

# Appareil Digestif

## Partie 1



Pr. P MERTENS

PASS / UE7 / Anatomie

# PLAN

## 1. Tube digestif

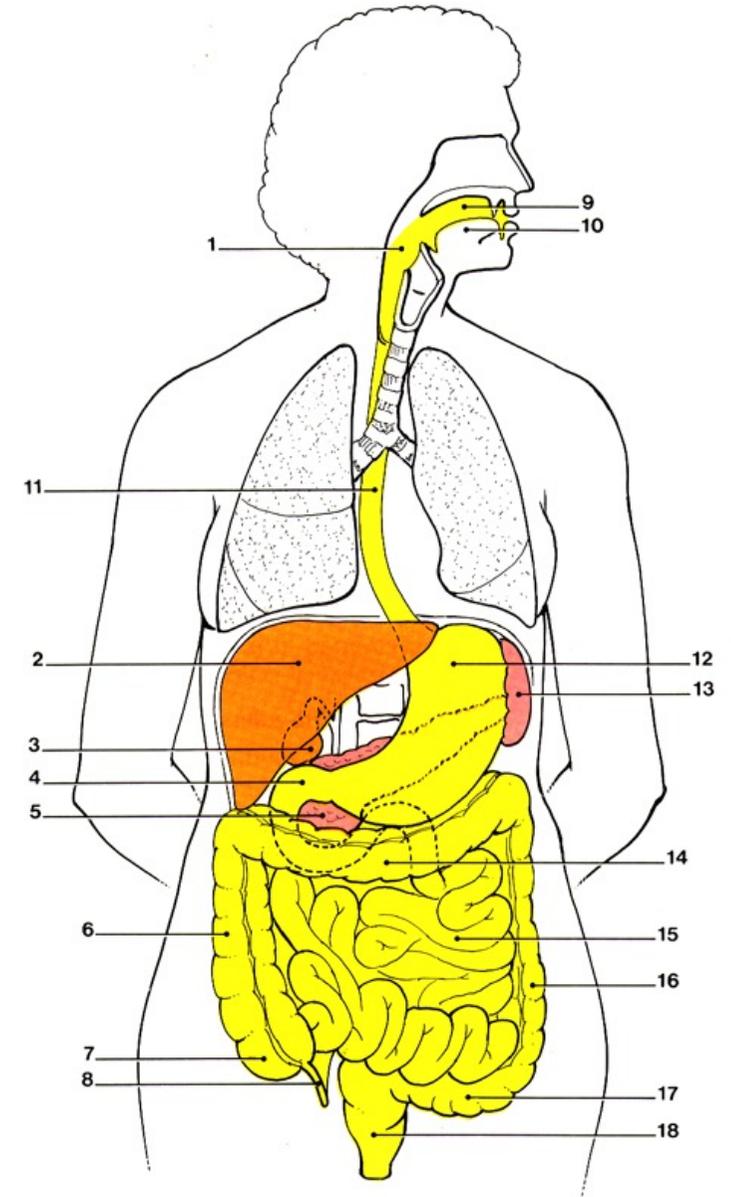
Cavité orale → Anus

## 2. Glandes annexes

Glandes salivaires, Foie, Pancréas

## 3. Vascularisation digestive

## 4. Péritoine



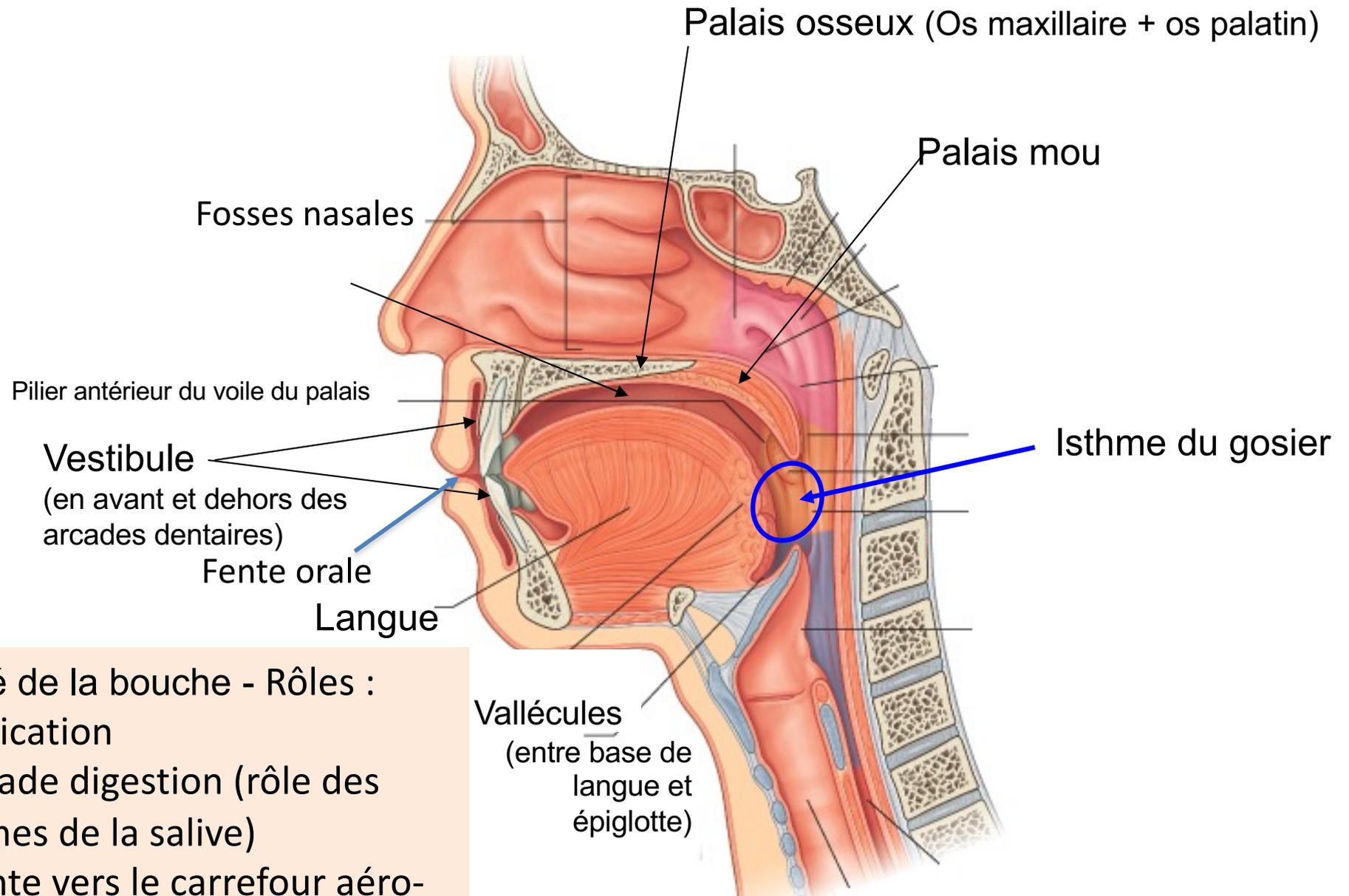
Appareil digestif

- |                       |                          |                       |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1 - pharynx           | 7 - cæcum                | 13 - rate             |
| 2 - foie              | 8 - appendice vermiforme | 14 - côlon transverse |
| 3 - vésicule biliaire | 9 - cavité orale         | 15 - jéjunum et iléum |
| 4 - duodénum          | 10 - langue              | 16 - côlon descendant |
| 5 - pancréas          | 11 - œsophage            | 17 - côlon sigmoïde   |
| 6 - côlon ascendant   | 12 - estomac             | 18 - rectum           |

# 1. Tube digestif

- a. Cavité orale
- b. Pharynx
- c. Œsophage
- d. Estomac
- e. Intestin grêle
  - Duodénum (intestin grêle fixe)
  - Iléon, Jejunum (Intestin grêle mobile)
- f. Côlon
- g. Rectum
- h. Canal anal

# a. Cavité orale



Cavité de la bouche - Rôles :

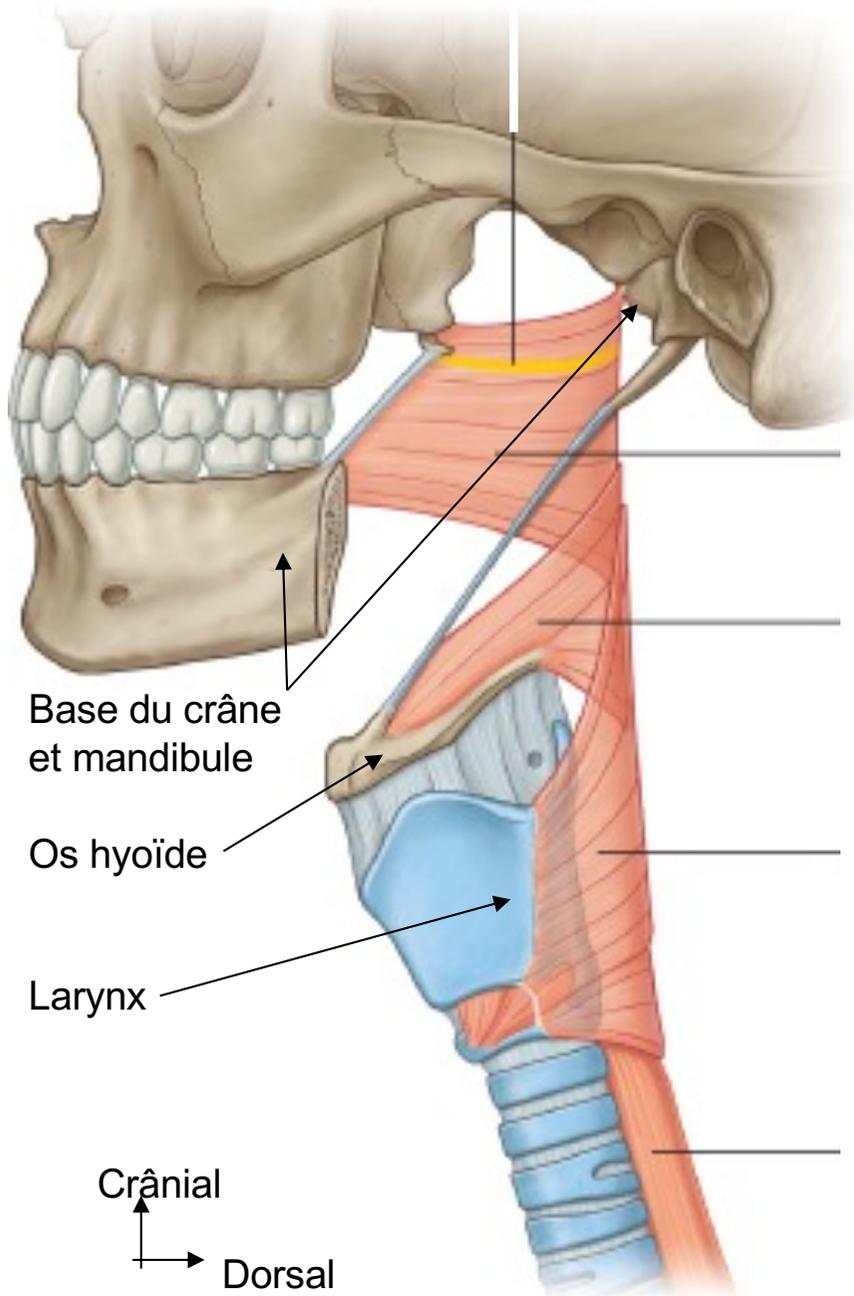
- Mastication
- 1<sup>er</sup> stade digestion (rôle des enzymes de la salive)
- Oriente vers le carrefour aéro-digestif

## b. Pharynx

- Conduit musculo-membraneux étendu de la base du crâne jusqu'à l'œsophage
- Carrefour aérodigestif
- Trois étages
  - Nasopharynx (rhinopharynx – voie aérienne)
  - **Oropharynx**, *contient la tonsille palatine dans la fosse tonsillaire*
  - **Laryngopharynx** *avec ses récessus piriformes, communique avec l'œsophage par la bouche œsophagienne*

A

### Vue latérale



B

### Vue postérieure

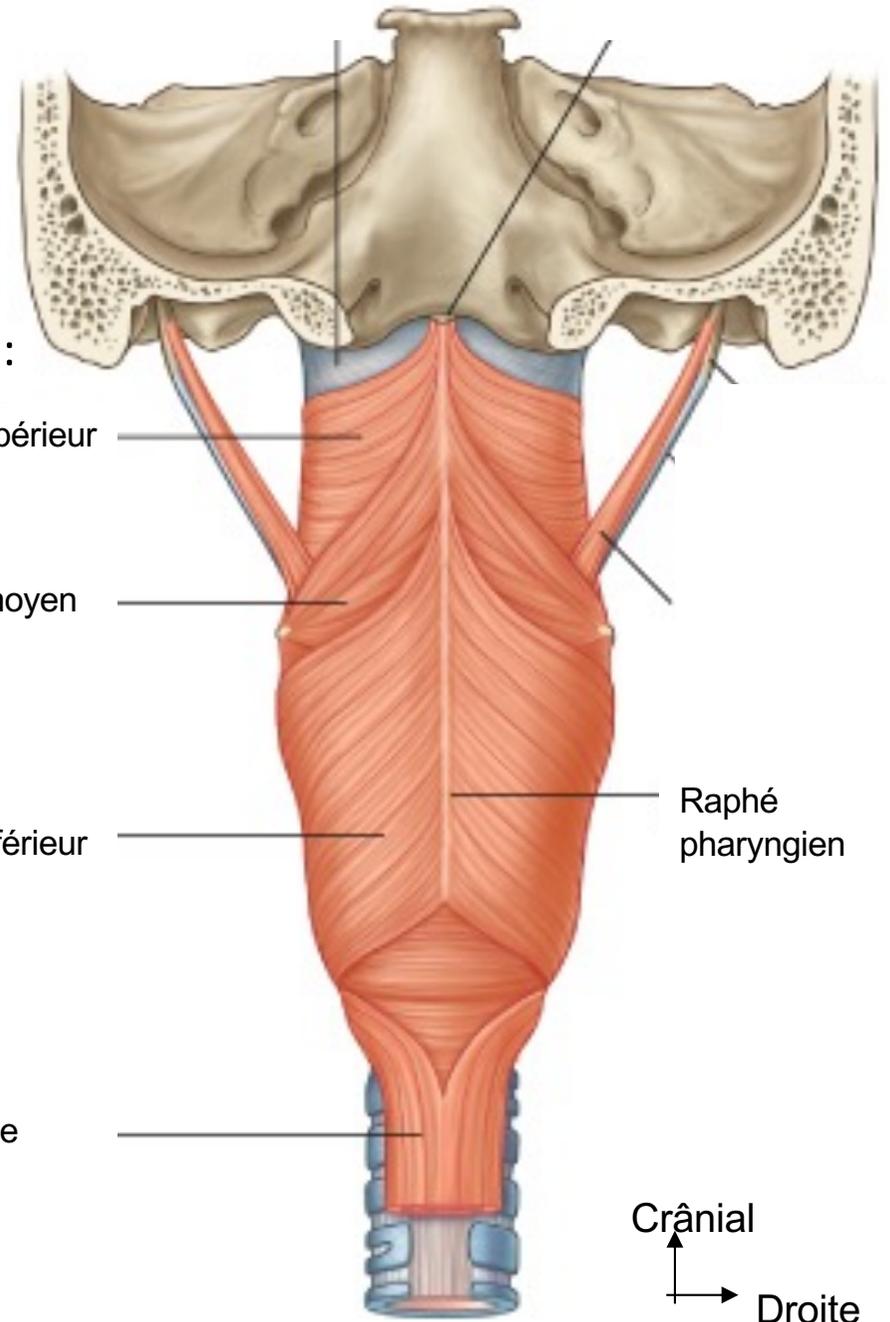
3 muscles :

Constricteur supérieur

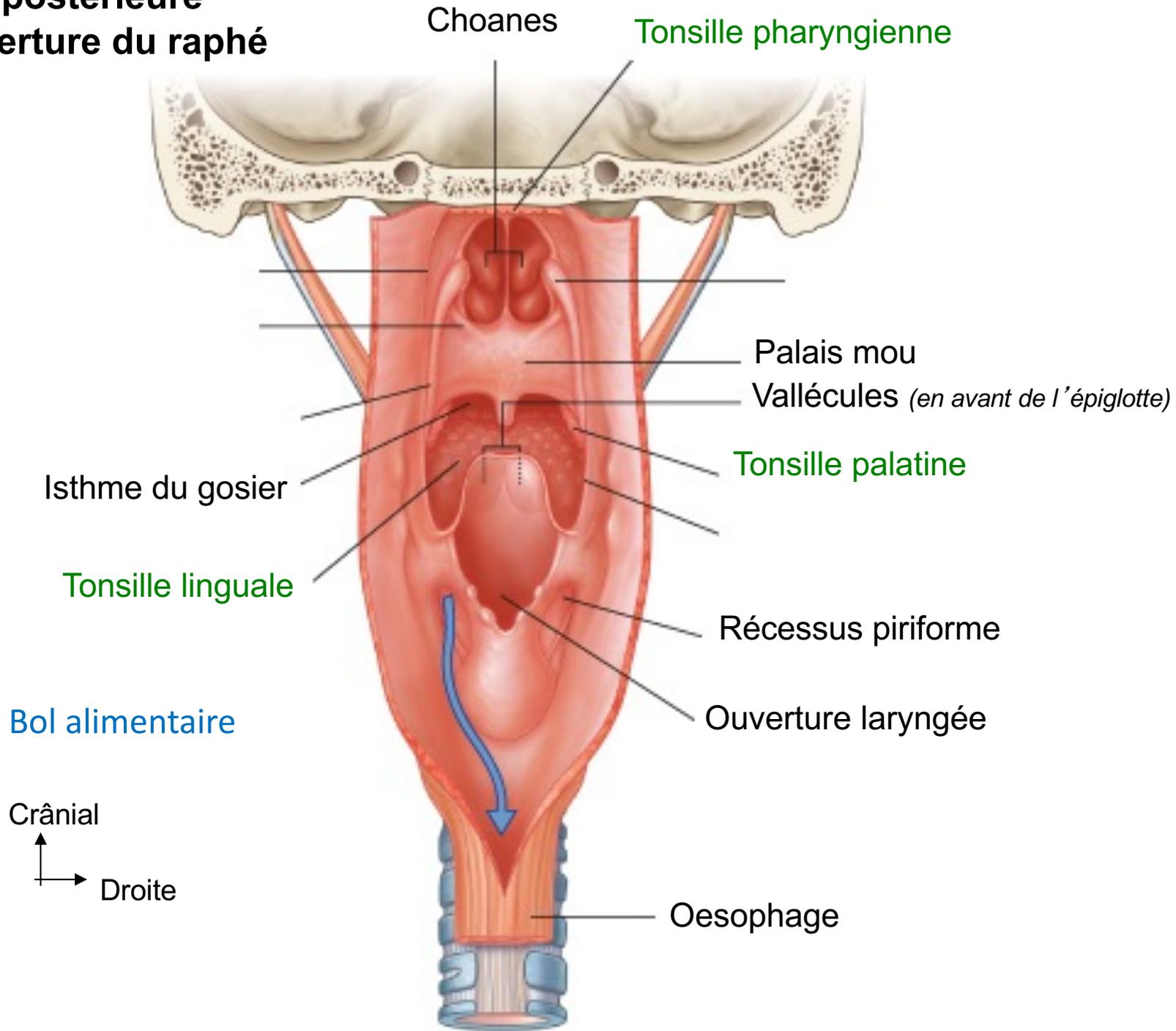
Constricteur moyen

Constricteur inférieur

Oesophage



**Vue postérieure**  
**Ouverture du raphé**



## 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)*

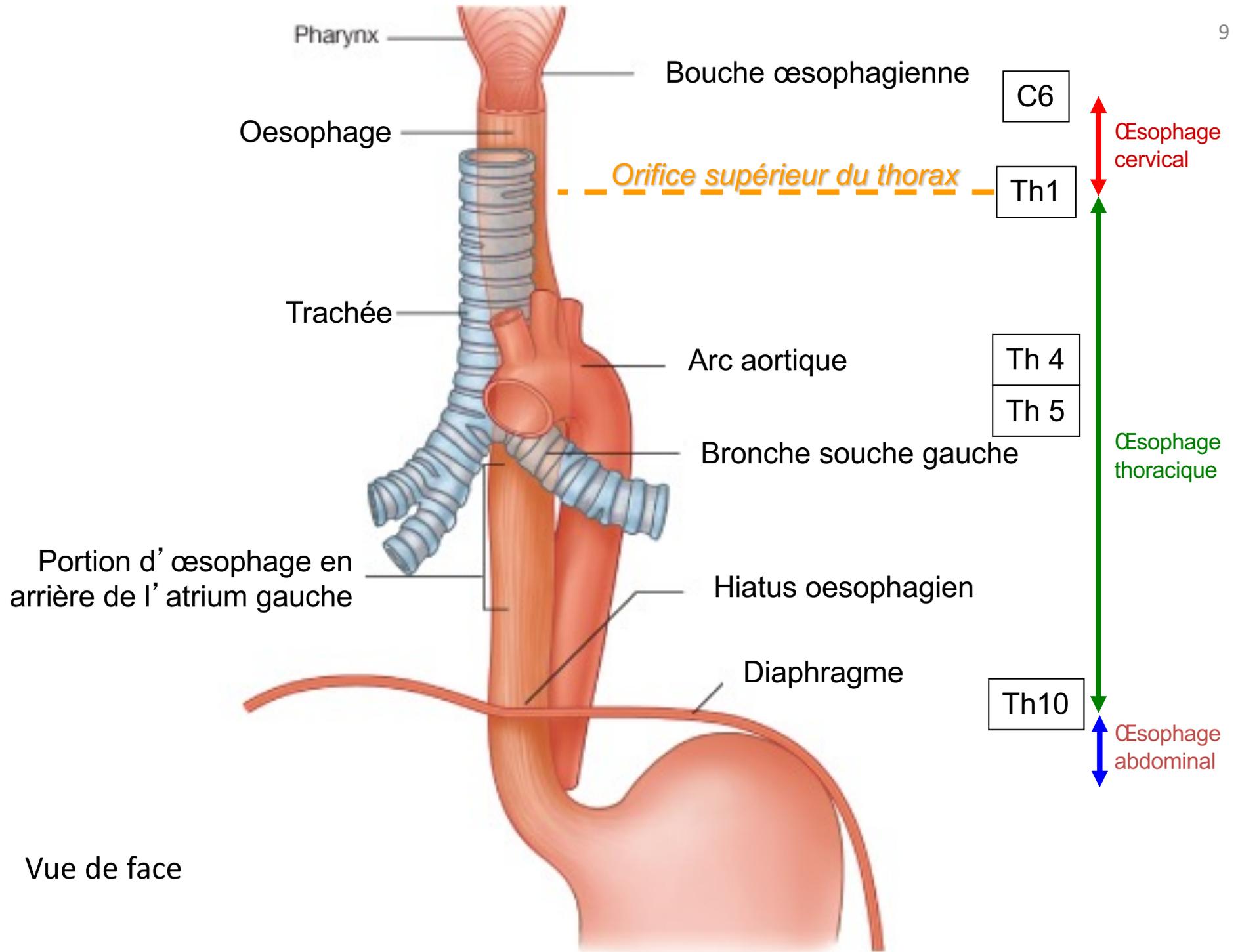
- Œsophage thoracique

- 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)



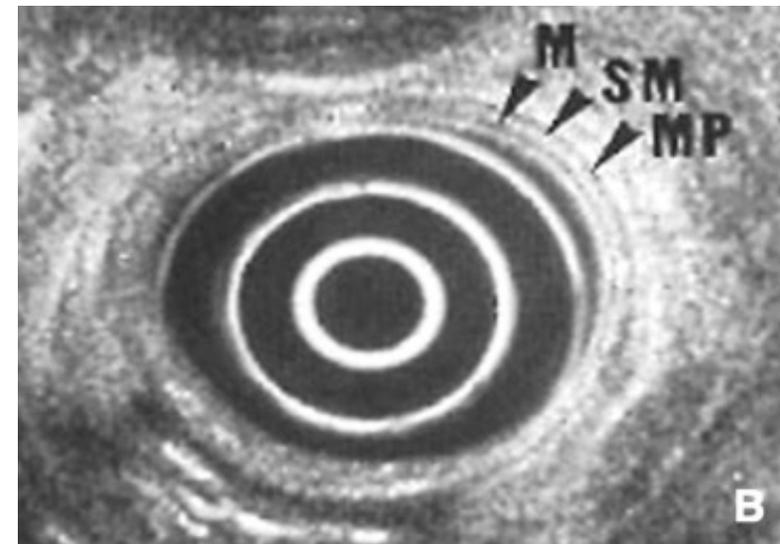
Vue de face

## Structure interne :

- Muqueuse
- Sous muqueuse
- Musculeuse
- Adventice



## Moyens d'exploration :

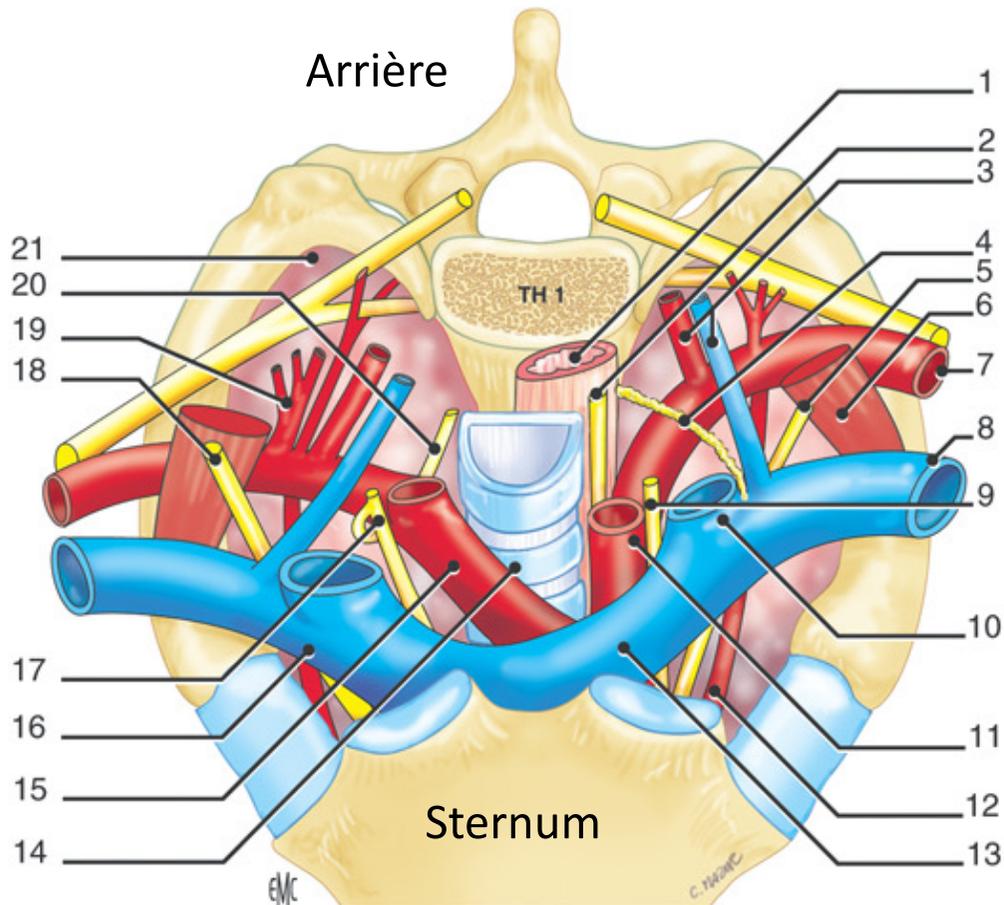


Œsophagoscopie

Transit œsophagien

Echoendoscopie

# Orifice supérieur du thorax



1. Œsophage ;
2. nerf laryngé inférieur gauche ;
3. artère et veine vertébrales gauches ;
4. conduit thoracique ;
5. nerf phrénique gauche ;
6. muscle scalène antérieur ;
7. artère subclavière gauche ;
8. veine subclavière gauche ;
9. nerf pneumogastrique gauche (X) ;
10. veine jugulaire interne gauche ;
11. artère carotide commune gauche ;
12. artère thoracique interne ;
13. tronc veineux brachio-céphalique G ;
14. trachée ;
15. tronc artériel brachio-céphalique ;
16. tronc veineux brachio-céphalique D ;
17. nerf pneumogastrique droit (X) ;
18. nerf phrénique droit ;
19. tronc thyro-bicervico-scapulaire ;
20. nerf laryngé inférieur droit ;
21. dôme pleural.

## De l'arrière vers l'avant :

1. Vertèbre
2. Œsophage
3. Trachée
4. Plan artériel
5. Plan veineux

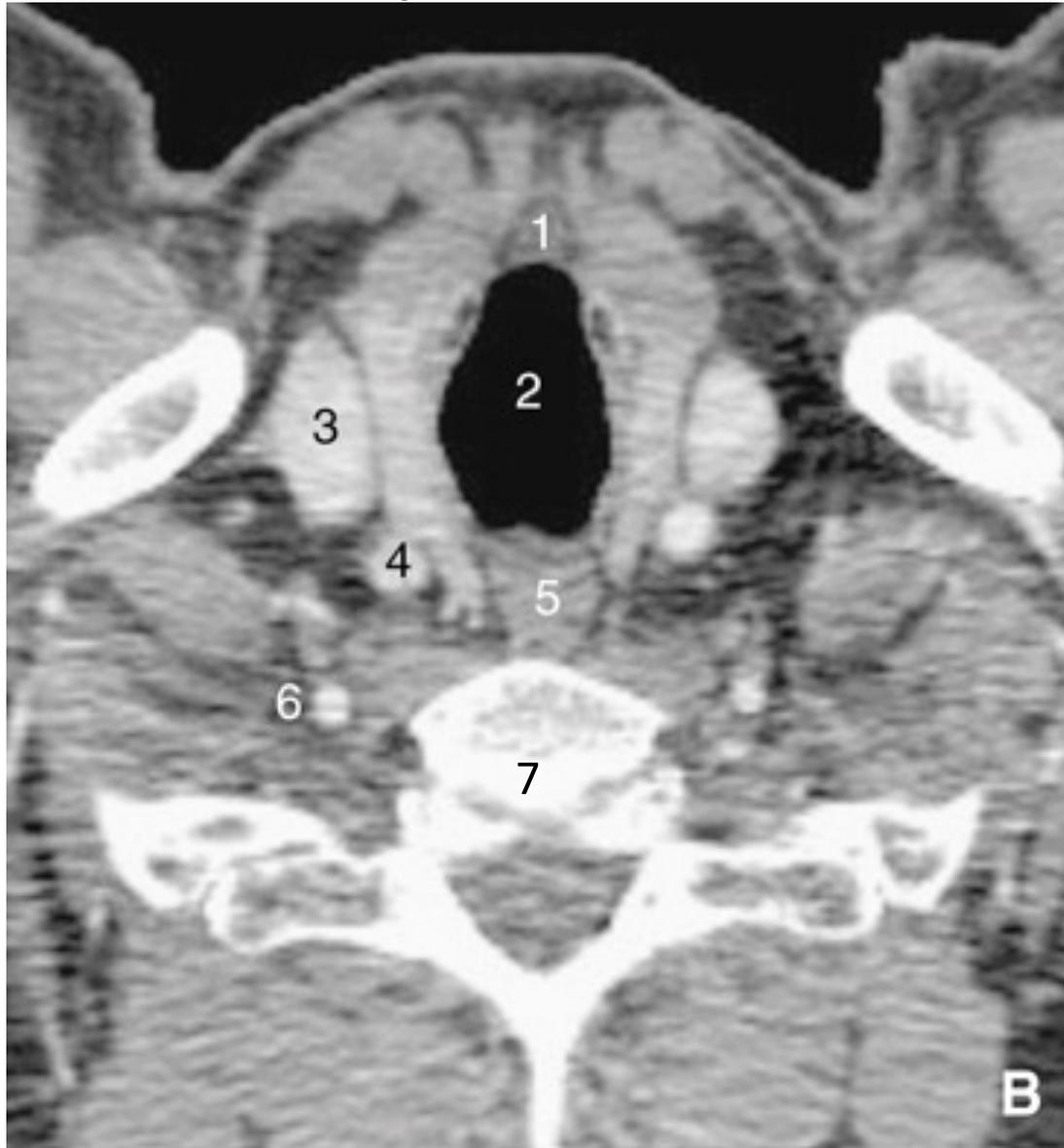
# Scanner coupe axiale en T1

+ Injection vasculaire

Droite

Avant

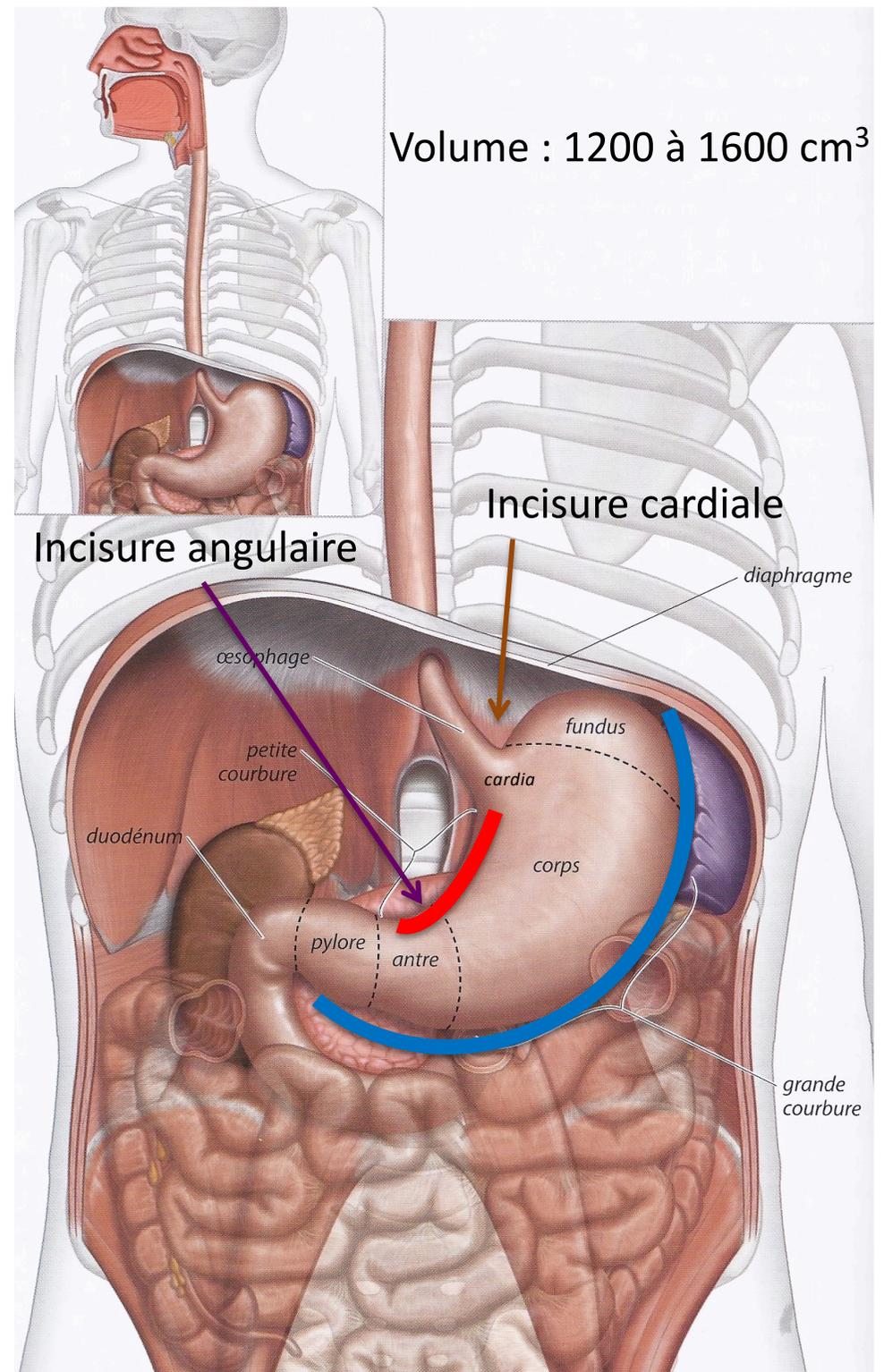
Gauche



1. Thyroïde ;
2. Trachée ;
3. Veine jugulaire interne
4. Artère carotide commune
5. **Oesophage**
6. Artère vertébrale
7. Vertèbre

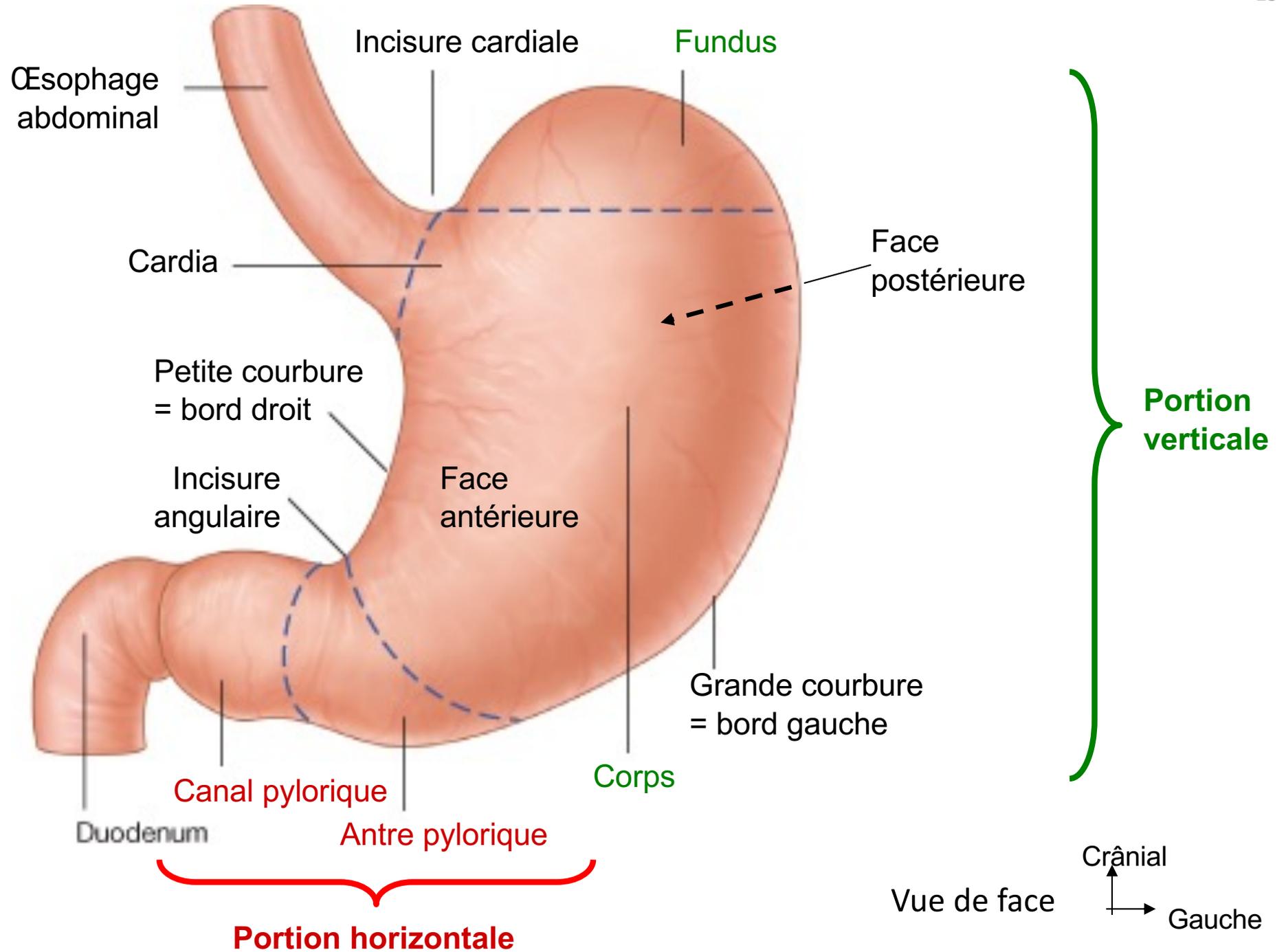
## d. Estomac

- Segment dilaté du TD où digestion par le suc gastrique acide
- Du cardia au Pylore (sphincter), se continue par duodénum
- Organe intra-abdominal dans la cavité péritonéale
- 2 faces (ant et post)
- 2 courbures: **petite** et **grande**
- 3 parties : fundus, corps, antre

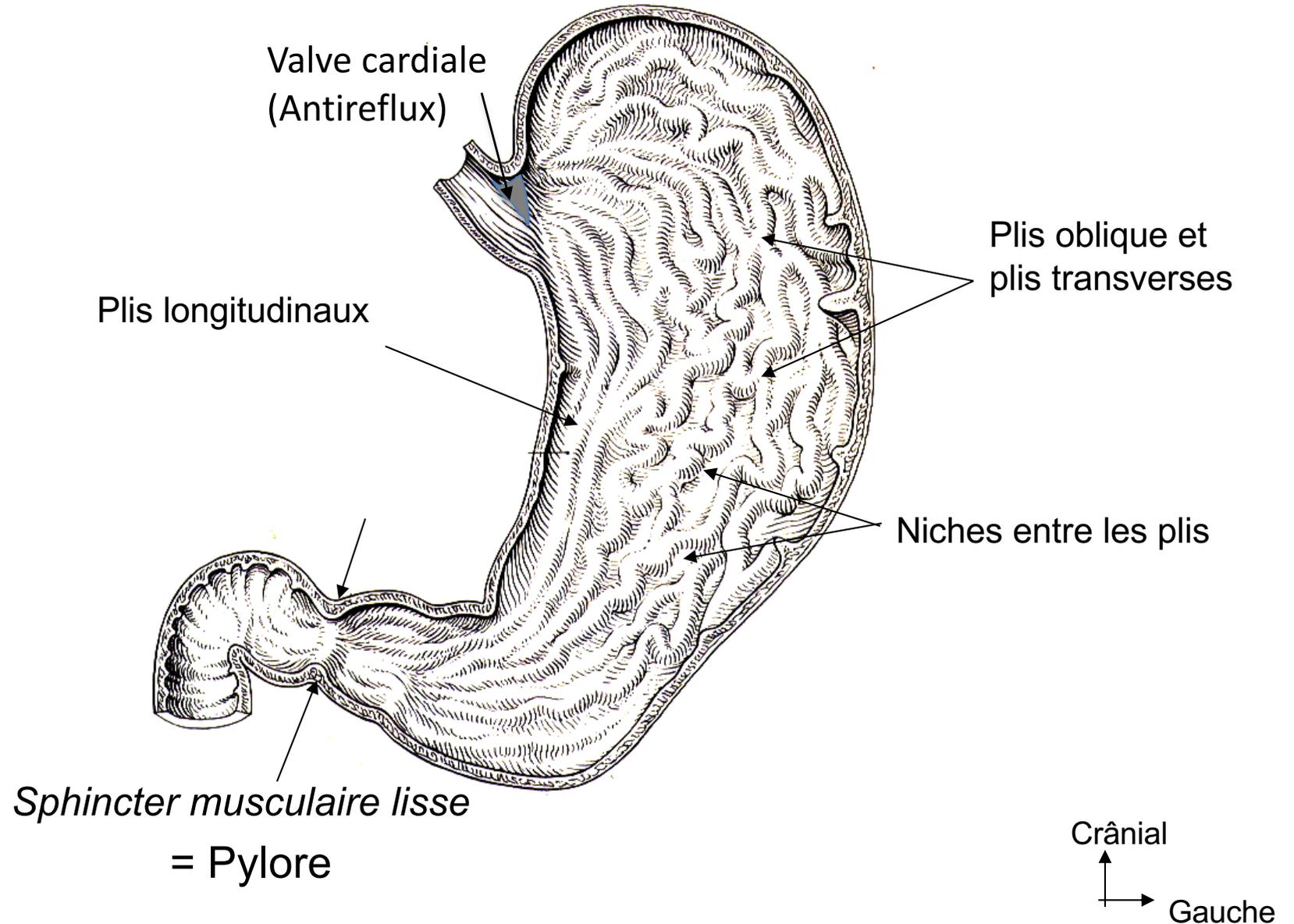


## d. Estomac

- Réservoir dont l'évacuation est régulée
- Dans l'estomac, le bol alimentaire est décomposé chimiquement par le suc gastrique (acide chlorhydrique, enzymes protéolytiques et mucus) pour devenir le **chyme**
- Volume : 1200 à 1600 cm<sup>3</sup>



## Reliefs muqueux de l'estomac



# L'estomac – Innervation Végétative $\Sigma$ et para $\Sigma$

## 1. Nerfs Vagues (X) parasympathiques

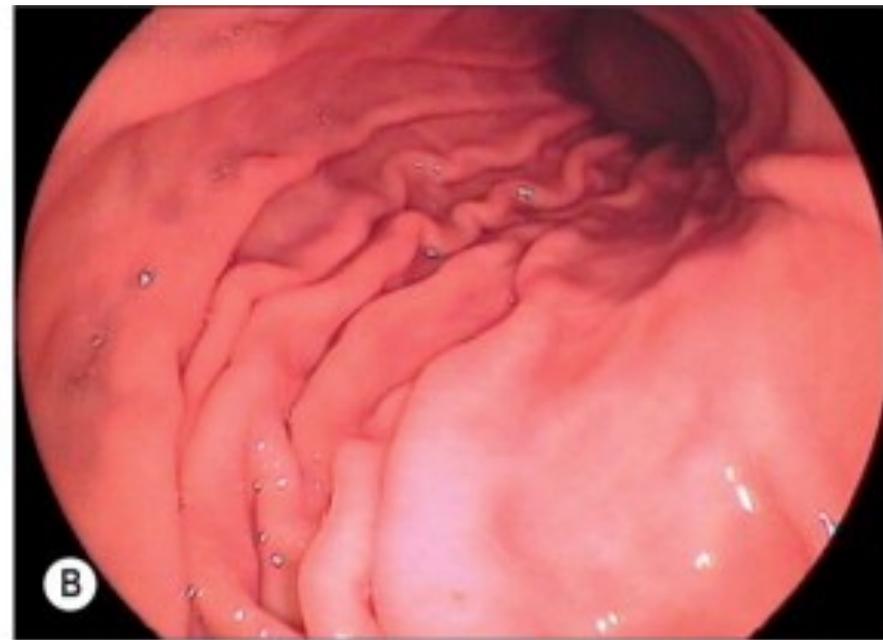
Lorsque le parasympathique est stimulé : augmentation de l'activité motrice et sécrétoire acide de l'estomac

## 2. Plexus coeliaque → Nerf grand splanchnique sympathique

entraîne une diminution des contractions et du tonus.

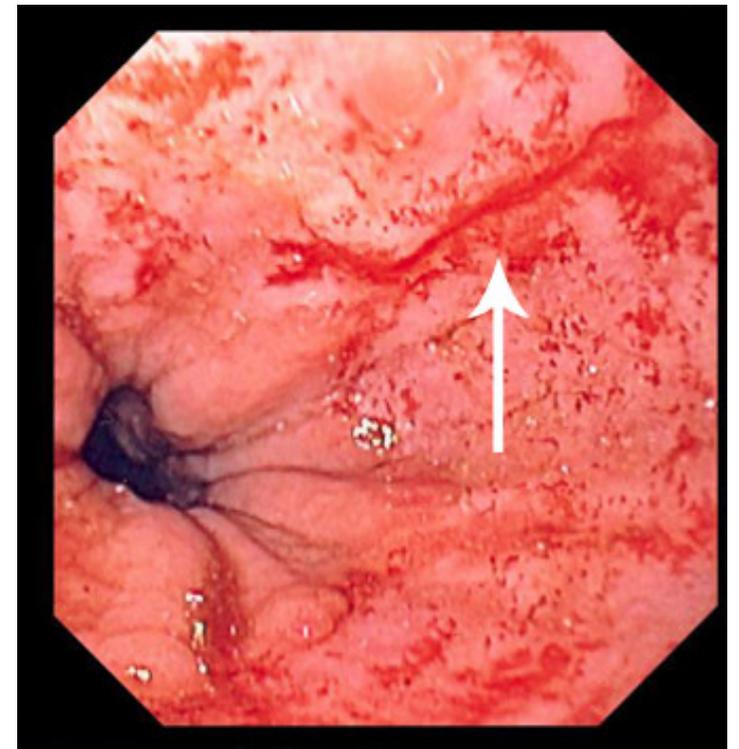
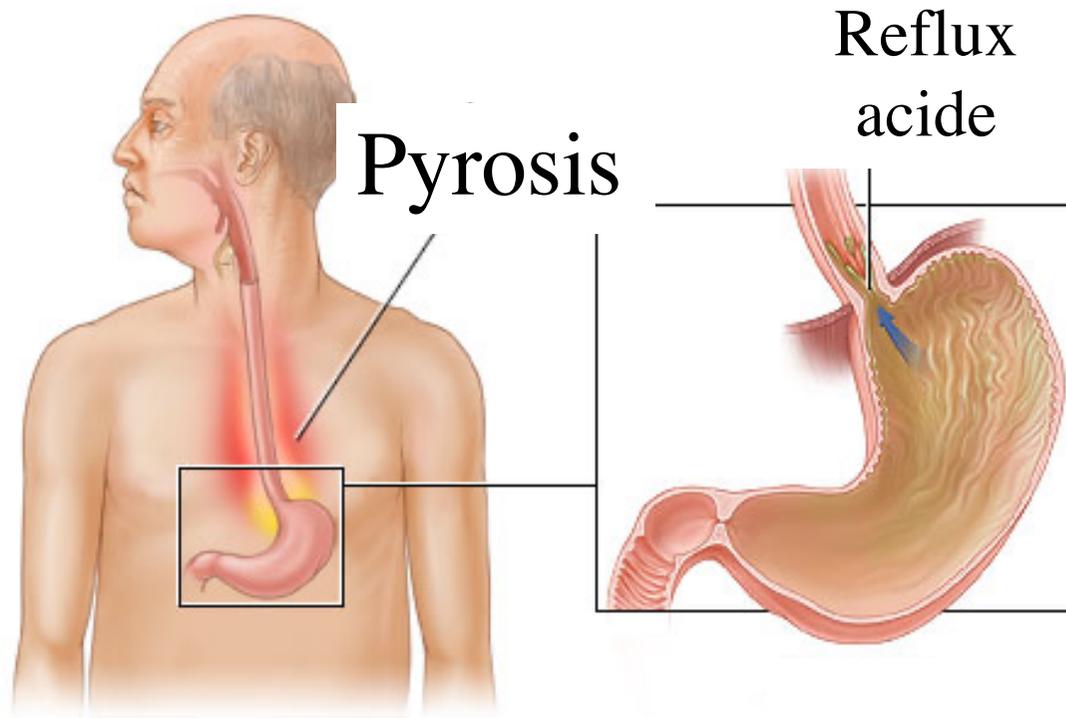
Le sympathique entraîne la contraction des sphincters (= rétention gastrique)

Le sympathique assure également l'innervation sensitive viscérale (douleur)



**A**, Cardiac orifice and fundus from below showing the pronounced lateral mucosal fold at the cardiac orifice;  
**B**, Body and greater curvature showing mucosal folds ('magenstrasse');  
**C**, Antrum showing the internal appearance of the incisura angularis;  
**D**, Prepyloric antrum and opening of the pyloric canal.

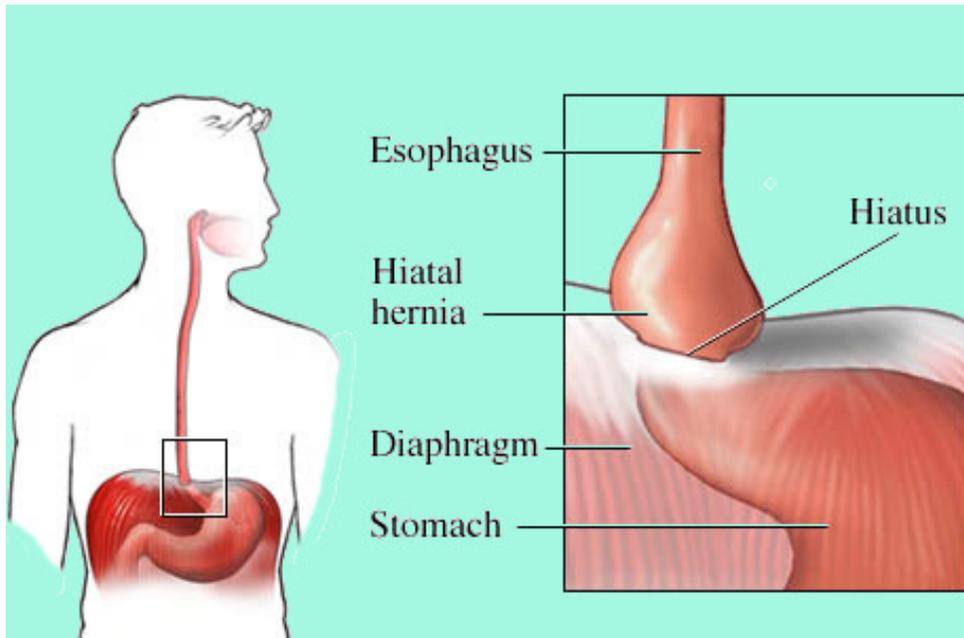
# Reflux gastro-oesophagien : RGO



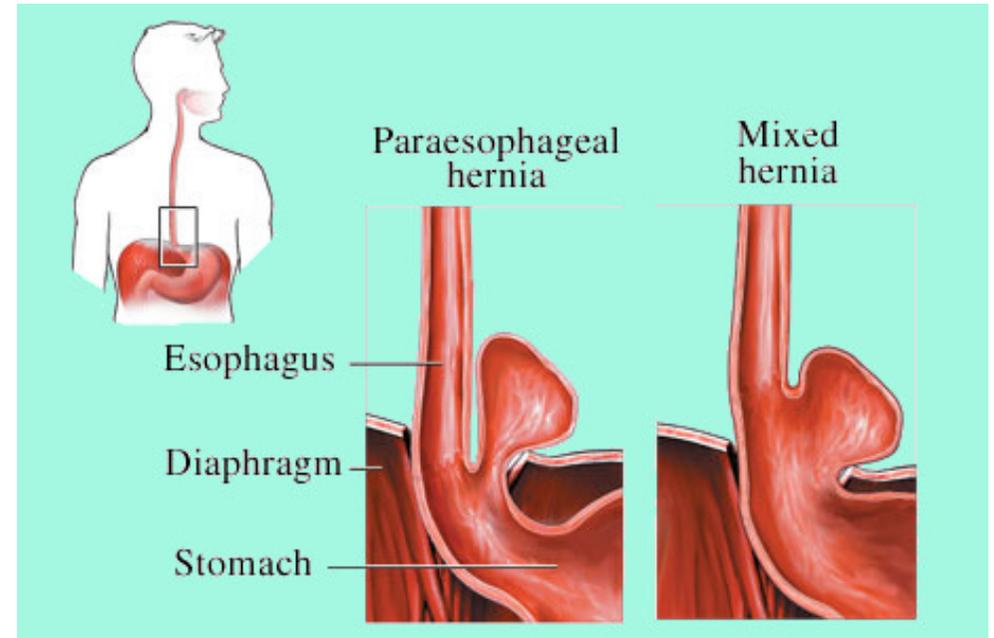
Lésions de la muqueuse oesophagienne  
→ lésions précancéreuses

# Hernies hiatales

Par glissement



Par roulement



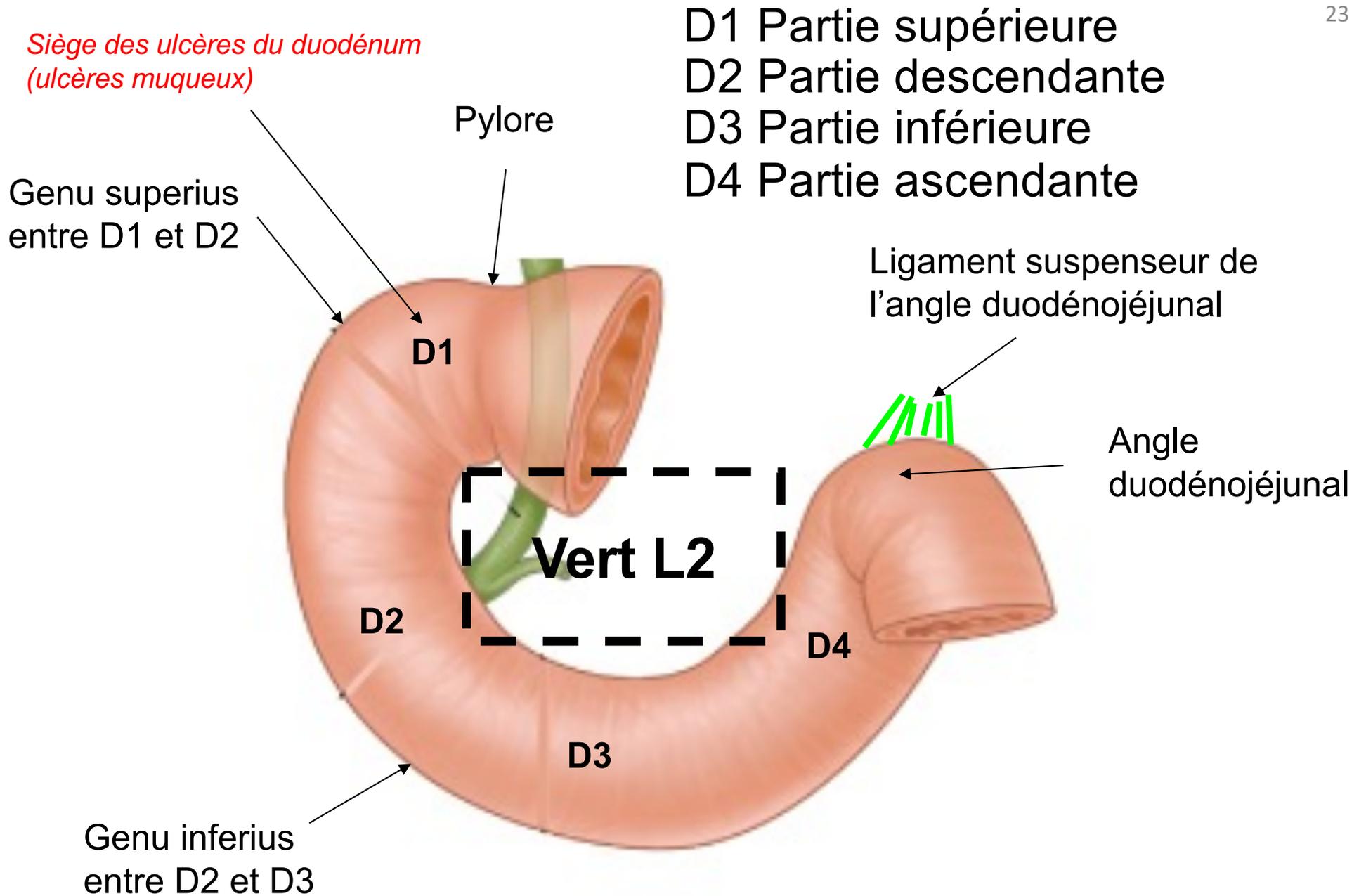
➔ Reflux gastro-oesophagien

## e. Intestin grêle

- e1. Intestin grêle fixe : **Duodenum**
- e2. Intestin grêle mobile :
  - **Jéjunum**
  - **Iléon (Ileum)**

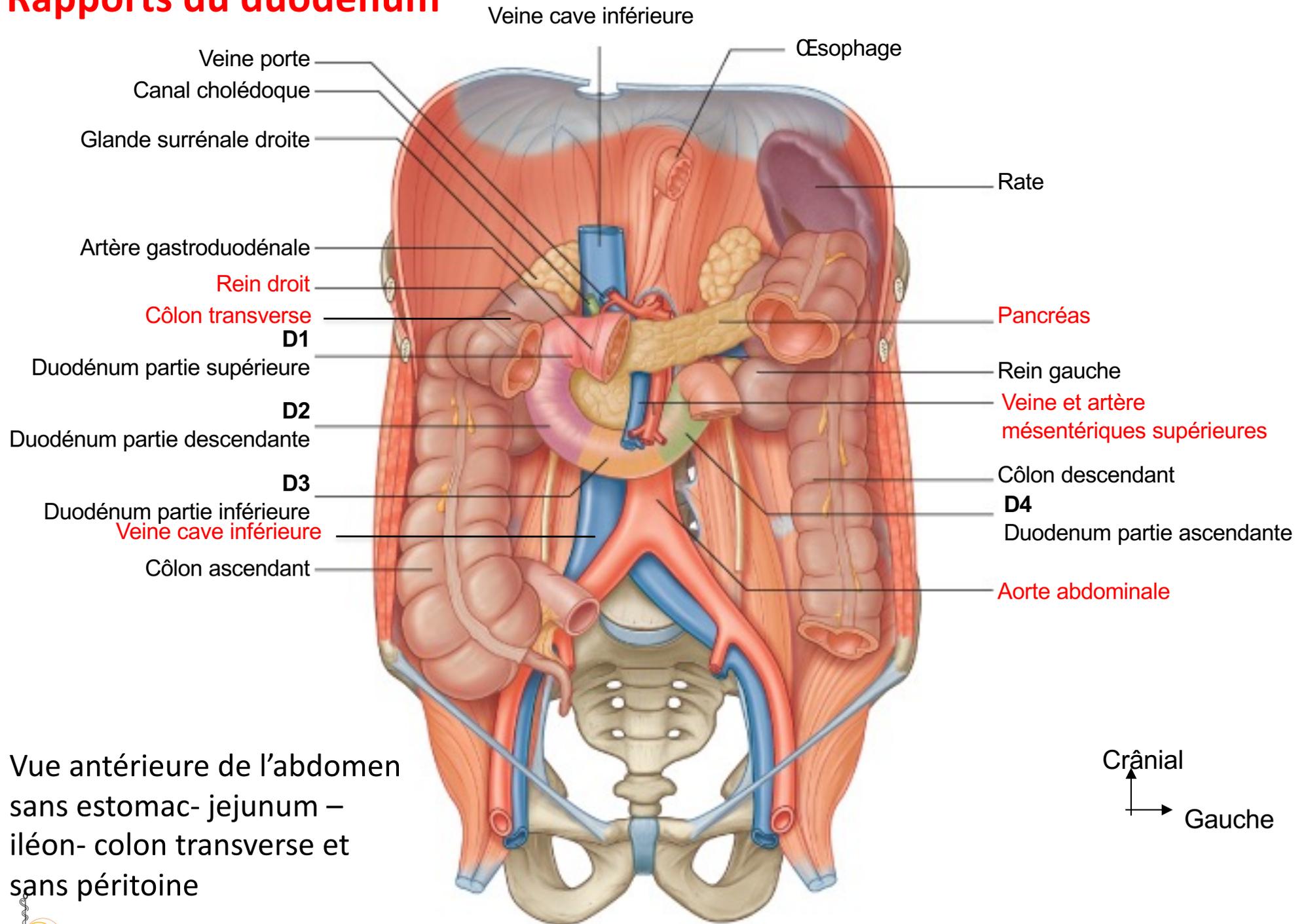
# e1. Duodénum

- Portion initiale de l'intestin grêle
- Séparé de l'estomac par le pylore
- Étendu du pylore à l'angle duodénojéjunal
- Constitué de 4 portions qui forment le cadre duodénal (se projette sur la vertèbre L2)
  - D1 Partie supérieure
  - D2 Partie descendante
  - D3 Partie inférieure
  - D4 Partie ascendante



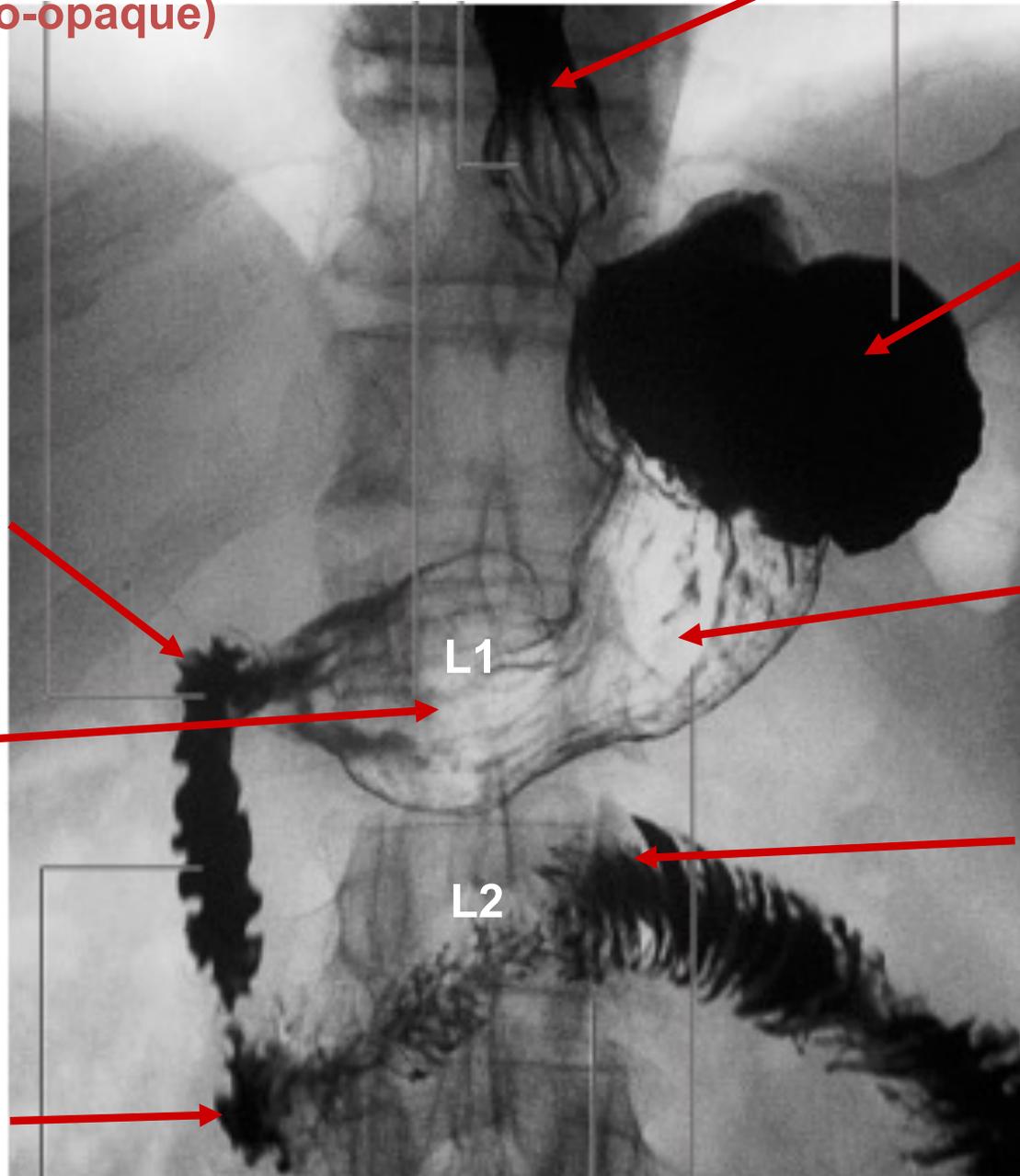
Crânial  
↑  
Gauche →

# Rapports du duodénum



Vue antérieure de l'abdomen sans estomac- jejunum – iléon- colon transverse et sans péritoine

# Transit Œso-Gastro-Duodénal (TOGD) à la Baryte (radio-opaque)



Œsophage

Fundus

Corps de l'estomac

Angle duodéno-jéjunal

Genu superius

Antre pylorique

Genu inferius

L1

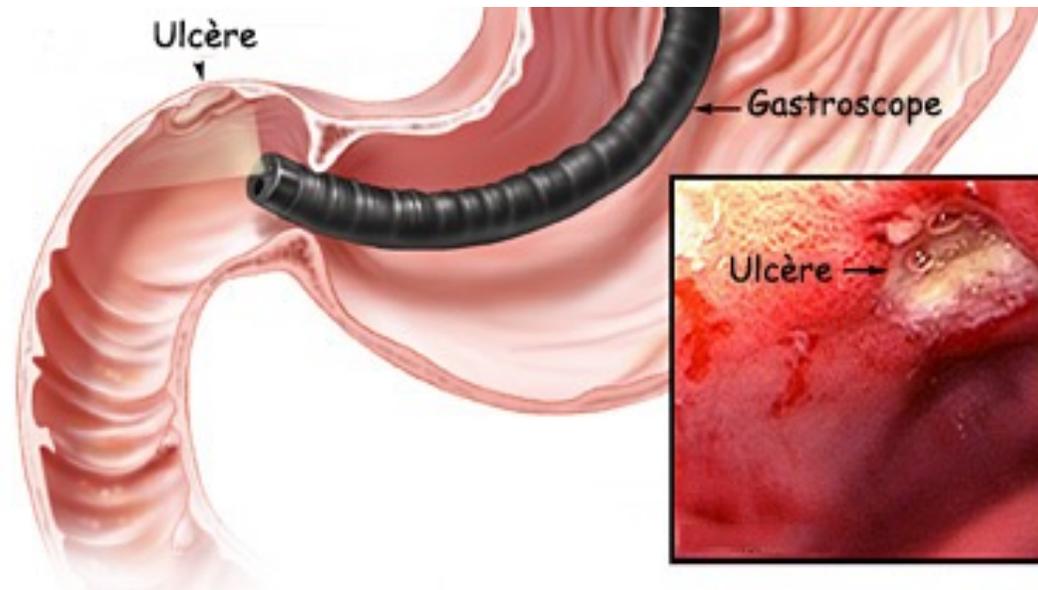
L2

Crânial

Gauche

# Œso-gastro-duodéno-scopie

Pour visualiser la muqueuse  
et faire si besoin des prélèvements



## e2. Intestin grêle mobile

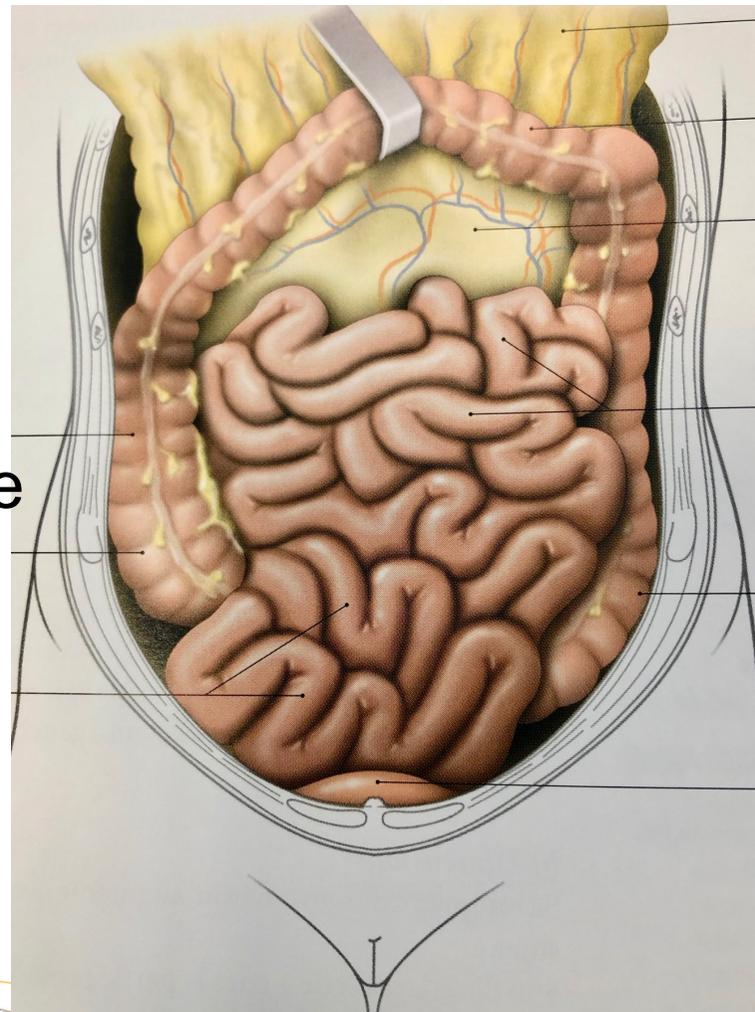
De l'angle duodéno-jéjunal au Caecum  
**Jéjunum et Iléon en continuité**

**Dimensions :**

6 mètres de long

2 à 3 cm de diamètre

Iléon  
 (anses verticales)



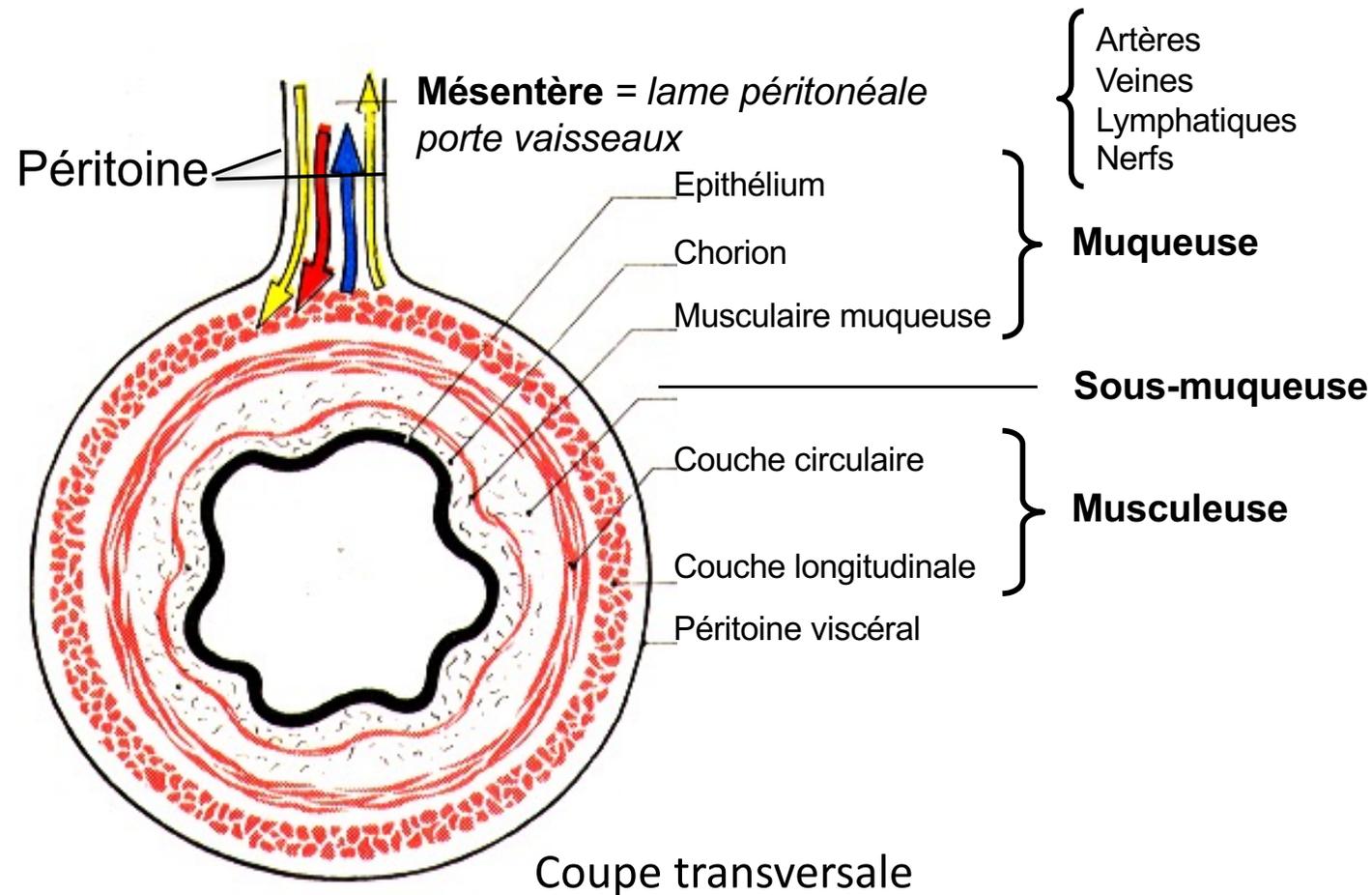
Colon transverse relevé

Jejunum  
 (anses horizontales)

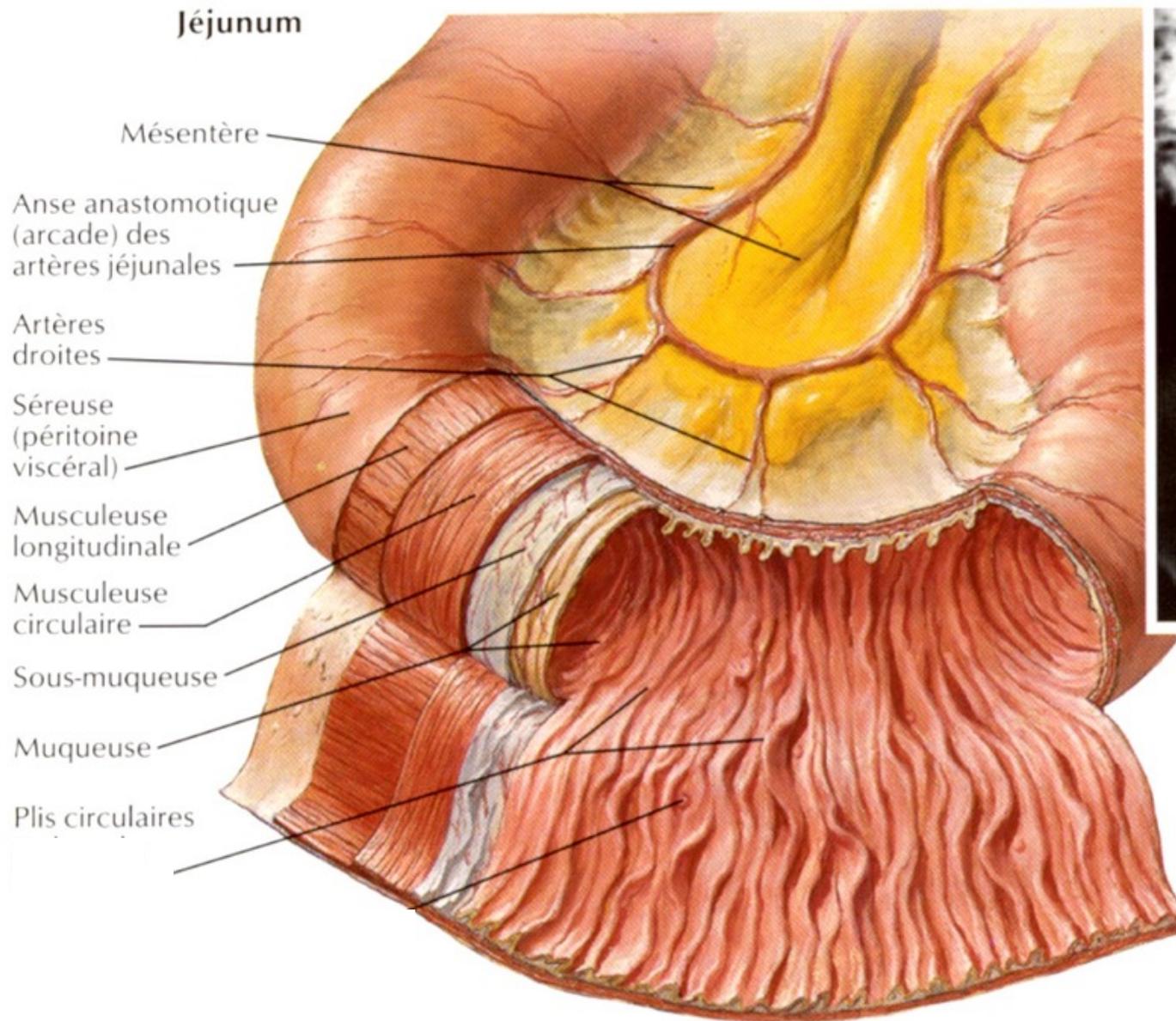
Vue antérieure

# Intestin grêle mobile

- Structure interne :



# Replis de la muqueuse

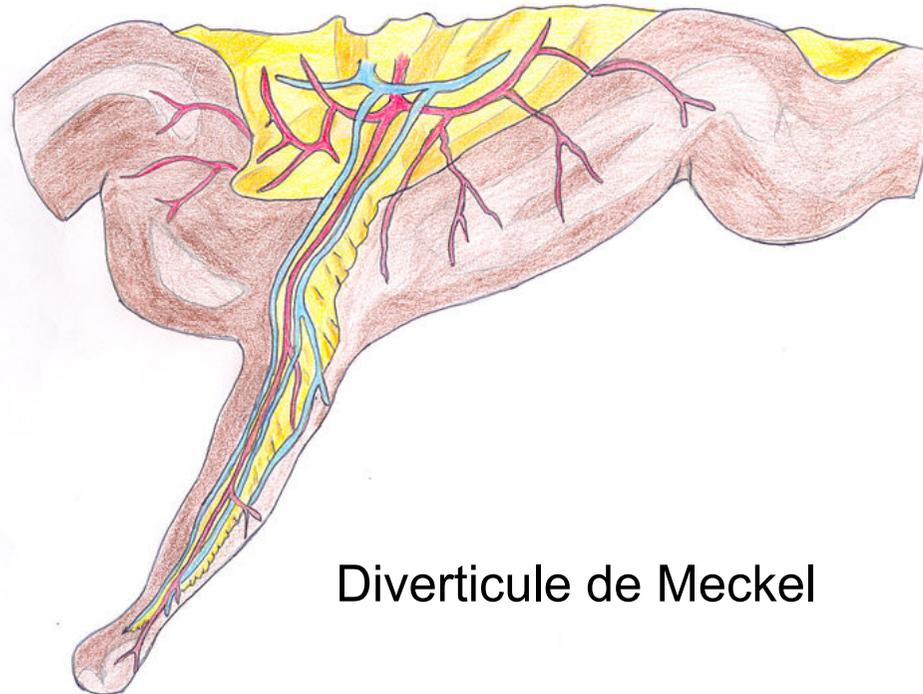


Radiographie barytée du jéjunum

Visibles en imagerie

# Diverticule de Meckel

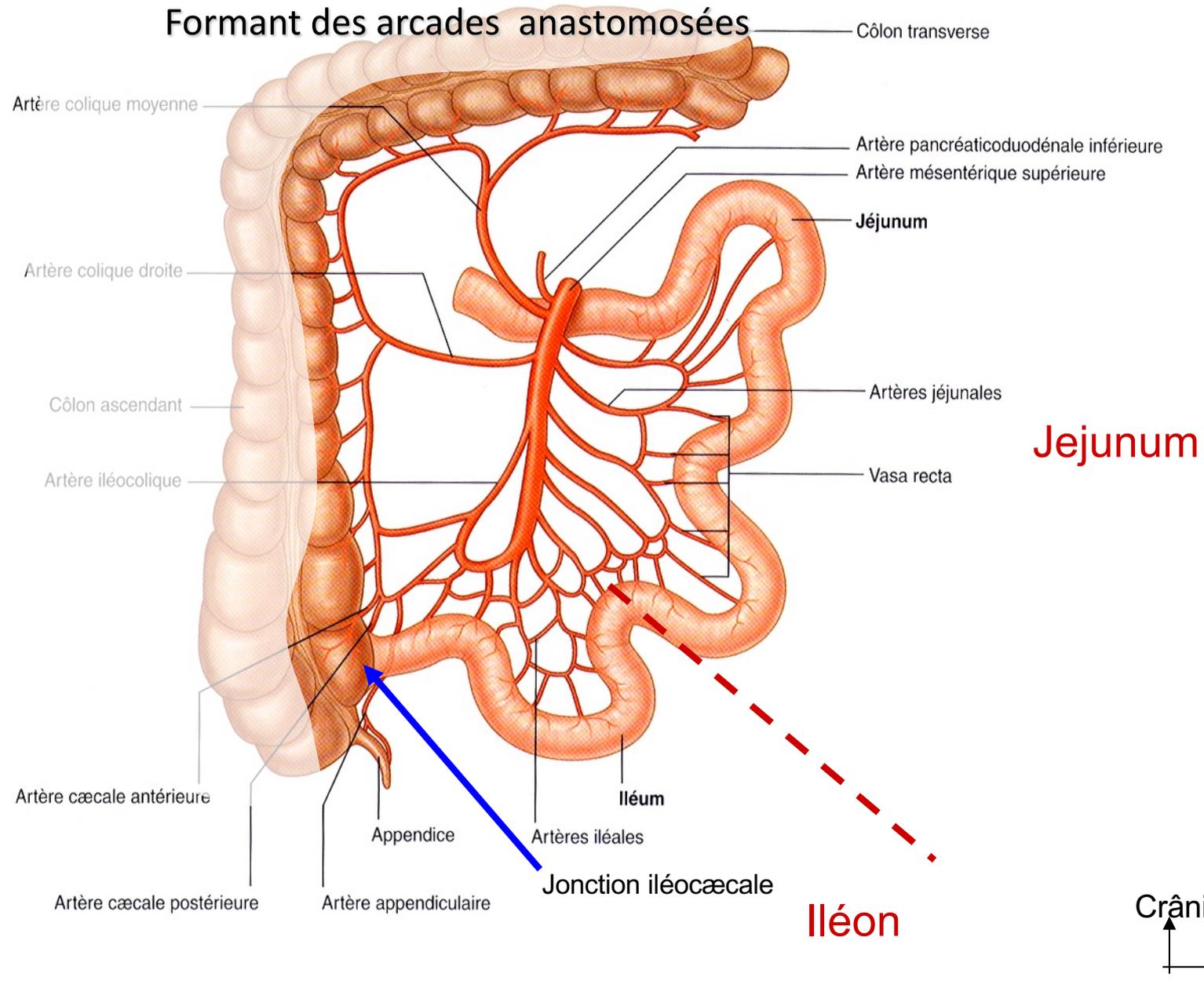
- Inconstant : 2% de la population
- Résidu du canal vitellin (omphalomésentérique)
- Sur le dernier mètre de l'iléon



Diverticule de Meckel

# Vascularisation de l'intestin grêle par Artère mésentérique supérieure

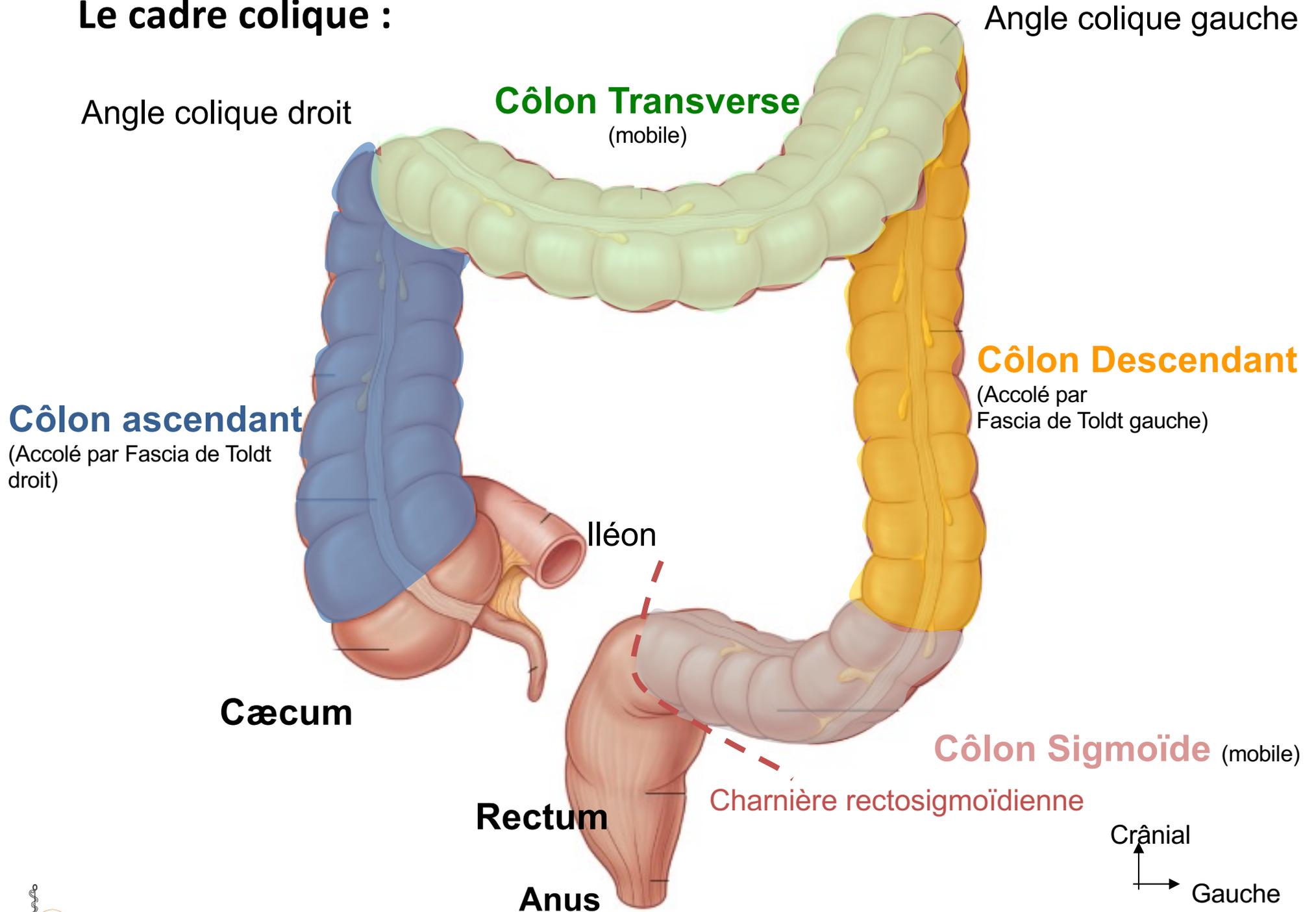
Formant des arcades anastomosées

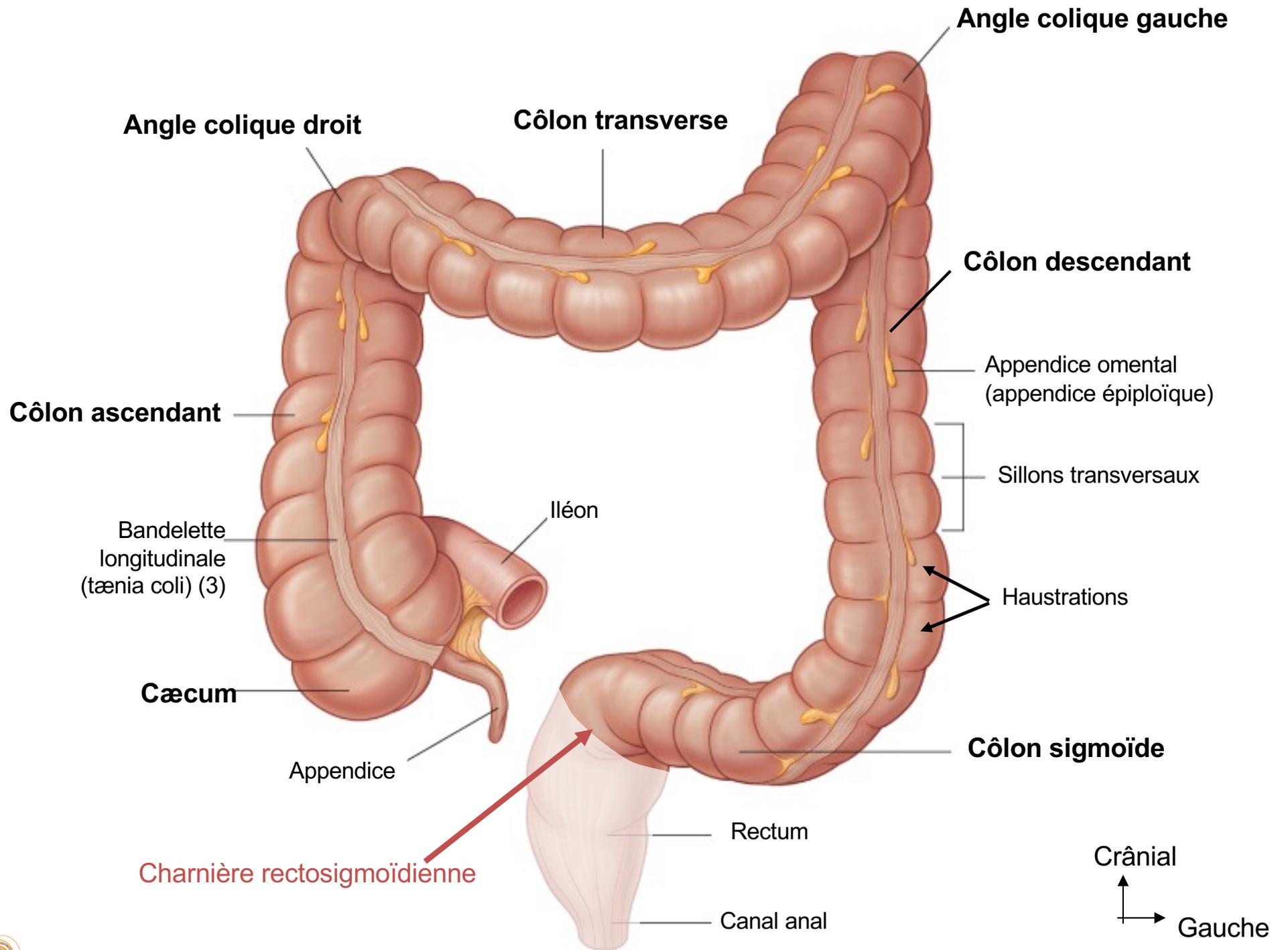


## f. Côlon

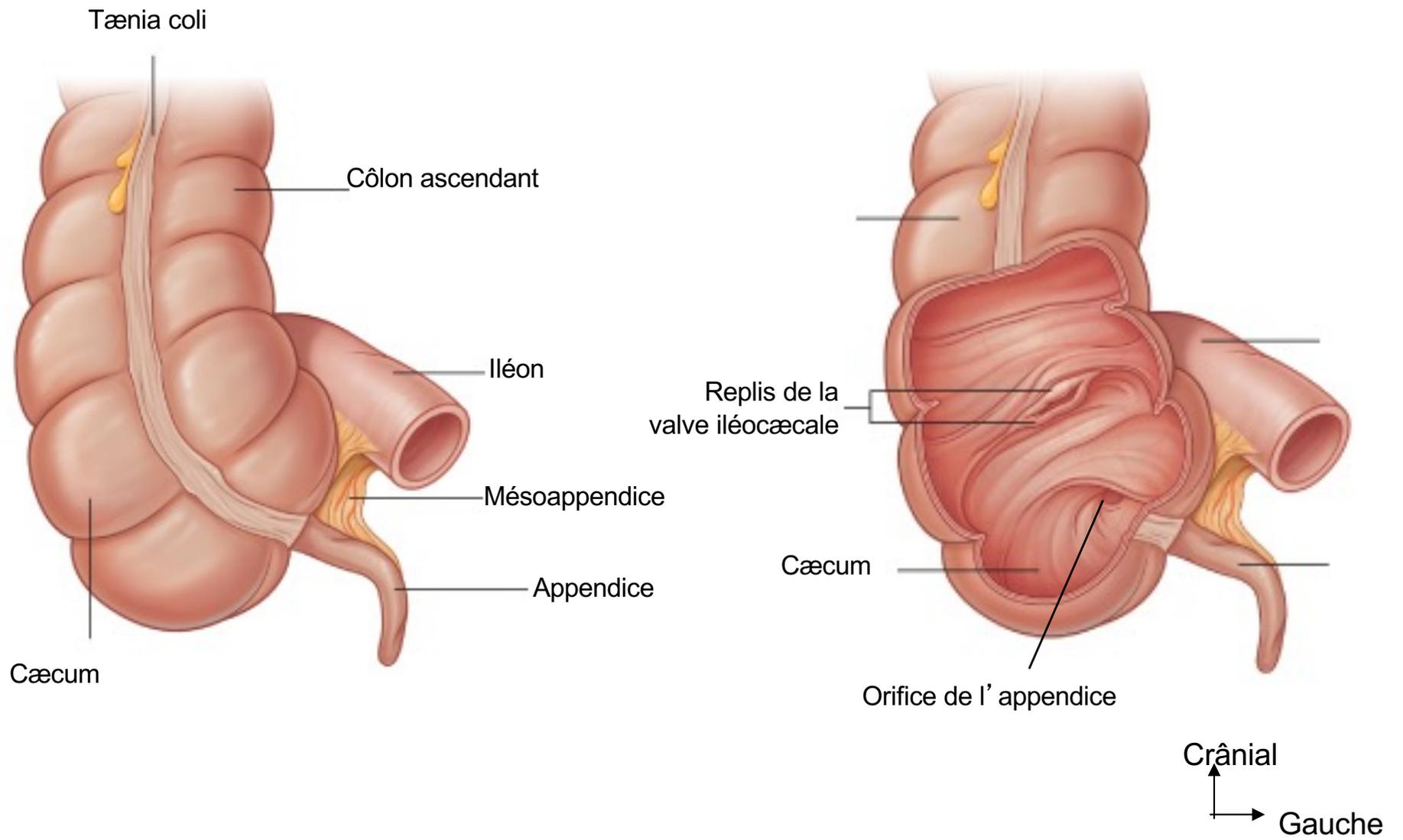
- "Gros intestin"
- Débute à l'ostium iléal et se termine à la charnière rectosigmoïdienne
- Caractéristiques :
  - Diamètre interne > diamètre de l'intestin grêle
  - Petits amas graisseux superficiels : appendices omentaux
  - Bandelettes longitudinales (tænia coli)
  - Bosselures : haustrations coliques
- Forme un cadre autour de l'intestin grêle
- Côlon ascendant et côlon descendant sont fixés par des fascias (de Toldt droit et gauche)
- Côlon transverse et sigmoïde sont mobiles

# Le cadre colique :

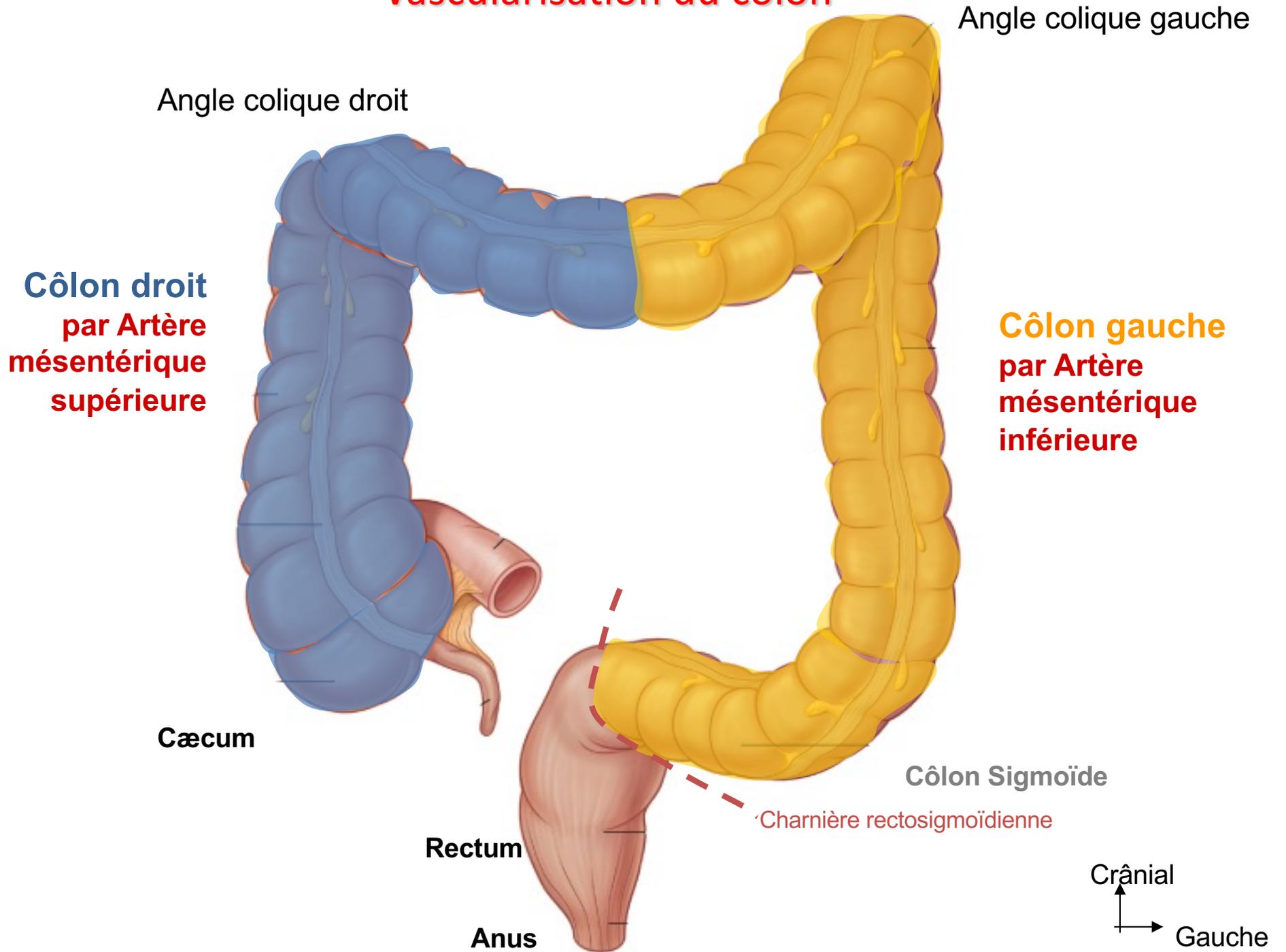




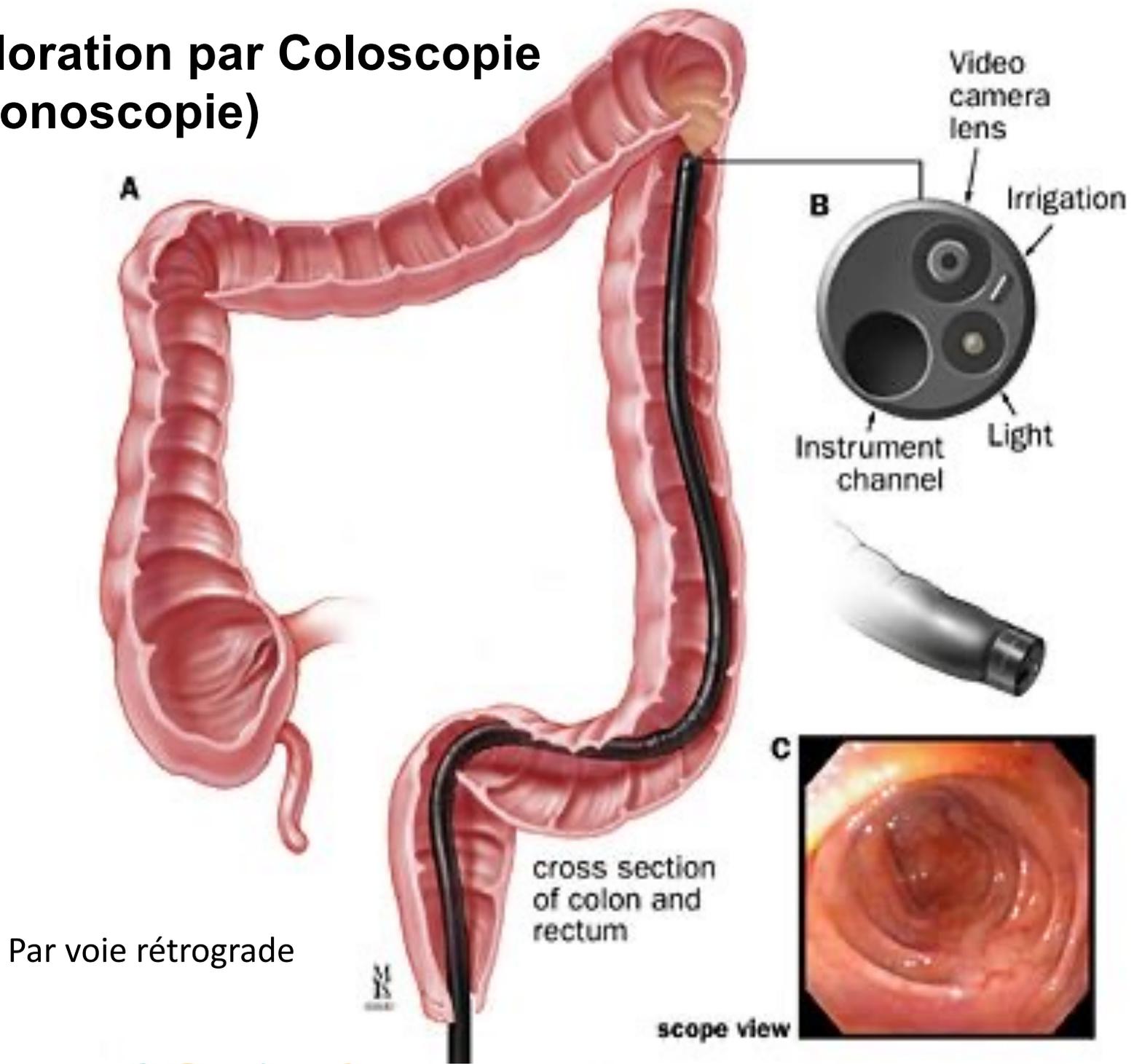
# Caecum



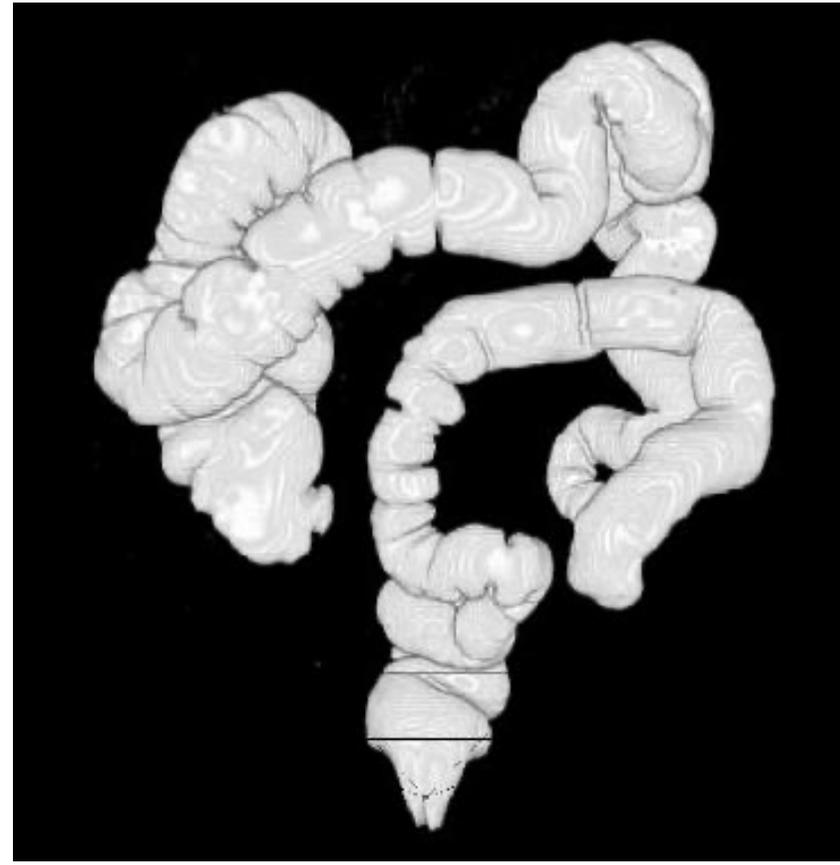
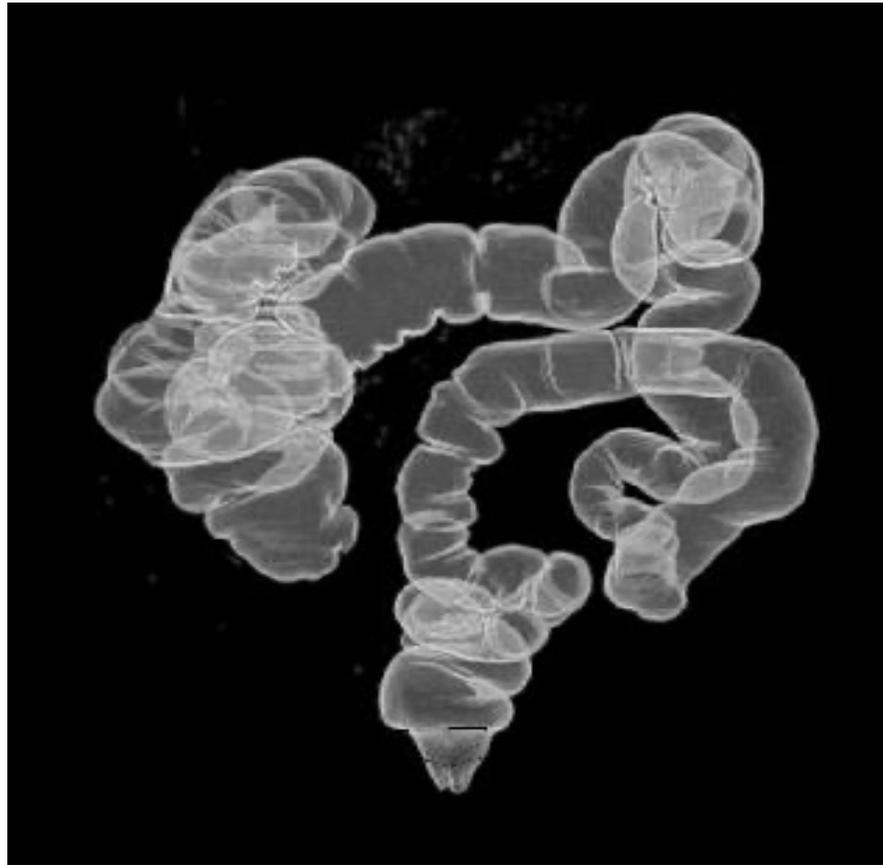
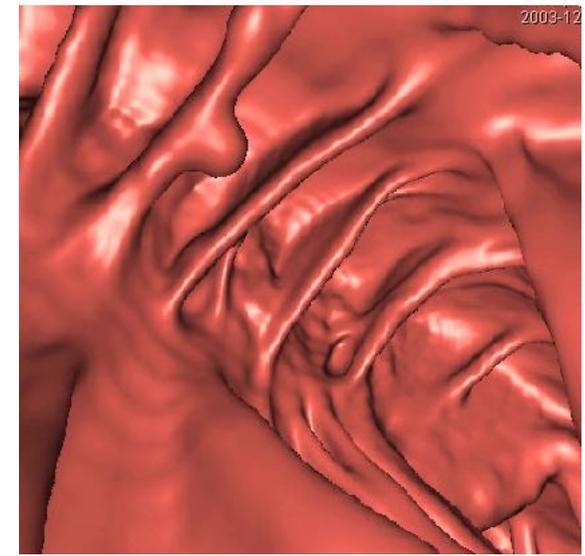
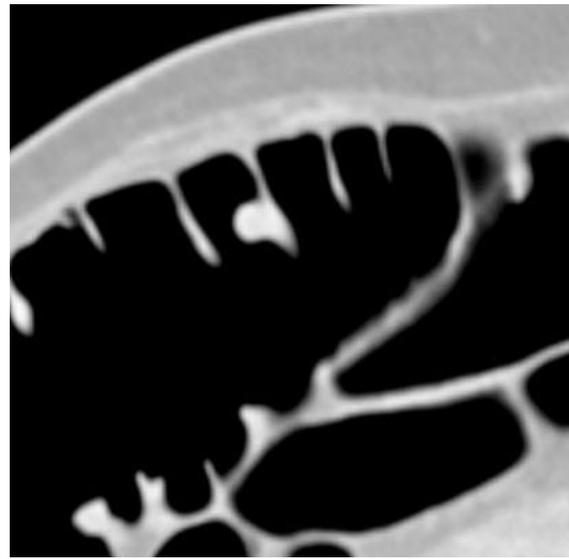
# Vascularisation du colon



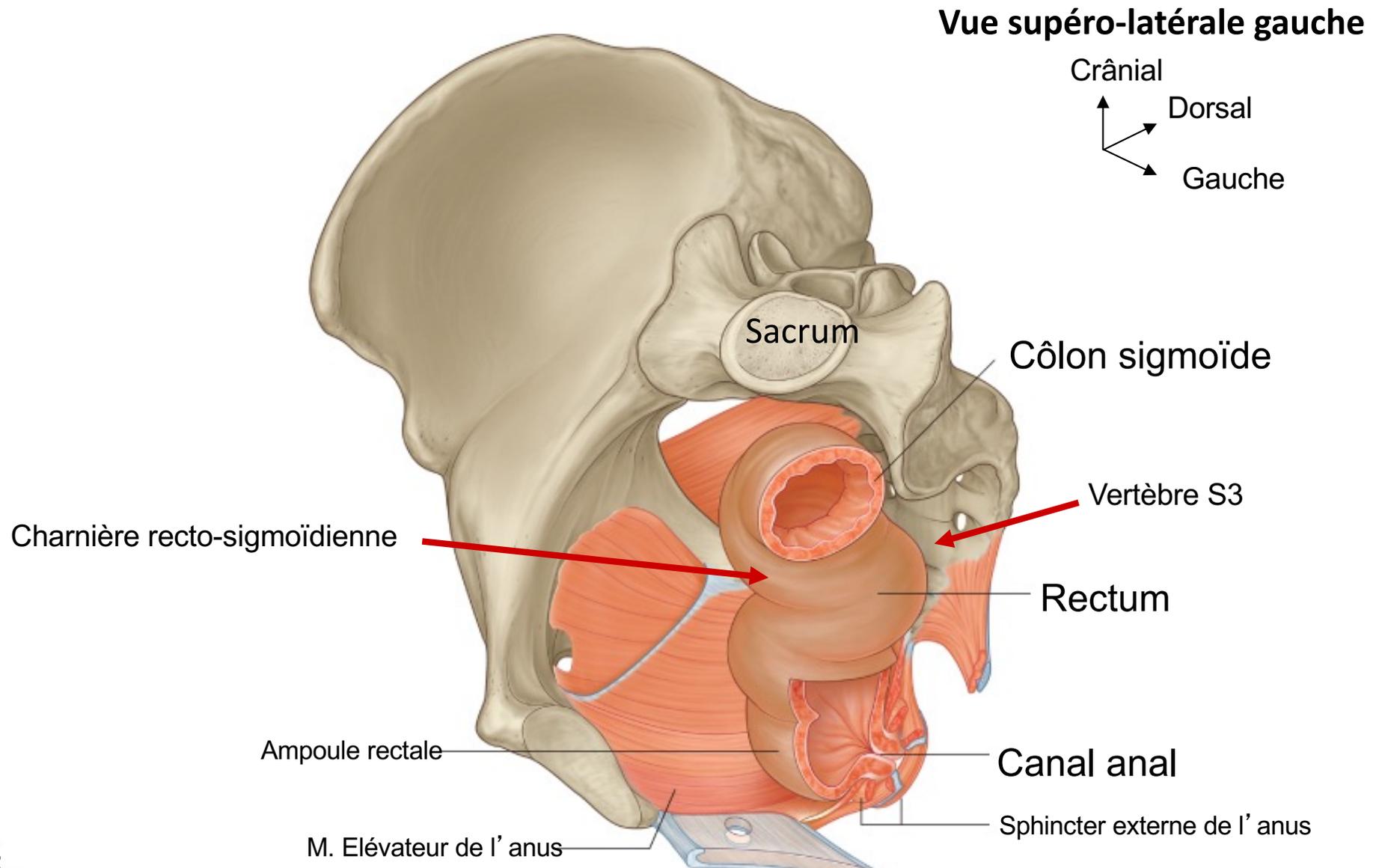
# Exploration par Coloscopie (Colonoscopie)



**Exploration par**  
Scanner colique après  
transit baryté et  
reconstruction pseudo 3D

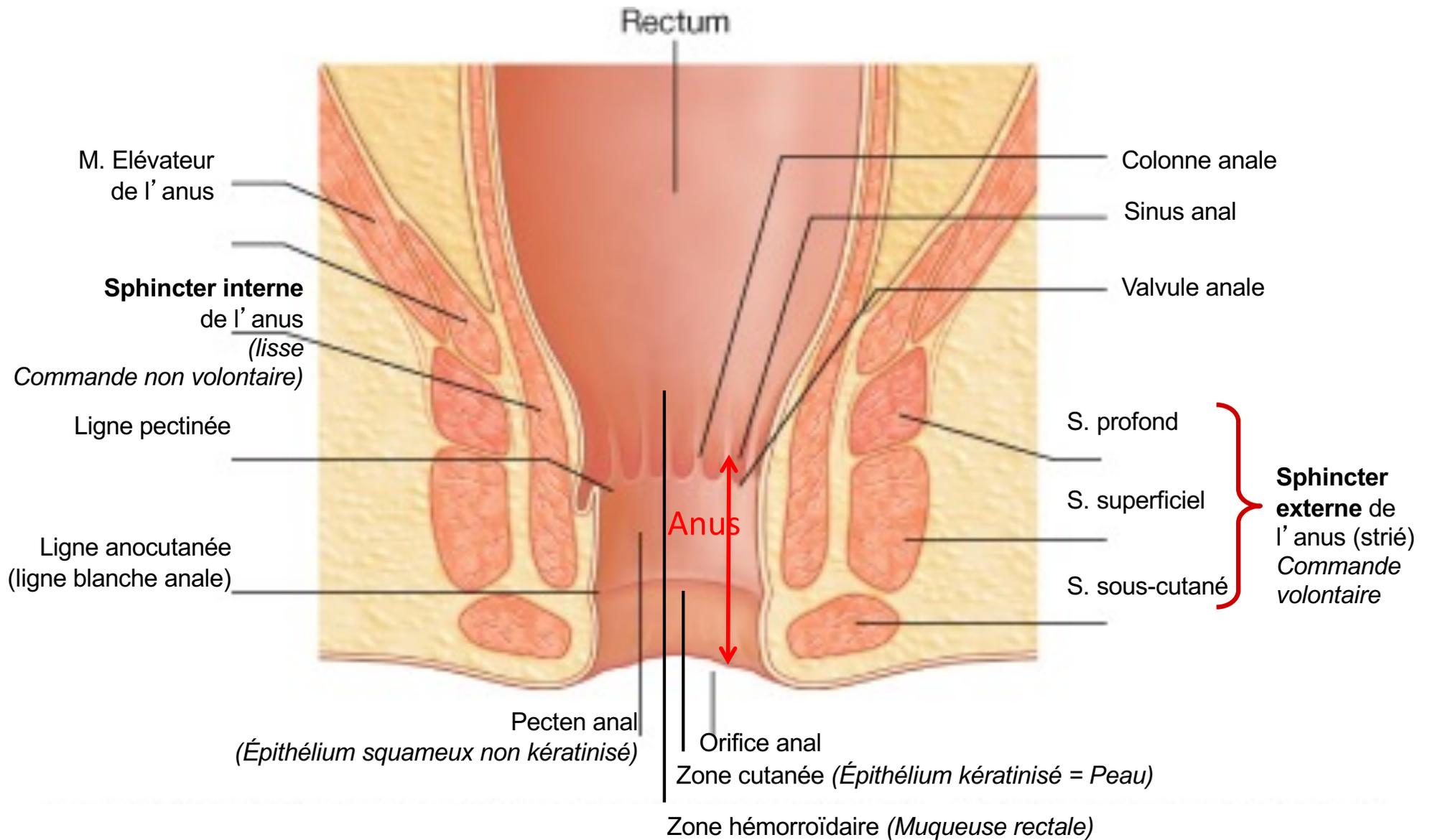


# g. Rectum / Canal anal



# Limites du canal anal

## Appareil musculaire



## 2. Glandes annexes

### a. Glandes Salivaires

- Parotide
- Submandibulaire
- Sublinguale

### b. Foie

### c. Pancréas

# 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>iem</sup> molaire supérieure
- Est traversée par le nerf facial VII qui se divise dans la glande

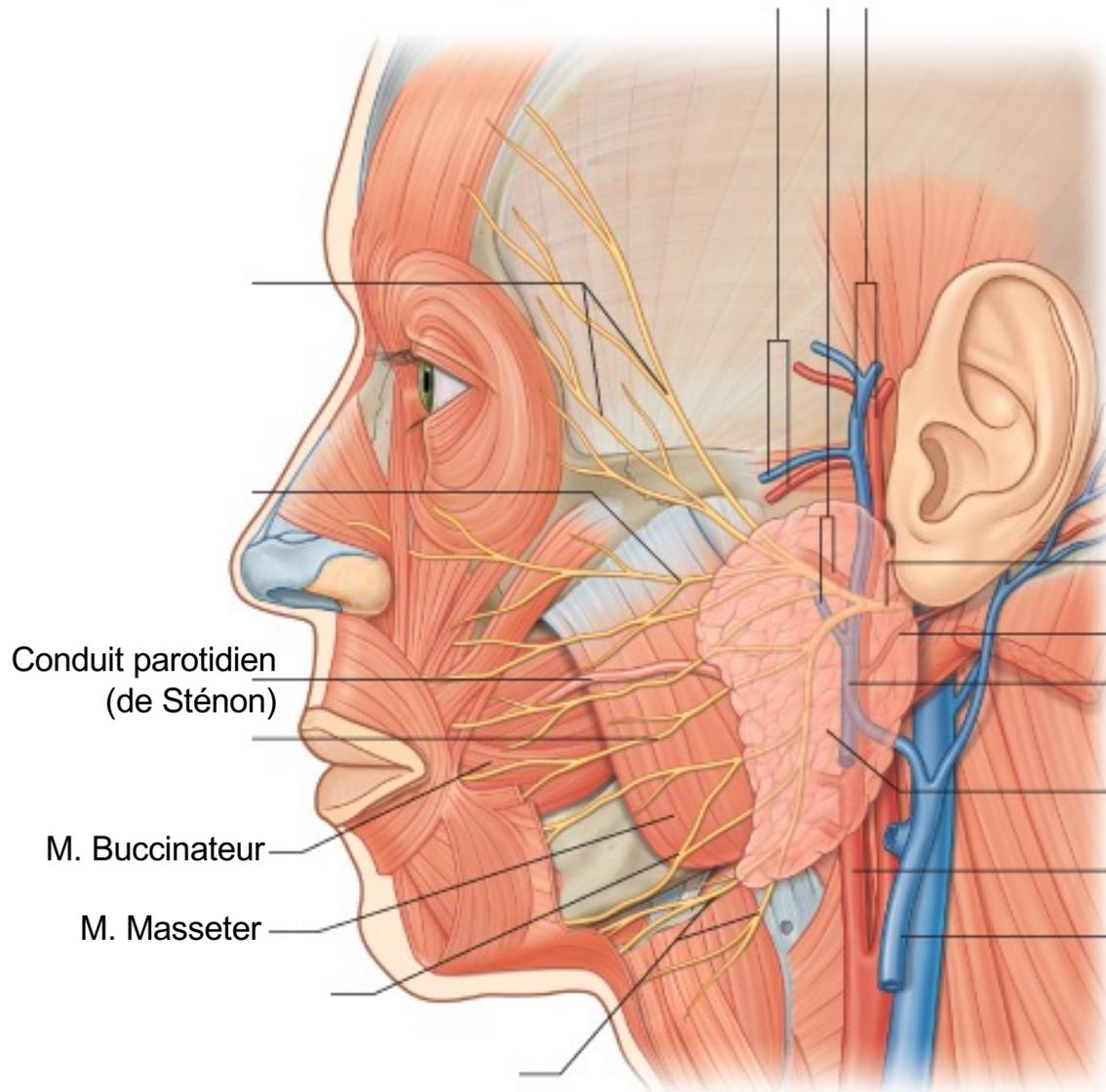
## 2. Glande submandibulaire

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

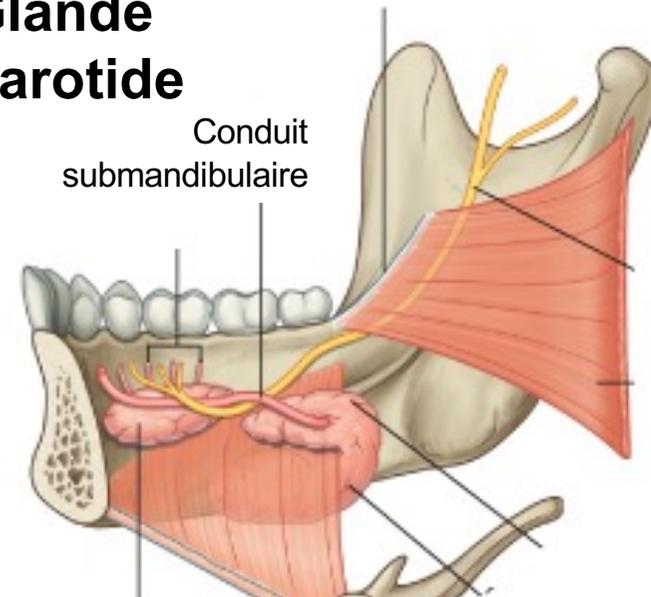
## 3. Glande sublinguale

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

# Glandes salivaires



## Glande parotide



## Glande sublinguale

## Glande submandibulaire

# Tumeur de la parotide. (→ paralysie faciale)



FIG. 453.

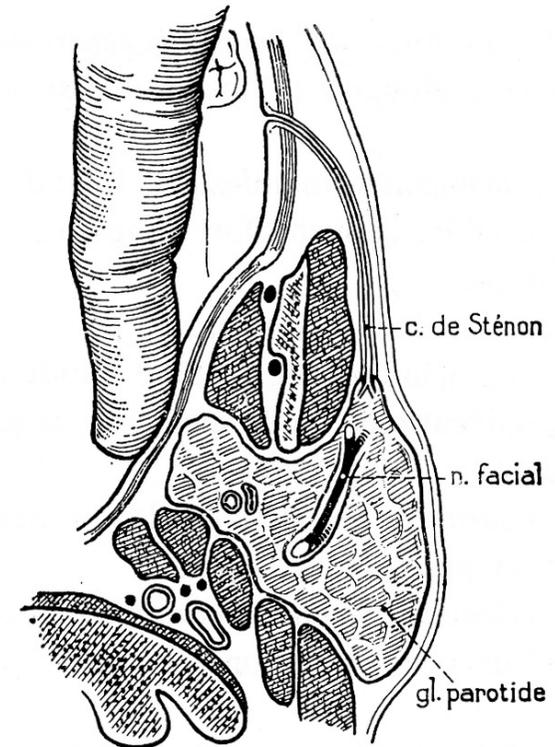


FIG. 454.

*Le toucher pharyngien dans l'exploration des tumeurs de la parotide.*

# Appareil digestif

## Fin partie - 1 -