



# Tutorat Lyon Est

Années universitaires 2016 - 2022

## Unité d'Enseignement 7

Appareil Digestif

Correction détaillée

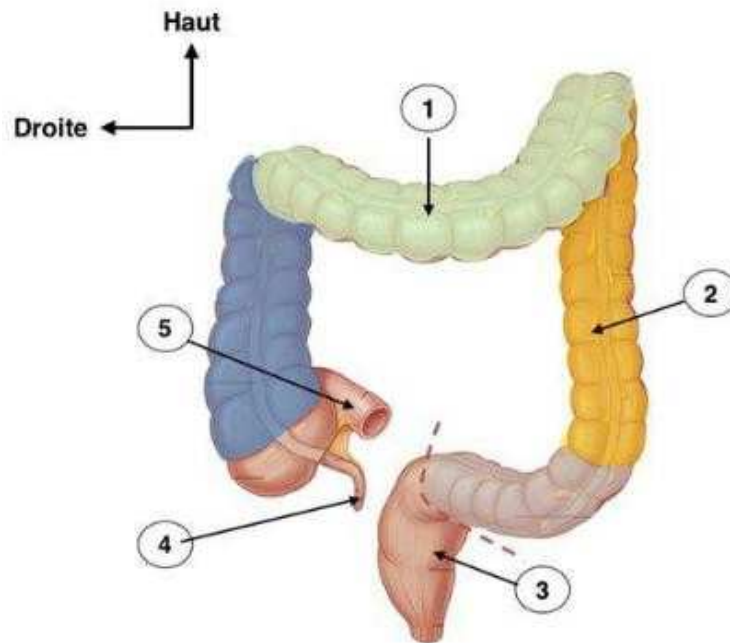
*NDLR : Les QCMs étant issus des annales des années précédentes, certains items peuvent par conséquent être hors-programme par rapport aux cours dispensés par les professeurs de l'année en cours.*

## Correction rapide

<u>Questions</u>	<u>Réponses</u>
1	D
2	ACE
3	BE
4	ABDE
5	ABDE
6	ABD
7	ABC
8	BC
9	DE
10	AD
11	AE
12	BC
13	CDE
14	BCDE
15	AD
16	BCE
17	BE
18	ADE
19	ABD
20	AD
21	BE
22	BCDE

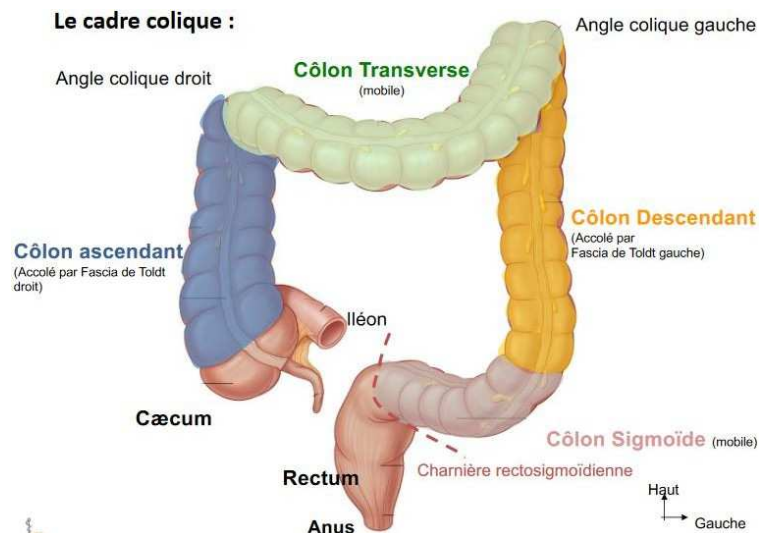
## Question 1 – Appareil digestif : D

Sur la vue antérieure ci jointe, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?



- A. 1 désigne le méso côlon.
- B. 2 désigne le côlon ascendant.
- C. 3 désigne une portion mobile du côlon.
- D. 4 désigne l'appendice (iléo-caecal).
- E. 5 désigne la jonction iléo-jéjunale.

Toutes les infos nécessaires pour répondre à l'item se trouvaient sur le schéma suivant :



**A FAUX** Les mésons ne sont pas visibles sur ce schéma. En 1, on a plutôt le **côlon transverse** (celui-ci possède bien un méso côlon transverse qui n'est pas schématisé ici !).

**B FAUX** 2 désigne le **côlon descendant** (gauche). Le côlon ascendant est à droite.

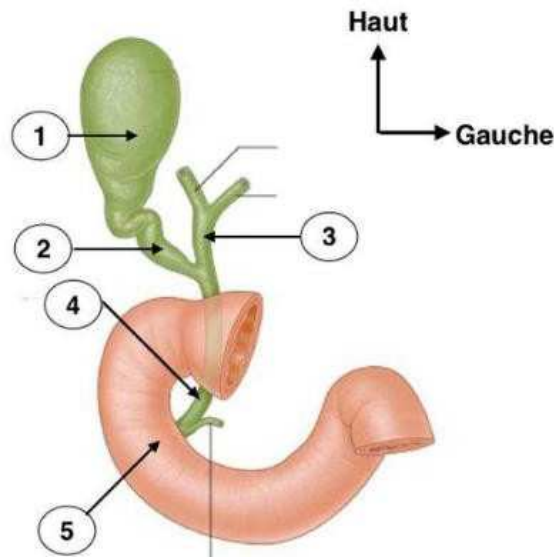
**C FAUX** Attention, 3 désigne le **rectum** qui n'appartient pas au côlon !

**D VRAI** 4 désigne bien l'appendice, qui est la structure à l'origine de l'appendicite.

**E FAUX** 5 désigne la jonction **iléo-caecale** (le caecum étant la partie initiale du côlon). L'iléon et le jéjunum sont deux structures qui appartiennent à l'intestin grêle mobile et qui sont en continuité. Il n'y a donc pas vraiment de jonction iléo-jéjunale.

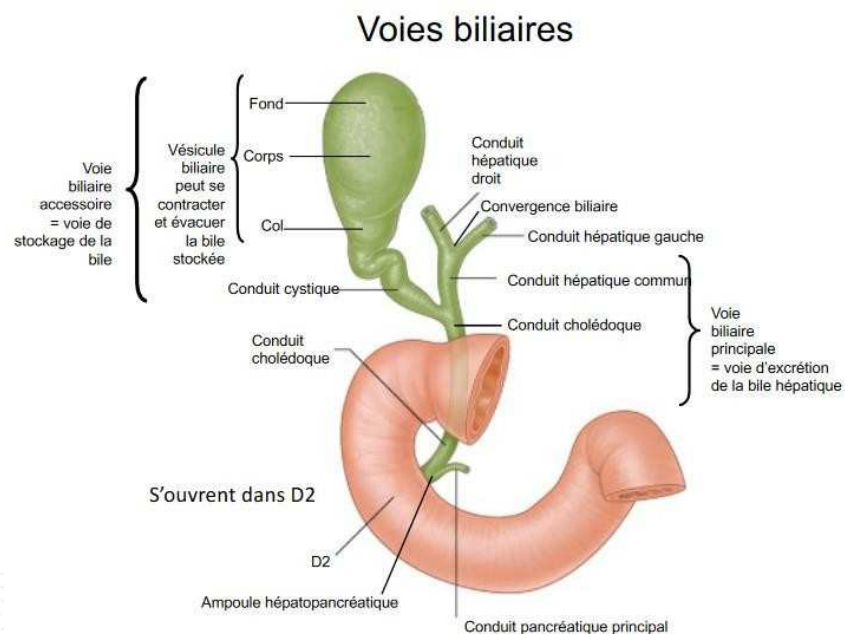
## Question 2 – Appareil digestif : ACE

Sur la vue antérieure ci jointe, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?



- A. 1 désigne la vésicule biliaire.
- B. 2 désigne le conduit cholédoque.
- C. 3 désigne le conduit hépatique commun.
- D. 4 désigne le conduit pancréatique principal.
- E. 5 désigne le 2 duodénum.

Pour bien répondre, il fallait avoir en tête ce schéma :



**A VRAI** 1 désigne bien le corps de la vésicule biliaire.

**B FAUX** 2 désigne le **conduit cystique**. Le conduit cholédoque est en 4. Pour ne plus confondre tous ces conduits, rappelez-vous que le conduit **cholédoque** correspond au conduit cystique et au conduit hépatique commun qui se sont **collés** !

**C VRAI** Il correspond à la réunion des conduits hépatiques droit et gauche.

**D FAUX** 4 désigne le **conduit cholédoque**, cf. item B. Les conduits de ce schéma viennent du foie et de la vésicule biliaire, et non pas du pancréas !

**E VRAI** C'est à ce niveau que s'ouvrent le conduit cholédoque et les conduits pancréatiques.

### **Question 3 – Appareil digestif : BE**

Concernant l'œsophage, parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- A. C'est un conduit musculo-cartilagineux faisant suite au laryngo-pharynx.
- B. Dans sa portion cervicale, il est situé en avant et à gauche du rachis.
- C. Dans sa portion thoracique, il est situé dans le médiastin moyen.
- D. Dans sa portion thoracique, il passe en arrière de l'oreillette droite.
- E. Il traverse le diaphragme en regard de la vertèbre T10.

Toutes les infos nécessaires pour répondre à l'item se trouvaient sur cette diapo :

### **c. Œsophage**

Conduit musculo-membraneux qui relie le laryngopharynx à l'estomac.

Mesure 25 cm de long.

- **Œsophage cervical**

- Juste en avant et à gauche du rachis cervical
- En arrière de la trachée
- De C6 à Th1

Limite :-----Orifice supérieur du thorax (Th1)

- **Œsophage thoracique**

- Dans le médiastin postérieur
- En avant du rachis thoracique
- En arrière de la trachée (→ Th5)
- En arrière du Cœur – oreillette gauche (→ Th10)

Limite :-----Hiatus œsophagien du diaphragme (Th10)

- **Œsophage abdominal**

- Très court (4cm)

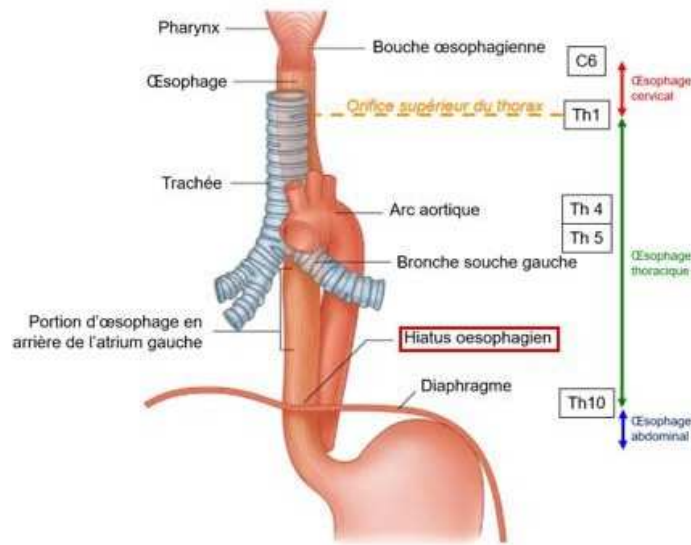
**A FAUX** Les définitions des structures sont à bien connaître ! L'œsophage est un conduit **musculo-membraneux** qui fait suite au laryngo-pharynx, et qui rejoint l'estomac.

**B VRAI** En effet, l'œsophage se trouve entre la **trachée** en avant et le **rachis** en arrière.

**C FAUX** Attention, l'œsophage thoracique traverse le **médiastin postérieur**. Le médiastin moyen est occupé par le cœur !

**D FAUX** L'œsophage thoracique se situe derrière de l'**oreillette gauche**, car celle-ci est la portion la plus postérieure du cœur. L'oreillette droite est plus antérieure.

**E VRAI** En effet, l'œsophage thoracique traverse le diaphragme au niveau du **hiatus œsophagien**, pour devenir l'œsophage abdominal. Ce hiatus se situe bien au niveau de **Th10**.



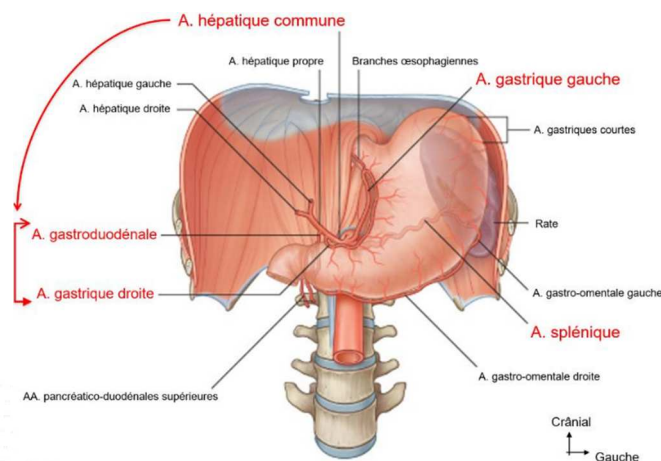
#### **Question 4 – Appareil digestif : ABDE**

Parmi les structures anatomiques suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vascularisée(s) par le tronc artériel cœliaque ?

- A. Le foie.
- B. Le pancréas.
- C. L'intestin grêle.
- D. La rate.
- E. La vésicule biliaire.

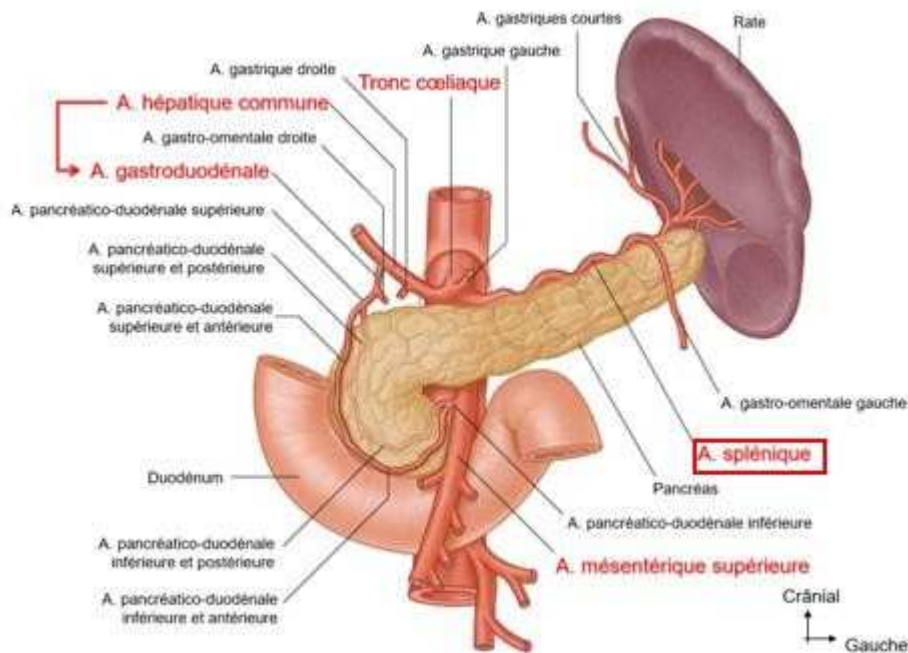
Le tronc cœliaque est l'une des artères qui vascularise le tube digestif et ses glandes. Il naît de l'aorte au niveau de Th12, et se divise en trois branches :

- **L'artère hépatique commune**, pour le foie principalement ;
- **L'artère gastrique gauche**, pour la petite courbure de l'estomac ;
- **L'artère splénique**, pour la rate.



**A VRAI** En effet, l'artère hépatique commune vascularise le **foie**.

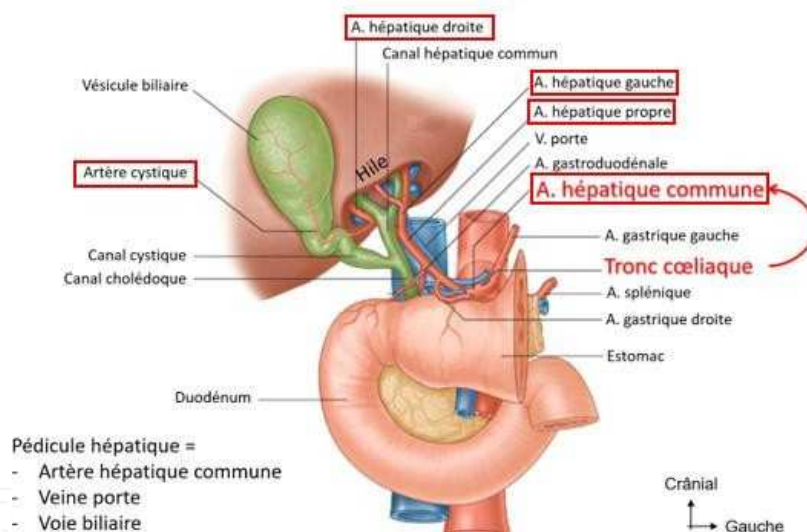
**B VRAI** En se dirigeant vers la rate, l'artère splénique traverse et vascularise le **pancréas**.



**C FAUX** Attention, l'intestin grêle est vascularisé par l'artère mésentérique supérieure. Le professeur considère cet item comme faux, cependant, une petite partie de l'intestin grêle est bien vascularisée par le tronc coeliaque : la partie supérieure du duodénum (intestin grêle fixe). Je laisse l'item faux car la grande majorité de l'intestin grêle est vascularisée par l'AMS.

**D VRAI** L'artère splénique permet d'irriguer la **rate** (*splénique car rate se dit « spleen » en anglais*).

**E VRAI** L'artère hépatique commune, après avoir donné plusieurs branches devient l'artère hépatique propre. Cette dernière se divise en **artère hépatique droite** et **artère hépatique gauche**. De l'artère hépatique droite naît l'artère cystique, qui vascularise la vésicule biliaire. L'item est donc juste !



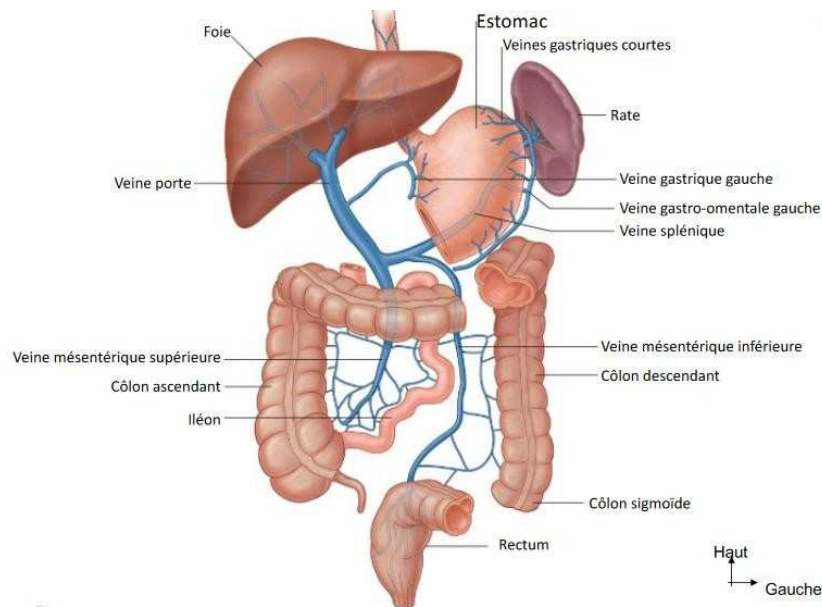
Pédicule hépatique =  
 - Artère hépatique commune  
 - Veine porte  
 - Voie biliaire

## Question 5 – Appareil digestif : ABDE

Parmi les structures anatomiques suivantes, laquelle (lesquelles) possède(nt) un drainage veineux par la veine porte ?

- A. La rate.
- B. La vésicule biliaire.
- C. La totalité du rectum.
- D. Le côlon droit.
- E. L'iléon.

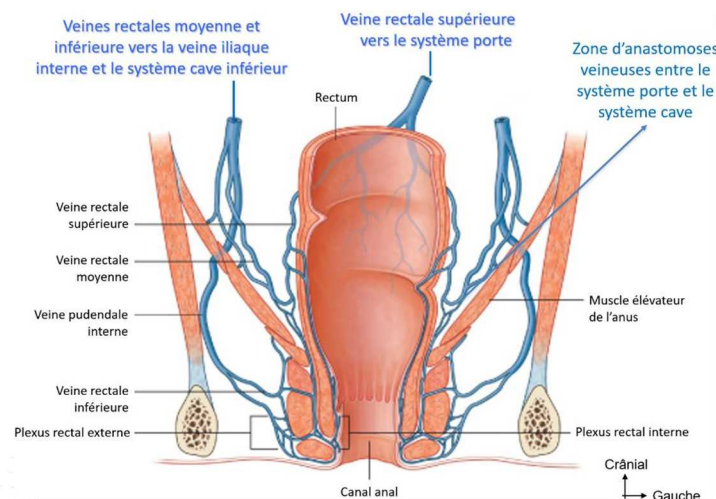
Le sang veineux de la **rate**, du **pancréas**, de la **vésicule biliaire** et du **tractus gastro-intestinal abdominal** (sauf rectum moyen et rectum inférieur) se draine dans le **système porte**.



**A VRAI** La **veine splénique** ramène le sang veineux de la **rate** au système porte.

**B VRAI** En effet, le sang de la vésicule biliaire est drainé par la veine porte.

**C FAUX** Attention, la veine porte ne draine que le **rectum supérieur**. Le rectum moyen et inférieur se drainent dans le **système cave** via la **veine iliaque interne**.





**D VRAI** Le côlon droit, portion du tractus gastro-intestinal abdominal, est bien drainé par la veine porte.

**E VRAI** L'iléon, portion de l'intestin grêle mobile, et donc portion du tractus gastro-intestinal abdominal, est bien drainé par la veine porte.

### **Question 6 – Appareil digestif – L'œsophage : ABD**

- A. Est un conduit musculo-membraneux qui relie le laryngopharynx à l'estomac
- B. L'œsophage cervical est situé en avant du rachis des niveaux vertébraux C6 à Th1
- C. L'œsophage thoracique est situé dans le médiastin moyen
- D. Le hiatus œsophagien du diaphragme est situé au niveau vertébral Th10
- E. Se termine dans le fundus gastrique

**A VRAI** Tout est vrai, c'est une phrase de cours très classique !

**B VRAI** Il y avait deux infos différentes à prendre en compte dans cet item :

- L'œsophage s'étend bel et bien de C6 à Th1
- Il est bien situé en avant du rachis

Tout est juste, donc c'est vrai !

- **Œsophage cervical**

- Juste en avant et à gauche du rachis cervical
- En arrière de la trachée
- De C6 à Th1

**C FAUX** Attention l'œsophage traverse le médiastin **postérieur** ! Le médiastin moyen, quant à lui, contient le sac cardiaque.

- **Œsophage thoracique**

- Dans le médiastin postérieur
- En avant du rachis thoracique
- En arrière de la trachée (→ Th5)
- En arrière du Cœur – oreillette gauche (→ Th10)

**D VRAI** Le hiatus œsophagien désigne l'endroit où l'œsophage thoracique traverse le diaphragme pour devenir l'œsophage abdominal. Ce hiatus se situe effectivement au niveau Th10.

- **Œsophage thoracique**

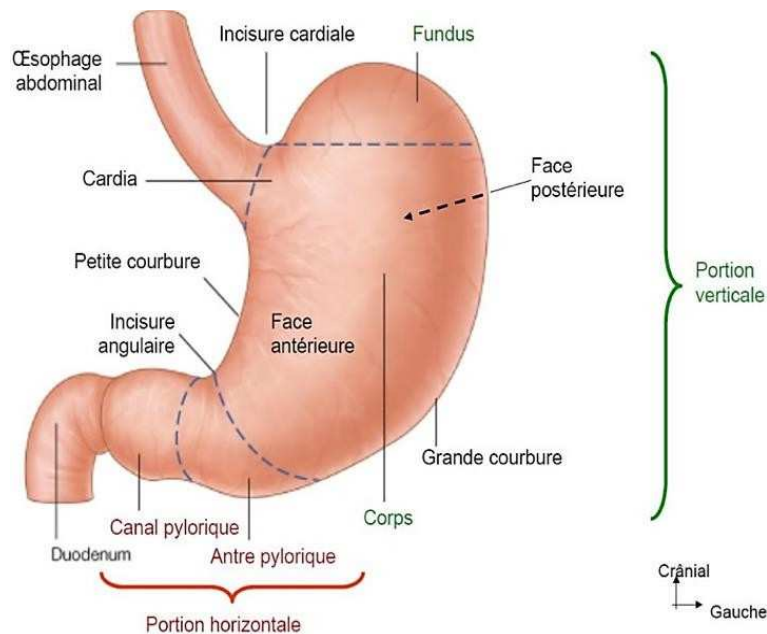
- Dans le médiastin postérieur
- En avant du rachis thoracique
- En arrière de la trachée (→ Th5)
- En arrière du Cœur – oreillette gauche (→ Th10)

Limite : -----Hiatus œsophagien du diaphragme (Th10)

- **Œsophage abdominal**

- Très court (4cm)

**E FAUX** Attention, l'œsophage rejoint l'estomac au niveau du **corps gastrique**. La jonction œsogastrique se situe au niveau d'une zone qu'on appelle le cardia. Celui-ci se situe sous le fundus (qui est la portion supérieure de l'estomac). Donc l'œsophage ne peut pas se jeter dans le fundus.



### **Question 7 – Appareil digestif - L'estomac : ABC**

- A. Est le segment le plus dilaté du tube digestif
- B. Joue un rôle dans la digestion des aliments
- C. Est séparé du duodénum par le pylore
- D. Comporte un bord gauche appelé petite courbure
- E. Est attaché à la rate par le petit omentum

**A VRAI** Du fait de son rôle de stockage, l'estomac est bel et bien le segment le plus dilaté du tube digestif.

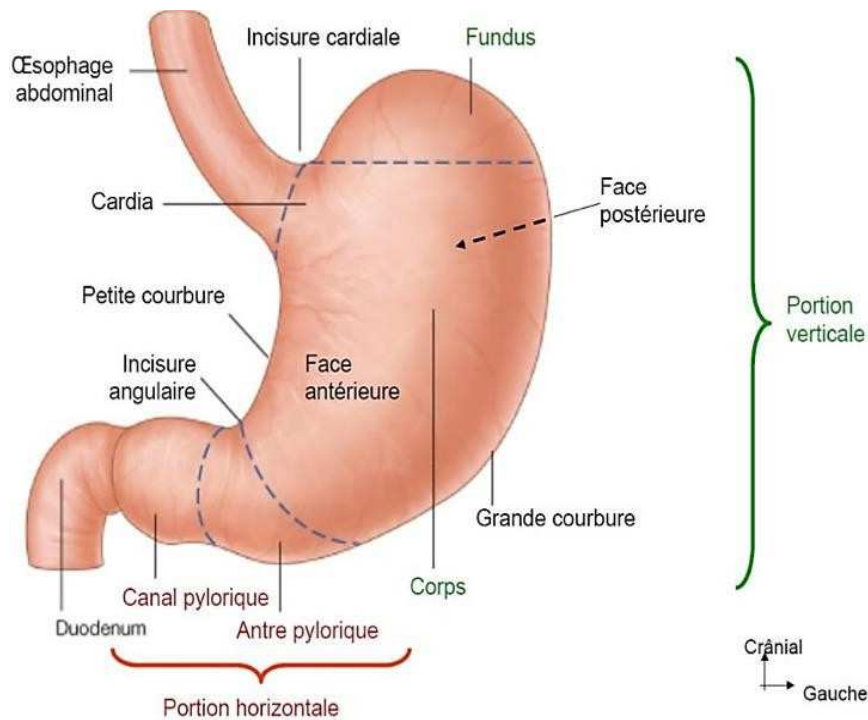
#### **d. Estomac**

- Segment dilaté du tube digestif

**B VRAI** Bien que le principal rôle de l'estomac soit de stocker le bol alimentaire, il participe également à la digestion des aliments. Il va en effet sécréter le suc gastrique (composé d'acide chlorhydrique, d'enzymes protéolytiques et de mucus) pour décomposer chimiquement le bol alimentaire et en faire le chyme :

Dans l'estomac, le bol alimentaire est décomposé chimiquement par le suc gastrique (acide chlorhydrique, enzymes protéolytiques et mucus) pour devenir le **chyme**.

**C VRAI** Le pylore (portion horizontale de l'estomac), composé de l'antré pylorique puis du canal pylorique permet en effet de séparer l'estomac du duodénum, comme on peut le voir sur ce schéma :



**D FAUX** Le bord gauche de l'estomac désigne la grande courbure, et le bord droit désigne la petite courbure. Vous pouvez repérer les deux bords de l'estomac sur le schéma de l'item C (ci-dessus).

**Moyen mnémotechnique :** Grande courbure -> Bord Gauche

**E FAUX** Un omentum (ou épiploon) est un feuillet de péritoine qui permet de relier deux organes. On en trouve deux :

- Le **grand omentum** : il relie l'estomac au côlon transverse
- Le **petit omentum** : il relie l'estomac au foie (et non pas à la rate)

**Omentum (epiploon):** feuillets péritonéaux qui relient deux organes entre eux

- Foie → petite courbure gastrique : **petit omentum**
- Estomac → côlon transverse : **grand omentum**

### **Question 8 – Appareil digestif – Glandes salivaires : BC**

- A. Les glandes sublinguales sont les plus volumineuses
- B. Les glandes parotides sont traversées par les nerfs crâniens n° VII
- C. Tous les conduits excréteurs de toutes les glandes salivaires s'ouvrent dans la cavité buccale
- D. Les glandes submandibulaires disposent chacune de plusieurs conduits excréteurs
- E. Les glandes submandibulaires sont situées en avant des glandes sublinguales

Toutes les infos nécessaires pour répondre se trouvent sur cette diapo :

## a. Glandes salivaires (GS)

Les glandes salivaires sont paires

### 1. Glande parotide

- La plus volumineuse des GS
- En arrière de la branche montante de la mandibule
- Conduit parotidien (de Sténon) s'abouche dans le vestibule de la cavité orale en regard de la 2<sup>e</sup> molaire supérieure
- Est traversée par le nerf facial VII qui se divise dans la glande

### 2. Glande submandibulaire

- Sous le bord inférieur de la mandibule
- Conduit submandibulaire s'abouche dans la cavité orale en dehors du frein de la langue

### 3. Glande sublinguale

- La plus petite des GS
- En avant de la GI submandibulaire au contact de la mandibule
- Nombreux conduits le long de la crête sublinguale

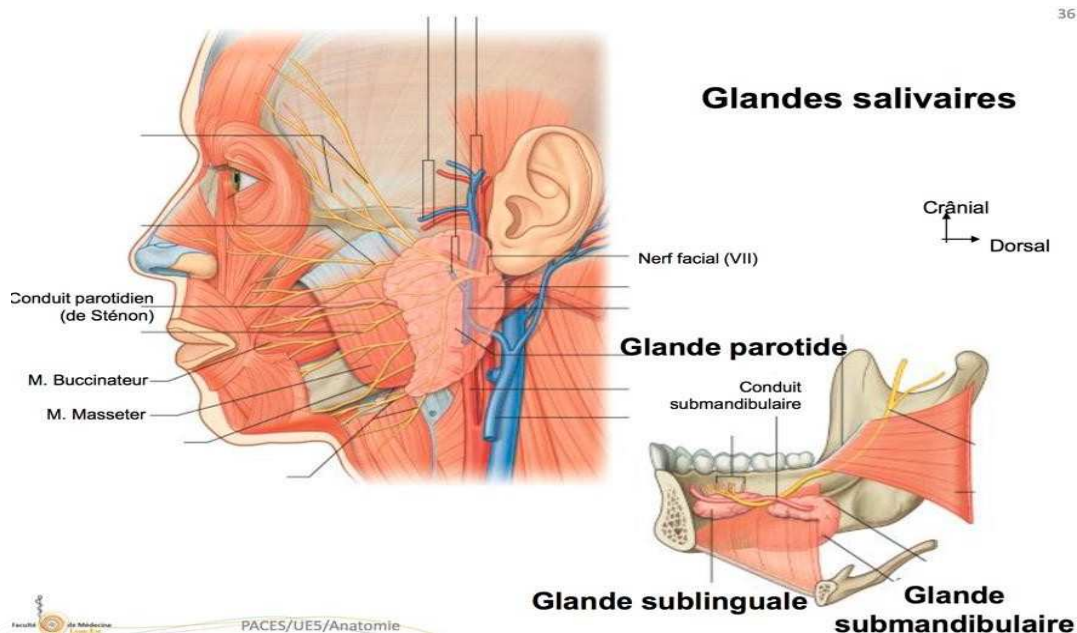
**A FAUX** Les glandes salivaires les plus volumineuses sont les **glandes parotides**. A l'inverse, les glandes sublinguales sont les glandes salivaires les plus petites.

**B VRAI** En effet, de chaque côté, le nerf VII (nerf facial) traverse la glande parotide et se divise en son sein.

**C VRAI** La formulation de cet item nous donne bien envie d'y voir un piège, mais que nenni ! Tous les conduits excréteurs de toutes les glandes salivaires s'abouchent bien dans la cavité buccale et pas ailleurs ! Cela permet à la cavité buccale de recevoir la salive des différentes glandes afin d'être continuellement hydratée.

**D FAUX** Ce sont les glandes sublinguales qui possèdent de nombreux conduits excréteurs. Les glandes submandibulaires, elles, n'en possèdent qu'un.

**E FAUX** Les glandes sublinguales ont une position très antérieure, elles sont situées juste derrière la mandibule (derrière le menton). Elles sont donc **antérieures** aux glandes submandibulaires, elles sont en avant de celles-ci.



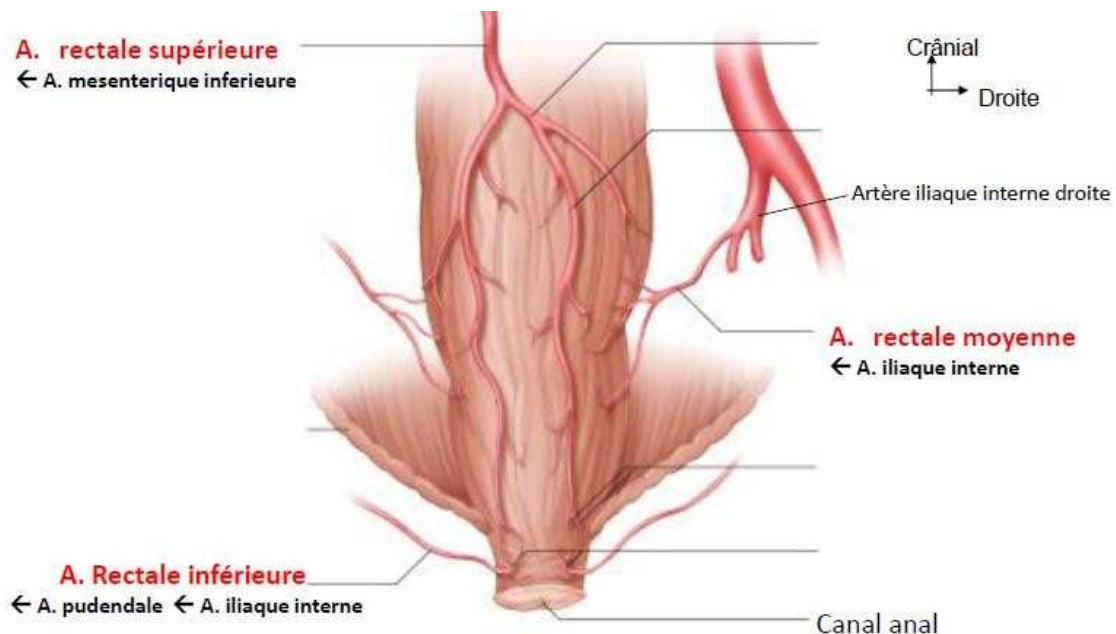
### Question 9 – Appareil digestif – Vascularisation du rectum : DE

- A. La vascularisation artérielle du rectum provient en totalité de branches de l'artère mésentérique inférieure
- B. La veine rectale inférieure se draine dans la veine mésentérique inférieure
- C. La veine rectale moyenne se draine dans la veine mésentérique inférieure
- D. La veine porte reçoit du sang veineux en provenance du rectum
- E. Les vaisseaux lymphatiques sont drainés vers des nœuds péri-aortiques et péri veine cave inférieure

**A FAUX** Les artères rectales proviennent de branches de deux artères différentes :

- L'**artère mésentérique inférieure** donne l'artère rectale supérieure
- L'**artère iliaque interne** donne l'artère rectale moyenne et l'artère rectale inférieure

La vascularisation artérielle ne provient donc pas en totalité de branches de l'artère mésentérique inférieure.

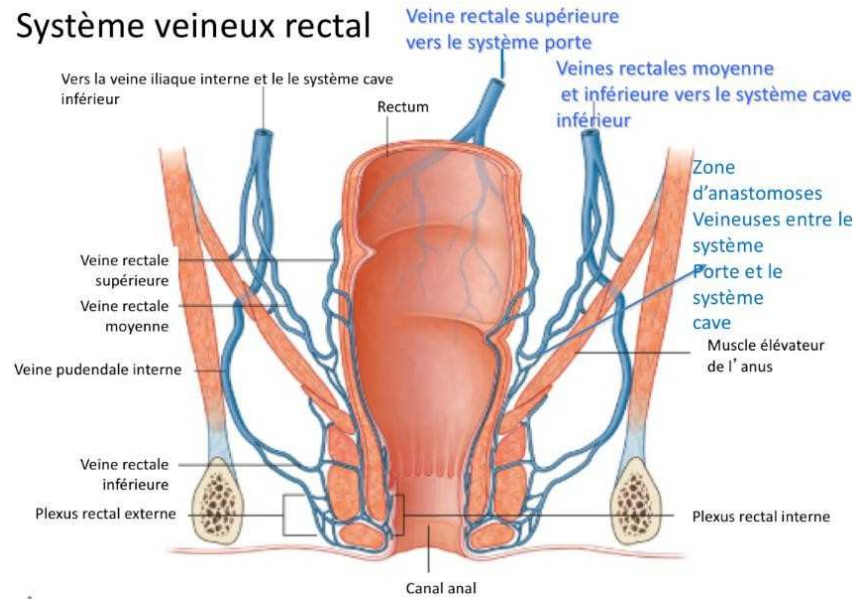


**B FAUX** Pour ce qui est des veines rectales, celles-ci se drainent également vers deux veines différentes :

- La **veine mésentérique inférieure** (système porte) draine la veine rectale supérieure
- La **veine iliaque interne** (système cave) draine la veine rectale moyenne et la veine rectale inférieure

La veine rectale inférieure se draine donc dans la veine iliaque interne, et non pas dans la veine mésentérique inférieure.

## Système veineux rectal

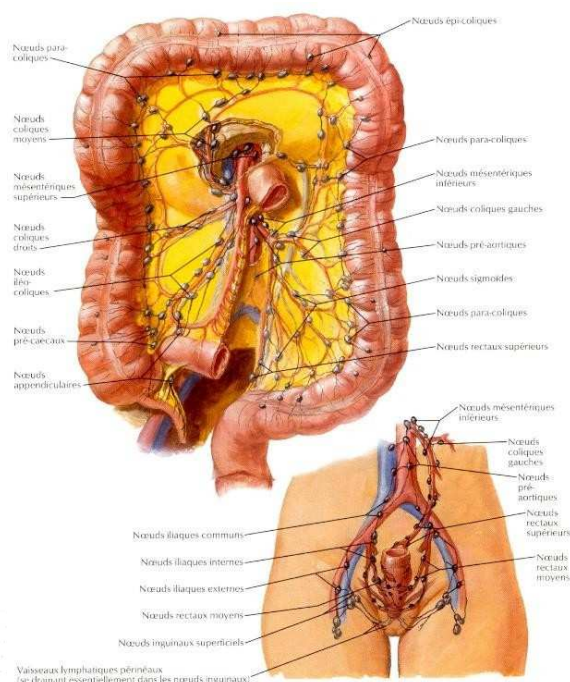


**C FAUX** La veine rectale moyenne se draine dans la veine iliaque interne, et non pas dans la veine mésentérique inférieure (cf. item B).

**D VRAI** Le système porte draine l'ensemble du sang veineux du tractus gastro-intestinal sauf le rectum moyen et inférieur. Donc le sang du rectum supérieur est bien drainé par la veine porte (cf item B) !

Le sang veineux de la rate, du pancréas, de la vésicule biliaire et du tractus gastro-intestinal abdominal (sauf du rectum moyen et inférieur) se draine dans le **système veineux PORTE**

**E VRAI** En effet, les vaisseaux lymphatiques se drainent dans des nœuds (ou ganglions) situés autour de l'aorte (nœuds péri-aortiques) et de la VCI (nœuds péri-veine cave inférieure).



### **Question 10 – Appareil digestif – Œsophage : AD**

- A. La partie thoracique est plus longue que la partie cervicale
- B. La partie cervicale est située en avant et à droite du rachis
- C. La partie thoracique est située dans le médiastin moyen
- D. La partie thoracique est située entre les niveaux vertébraux Th1 et Th10
- E. L'œsophage est croisé sur son flanc droit par la crosse aortique

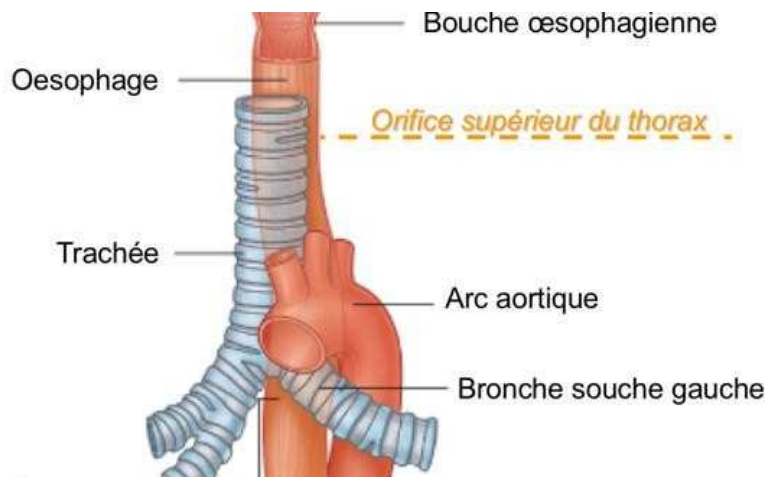
**A VRAI** L'œsophage cervical va de C6 à Th1 tandis que l'œsophage thoracique va de Th1 à Th10 donc il est bien plus long.

**B FAUX** L'œsophage cervical est situé en avant et légèrement à gauche du rachis.

**C FAUX** L'œsophage thoracique est situé dans le médiastin postérieur. Le médiastin moyen accueille le cœur.

**D VRAI** Il commence au niveau de l'orifice supérieur du thorax (Th1) et se termine au niveau du hiatus œsophagien du diaphragme (Th10).

**E FAUX** C'est le flanc gauche de l'œsophage qui croise la partie droite de la crosse aortique.

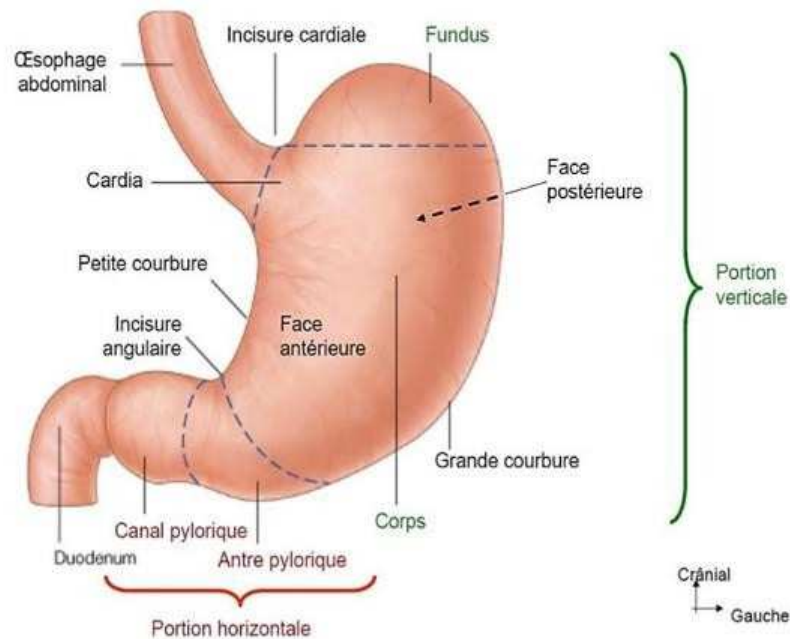


### **Question 11 – Appareil digestif – L'estomac : AE**

- A. Est la portion la plus dilatée du tube digestif
- B. Sa grande courbure correspond à son bord droit
- C. L'antre pylorique se continue directement par le duodénum
- D. Dispose d'une muqueuse lisse
- E. Est vascularisé par les 3 branches du tronc cœliaque

**A VRAI** L'estomac est bien le segment le plus dilaté, il peut avoir un volume de 1200 à 1600 cm<sup>3</sup>.

**B FAUX** La grande courbure correspond au bord gauche de l'estomac, la petite courbure est sur son bord droit (médial). Voir figure ci-dessous :



**C FAUX** Comme on peut le voir sur l'image ci-dessus, l'antre et le duodénum sont séparés par le canal pylorique.

**D FAUX** En observant la morphologie interne de l'estomac, on peut observer une muqueuse plissée de l'estomac. Elle possède différents plis : longitudinaux et transverses.

**E VRAI** L'estomac est vascularisé par l'artère gastrique gauche le long de la petite courbure, l'artère splénique qui va donner des branches pour la grande courbure et l'artère hépatique commune qui va donner l'artère gastrique droite. L'estomac est donc bien vascularisé par les 3 artères du tronc cœliaque.

### **Question 12 – Appareil digestif – Les portions mobiles (non accolées) du côlon sont ? : BC**

- A. Côlon ascendant
- B. Côlon transverse
- C. Côlon sigmoïde
- D. Côlon descendant
- E. Aucune

**A FAUX** Le côlon ascendant est accolé par le fascia de Toldt droit.

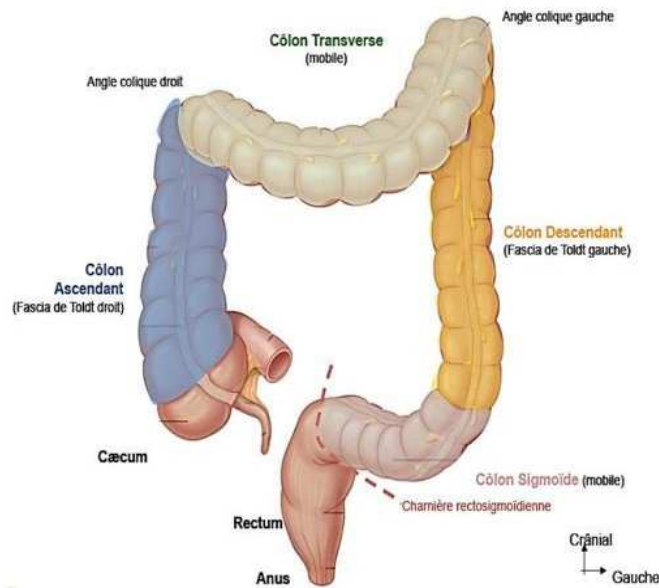
**B VRAI** Le côlon transverse est bien une portion libre, il ne possède pas de fascia.

**C VRAI** Le côlon sigmoïde ne possède pas de fascia non plus, il est donc bien libre.

**D FAUX** Le côlon descendant est accolé par le fascia de Toldt gauche.

**E FAUX**

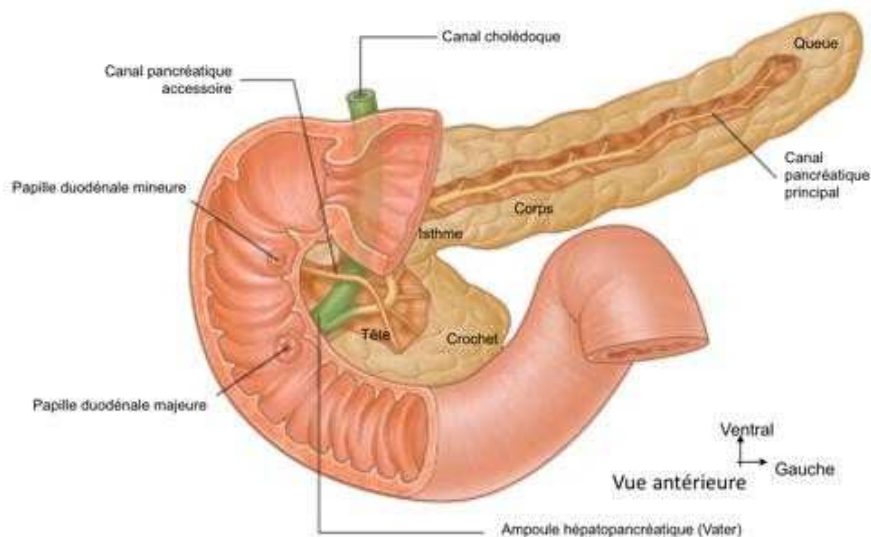




### **Question 13 – Appareil digestif – Le pancréas : CDE**

- A. Dispose d'un canal excréteur s'abouchant dans la 3<sup>ème</sup> portion du duodénum
- B. Est traversé par la voie biliaire principale
- C. Est situé en avant de la veine cave inférieure
- D. Sa queue est en rapport avec la rate
- E. Son crochet est croisé par les vaisseaux mésentériques supérieurs

**A FAUX** Le canal excréteur principal (Wirsung) du pancréas s'abouche par l'ampoule de Vater dans le 2<sup>ème</sup> duodénum. Il existe un canal excréteur accessoire (Santorini) qui s'abouche au niveau de la papille duodénale mineure également dans le D2 mais au-dessus de la papille majeure.

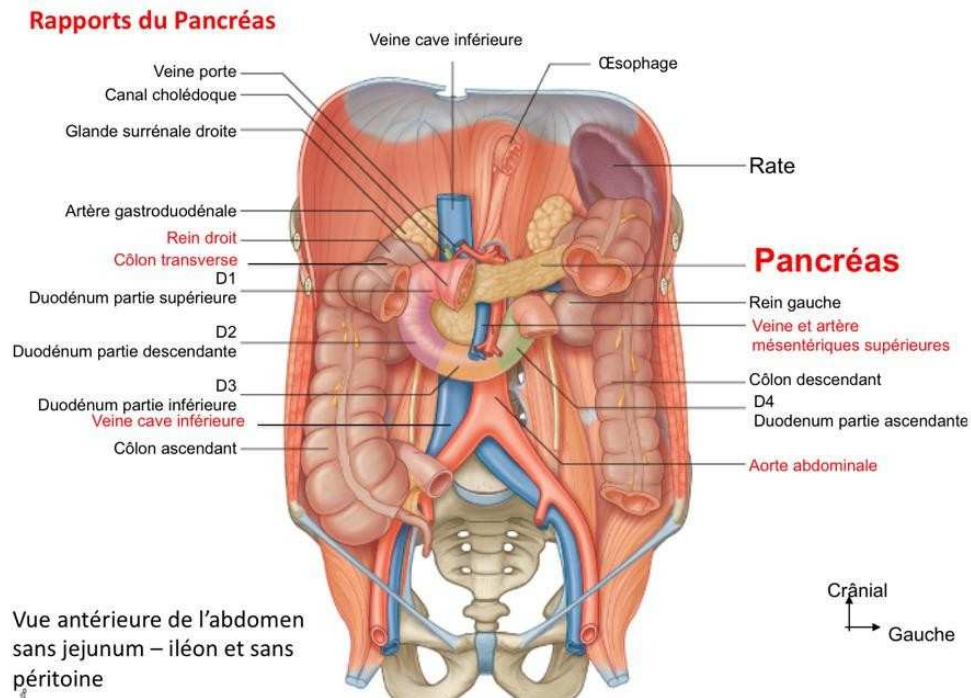


**B FAUX** La voie biliaire principale passe en arrière du pylore et en avant de la tête du pancréas. La voie biliaire ne traverse donc pas le pancréas.

**C VRAI** La VCI est un rapport postérieur du pancréas.

**D VRAI** Le long de la queue du pancréas va cheminer l'artère splénique qui rejoint la rate. La rate et le pancréas sont bien en rapport.

**E VRAI** Les vaisseaux mésentériques supérieurs passent en avant de la tête du pancréas, or le crochet est une expansion de la tête.

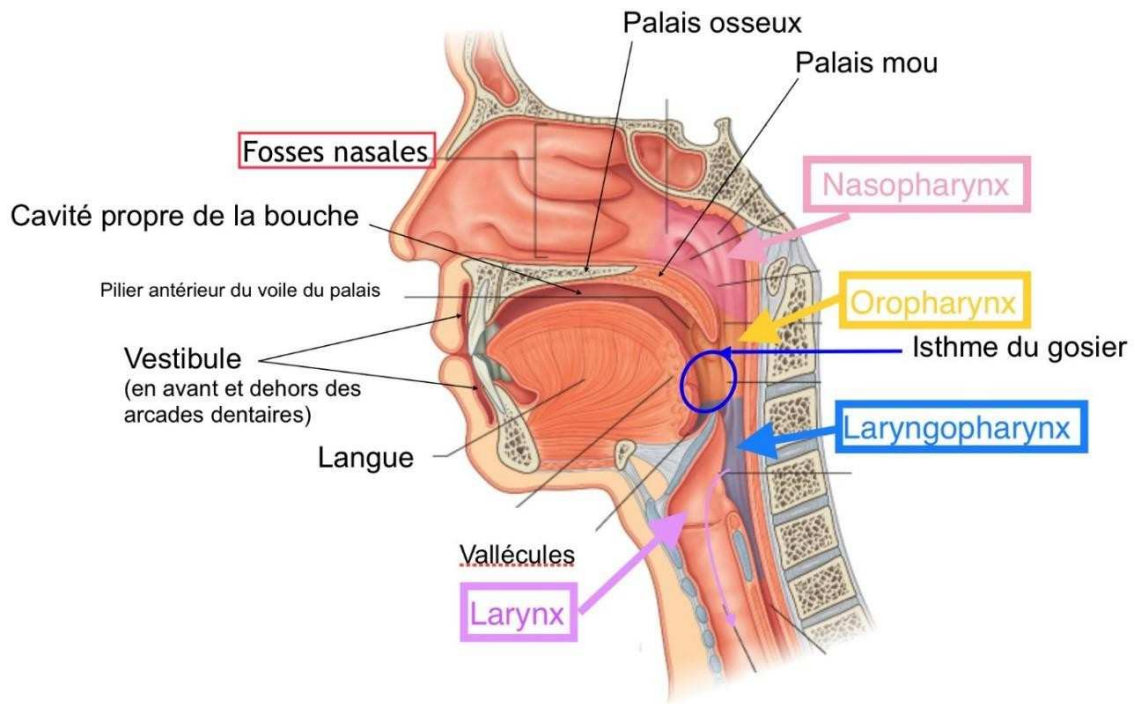


### **Question 14 - Appareil digestif – Pharynx : BCDE**

- A. Le pharynx est un conduit musculo-cartilagineux.
- B. Le pharynx s'étend de la base du crâne à l'œsophage.
- C. Le pharynx communique avec les fosses nasales et la cavité buccale.
- D. Le pharynx communique avec le larynx.
- E. Le pharynx est formé de 3 étages dont 2 reçoivent le bol alimentaire.

**A FAUX** Le pharynx est un conduit musculo-**membraneux**. Il n'est pas composé de cartilage. C'est le larynx qui musculo-cartilagineux.

**B VRAI** Le pharynx s'étend de la base du crâne avec le nasopharynx puis descend jusqu'à l'œsophage.



*Schéma de la cavité orale en coupe sagittale.*

**C VRAI** Le pharynx communique avec les fosses nasales par l'intermédiaire du nasopharynx (rhinopharynx) et aussi avec la cavité buccale par l'intermédiaire de l'oropharynx. Voir schéma.

**D VRAI** Voir schéma. Il communique par l'intermédiaire du laryngopharynx qui s'ouvre dans le larynx.

**E VRAI** Voir schéma. Il est constitué de 3 étages : le nasopharynx, l'oropharynx, le laryngopharynx. Seulement l'oropharynx et le laryngopharynx reçoivent le bol alimentaire.

### **Question 15 - Appareil digestif – Duodénum : AD**

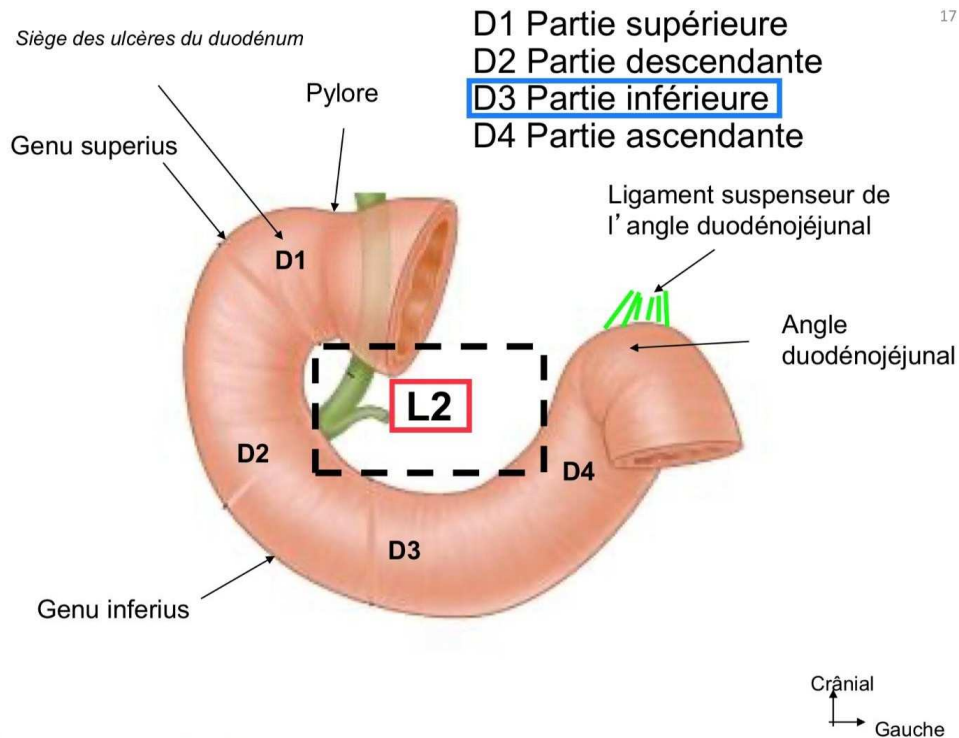
- A. Le duodénum appartient à l'intestin grêle.
- B. Il est séparé de l'estomac par le cardia.
- C. Le duodénum se prolonge par l'iléon.
- D. La portion D3 du duodénum correspond à sa partie inférieure.
- E. Le cadre duodénal est centré en regard de la vertèbre L1.

**A VRAI** L'intestin grêle est constitué du duodénum qui est une portion fixe puis d'une portion mobile formé du jéjunum et de l'iléon.

**B FAUX** Il est séparé de l'estomac par le pylore. C'est l'œsophage qui se jette au niveau du cardia dans l'estomac.

**C FAUX** Le duodénum se poursuit par le jéjunum puis ensuite par l'iléon.

**D VRAI** Voir schéma ci-dessous.



**E FAUX** Le cadre duodénal est centré sur la vertèbre **L2**.

### Question 16 - Appareil digestif – Le colon : BCE

- A. Le colon se termine à la jonction recto-anale.
- B. Le colon est recouvert de 3 bandelettes longitudinales, les tænia coli.
- C. Les portions transverse et sigmoïdienne du colon sont les seules mobiles.
- D. Le caecum correspond au bas-fond du colon descendant.
- E. Le colon sigmoïde est vascularisé par l'artère mésentérique inférieure.

**A FAUX** Le colon s'arrête au niveau de la charnière recto-sigmoïdienne c'est-à-dire à la limite entre lesigmoïde et le rectum. Le rectum ne fait pas partie du colon.

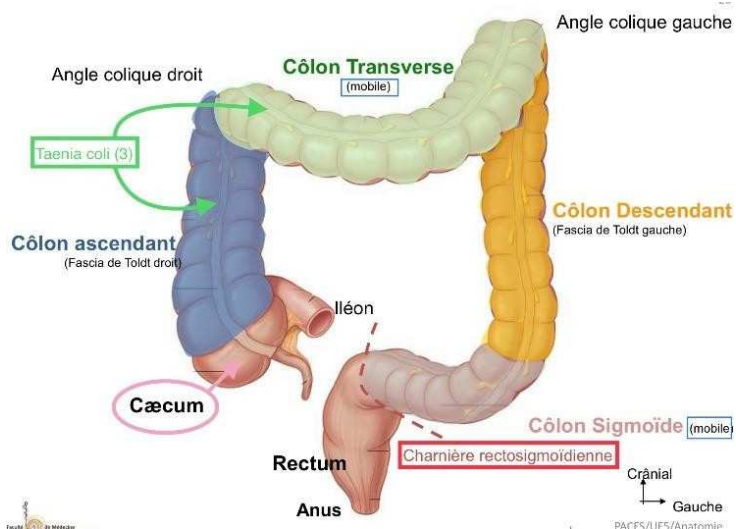


Schéma de la segmentation colique.

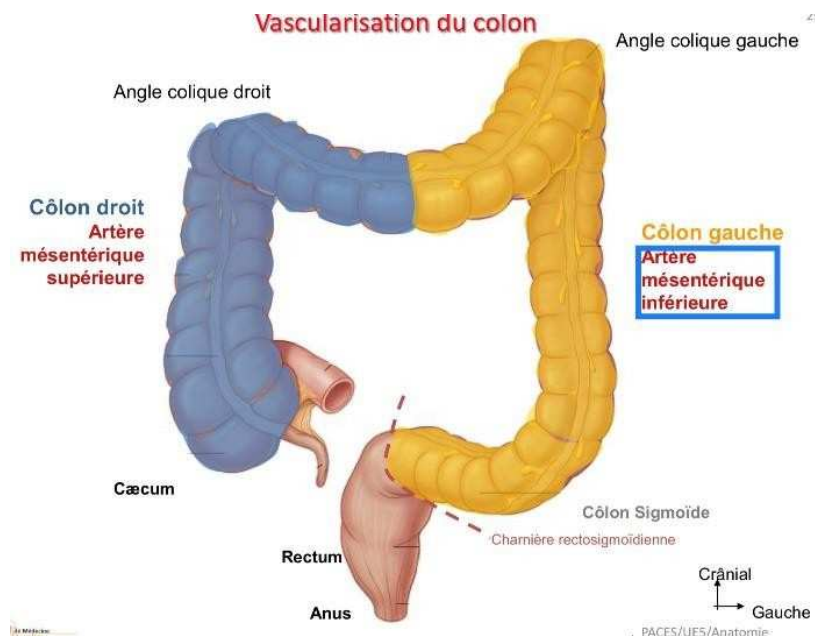
**B VRAI** Voir schéma ci-dessus. Sur le colon, il y a bien 3 bandelettes longitudinales dites taenia coli :

- Une sur le colon ascendant
- Une sur le colon transverse
- Et enfin une bandelette commune pour le colon descendant et le colon sigmoïde.

**C VRAI** Le colon ascendant et descendant sont fixés par les fascias de Toldt respectivement droit et gauche. Le colon transverse et le colon sigmoïde sont donc les seules portions dites mobiles.

**D FAUX** Le caecum correspond au bas fond du colon ascendant. Il se trouve à la jonction de l'iléon et du colon ascendant.

**E VRAI** l'artère mésentérique inférieure vascularise le colon sigmoïde mais aussi le rectum supérieur par l'intermédiaire de l'artère rectale, ainsi que le colon descendant et une portion du transverse.

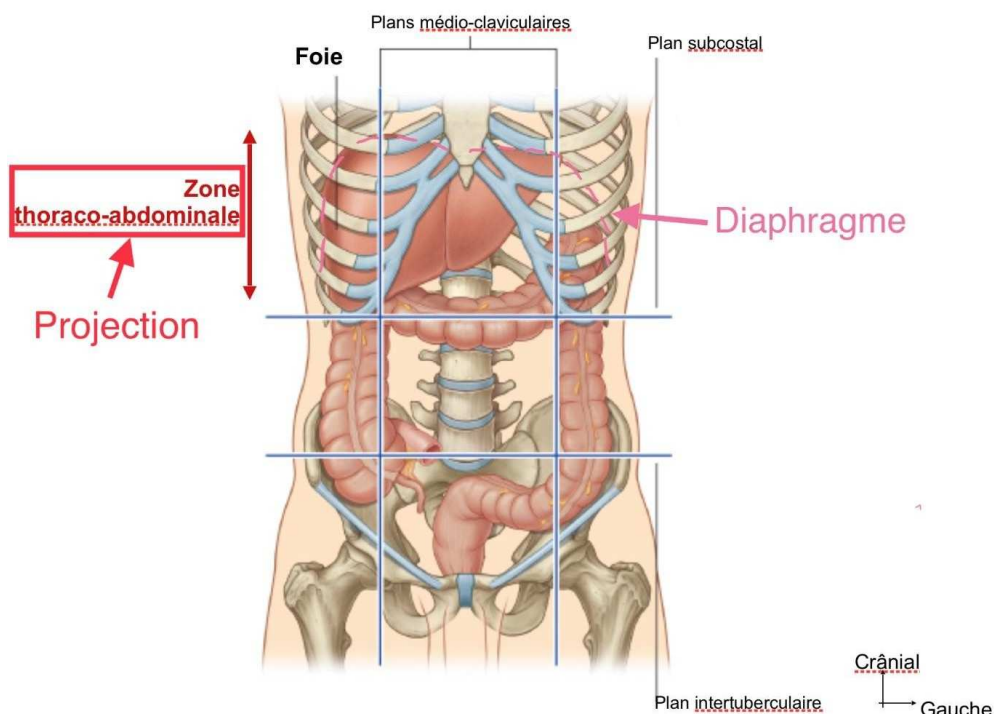


*Schéma de la segmentation colique.*

### **Question 17 - Appareil digestif – Le foie : BE**

- Le foie est un organe thoraco-abdominal.
- Le foie est situé dans la cavité abdominale.
- Le foie est situé au-dessus de l'angle colique gauche.
- Le foie est formé par 3 lobes.
- Le foie est le plus volumineux viscère de l'organisme.

**A FAUX** Le foie est un organe strictement abdominal. Néanmoins, le Pr Mertens a fortement insisté sur le fait que le foie est un organe **à projection** thoraco-abdominal (année 2018-2019). Cela veut dire qu'il est situé anatomiquement sous le diaphragme donc il est dans la portion abdominal mais au niveau projection, il est recouvert en partie par les côtes.



*Schéma de la région thoraco-abdominale*

**B VRAI** Le foie est situé effectivement dans la cavité abdominale comme il est présent sous le diaphragme qui est la limite supérieure de la cavité abdominale.

**C FAUX** Le foie est situé à droite. Il est donc au-dessus de l'angle colique droit.

**D FAUX** Le foie est formé de 2 lobes : le droit et le gauche. Ils sont séparés par le ligament falciforme.

**E VRAI** Le foie est bien le plus volumineux viscère de l'organisme. Pour information, il pèse environ 1,5kg (pas à savoir).

### **Question 18 - Appareil digestif – Les 3 branches directes du tronc cœliaque sont : ADE**

- L'artère splénique.
- L'artère mésentérique supérieure.
- L'artère gastrique droite.
- L'artère gastrique gauche.
- L'artère hépatique commune.

**A VRAI** Les trois branches directes du tronc cœliaque sont :

- L'artère splénique qui se dirige vers la rate
- L'artère gastrique gauche
- Artère hépatique commune

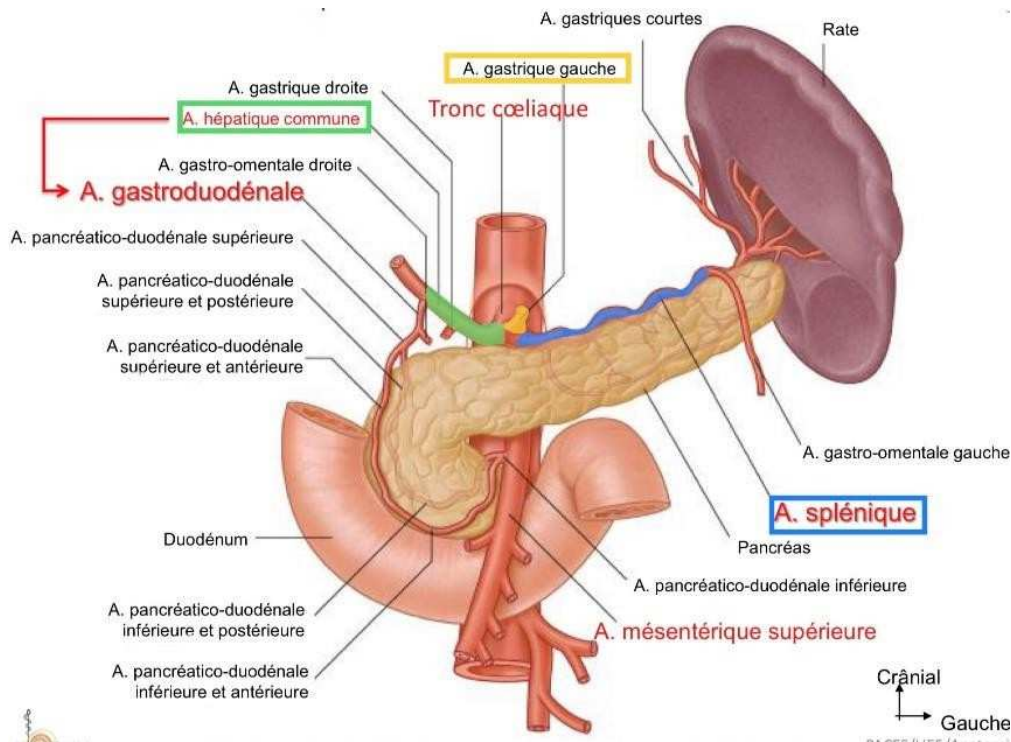


Schéma des branches du tronc cœliaque

**B FAUX** Voir item A.

**C FAUX** Idem.

**D VRAI** Idem.

**E VRAI** Idem.

### **Question 19 - Appareil digestif – L'œsophage : ABD**

- A. est un conduit musculo-membraneux qui relie le laryngopharynx à l'estomac
- B. l'œsophage cervical est situé en avant du rachis des niveaux vertébraux C6 à Th1
- C. l'œsophage thoracique est situé dans le médiastin moyen
- D. le hiatus œsophagien du diaphragme est situé au niveau vertébral Th10
- E. se termine dans le fundus gastrique

**A VRAI**

**B VRAI** L'œsophage cervical est l'organe le plus postérieur de la région cervicale. Il se trouve en arrière de la trachée et en avant du rachis cervical. Il se poursuit par l'œsophage thoracique après passage de l'ouverture supérieure du thorax.

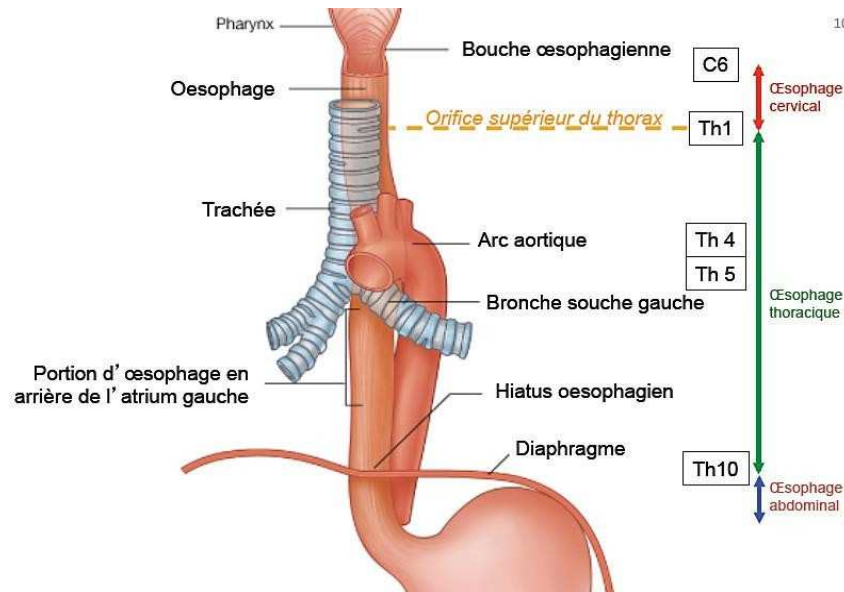


Schéma de la segmentation de l'œsophage.

**C FAUX** L'œsophage thoracique se trouve dans le médiastin postérieur.

**Pour rappel**, le médiastin peut être subdivisé en différentes parties :

- **le médiastin supérieur** qui contient notamment la crosse de l'aorte ;
- **le médiastin inférieur** lui-même subdivisé en trois parties :
  - le médiastin antérieur qui contient le thymus chez l'enfant ;
  - le médiastin moyen qui contient le cœur et son sac péricardique ;
  - le médiastin postérieur qui contient l'œsophage, les bronches souches avec la bifurcation trachéale, le canal thoracique et l'aorte thoracique descendante.

**D VRAI** D'ailleurs, le passage de l'œsophage à travers ce hiatus marque la transition entre œsophage thoracique (de Th1 à Th10) et œsophage abdominal (de Th10 à son abouchement dans l'estomac).

**Moyen mnémotechnique.** – Pour bien vous rappeler que le hiatus œsophagien se trouve au niveau vertébral Th10, dites-vous que le terme « œsophage » commence par la lettre « O » qui peut vous permettre de faire le lien avec le 0 du 10 de Th10.

- Hiatus **O**esophagien : Th1**0**
- Hiatus aortique : Th11

**E FAUX** L'abouchement de l'œsophage dans l'estomac se fait au niveau du cardia. Le fundus correspond à la poche supérieure gastrique (la partie toute supérieure de la portion verticale de l'estomac).



## Question 20 - Appareil digestif – Les rapports viscéraux du duodénum sont : AD

- A. le rein droit en arrière
- B. la veine cave inférieure en avant
- C. les veine et artère mésentériques supérieures en avant de la partie descendante du duodénum
- D. le colon transverse en avant
- E. la rate à droite

**A VRAI** Le rein droit est un rapport postérieur du D1 et du genu superior.

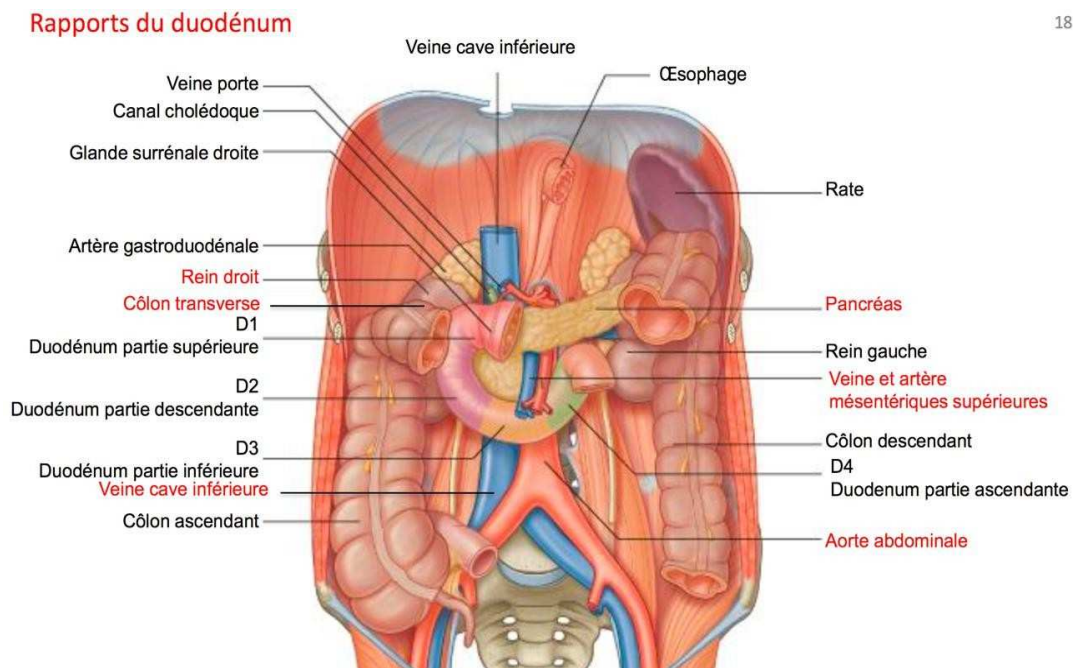
**B FAUX** La veine cave inférieure passe **en arrière** du duodénum ! L'aorte, située à gauche de la veine cave inférieure, est d'ailleurs elle aussi un rapport postérieur du duodénum.

**C FAUX** Les veine et artère mésentériques supérieures passent bien en avant du duodénum mais elles passent en avant de la partie **horizontale** du duodénum (c'est-à-dire D3).

[La partie descendante du duodénum correspond à D2 et n'est pas en rapport avec les vaisseaux mésentériques supérieurs.]

**D VRAI**

**E FAUX** La rate est située à gauche !



*Vue antérieure de la cavité abdominale.*

## Question 21 - Appareil digestif : BE

- A. La bouche œsophagienne est située en regard de C4.
- B. La jonction entre œsophage cervical et œsophage thoracique se fait en Th1.
- C. La jonction entre œsophage thoracique et œsophage abdominal se fait en Th12.
- D. L'œsophage thoracique mesure 25 cm de long.
- E. L'arc aortique induit un rétrécissement physiologique de l'œsophage.

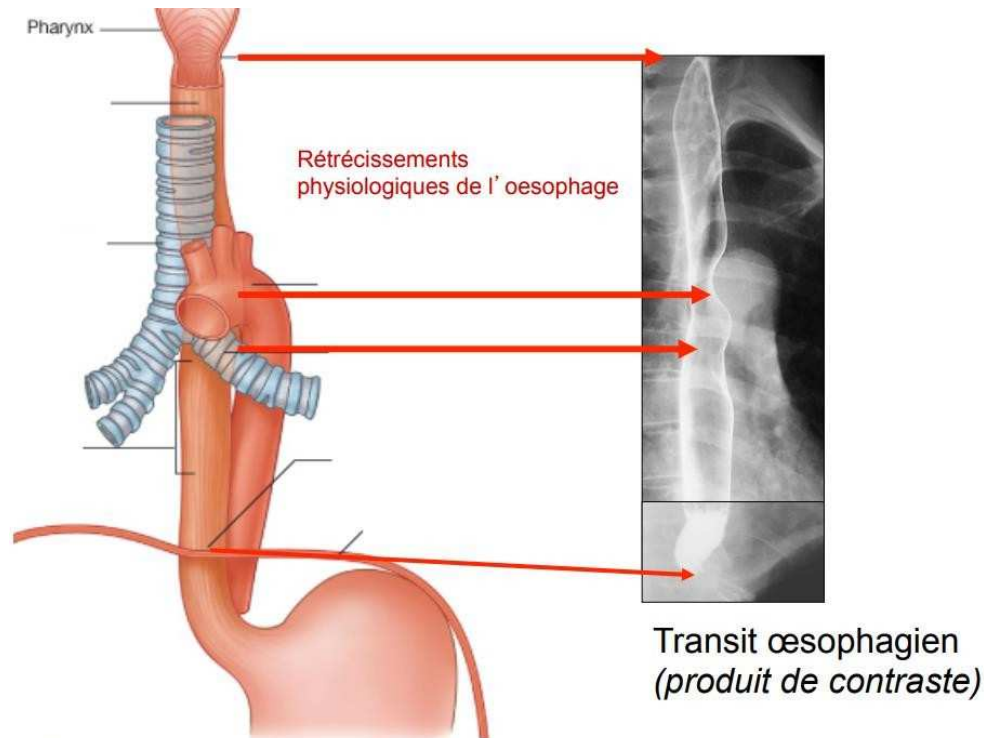
**A FAUX** En regard de C6.

**B VRAI** Cette jonction se fait au niveau de l'orifice supérieur du thorax.

**C FAUX** Elle se fait en Th10, au niveau du hiatus œsophagien.

**D FAUX** Il s'agit de la longueur de l'œsophage entier et non de sa portion thoracique seule.

**E VRAI** Il laisse une empreinte sur le bord gauche de l'œsophage.



*Diapo 11 du diaporama du Dr Voiglio*

### **Question 22 - Appareil digestif : BCDE**

Concernant le duodénum et le pancréas, quelle est ou quelles sont la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. En projection antéropostérieure, le cadre duodénal entoure le corps de L3.
- B. Le canal pancréatique principal s'abouche dans le deuxième duodénum.
- C. Le deuxième duodénum est situé ventralement au pédicule rénal droit.
- D. La veine cave inférieure passe dorsalement à la tête du pancréas.
- E. Les vaisseaux mésentériques supérieurs passent ventralement au troisième duodénum.

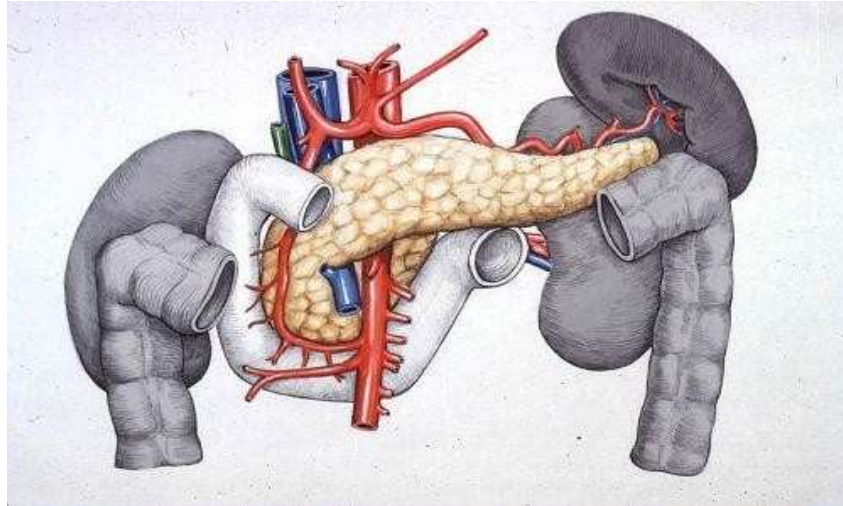
**A FAUX** Le cadre duodénal entoure le corps de L2.

**B VRAI**

**C VRAI**

**D VRAI**

**E VRAI**



*Vue frontale de quelques viscères abdominaux. Ce schéma illustre les items C, D & E*