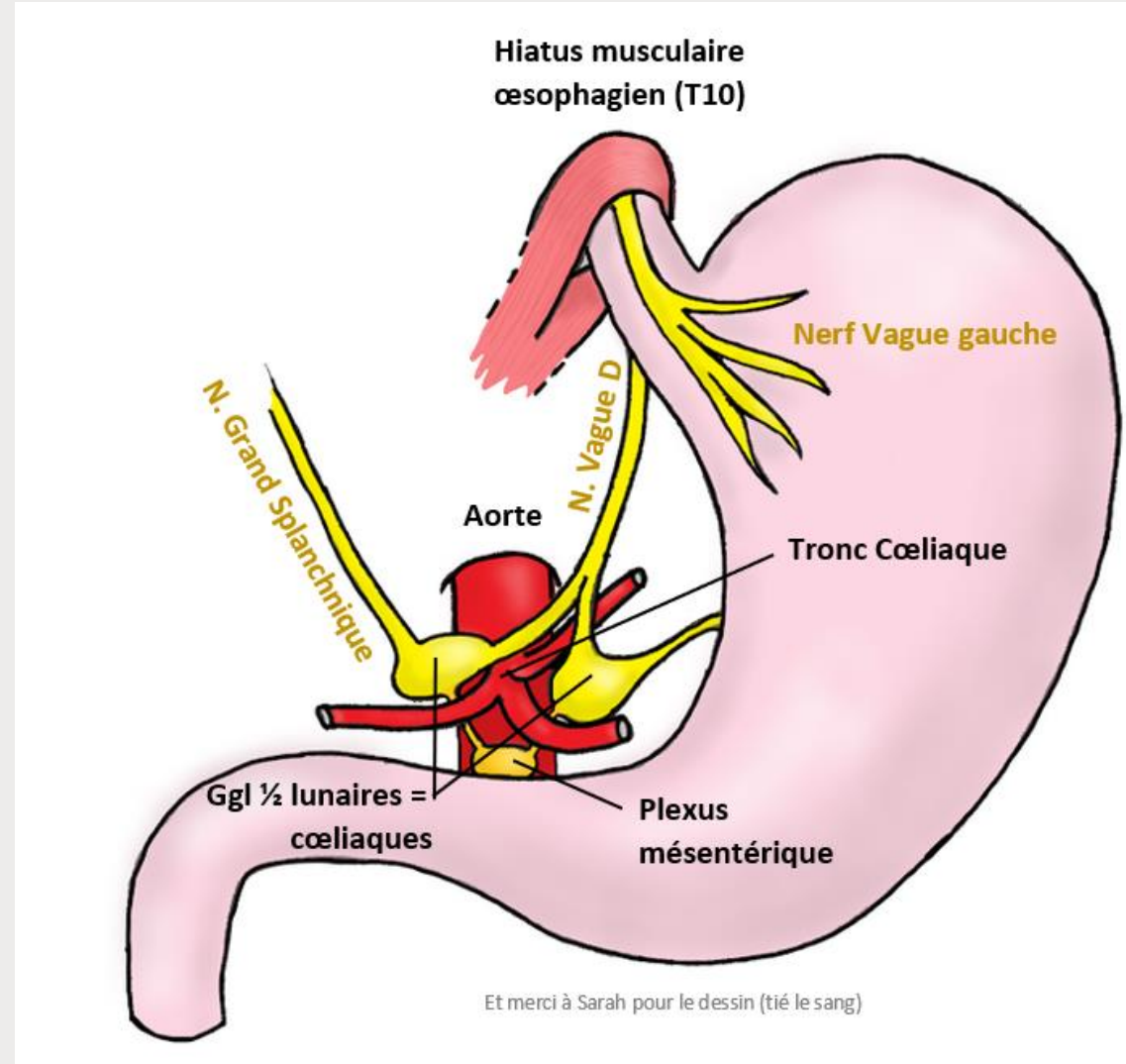
Innervation de l'estomac

ORTHOsympathique

- Nerf grand splanchnique

PARAsympathique

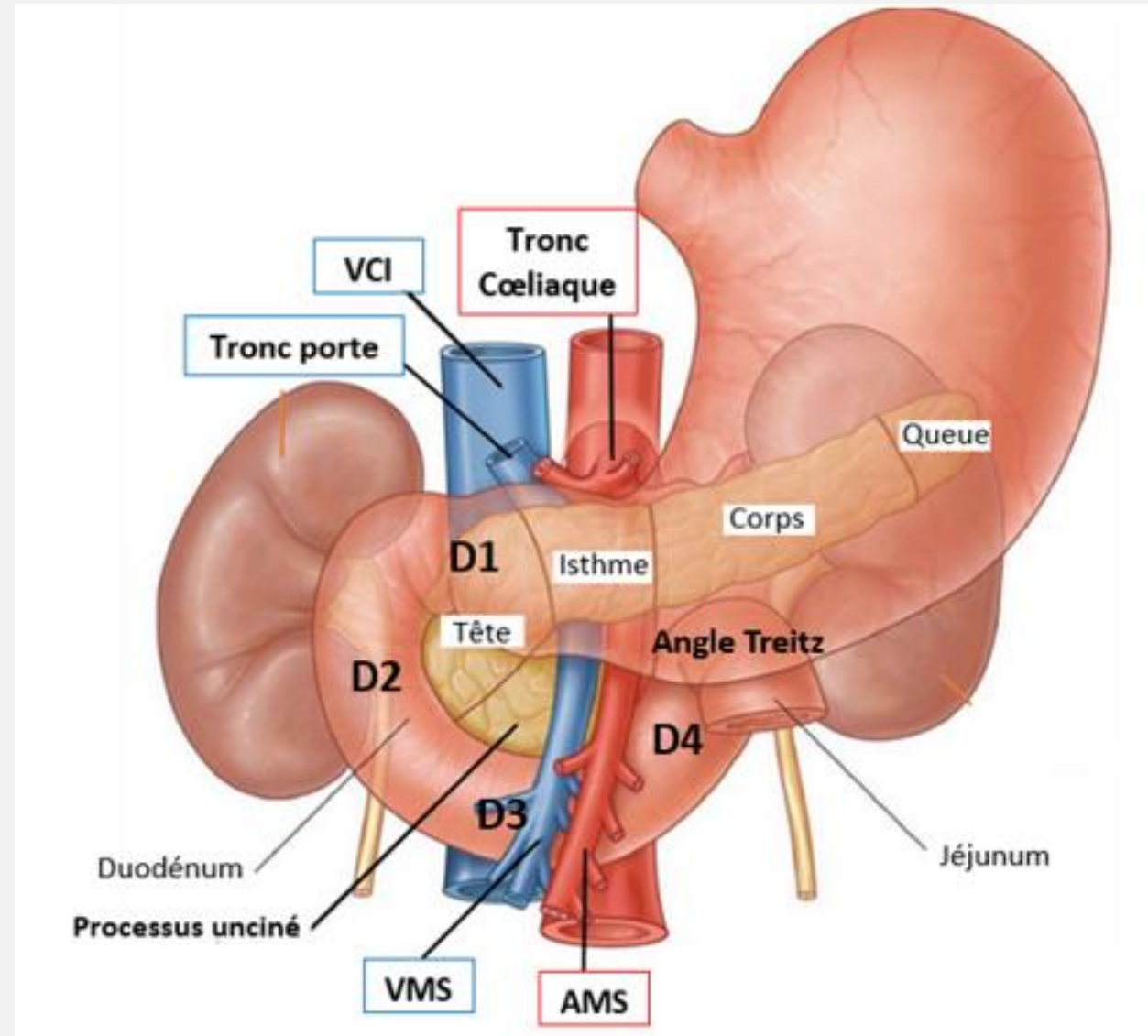
- Nerf vague / pneumogastrique
 - Gauche en AVANT – pattes d'oies
 - Droit en ARRIERE – ggl semi-lunaire





Le bloc pancréatico-duodénal

Le bloc duodéno-pancréatique



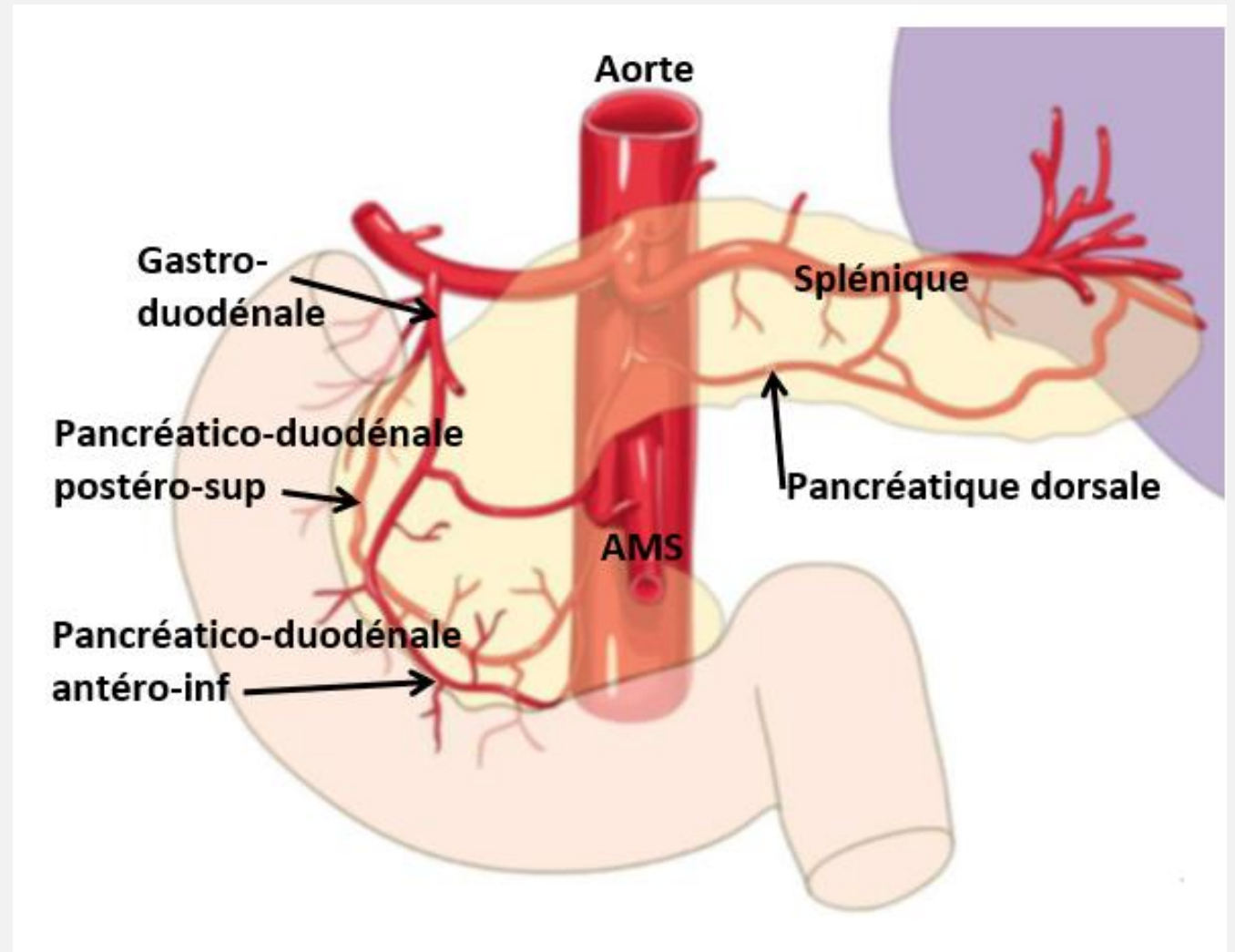
Vascularisation artérielle

Partie DROITE

- **Artères pancréatico-duodénales**
 - Arcade postéro-sup
 - Arcade antéro-inf

Partie GAUCHE

- **Artère pancréatique dorsale**
- **Artère splénique**





Vascularisation veineuse

Partie VENTRALE

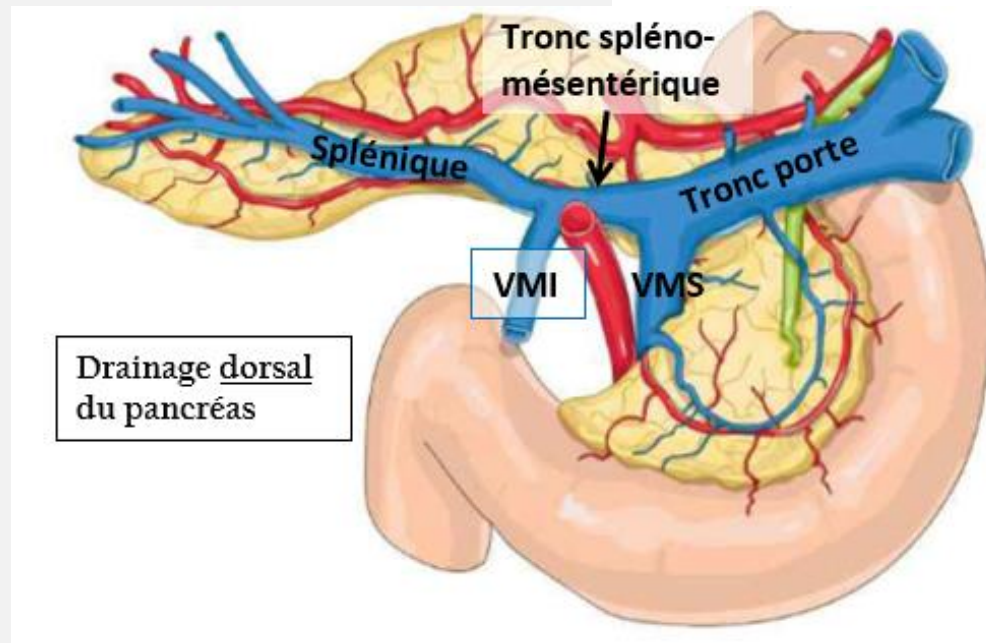
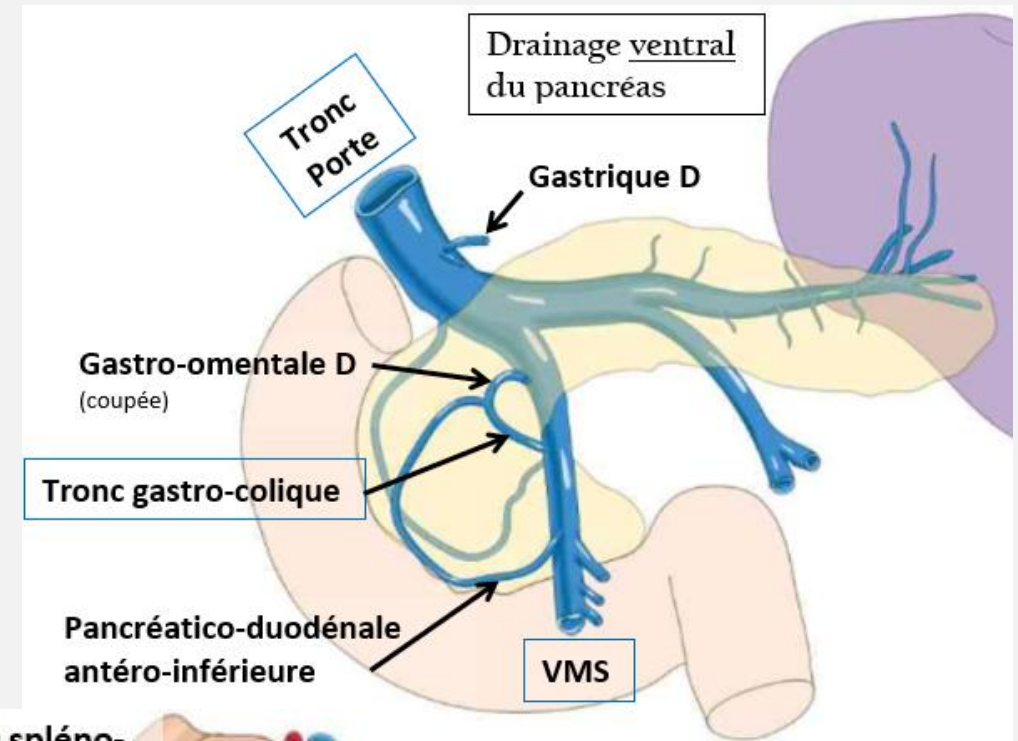
Tronc gastro-colique

- Veine gastro-omtale D
- Veine pancréatico-duodénale inf
- Veine colique D

Veine gastrique droite

Partie DORSALE

VMI





FINITOOOOOOOOOOO pipo

Posez vos questions sur le forum 