

**Lyon1
Université**

**Faculté
de Médecine
Lyon Est**



Référentiel 2027

Cours



**Capsule
pédagogique**

**UE B1 Sciences biomédicales
Semestre 01
Système Digestif
Cours XX**



Former, accompagner, soigner



Anatomie de l'Appareil Digestif

- UE / Semestre : Semestre 1
- Compétences visées : C3, C4, Compétence générique
- Résultats d'apprentissage : *Identifier les structures anatomiques principales de l'appareil digestif; Reconnaître les éléments composant le **tube** digestif; Reconnaître les **glandes** digestives; Reconnaître les voies biliaires extra hépatiques; Mobiliser les connaissances dans le raisonnement clinique infirmier.*
- Prénom(s) NOM(S) auteur(s) : Pr T. JACQUESSON



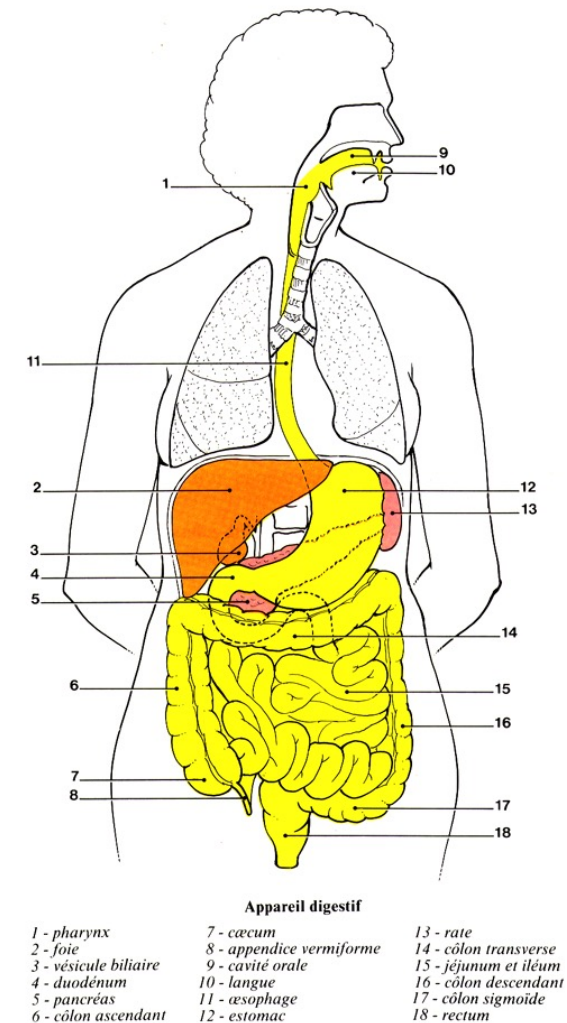
Plan du cours

1. Introduction
2. Tube digestif
3. Glandes & Organes digestifs
4. Système porte
5. Péritoine
6. Applications en soins infirmiers
7. Test de compréhension
8. Take home message



1. Introduction

L'appareil digestif permet la récupération et le stockage des éléments nutritifs à partir des aliments ingérés. Il est constitué du tube digestif et des glandes annexes contenus dans le péritoine.



1. Tube digestif

- a. Cavité orale
- b. Pharynx
- c. Larynx
- d. Œsophage
- e. Duodénum
- f. Estomac
- g. Intestin grêle
- h. Côlon
- i. Rectum / Canal anal



a. Cavité orale

Rôles :

Mastication

1^{er} stade digestion

/ enzymes de la salive

Orienté vers le carrefour aéro-digestif

Lèvre supérieure

Palais mou

Arc palatoglosse

Arc palatopharyngien

Uvule

Tonsille palatine

Langue

Lèvre inférieure

Dents

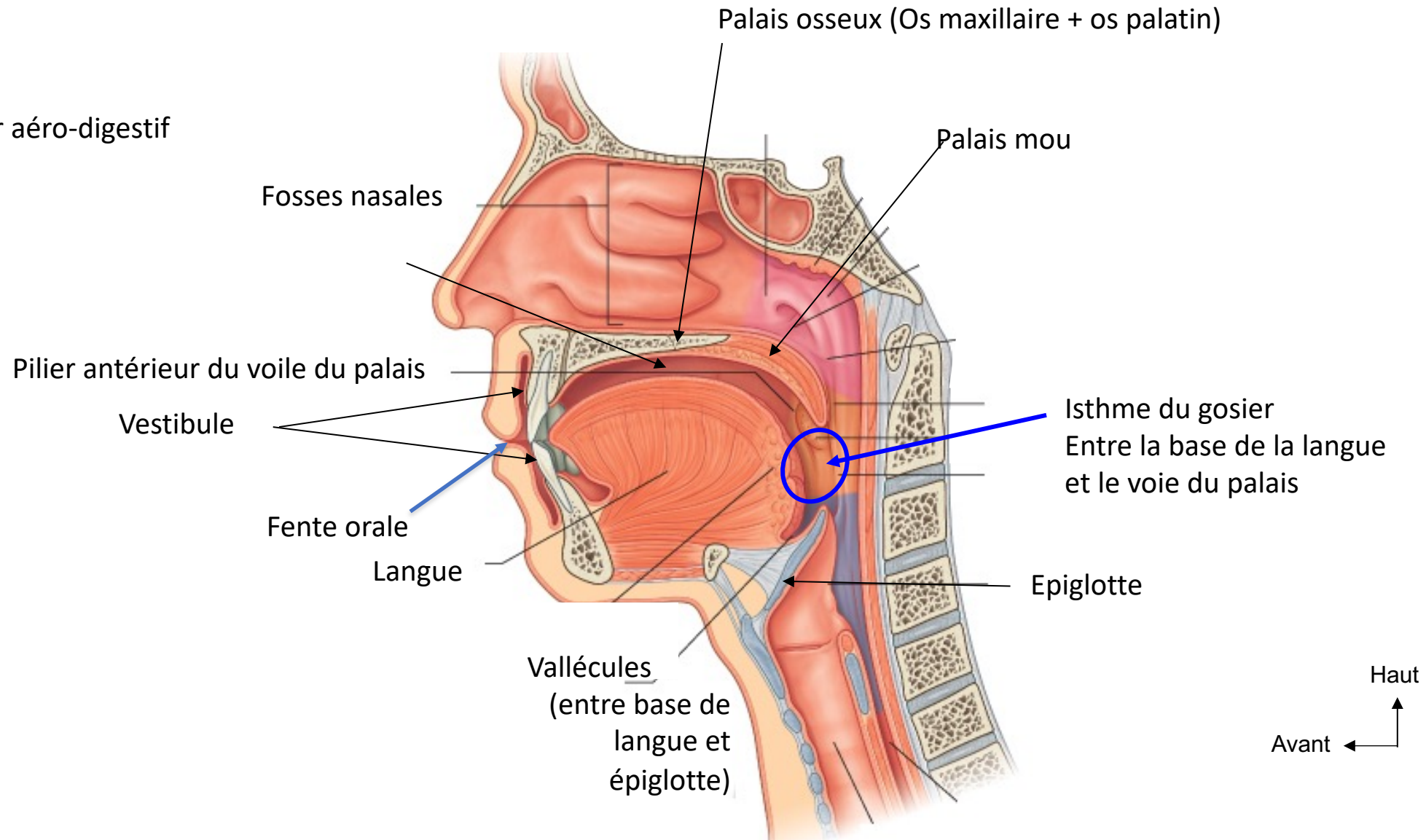
Haut

Gauche



b. Pharynx

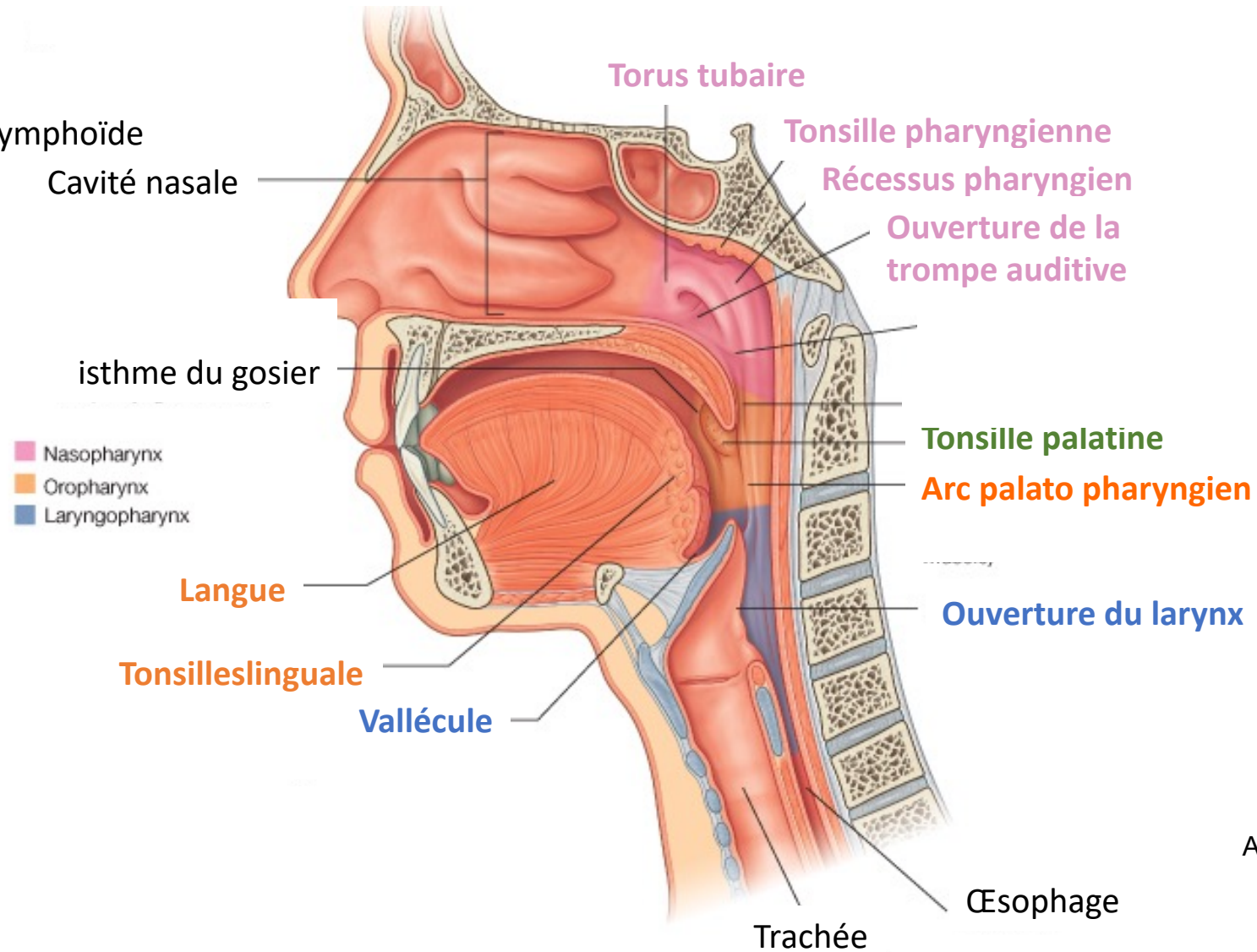
Rôle :
Carrefour aéro-digestif



b. Pharynx (2)

3 étages pharyngés

Tonsille= amas de tissus lymphoïde



Haut
Avant



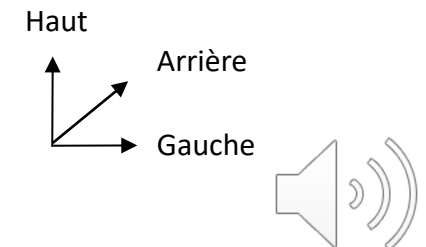
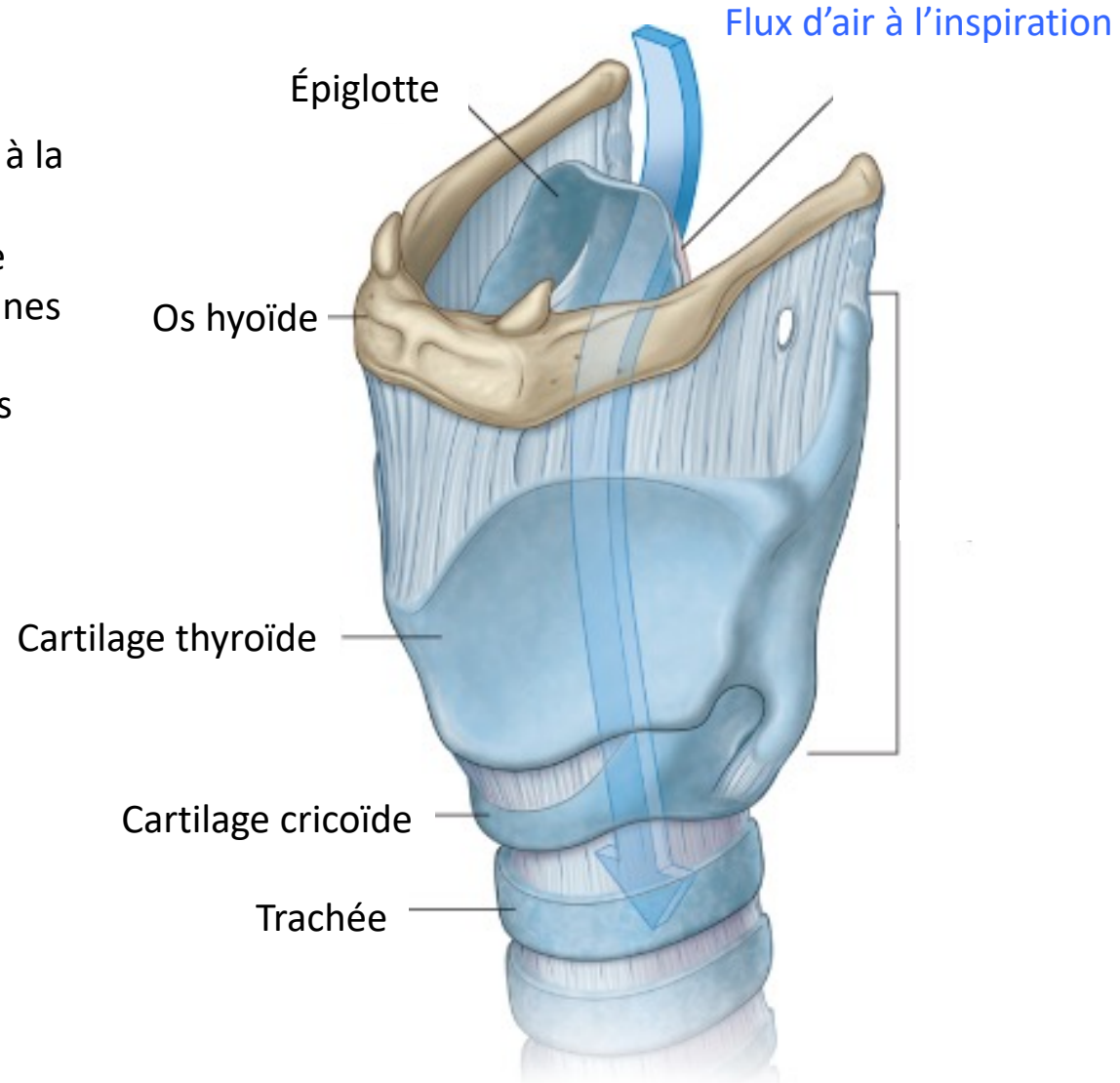
c. Larynx

Rôle :

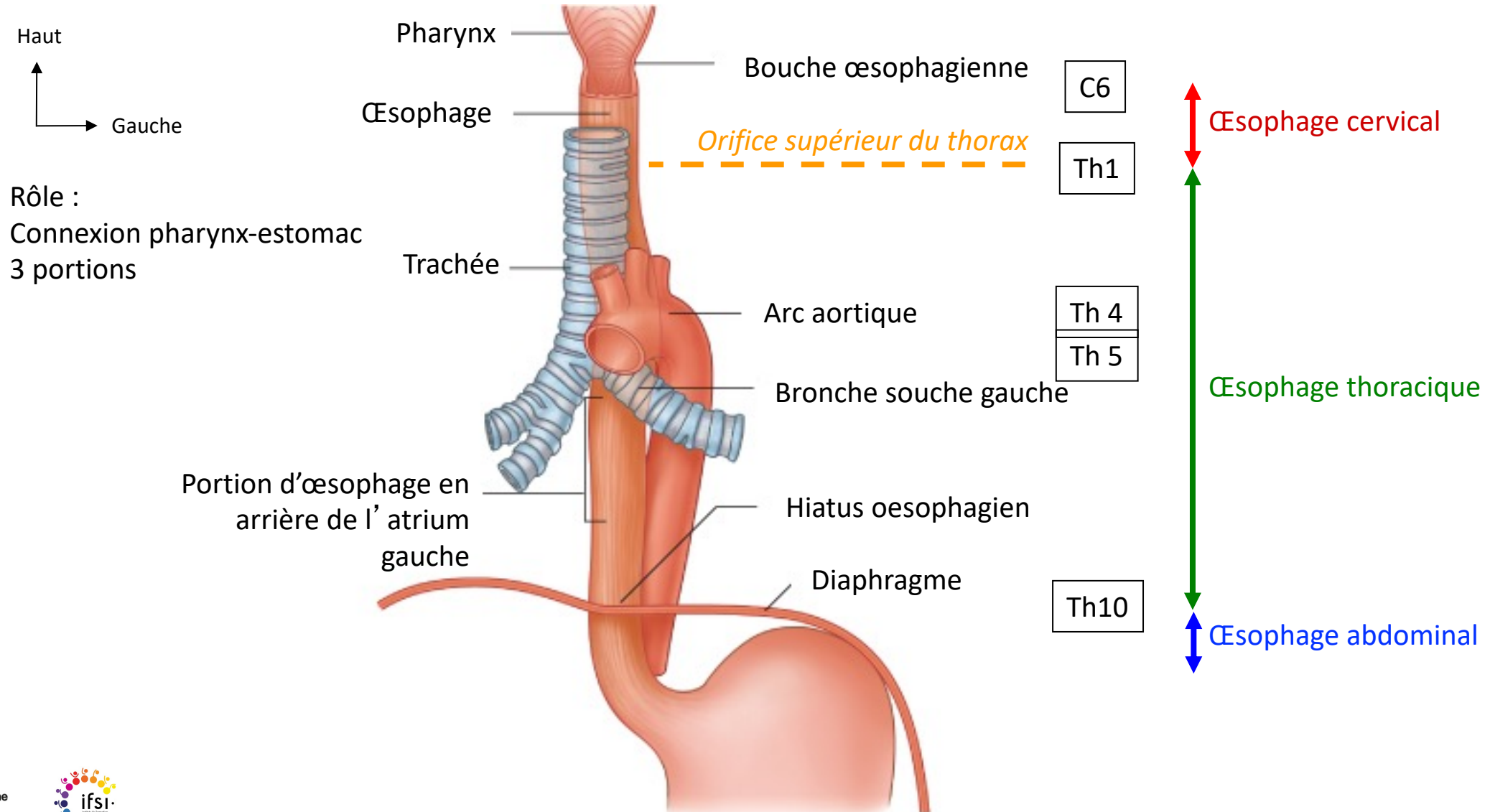
Organe de la phonation grâce à la vibration des plis vocaux

Les sons produits sont ensuite modifiés dans les voies aériennes sup. et la cavité buccale

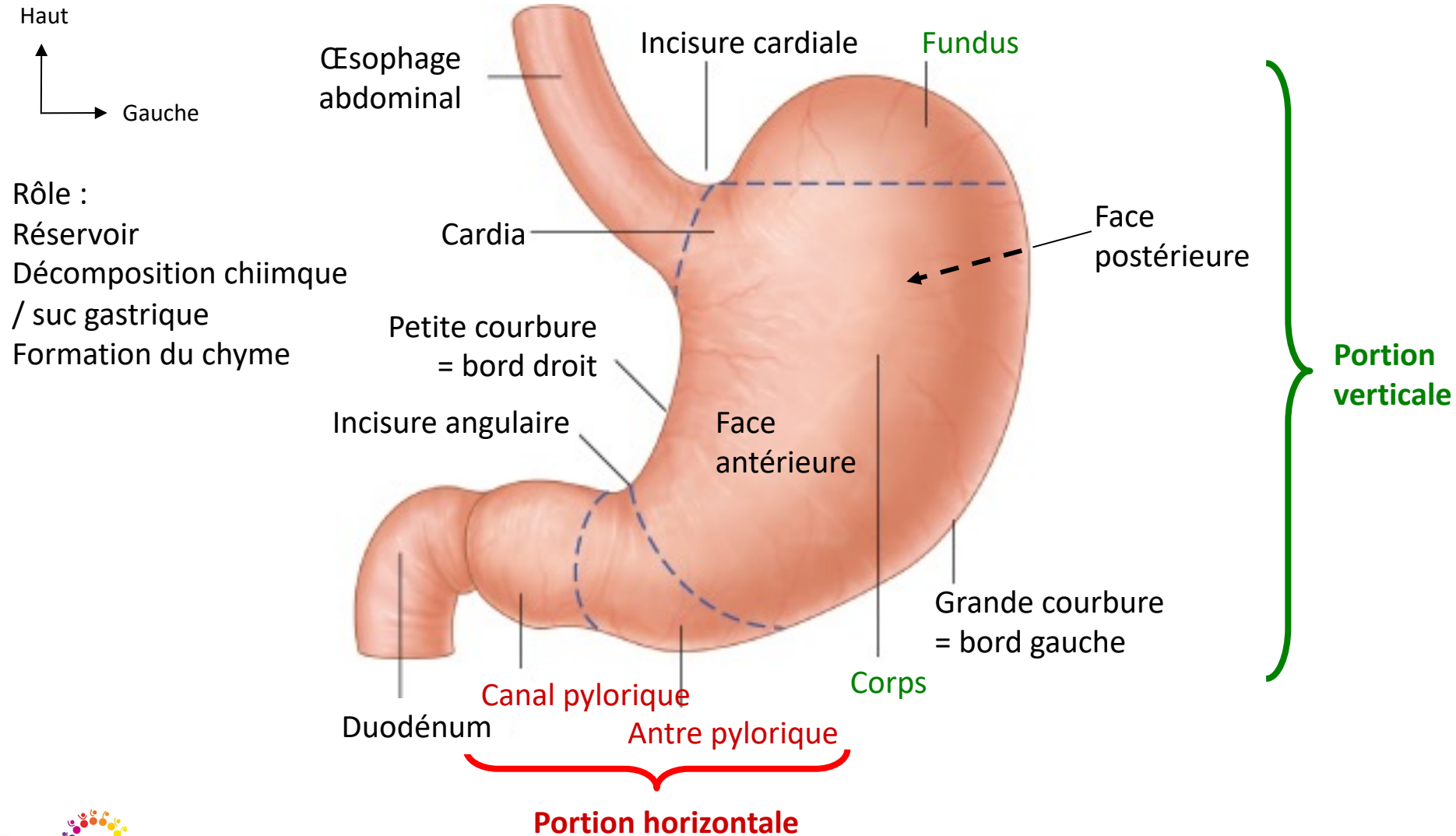
Ouverture des voies aériennes supérieures



d. Œsophage

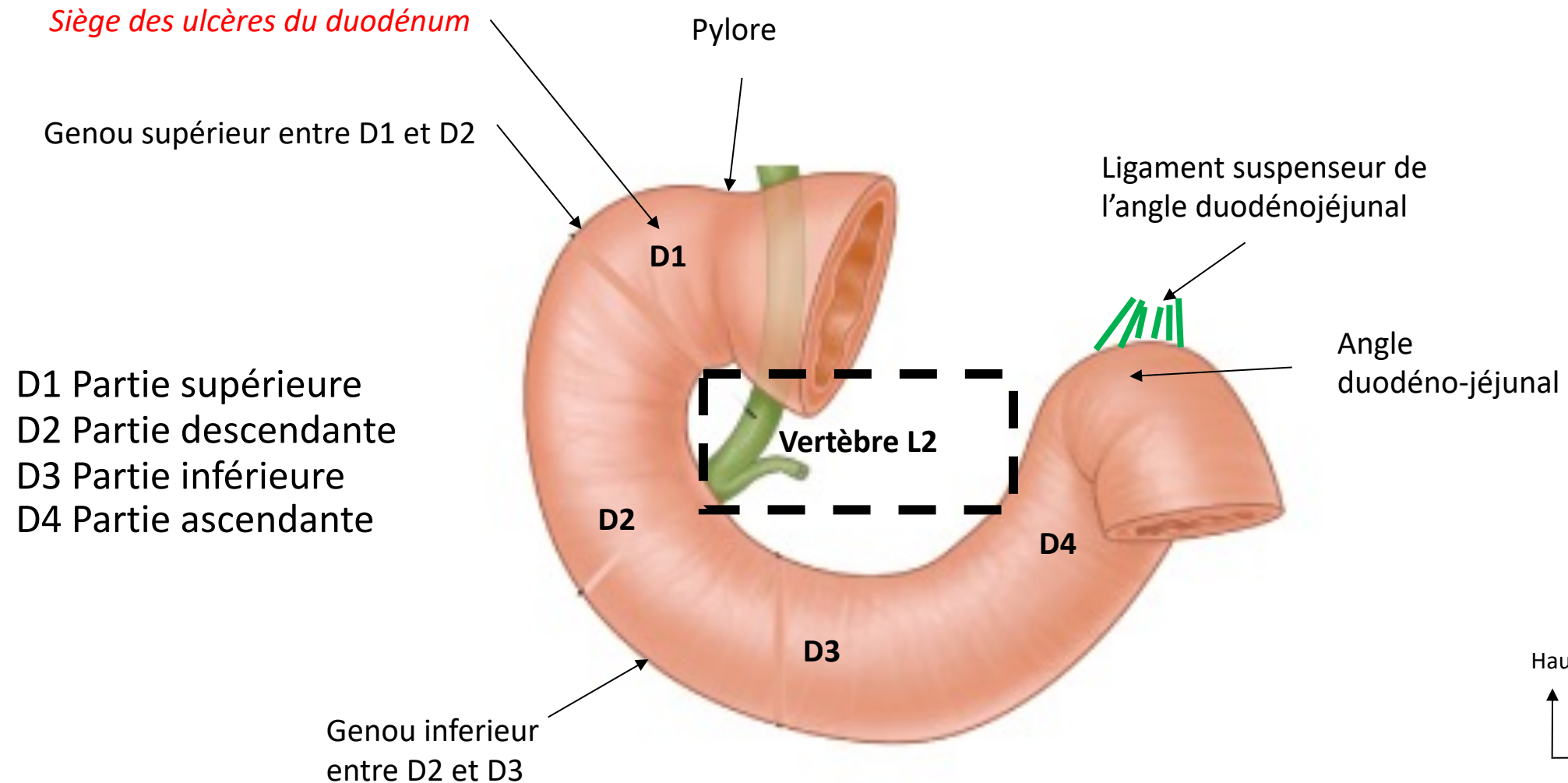


e. Estomac



f. Duodénum

12



g. Intestin grêle

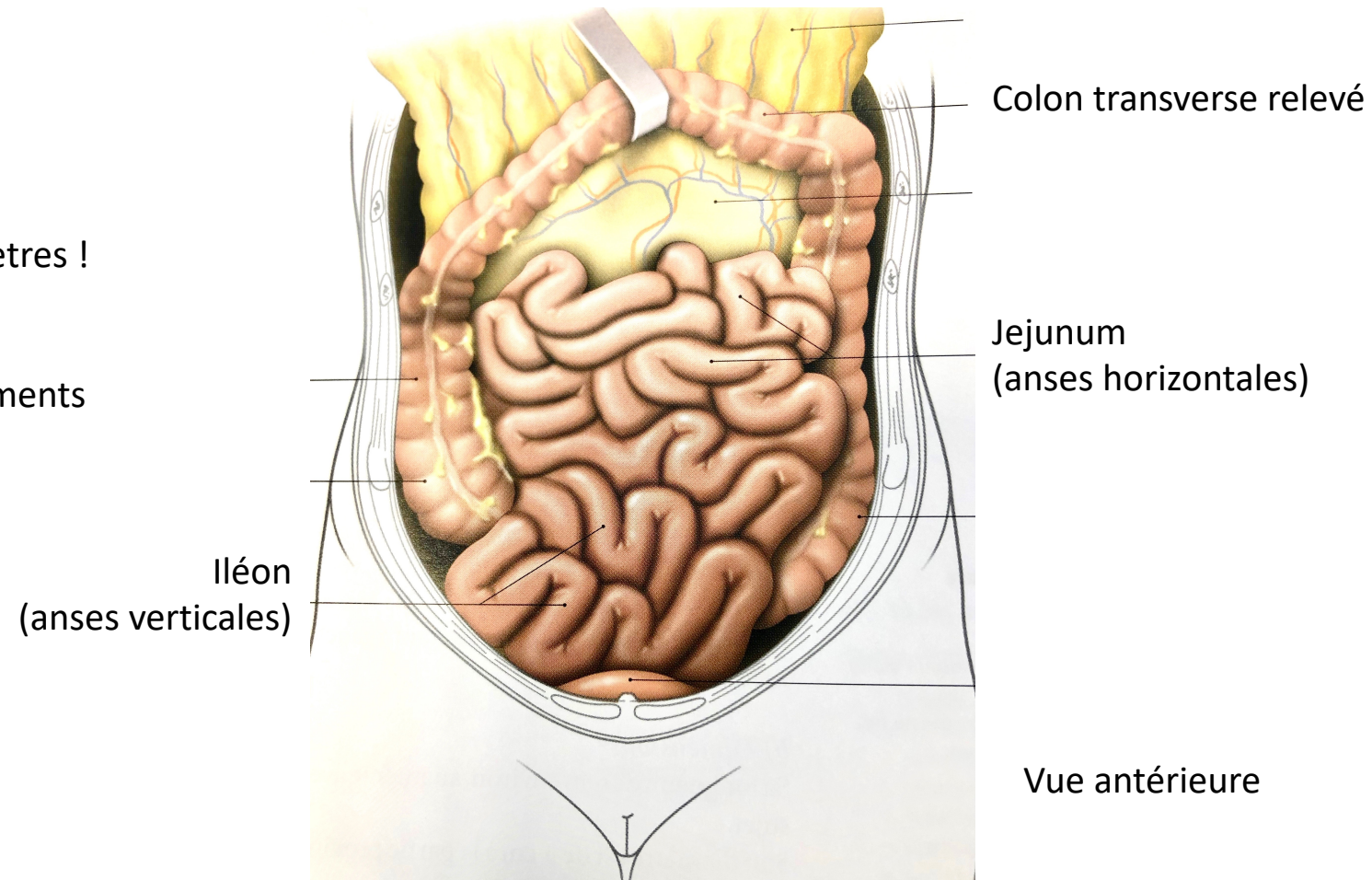
Organisation :

Intestin grêle fixe
= duodénum

Intestin grêle mobile
= jéjunm-iléon = 6 mètres !

Rôle :

Absorption des nutriments



Haut

Gauche

h. Colon

Organisation :

« cadre colique »

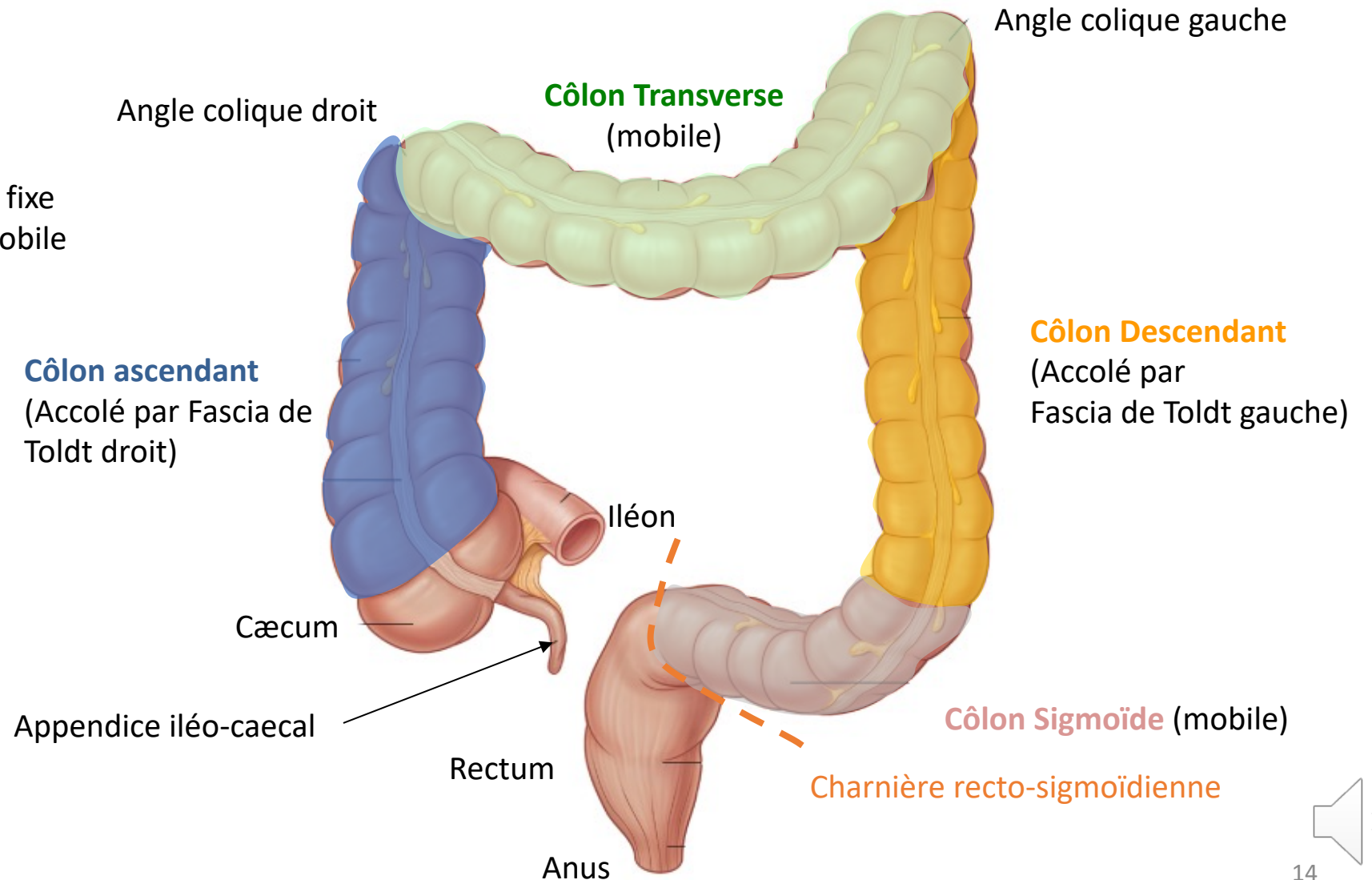
Autour de l'intestin grêle

Colon ascendant/descendant fixe

Colon transverse/sigmoïde mobile

Rôle :

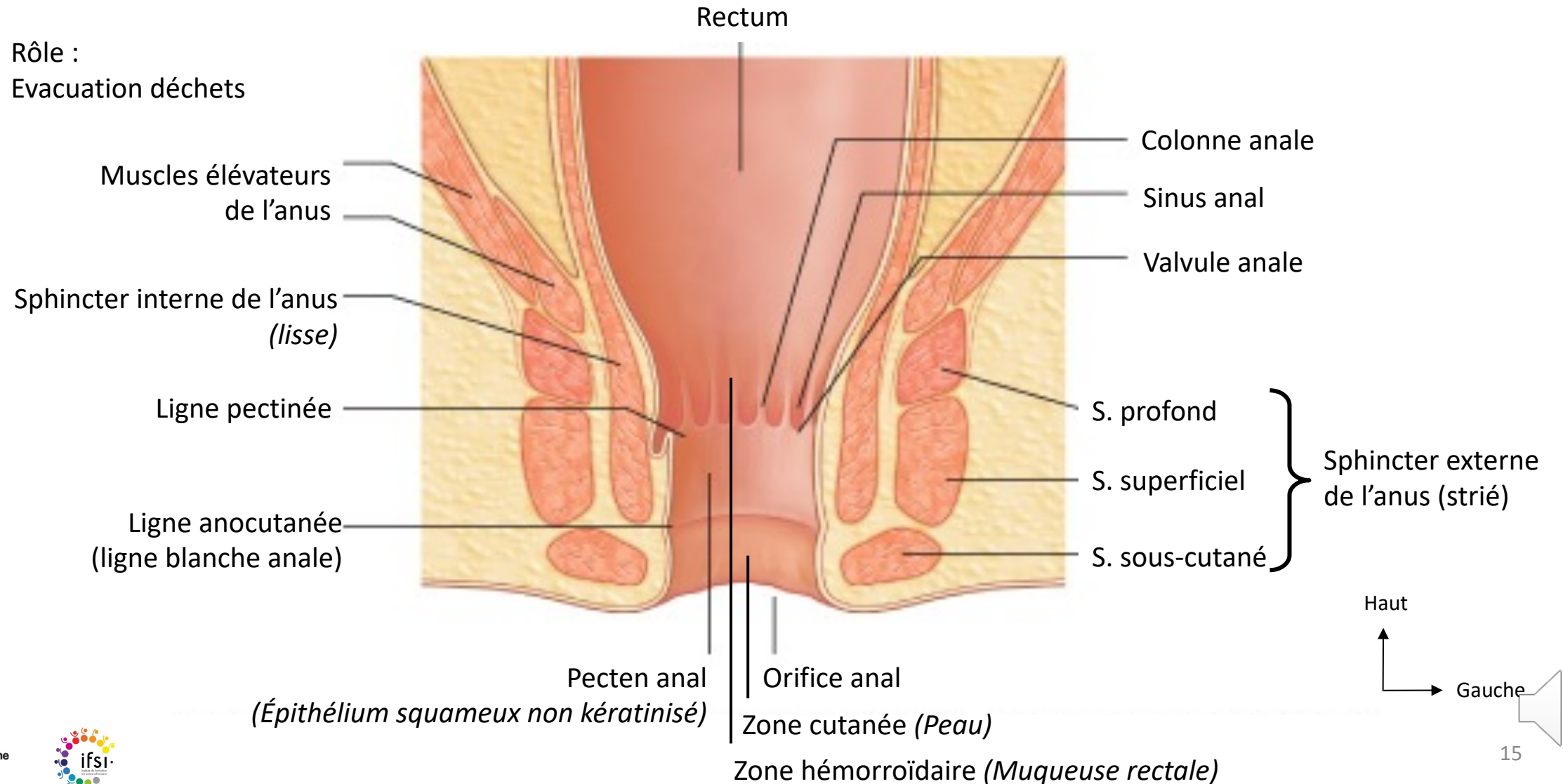
Absorption eau nutriments



i. Rectum / canal anal

Rôle :

Evacuation déchets



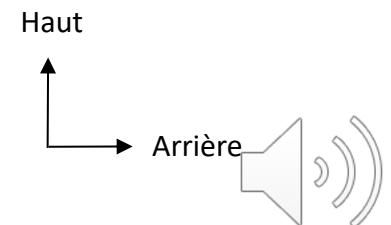
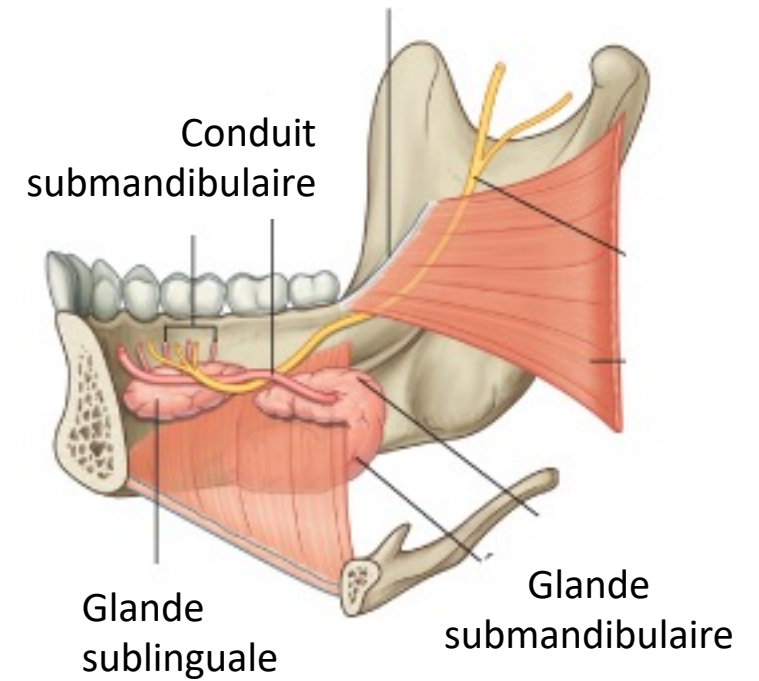
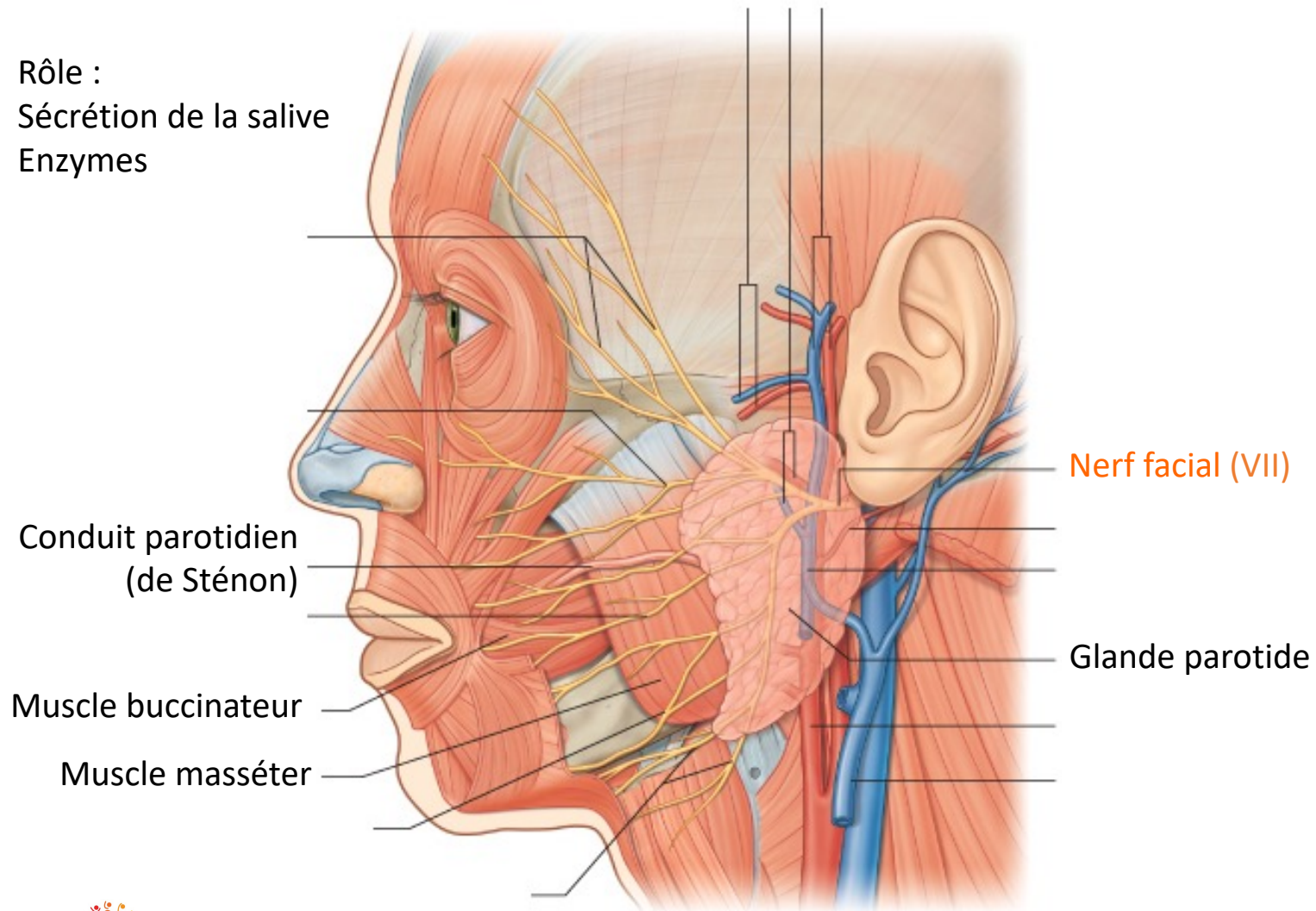
2. Glandes & Organes digestifs

- a. Glandes salivaires
- b. Foie
- c. Voies biliaires
- d. Pancréas
- e. Rate

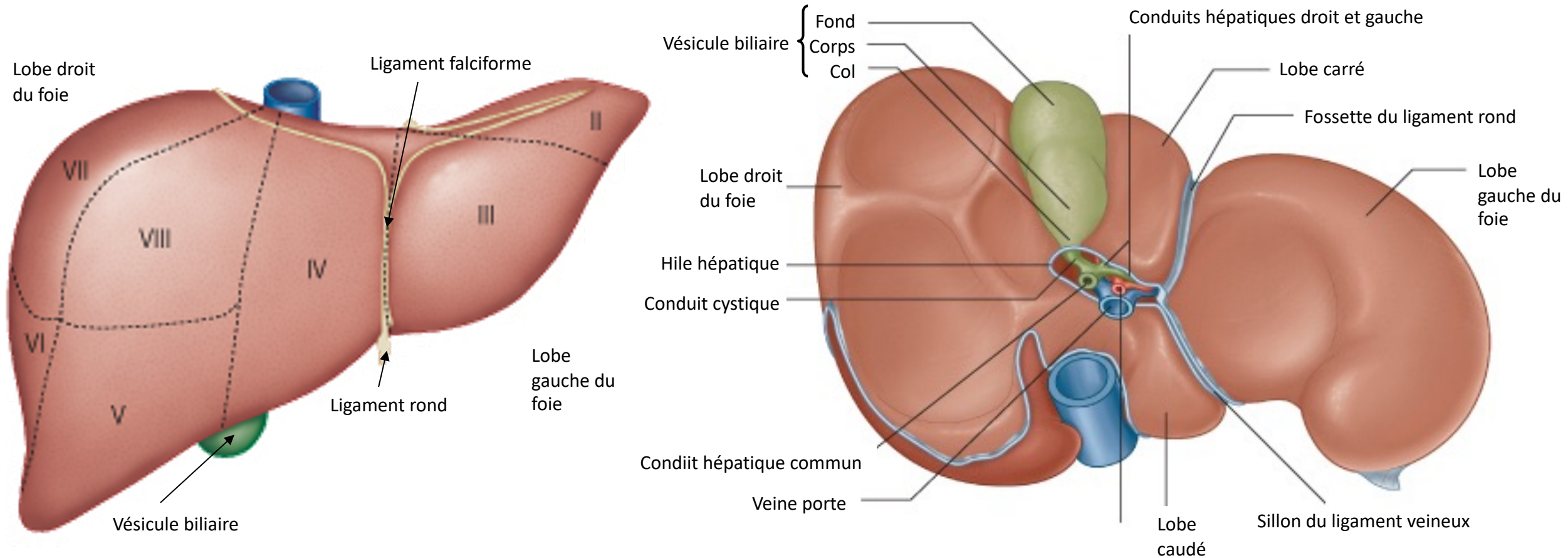


a. Glandes salivaires

Rôle :
Sécrétion de la salive
Enzymes



b. Foie

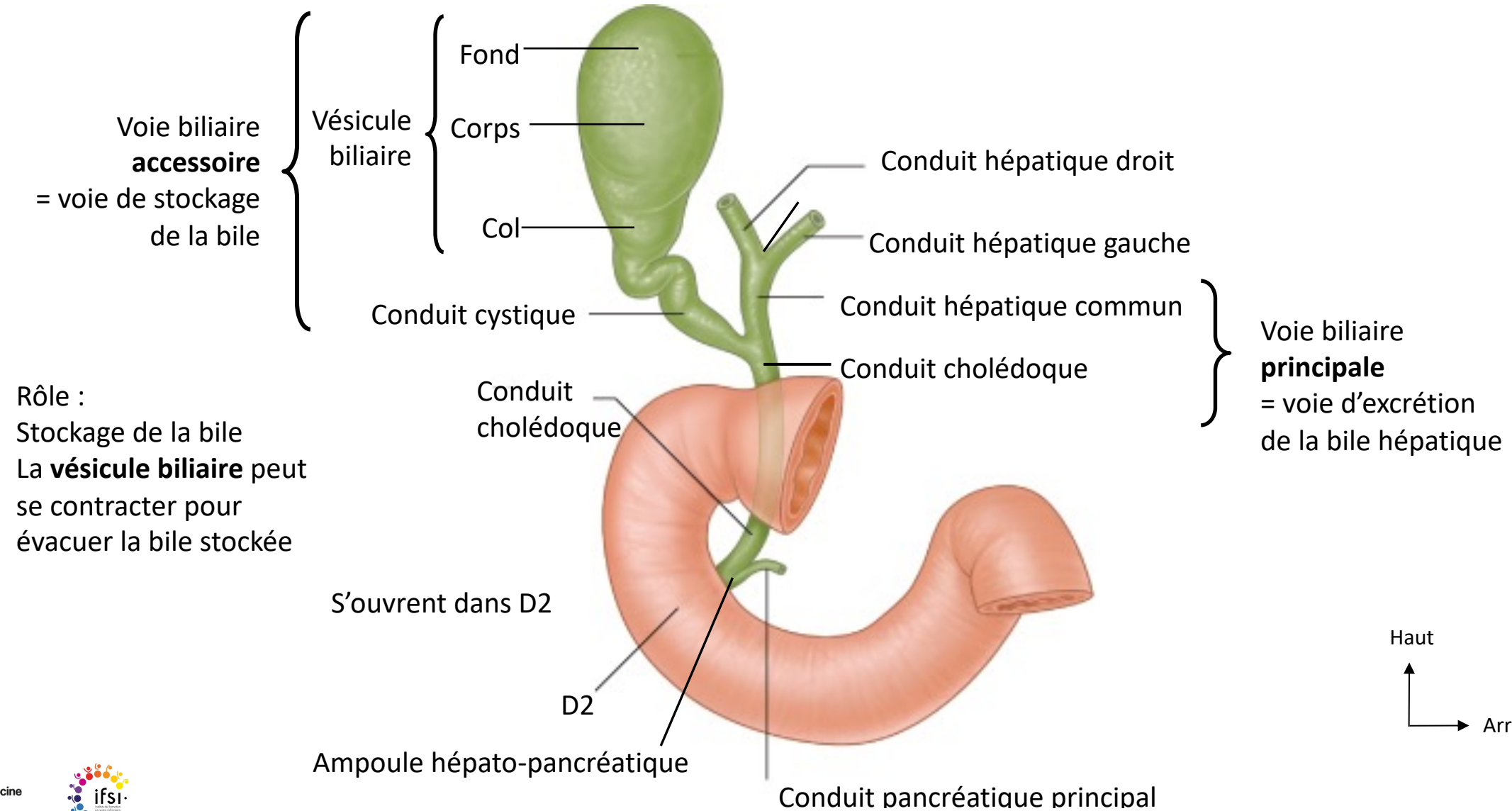


Haut
Gauche

Rôle : Vital !
Sécrétion de la bile
-> absorption des lipides
Stockage + transformation
glucides, lipides, protides

Haut
Droite

c. Voies biliaires



d. Pancréas

Organisation :

1. Tête
2. isthme
3. corps
4. queue

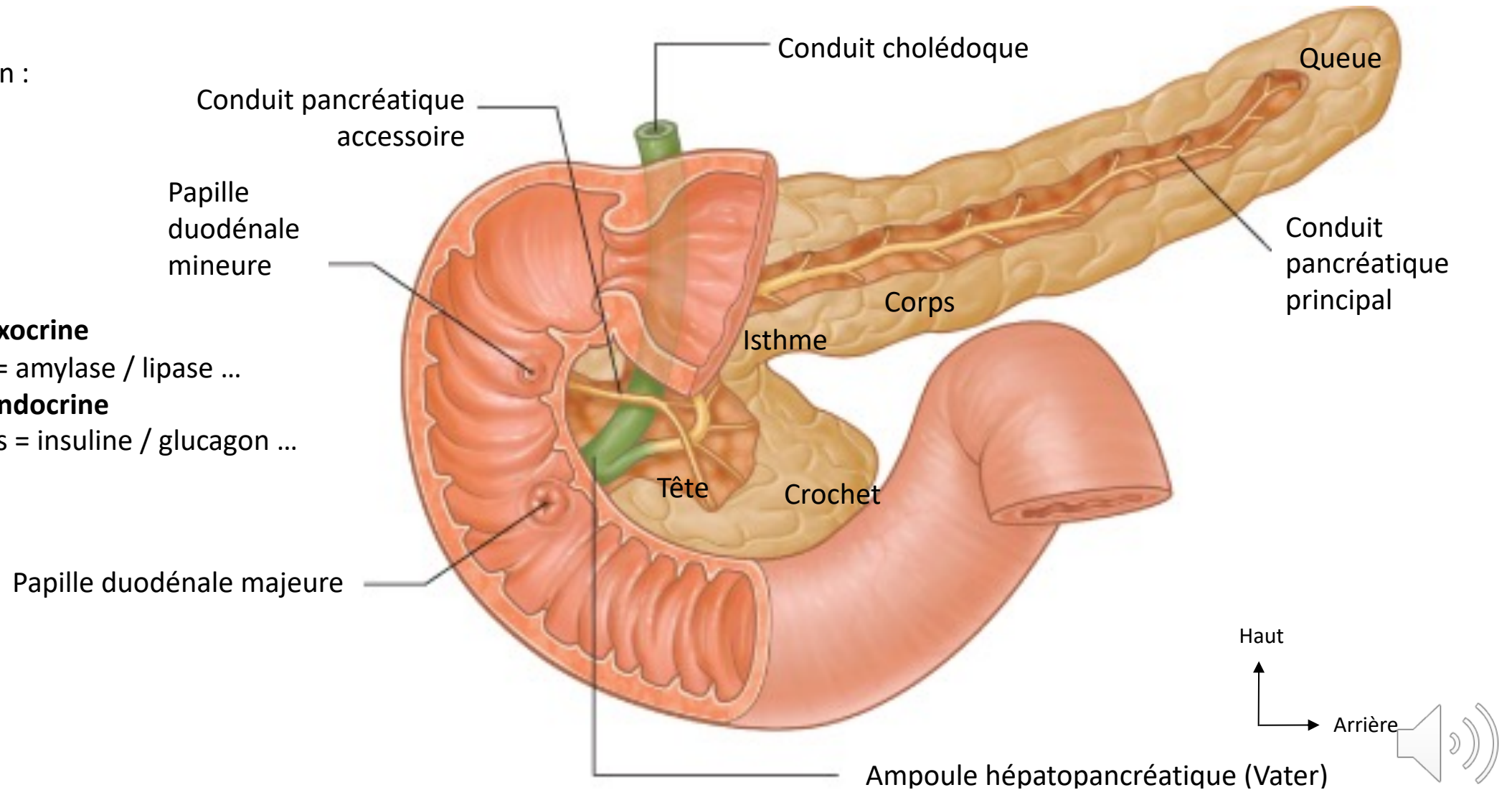
Rôle :

Sécrétion **exocrine**

Enzymes = amylase / lipase ...

Sécrétion **endocrine**

Hormones = insuline / glucagon ...



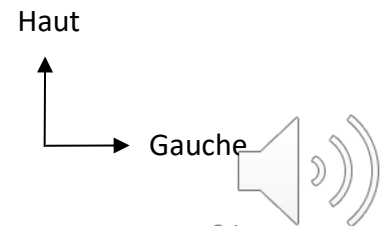
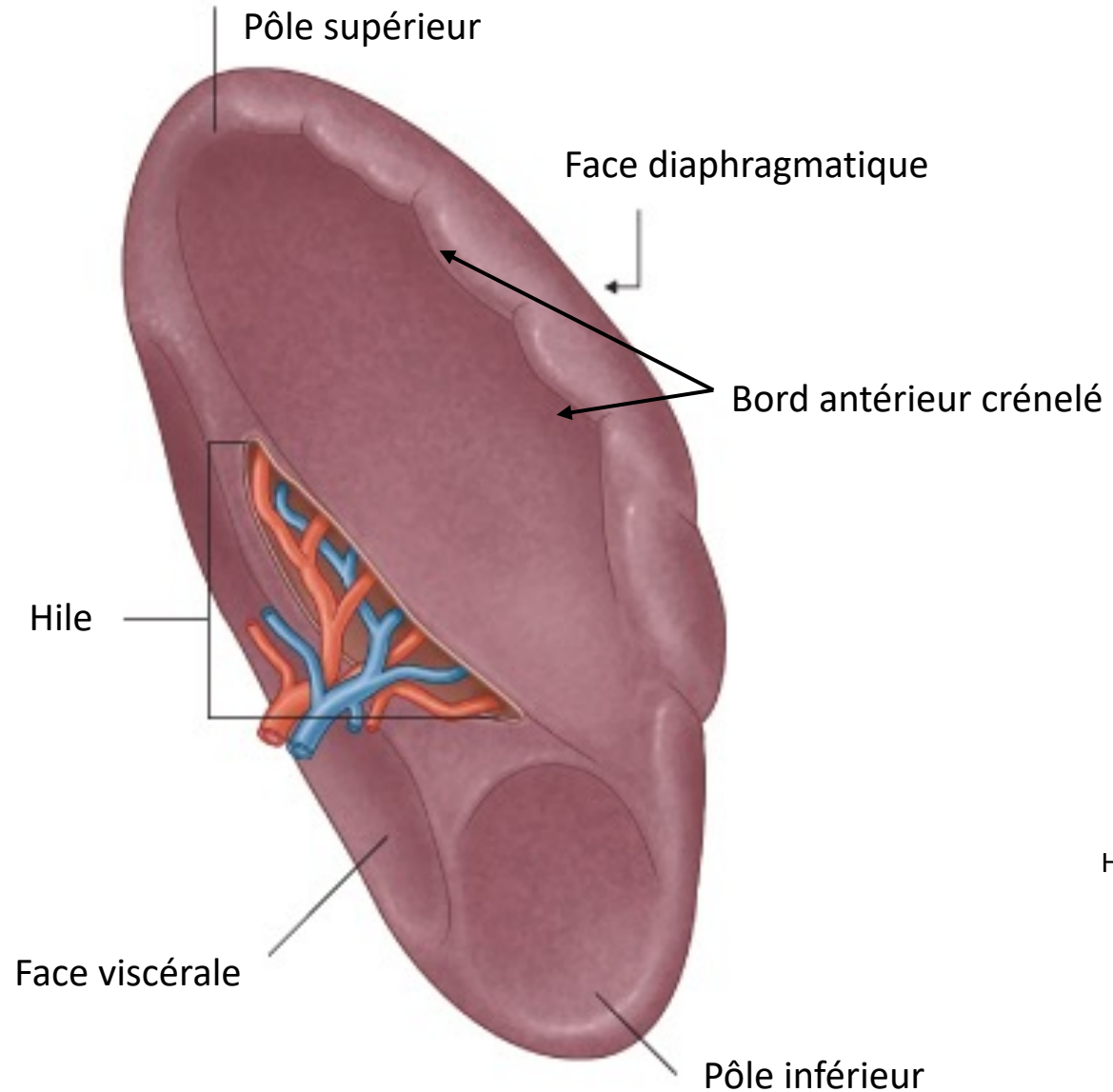
e. Rate

Rôle :

Site de destruction des globules rouges
et plaquettes

Site de production des Anticorps contre
certaines bactéries

Streptococcus, ...

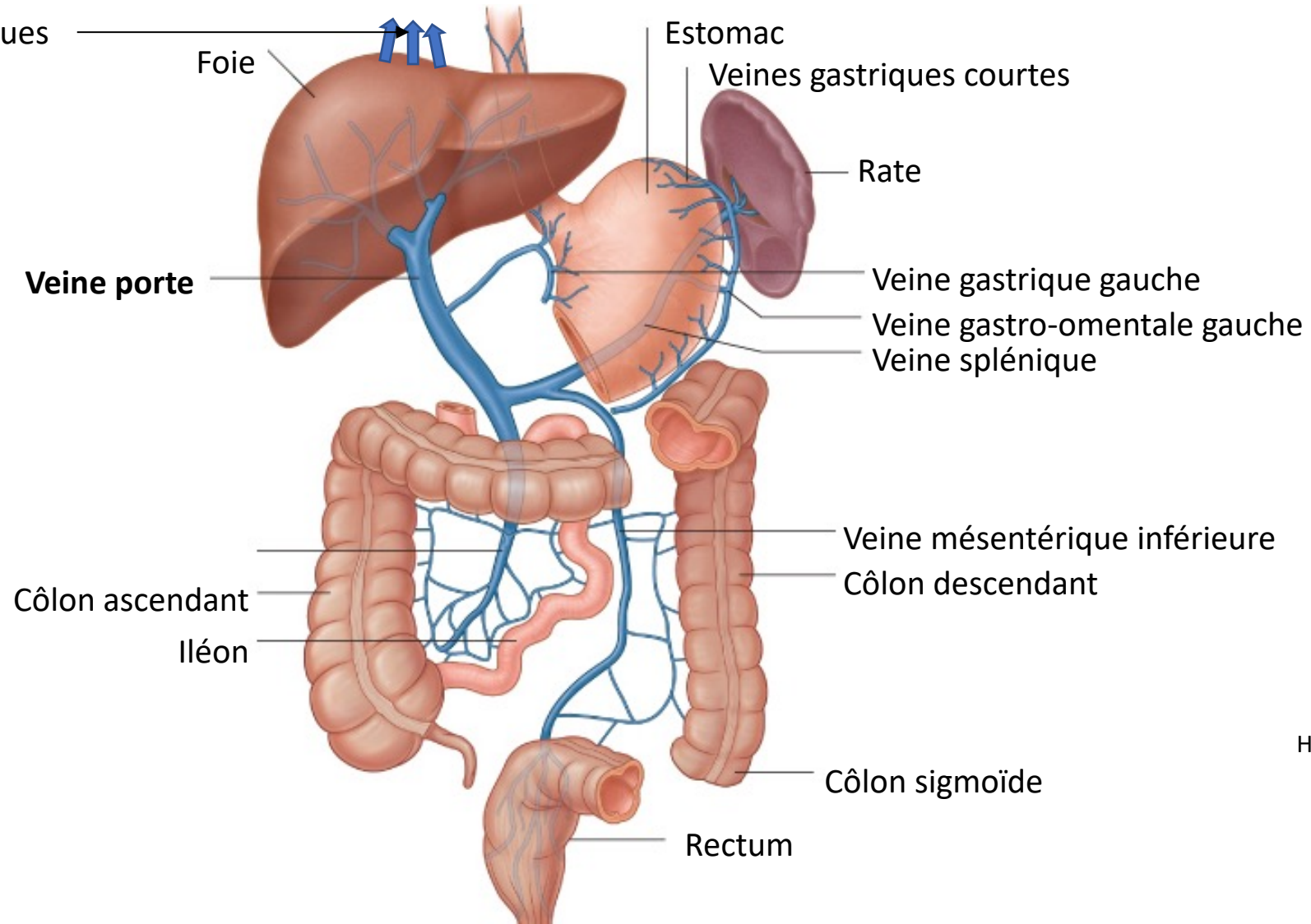


3. Système porte

Le vascularisation de l'appareil digestif est particulière. Il existe un drainage veineux depuis le tube digestif, la vésicule biliaire et le pancréas appelé **veine porte**, qui rejoint le foie puis la veine cave inférieure et enfin le cœur. Cela permet la récupération des nutriments depuis le chyme qui circule dans le tube digestif et leur stockage dans le foie.



3. Système porte



Haut

Arrière

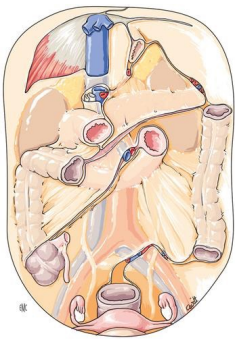
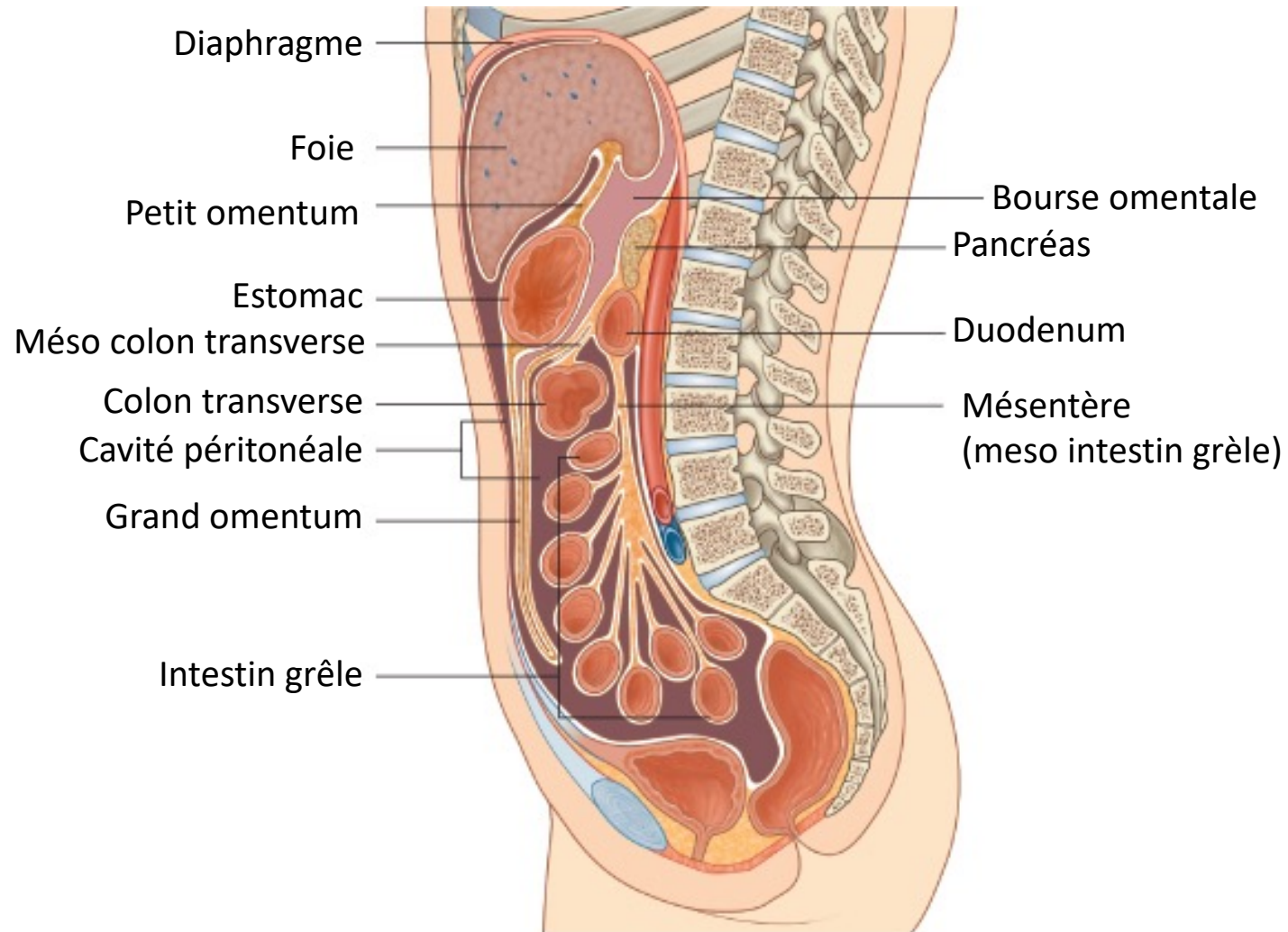


4. Péritoine

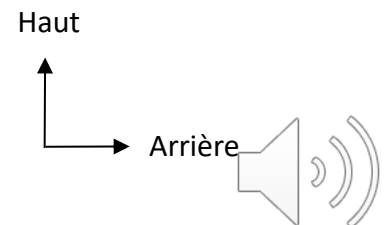
Le Péritoine est une membrane en double feuillet qui protège des éléments de l'appareil digestif. Il permet également la mobilité de certains éléments de l'appareil digestif et la réabsorption de liquide autour de ces éléments.



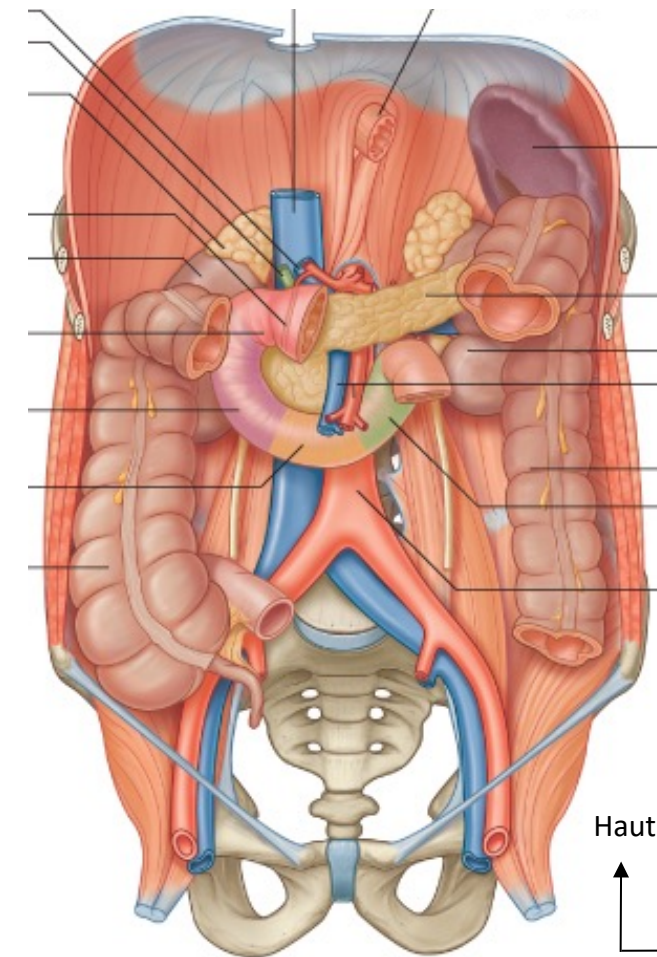
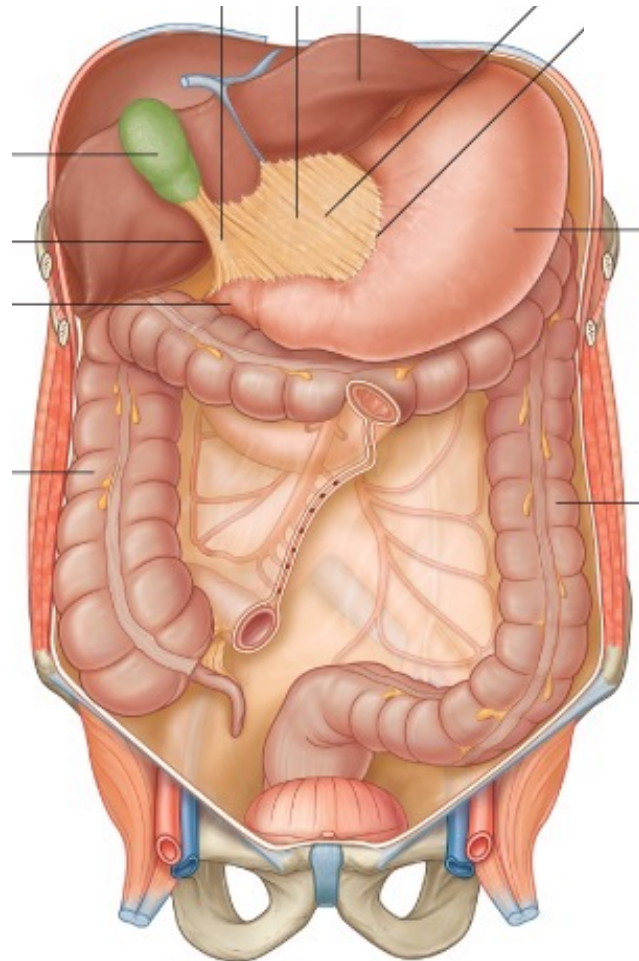
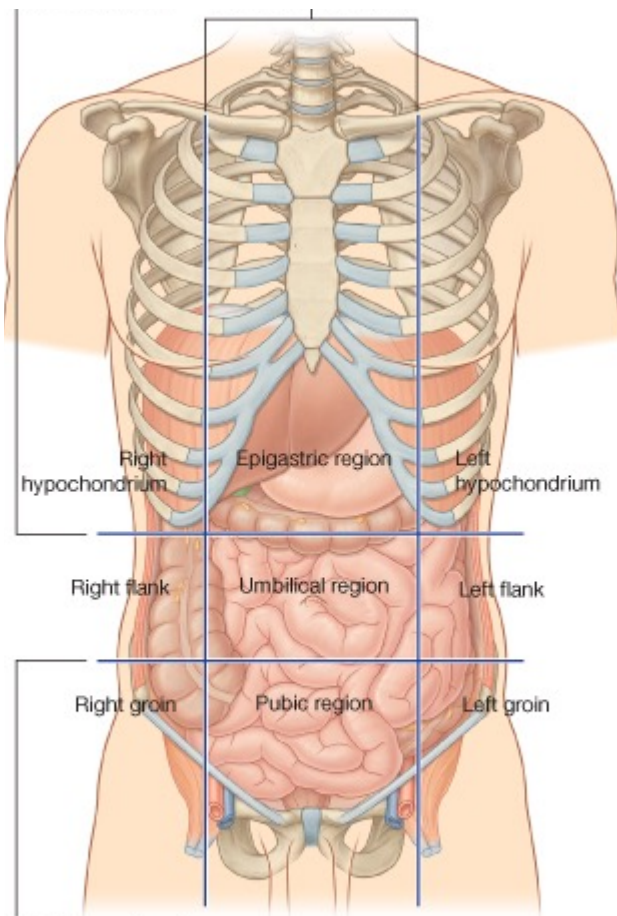
4. péritoine



Coupe para sagittale droite



5. Organisation générale



Haut

Arrière



6. Application en soins infirmiers

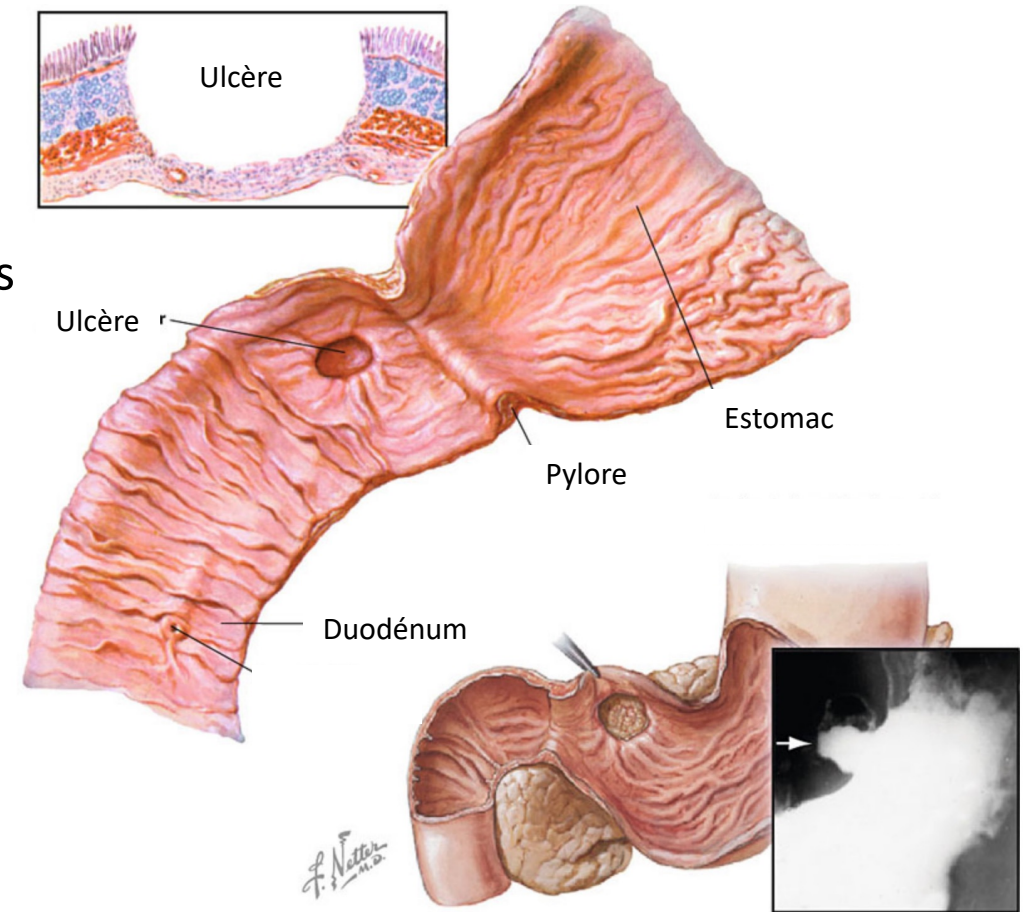
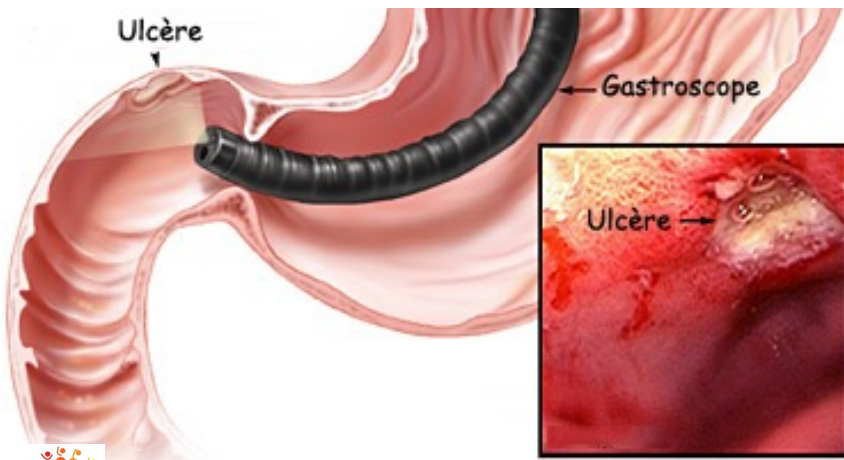
- a. Ulcère gastro-duodéal
- b. Diverticulose
- c. Coloscopie
- d. Appendicite
- e. Hémorroïdes
- f. Cholique hépatique / Cholecystite
- g. Rupture de rate
- h. Hypertension portale



a. Ulcère gastro duodénal

Erosion de la paroi de l'estomac et/ou Duodénum
-> perforation

Réalisation d'une **Œso-gastro-duodénoscopie**
pour visualiser la muqueuse & faire des prélèvements
-> analyse bactériologique ou histologique
-> recherche d'*Helicobacter pylori*
FR tabac, OH, médicaments, stress

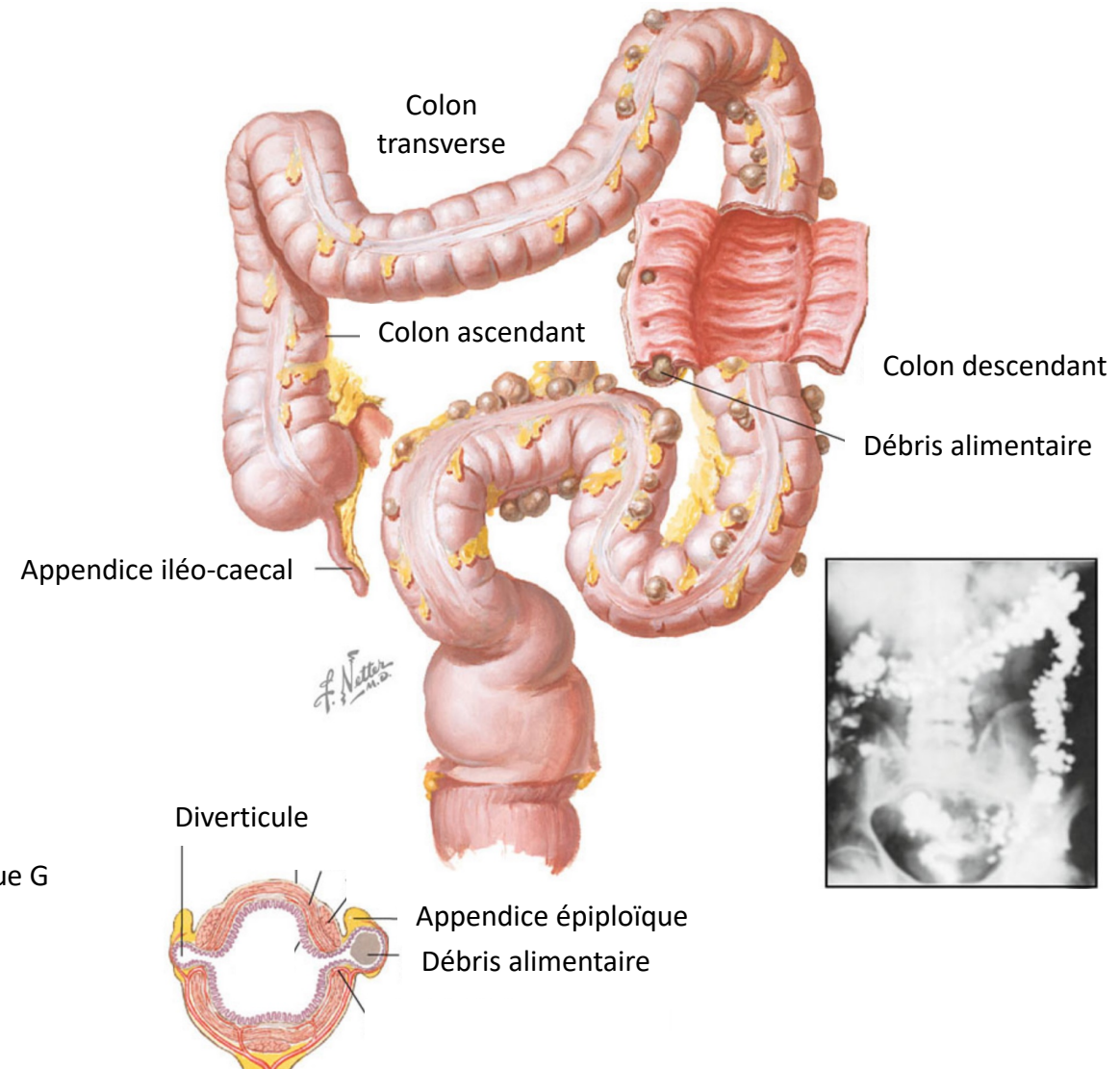
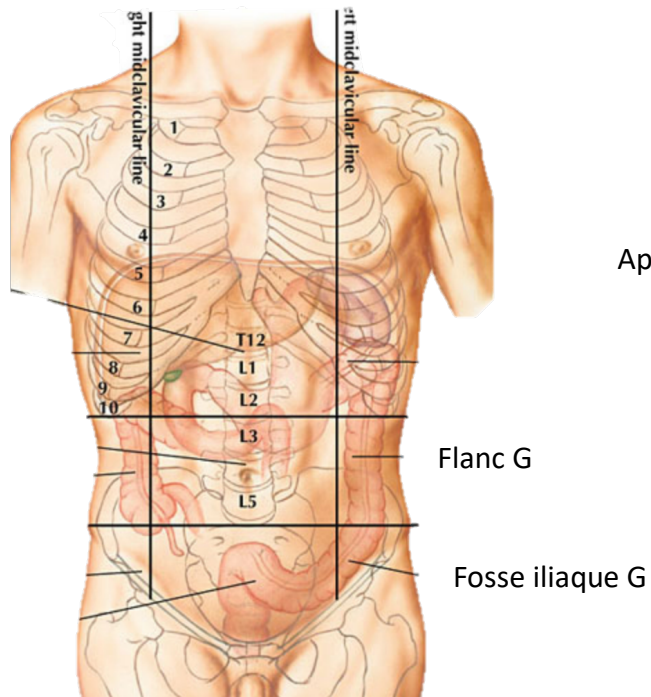


b. Diverticulose

Obstruction des diverticules

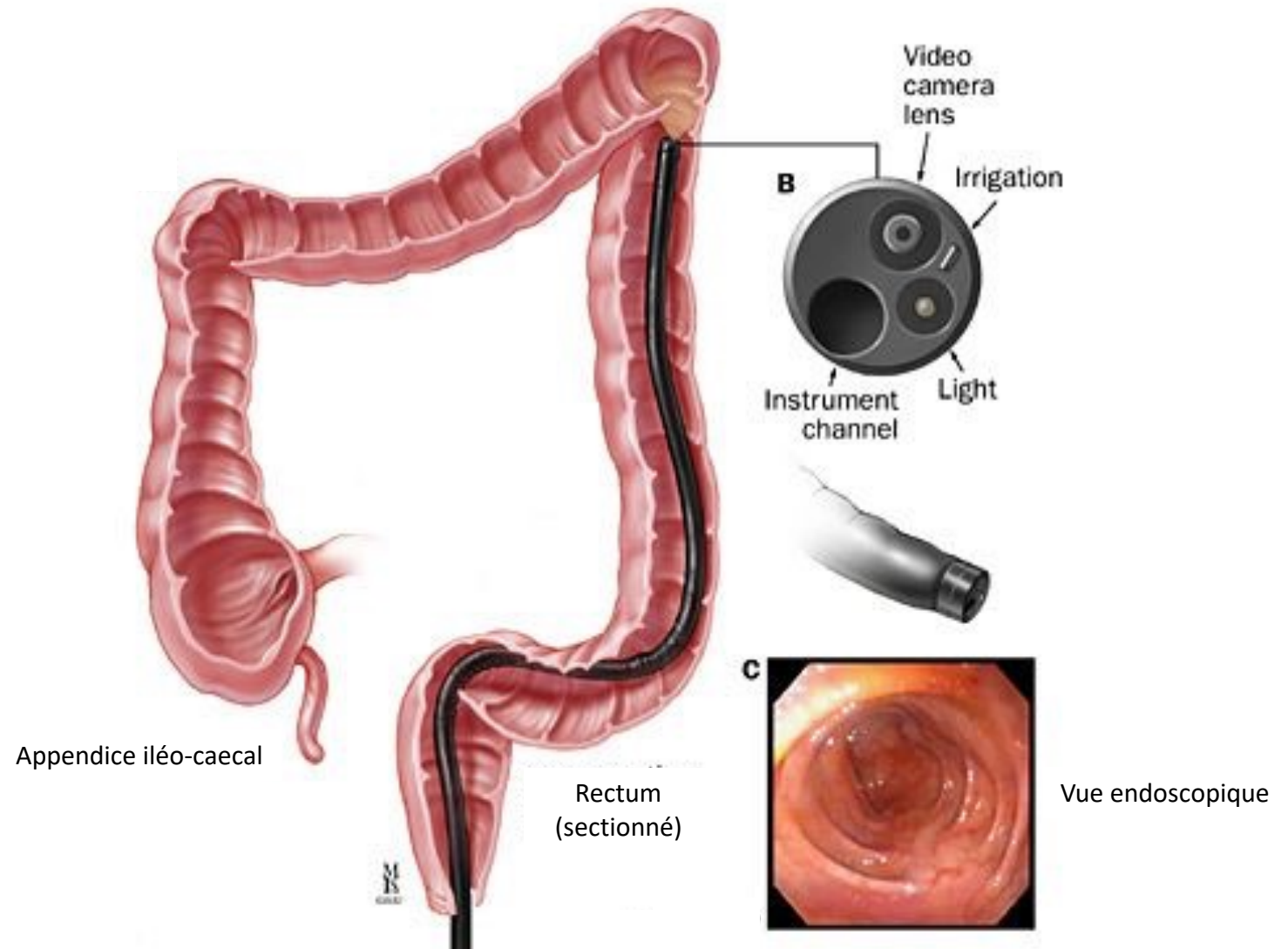
-> inflammation

-> douleurs, troubles du transit



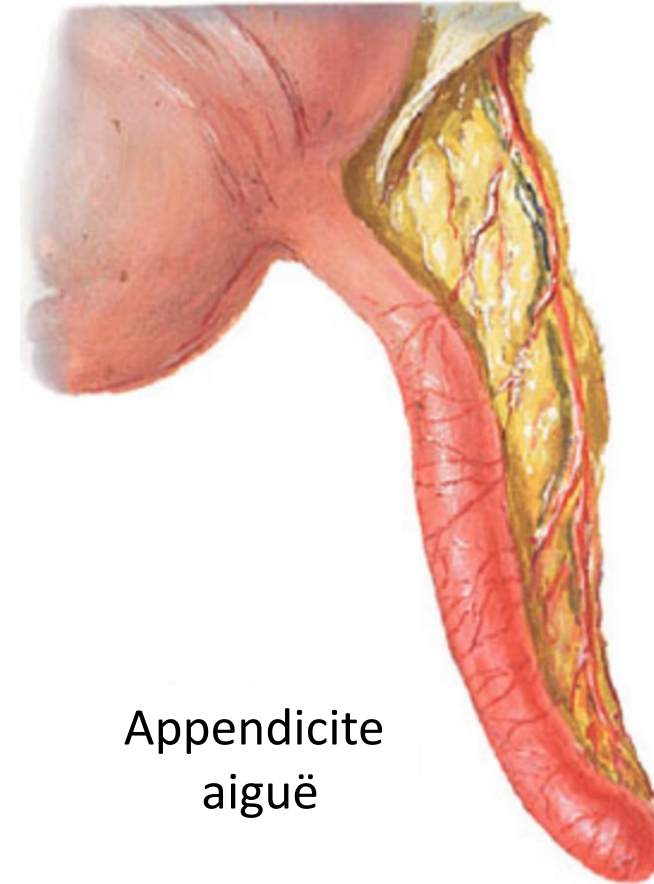
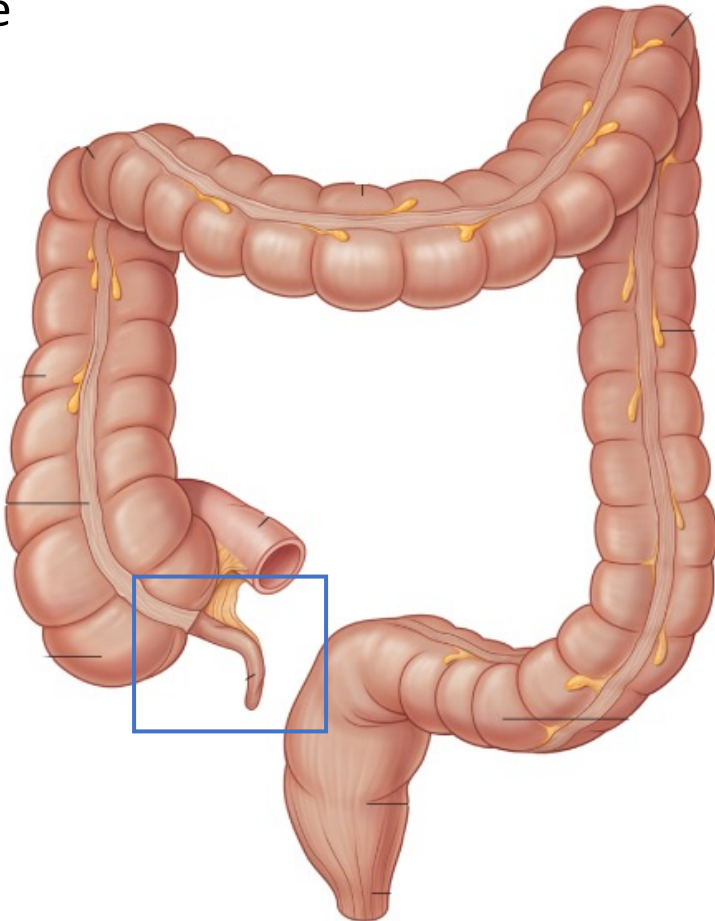
c. Coloscopie

Exploration
/ voie rétrograde
-> coloscopie



d. Appendicite

Inflammation de l'appendice iléo-caecal
-> chirurgie



Appendicite
aiguë

F. Netter M.D.

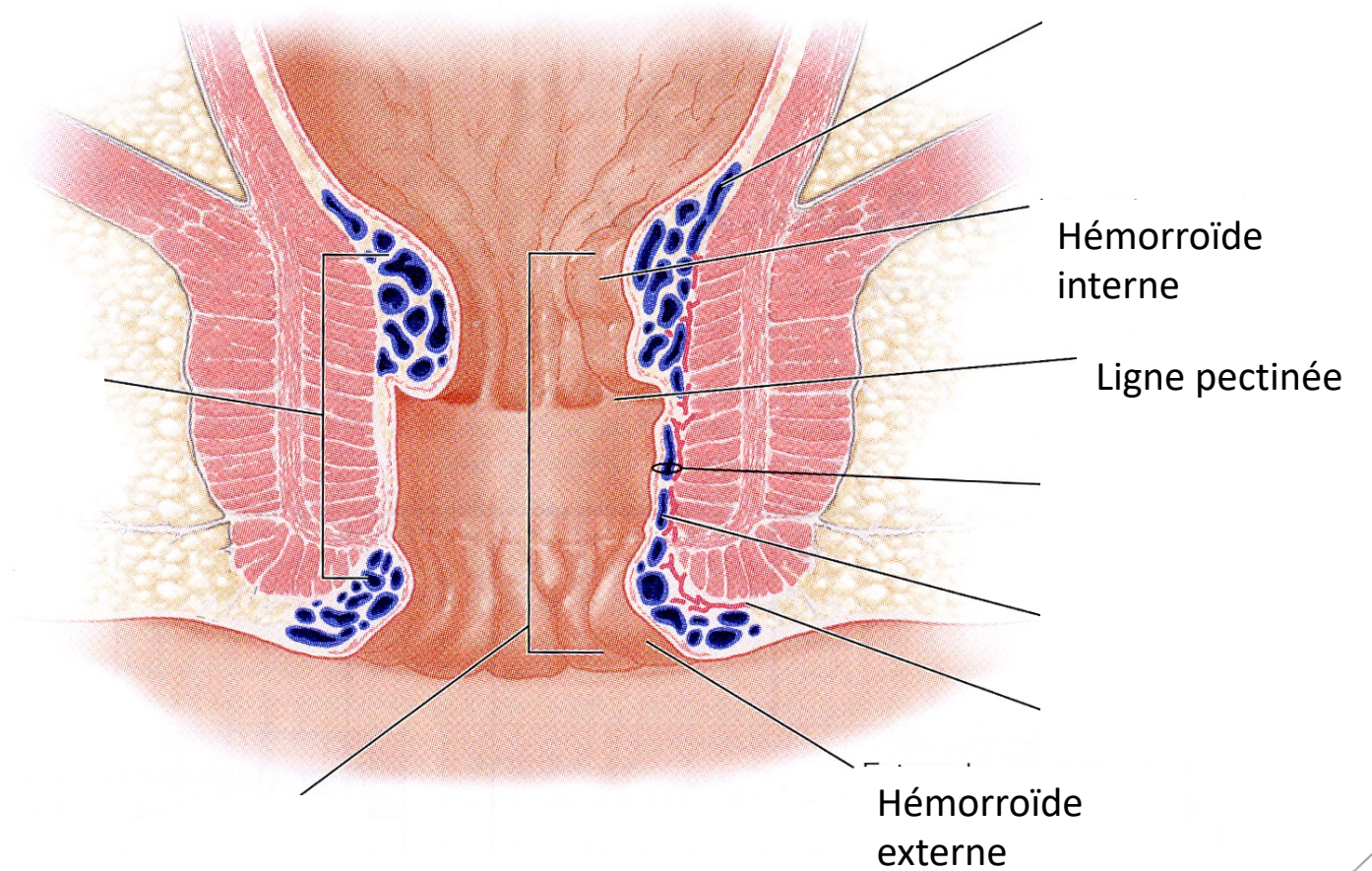


e. Hémorroïdes

Dilatation veineuse dans le canal anal

-> varices

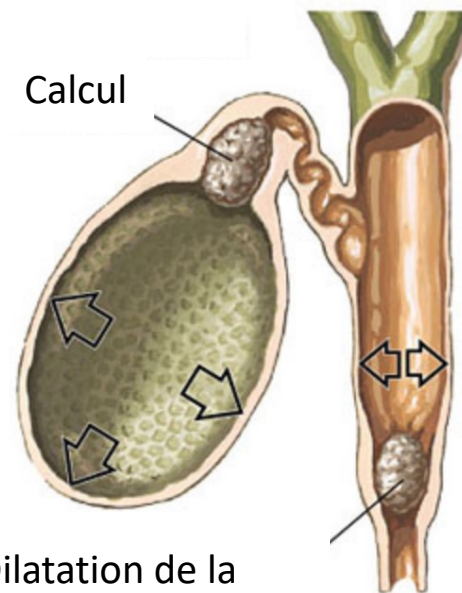
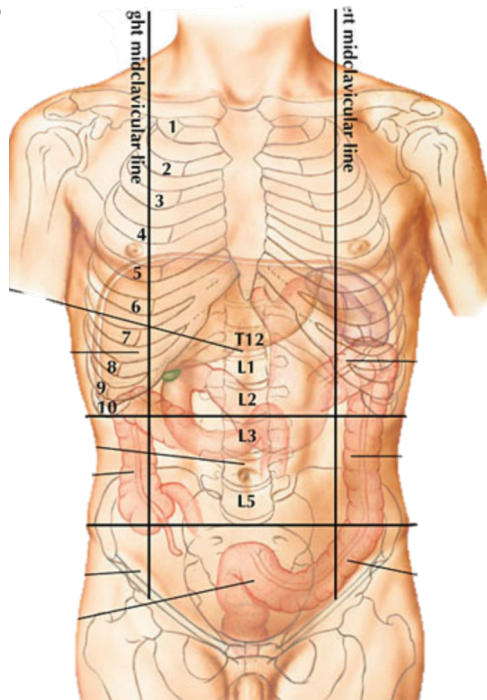
-> perforation, saignement



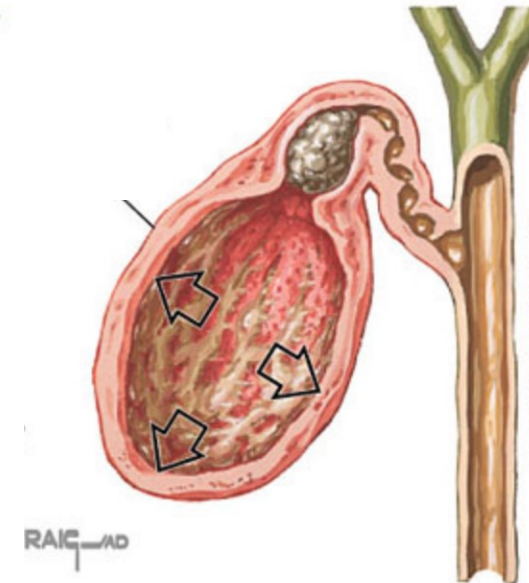
f. Cholique hépatique

Obstruction des voies biliaires

- > mise en tension
- > inflammation
- > douleurs
- > cholestase
- > ictère



Dilatation de la vésicule biliaire

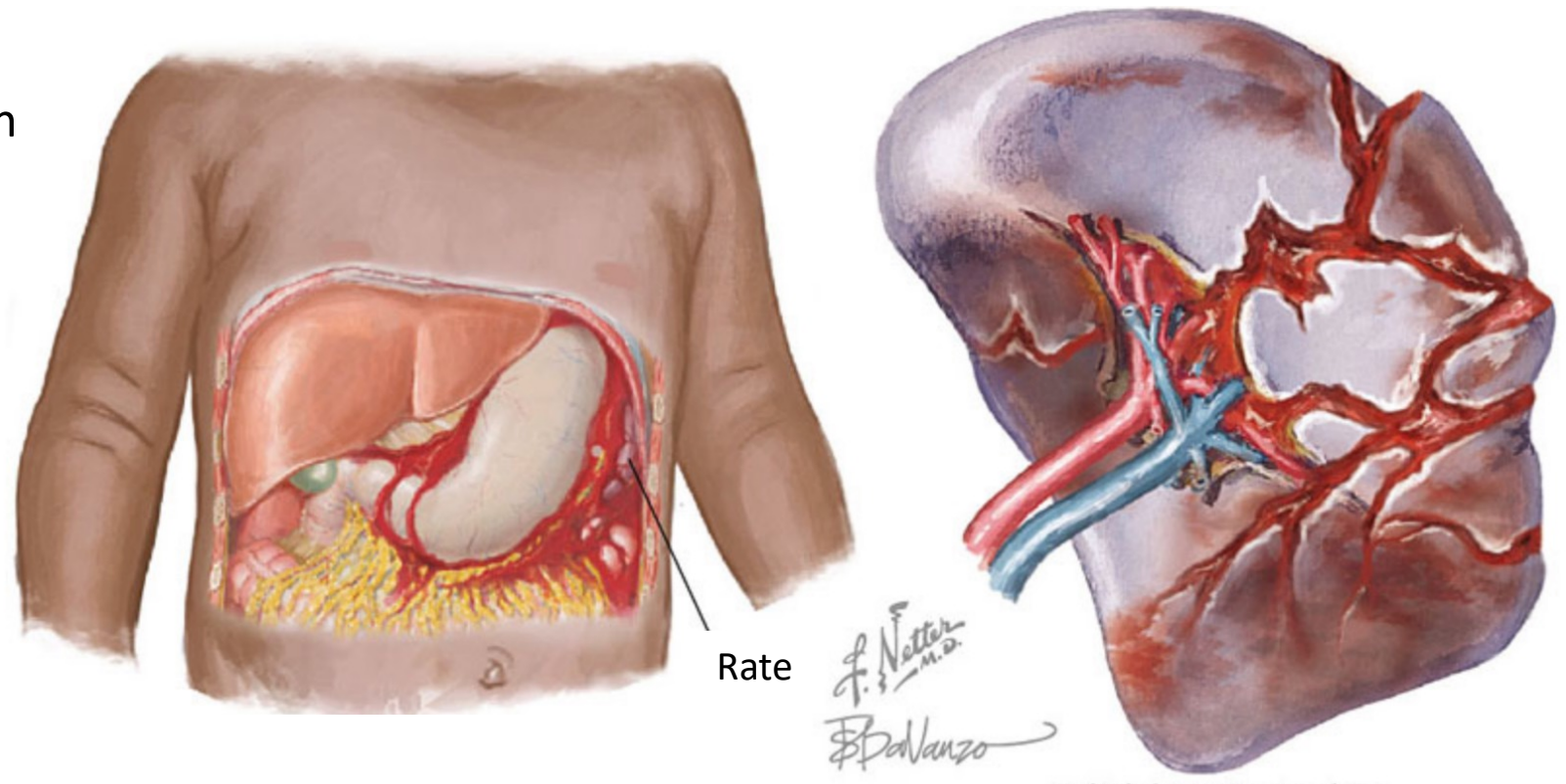


Dilatation des voies biliaires



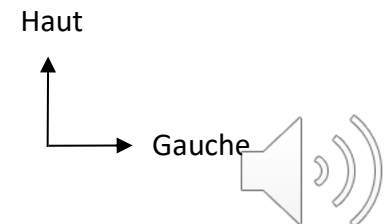
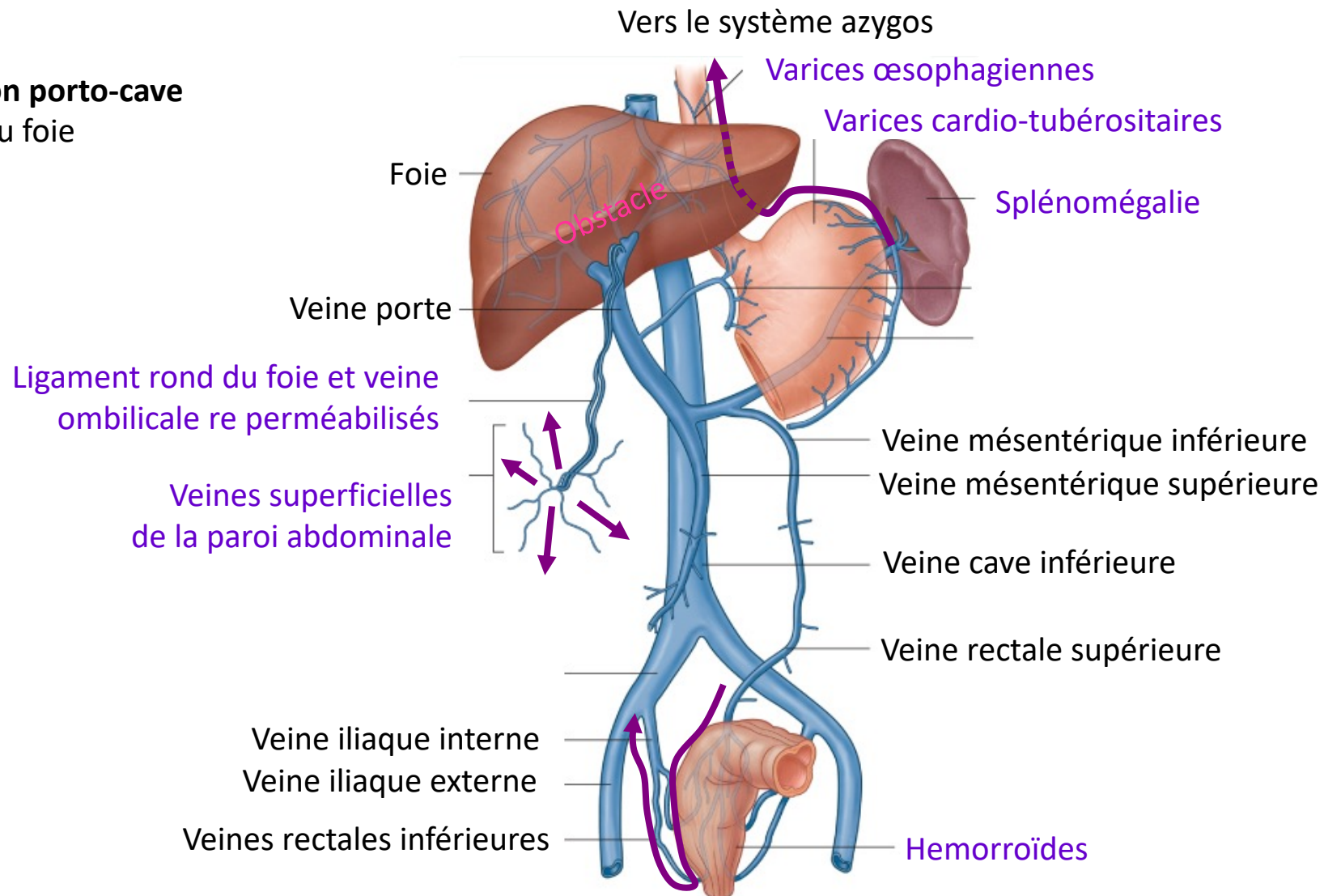
g. Rupture de rate

Traumatisme
direct / indirect
Fracture costale / décélération
-> hémorragie abdominale

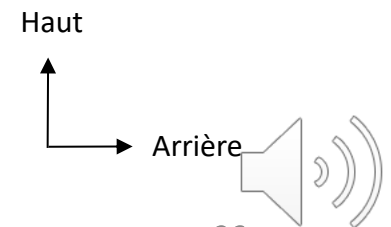
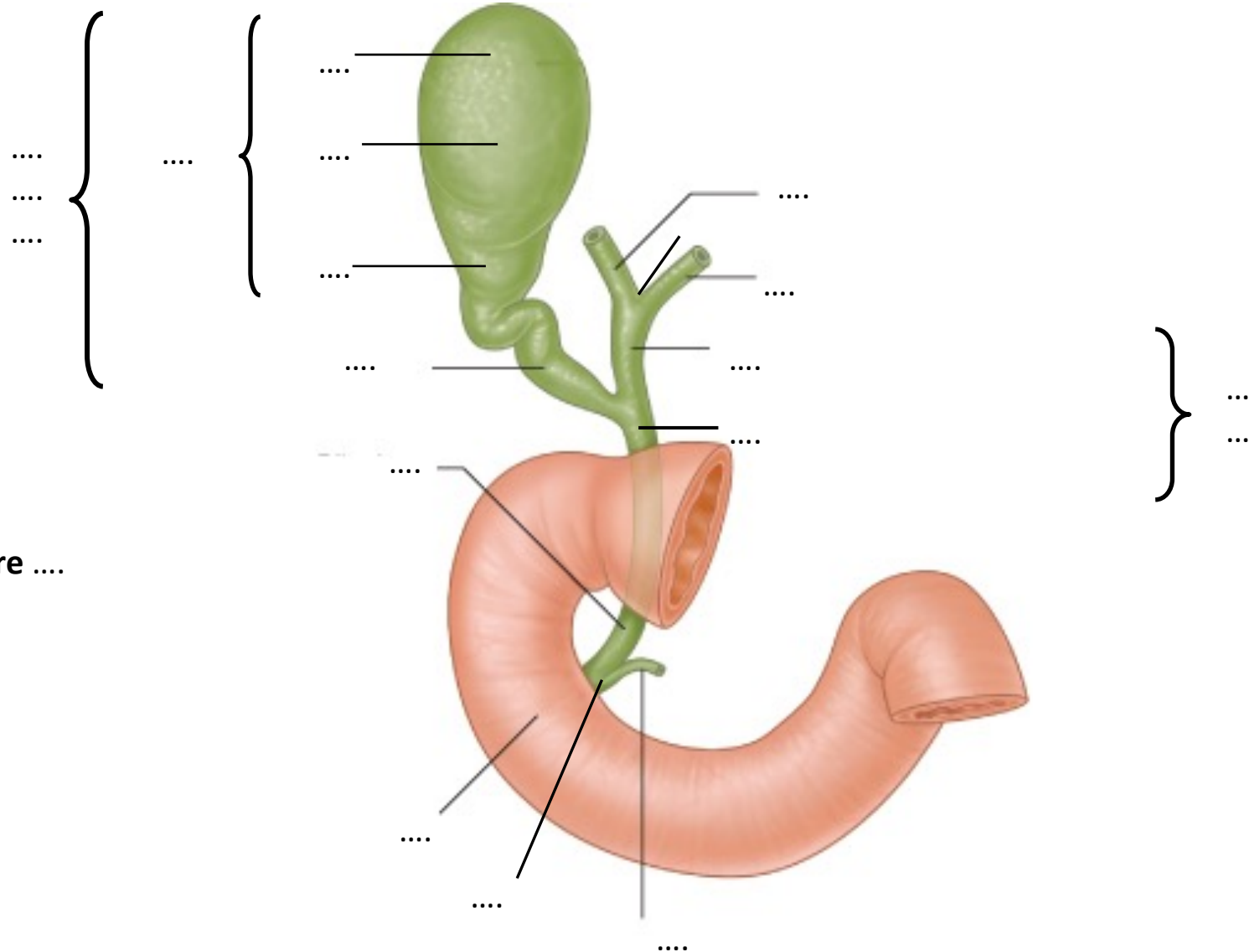


h. Hypertension portale

Hypertension porto-cave
/ cirrhose du foie



7. Test de compréhension



Take home message

- L'appareil digestif permet la **récupération** et le **stockage** des éléments nutritifs à partir des aliments ingérés
- Le **tube digestif** comprend successivement : la cavité orale, le pharynx, le larynx, l'oesophage, l'estomac, le duodénum, l'intestin grêle, le colon, le rectum et le canal anal
- Les **glandes annexes** sont : les glandes salivaires, le foie, la pancréas. Elles permettent la sécrétion d'enzymes nécessaires à la dégradation des aliments en glucides, lipides et protides. La rate est à part puisqu'elle est impliquée dans la régulation des globules rouges et plaquettes.
- La connaissance de l'**anatomie** de l'appareil digestif permet de mieux comprendre les pathologies associées.



Sources

