

Anatomie de l'appareil digestif

Appréhender les premières notions

Journée du Lycéen 2026

**Tutorat Santé Bretois
2025-2026**

Tous droits réservés Tutorat Santé Bretois © Toute diffusion et reproduction, totale ou partielle, de ce document est interdite



tutoratsantebretois



Tutorat Santé Bretois



contact@tutoratbrest.fr



www.tutoratbrest.fr

Petit message d'avertissement avant de commencer :

Nous vous rappelons que ce diaporama, réalisé par des étudiants, est une aide et **non un support de cours officiel** et ne peut donc pas être considéré comme un ouvrage de référence lors de l'examen de PASS ou de L.AS.

Il se base sur le **cours de l'année précédente** qui peut être **amené à être modifié** dans sa forme et son contenu au bon vouloir du professeur.

Have fun ;)



Sommaire

1. **Introduction général à l'anatomie**
2. **Les organes du tube digestif**
 - a. La cavité oral
 - b. Le pharynx
 - c. L'oesophage
 - d. L'estomac
 - e. L'intestin grêle
 - f. Le gros intestin
 - g. le rectum
3. **Les glandes annexes**
 - a. Les glandes salivaires
 - b. Le foie
 - c. Les voies biliaires
4. **Le système porte hépatique**
5. **Topographie abdominal**



Introduction générale à l'anatomie



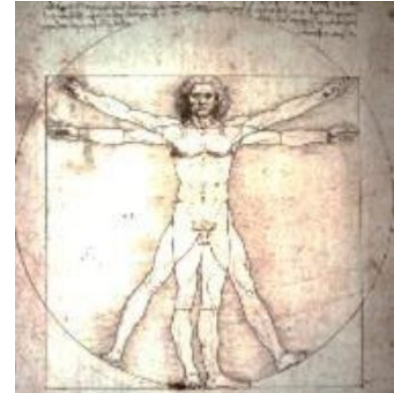
1. Introduction générale à l'anatomie

Définition

→ L'**anatomie** est l'étude de l'organisation des appareils et des systèmes ainsi que des aspects morphologiques et fonctionnels de l'organisme.

→ Le mot « anatomie » vient du mot grec “anatemnein” signifiant « couper à travers, découpe ».

→ L'anatomie est une science descriptive s'intéressant à la forme externe, à la structure interne, à la topographie et au rapport de situation des organes entre eux.



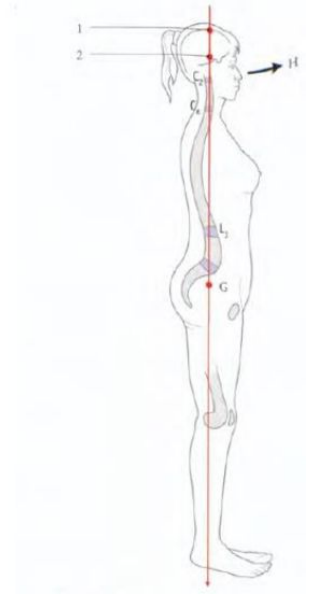
1. Introduction générale à l'anatomie

Position anatomique de référence

→ C'est la **position standard** à partir de laquelle on étudie le corps humain. +++

→ Le sujet est normal, vivant, à l'âge adulte, en station verticale, face à l'observateur.

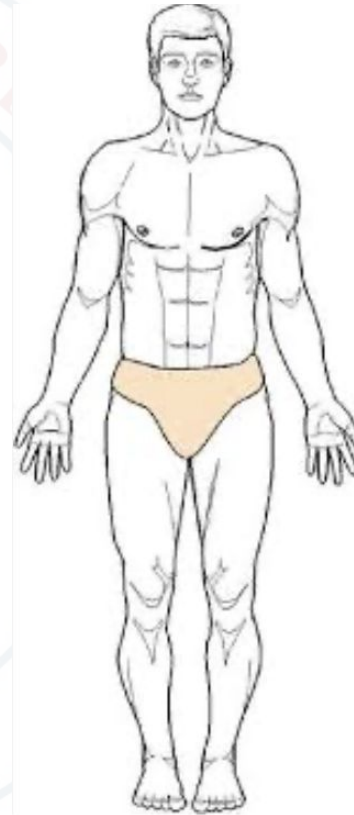
→ Pour la description des structures et organes pairs et symétriques, par convention on utilise l'hémicorps droit +++



1. Introduction générale à l'anatomie

Position anatomique de référence

- Debout, le regard à l'horizontal,
- Les membres supérieurs verticaux et pendants le long du corps,
- Avant-bras et mains en supination (mains ouvertes, paumes vers l'avant, les pouces vers l'extérieur, les doigts pointant vers le bas, “petits doigts sur la couture du pantalon”),
- Les membres inférieurs tendus, talons légèrement disjoints,
- Pieds en très légère rotation externe,
- Pénis au repos pour l'homme.

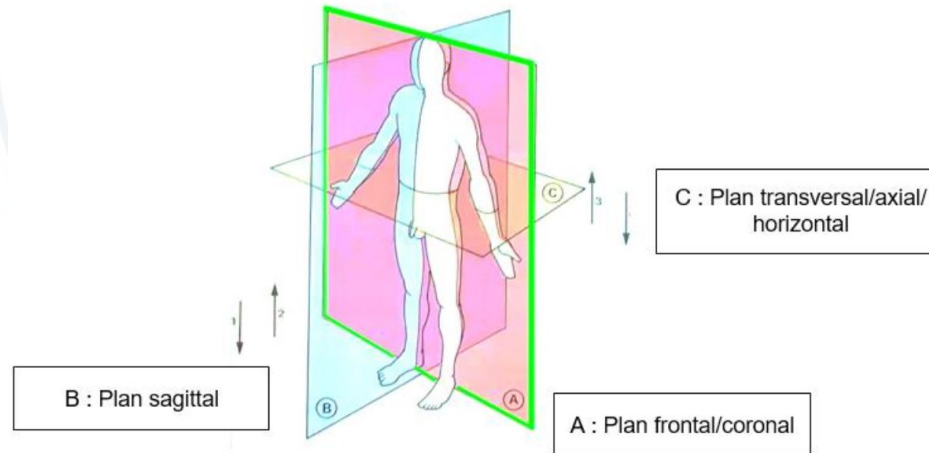


1. Introduction générale à l'anatomie

Plans de référence

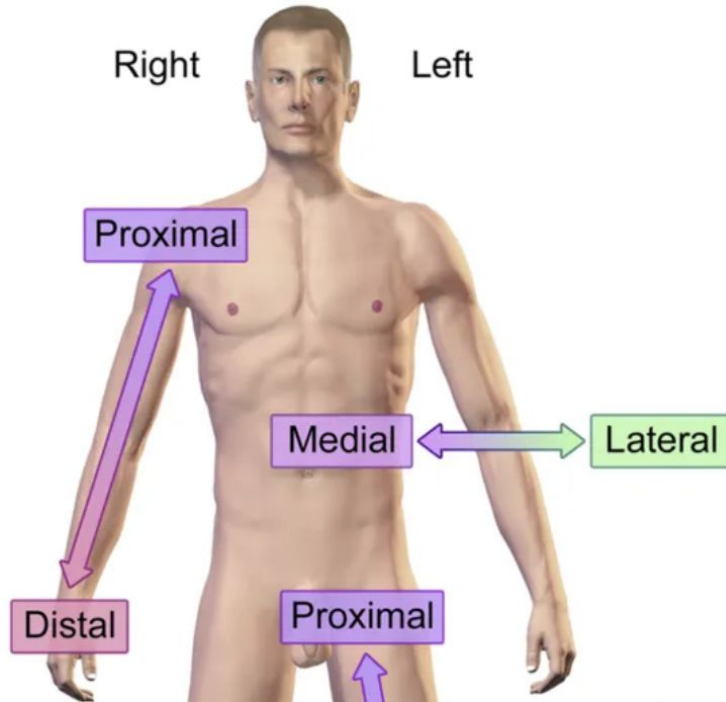
3 plans de référence :

- Le plan **sagittal** est vertical, d'avant en arrière.
- Le plan **frontal/coronal** est vertical et transversal, de gauche à droite (coronal = couronne).
- Le plan **transversal/horizontal** est orthogonal aux deux autres. Par convention, on regarde les coupes par en-dessous.



1. Introduction générale à l'anatomie

Lexique



Proximal : racine du membre

Distal : extrémité du membre

Latéral = En dehors

Médial = En dedans

/!\ médial signifie « interne, plus vers le milieu »

médian signifie « central, au milieu » **/!**

Main → **palmaire** (paume de la main) VS **dorsale**

Pied → **plantaire** (dessous) VS **dorsale** (dessus)



Les organes du tube digestif



2. Généralités de l'appareil digestif

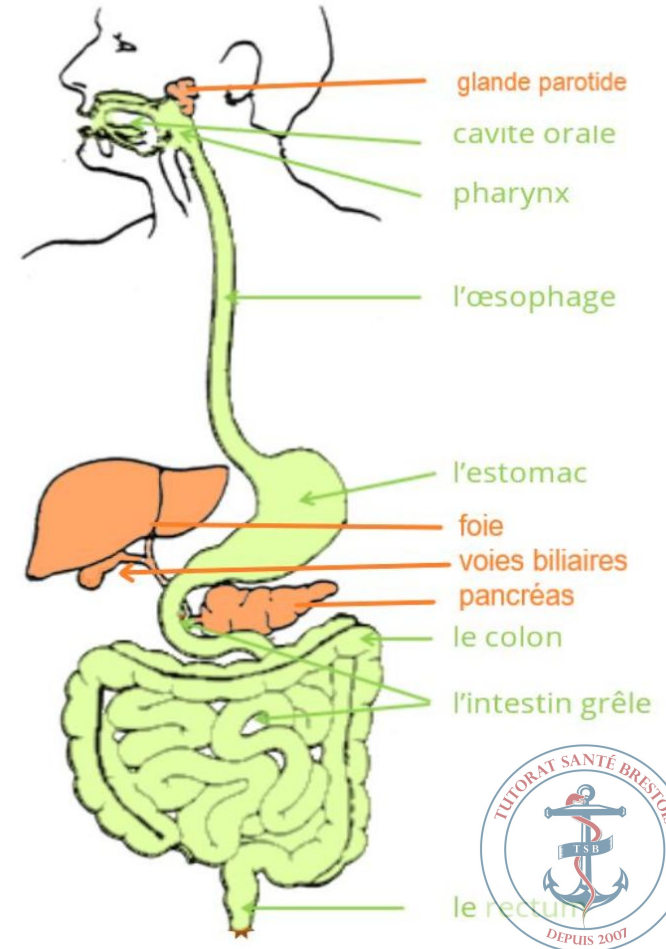
→ L'**appareil digestif** est l'ensemble des organes qui assurent le transport, la transformation et l'assimilation des aliments et finalement l'expulsion. Il est constitué de :

→ **Tube digestif**, qui est un tube de 10 mètres de long.

→ **Glandes annexes**, qui déversent leur contenu dans le tube digestif.

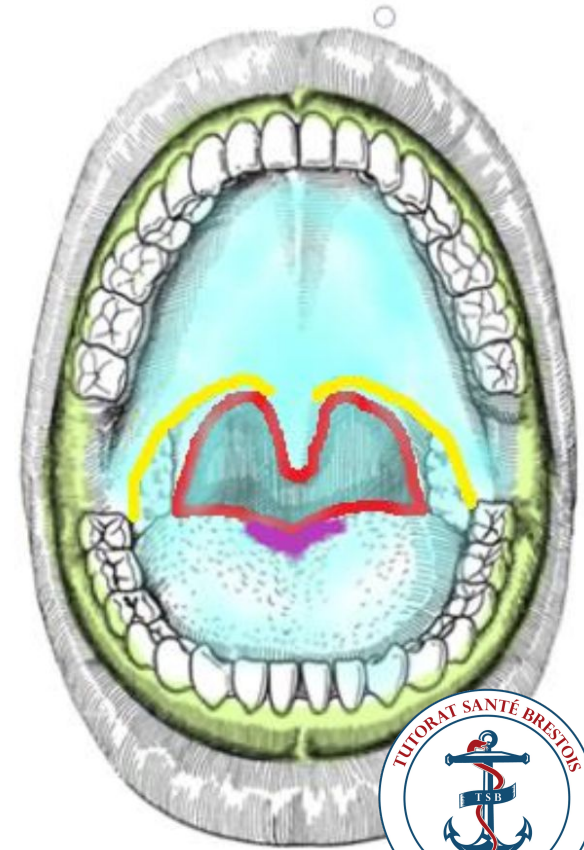
/! Il ne faut pas confondre le tube digestif et l'appareil digestif. **/!**

Appareil digestif = tube digestif + glandes digestives



3. La cavité orale

- La cavité orale est divisée en **vestibule** et en **cavité orale propre** par les arcades alvéolo-dentaires.
- Communication avec l'**oropharynx** par l'**isthme du gosier**.
- **L'isthme du gosier** est limité par :
 - En haut : le bord libre du **voile du palais** et par l'**uvule**.
 - Latéralement : les **arcs palato-glosses**
 - En bas : le **V lingual**, formé de certaines papilles gustatives.
- On retrouve donc sur le schéma :
 - **Le vestibule**,
 - **Les arcs palato-glosses**,
 - **L'isthme du gosier**,
 - **Le V lingual**.



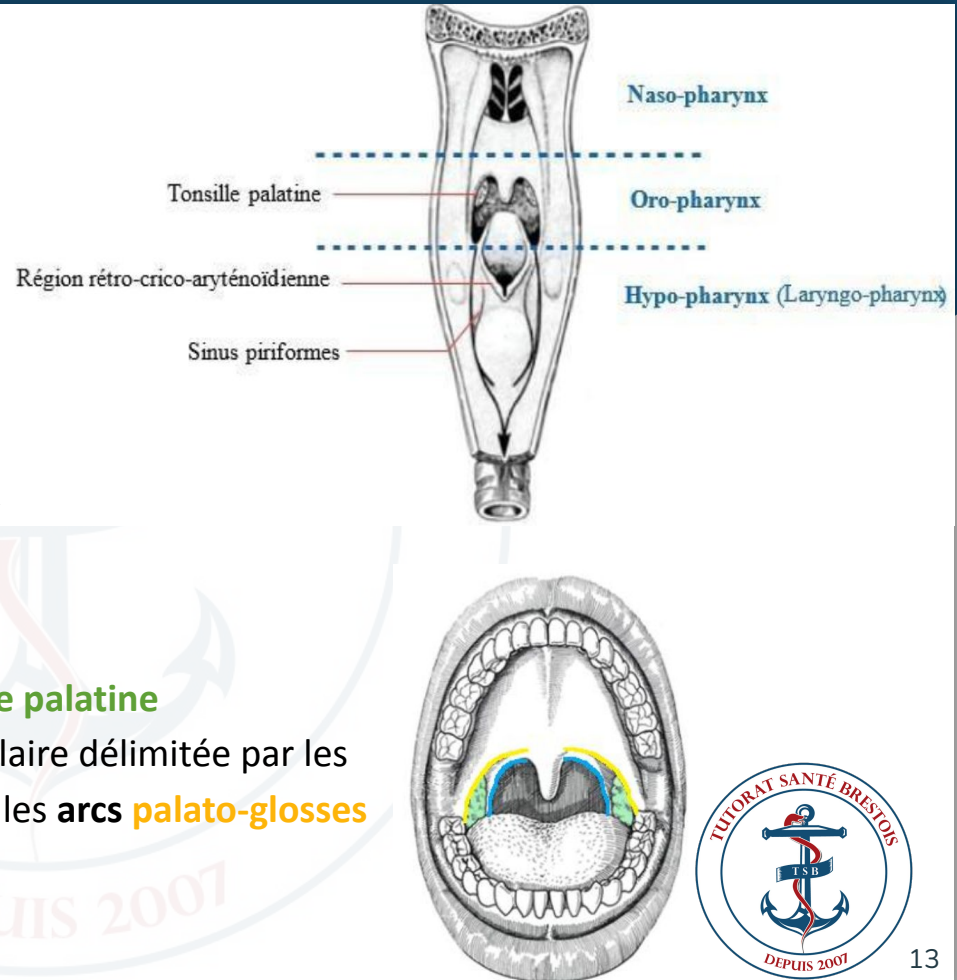
4. Le pharynx

→ Conduit **musculo-membraneux** s'étendant de la base du crâne jusqu'à hauteur de la vertèbre C6.

→ 3 étages : le **nasopharynx**, l'**oropharynx** et l'**hypopharynx**.

→ Le **bol alimentaire** ne passe que par l'oropharynx et l'hypopharynx.

→ La **paroi latérale de l'oropharynx** abrite la **tonsille palatine** (ex-amygdale palatine) contenue dans la fosse tonsillaire délimitée par les piliers **antérieurs** et **postérieurs** du voile c'est-à-dire les arcs **palato-glosses** et **palato-pharyngiens**.

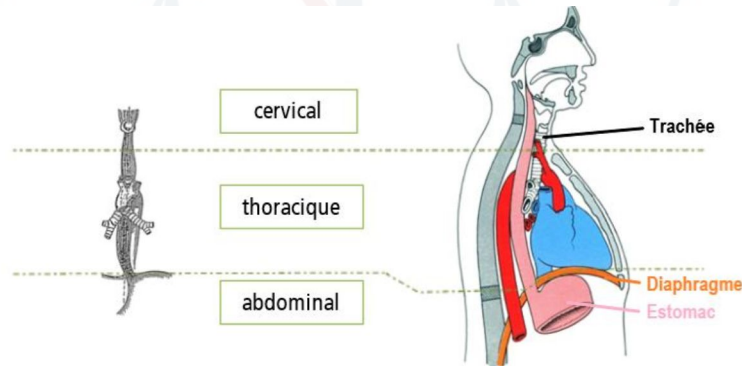
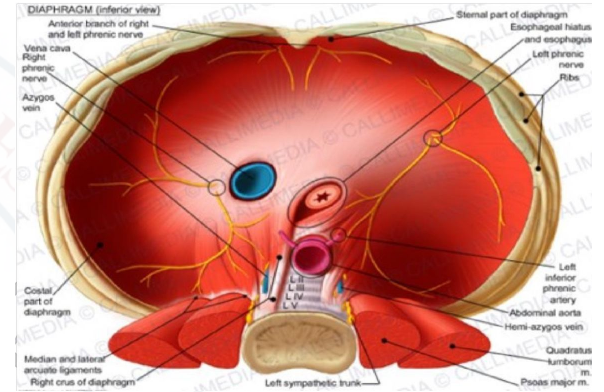


5. L'oesophage

→ Conduit **musculo-membraneux** de **25 cm** de long, qui s'étend de la vertèbre C6, jusqu'au cardia.

→ Constitué de **3 régions** et de **4 segments** :

- 1 : **Cervical**, court derrière la trachée,
- 2 : **Thoracique**, descendant dans le médiastin postérieur,
- 3 : **Diaphragmatique**, traversant le hiatus oesophagien,
- 4 : **Abdominal**, aboutissant au cardia.



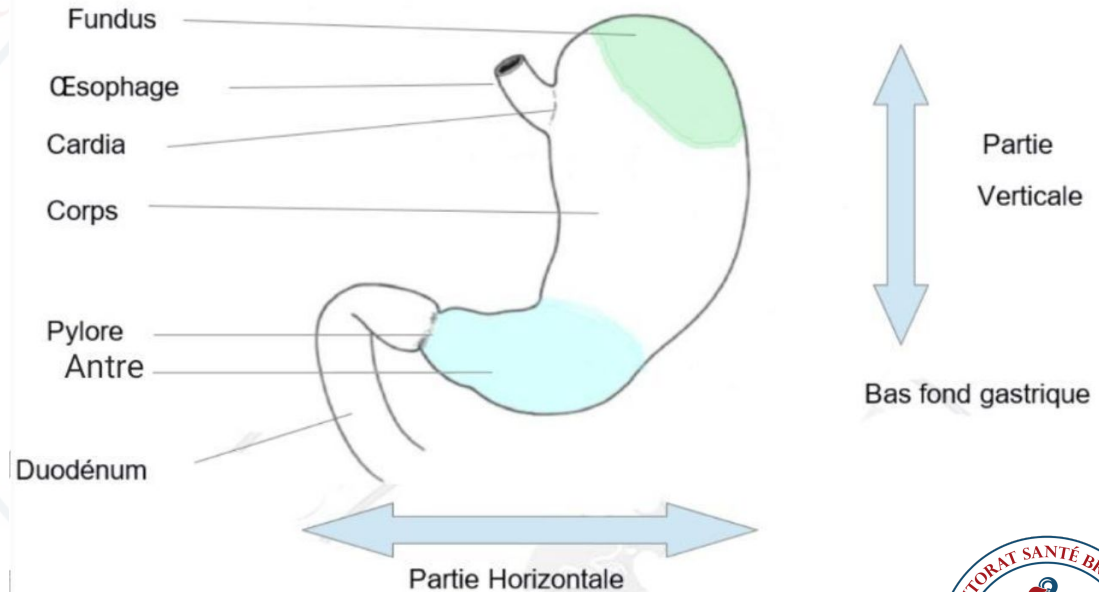
6. L'estomac

→ Situé à **gauche** dans la cavité abdominale.

→ Réservoir **musculaire** et organe **sécrétoire**.

→ Capacité 1200 à 1500 cm³.

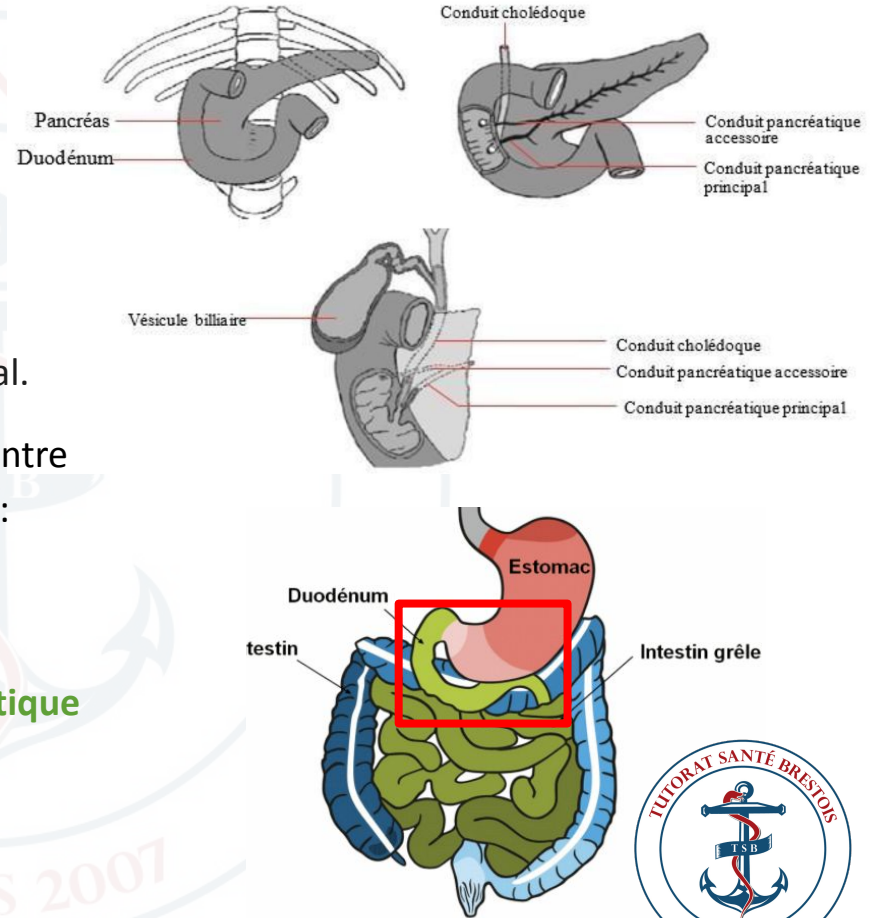
→ Composé de dedans en dehors d'une **muqueuse**, d'une **musculeuse** et d'un **adventice**.



7. L'intestin grêle

Duodénum

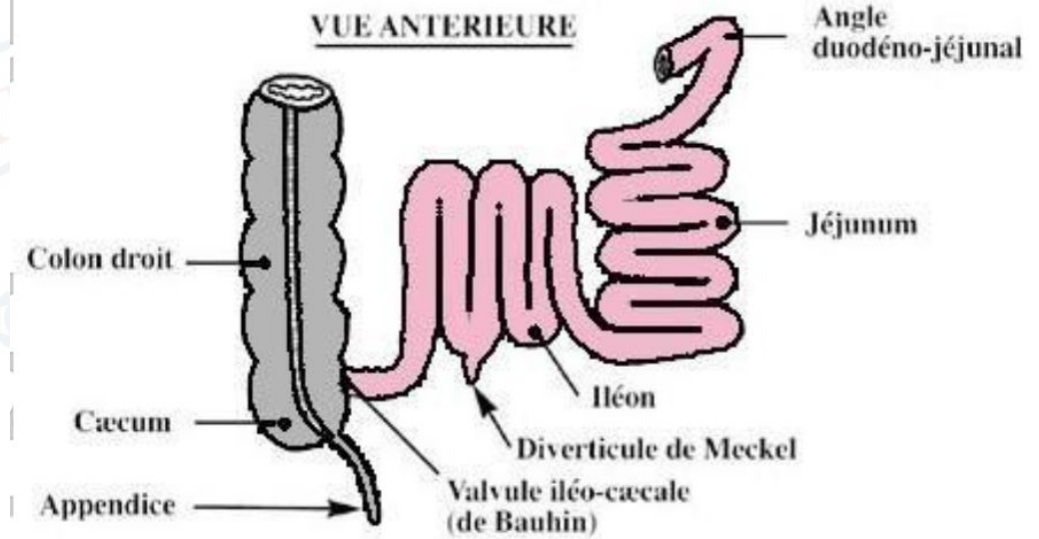
- Partie **fixe** +++
- **4 portions** (D1, D2, D3, D4).
- La tête du pancréas s'inscrit dans le cadre duodénal.
- La **2ème portion** (D2), verticale, est un **carrefour** entre les **voies biliaires** et les **voies pancréatiques**. Il reçoit :
 - La **bile**, amenée par le **canal cholédoque**
 - Le **suc pancréatique**, amené par le **canal pancréatique principal** (Wirsung) et le **canal pancréatique accessoire** (Santorini).



7. L'intestin grêle

Jéuno-iléon

- Partie **mobile** +++.
- Long de **6 à 7 mètres**.
- **Absorption** d'aliments.



- Les substances absorbées **hydrosolubles** sont conduites au **foie** par le **système veineux porte**.
- Les substances absorbées **liposolubles** sont véhiculées par les **chylifères** et rejoignent le **conduit thoracique**.

8. Le gros intestin

→ Commence à la **jonction iléo-caecale** et se termine par le **rectum**.

→ Il est caractérisé par :

→ Ses **haustrations**

→ Ses **franges graisseuses**

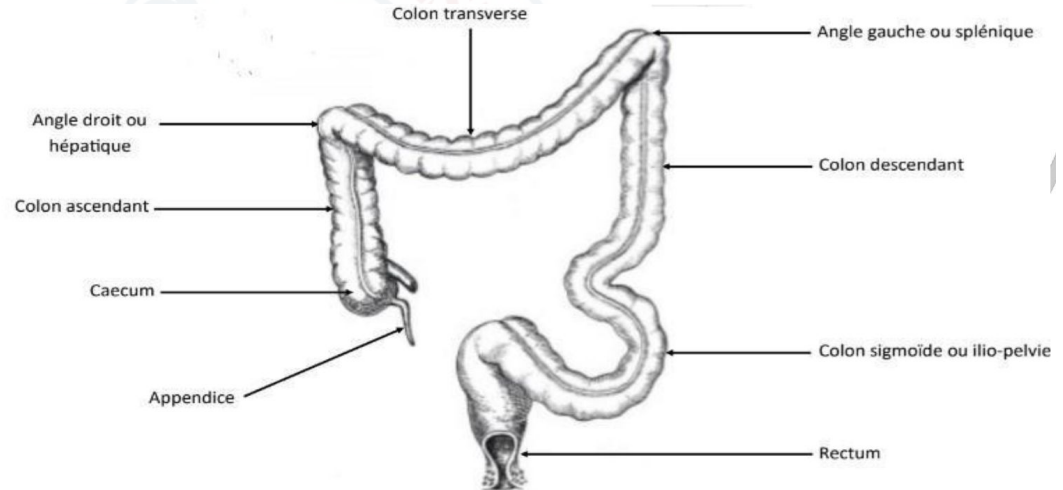
→ Ses bandelettes ou **ténias**

→ De **1,40m à 1,80m** de long

→ Permet la **résorption aqueuse**.

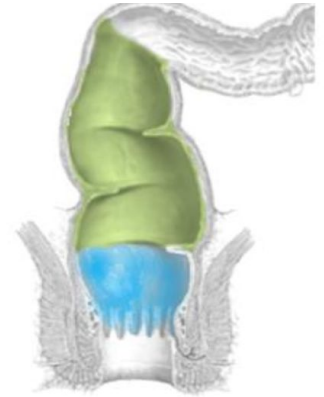
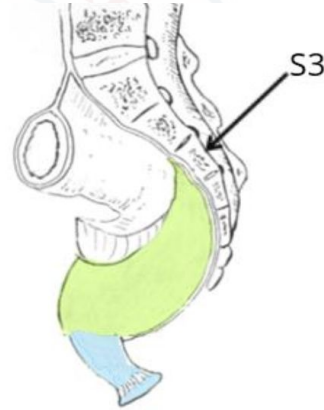
→ **!/ ** Le côlon ascendant est vascularisé par l'**artère mésentérique supérieure**.

Le côlon descendant est vascularisé par l'**artère mésentérique inférieure**. **!/ **



9. Le rectum

- **Segment terminal** du côlon
- Commence en regard de **S3** et se termine à **l'anus**.
- Le rectum est composé de deux parties :
 - Le **rectum pelvien** (ou ampoule rectale) est un réservoir transitoire avant la défécation.
 - Le **rectum périnéal** (ou canal anal) est un appareil sphinctérien interne et externe avec une double innervation, somatique et autonome.



Les glandes annexes



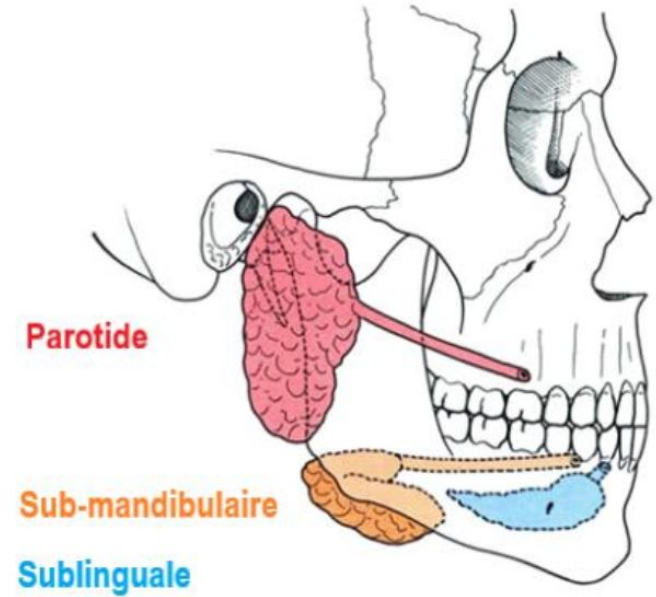
10. Les glandes salivaires

→ Les glandes salivaires principales possèdent des **conduits excréteurs propres** +++ . Elles sont paires (= 1 glande de chaque côté du corps).

→ **Glande parotide** : son conduit s'abouche entre la première et la deuxième molaire supérieure.

→ **Glande submandibulaire** : son conduit s'abouche dans la cavité orale en dehors du frein de la langue.

→ **Glande sublinguale** : elle possède de multiples conduits qui s'abouchent le long de la crête du repli sublingual.



11. Le foie

→ Plus volumineux viscère du corps.

→ **Organe glandulaire** qui a comme rôles :

→ **Sécrétion de la bile**, déversée au niveau du 2e segment du duodénum.

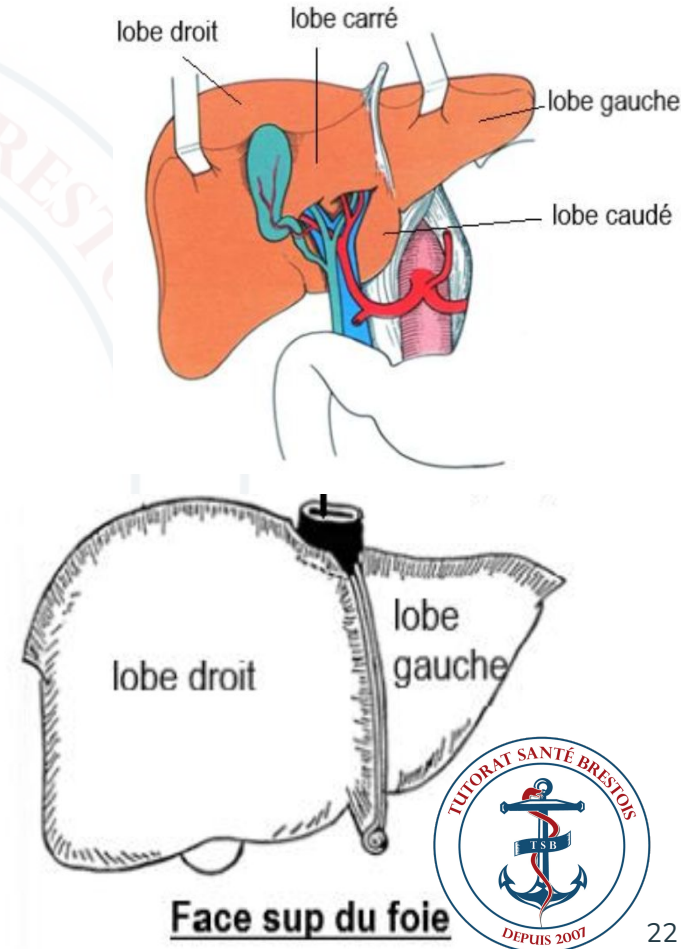
→ Stockage du **glucose** et transformation en **glycogène**.

→ La face supérieure est partagée en 2 lobes : **droit** et **gauche**.

→ La face inférieure est constituée de 4 lobes : **droit**, **carré**, **caudé**, **gauche**.

→ Le **hile hépatique** se situe à la **face inférieure du foie** et est constitué de :

- **La veine porte**
- **L'artère hépatique**
- **La voie biliaire principale**



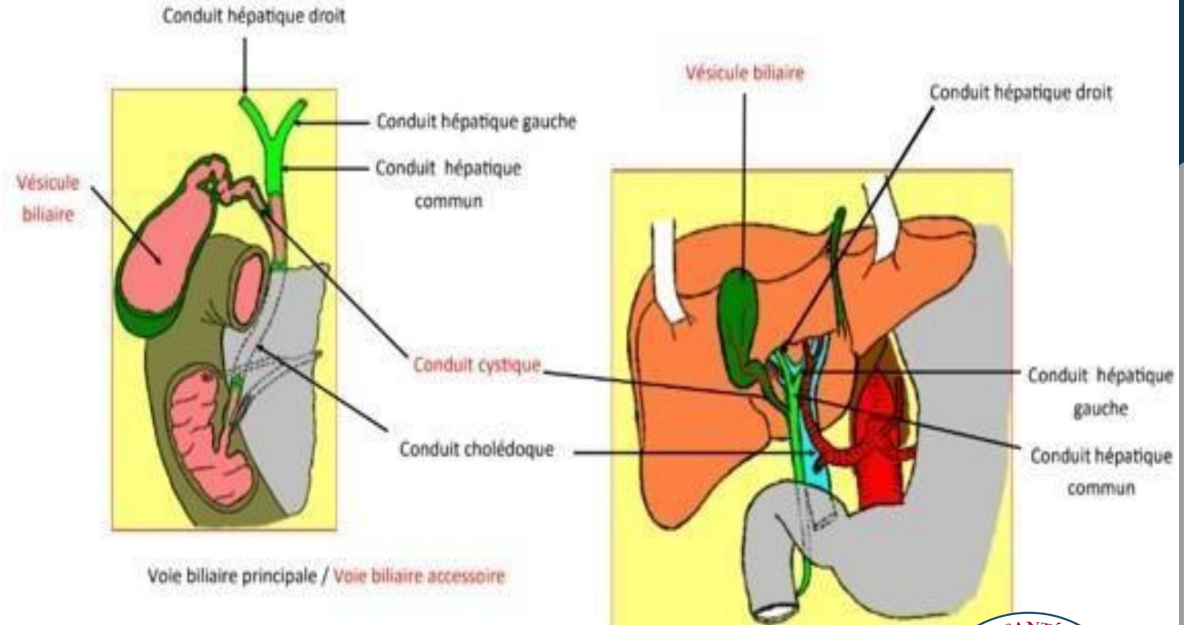
12. Les voies biliaires

→ Assurent le **transport et le stockage de la bile**.

→ Voies **intra-hépatiques**.

→ Voie **extra-hépatique** avec un conduit principal et un conduit accessoire.

→ La **vésicule biliaire** sert à concentrer la bile et la conserver entre les moments de digestion.



13. Le pancréas

→ Glande **amphicrine** (propriétés endocrine et exocrine).

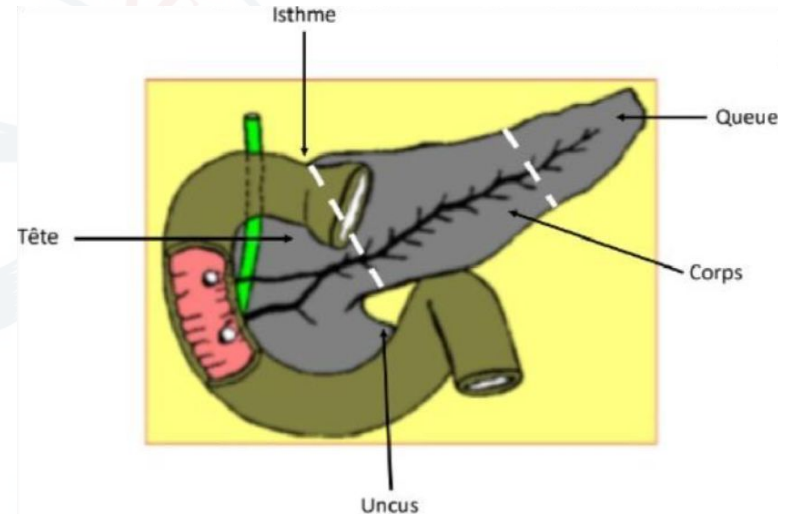
→ En forme de marteau avec 2 parties réunies par l'**isthme ou col** :

→ **La tête** : à droite, plus développée,

→ **La queue** : à gauche, plus effilée, oblique en haut et à gauche vers la rate.

→ Le **conduit pancréatique principal** s'abouche avec le canal cholédoque +++.

→ Le **conduit pancréatique accessoire** s'abouche au dessus.



Le système porte hépatique

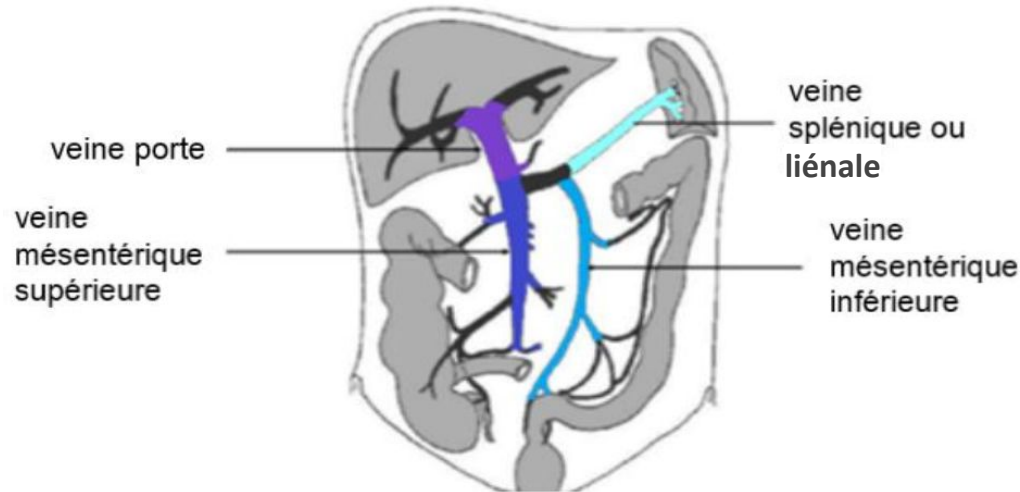


14. Le système porte hépatique

Définition : système veineux placé en dérivation sur la grande circulation et reliant directement le tube digestif abdominal (estomac, duodéno-pancréas, jéjuno-iléon, côlon et haut rectum) et la rate au foie.

Le système porte hépatique est constitué de la **veine porte** et de ses affluents :

- La **veine mésentérique supérieure**
- La **veine mésentérique inférieure**
- La **veine liénale** ou **splénique** (revenant de la rate)

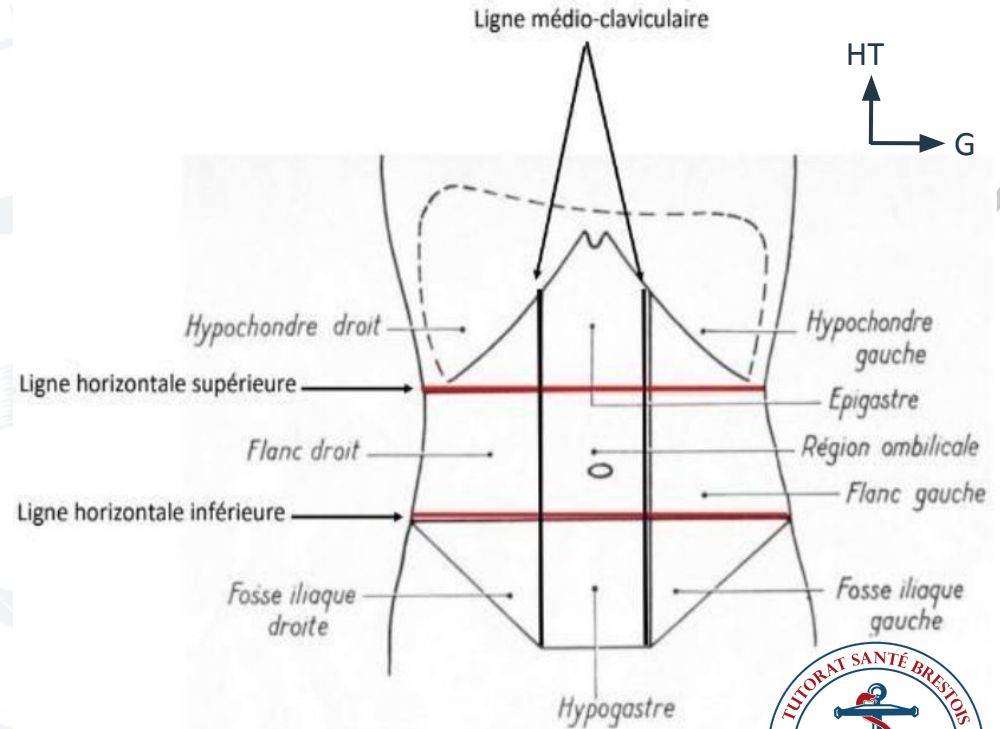


Topographie abdominale



15. Topographie abdominale

- Cavité péritonéale $\neq$ cavité abdominale
- La cavité péritonéale est **circonscrite par le péritoine pariétal.**
- La cavité abdominale est divisée en **9** cadrans.



15. Topographie abdominale

Au niveau de l'**épigastre** → estomac.

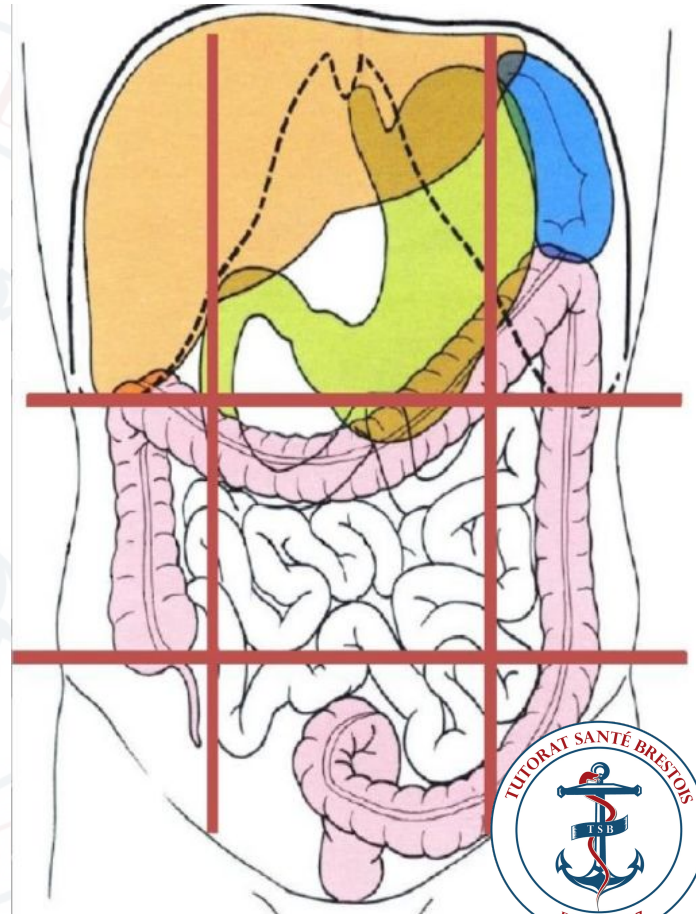
Au niveau de la **région ombilicale** → côlon transverse et duodénum.

Au niveau de l'**hypogastre** → intestin grêle, vessie et utérus.

Au niveau de l'**hypochondre** → foie, vésicule biliaire à droite et à gauche, estomac et rate.

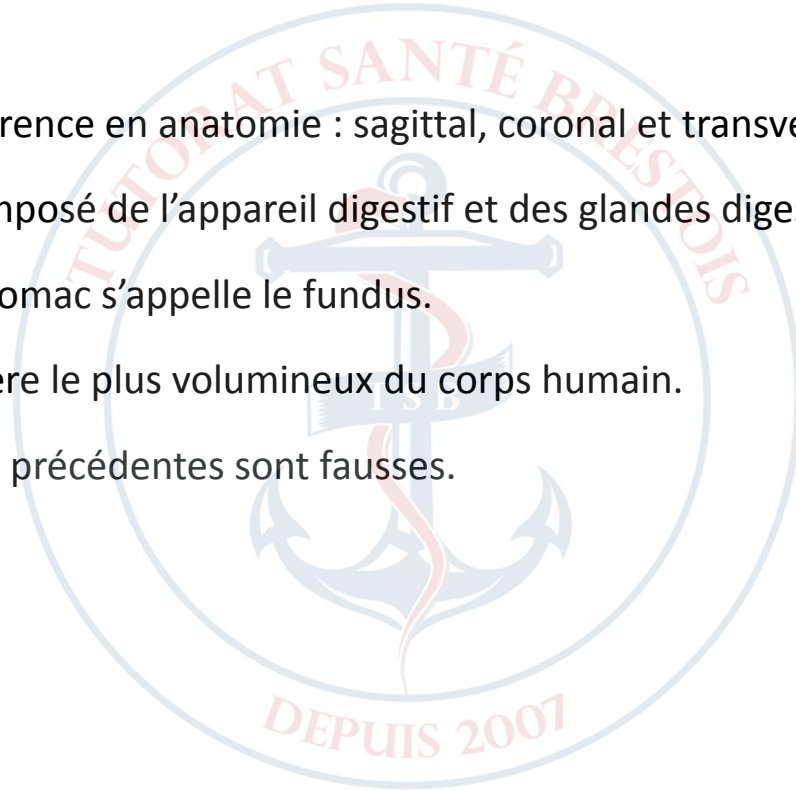
Au niveau des **flancs** → reins et côlon.

Au niveau de la **fosse iliaque** → appendice à droite et côlon sigmoïde à gauche.



QCM - À propos de l'anatomie de l'appareil digestif, cochez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il existe 3 plans de référence en anatomie : sagittal, coronal et transversal.
- B) Le tube digestif est composé de l'appareil digestif et des glandes digestives.
- C) La partie haute de l'estomac s'appelle le fundus.
- D) Le pancréas est le viscère le plus volumineux du corps humain.
- E) Toutes les propositions précédentes sont fausses.



QCM - À propos de l'anatomie de l'appareil digestif, cochez la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Il existe 3 plans de référence en anatomie : sagittal, coronal et transversal.

VRAI.

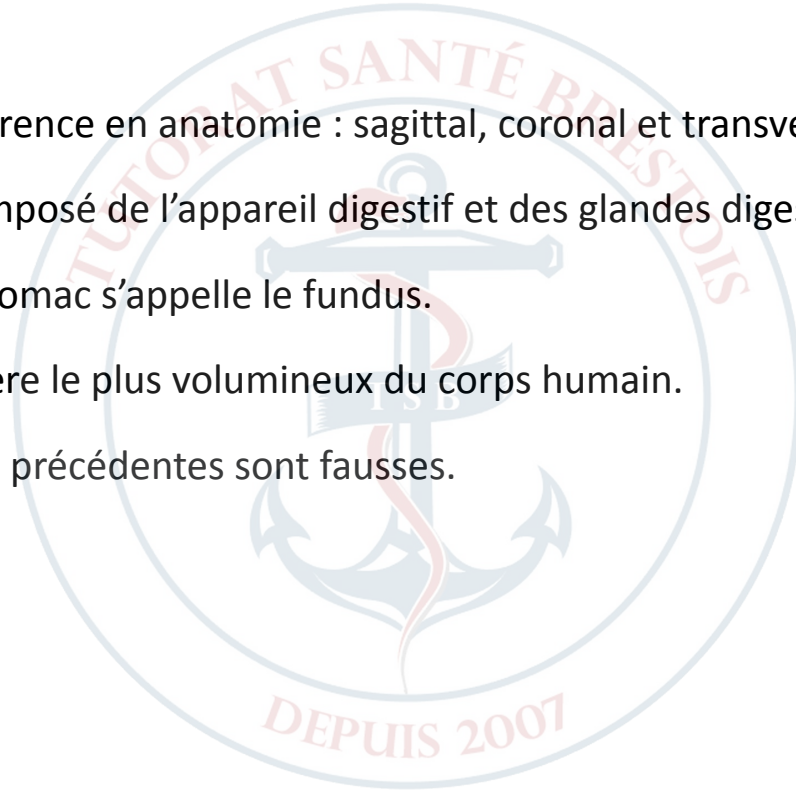
TSB

Le plan **coronal** est aussi appelé plan **frontal**, tandis que le plan **transversal** est aussi appelé plan **horizontal**.



QCM - À propos de l'anatomie de l'appareil digestif, cochez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il existe 3 plans de référence en anatomie : sagittal, coronal et transversal.
- B) Le tube digestif est composé de l'appareil digestif et des glandes digestives.
- C) La partie haute de l'estomac s'appelle le fundus.
- D) Le pancréas est le viscère le plus volumineux du corps humain.
- E) Toutes les propositions précédentes sont fausses.



QCM - À propos de l'anatomie de l'appareil digestif, cochez la(les) proposition(s) exacte(s) :

B) Le tube digestif est composé de l'appareil digestif et des glandes digestives.

FAUX.

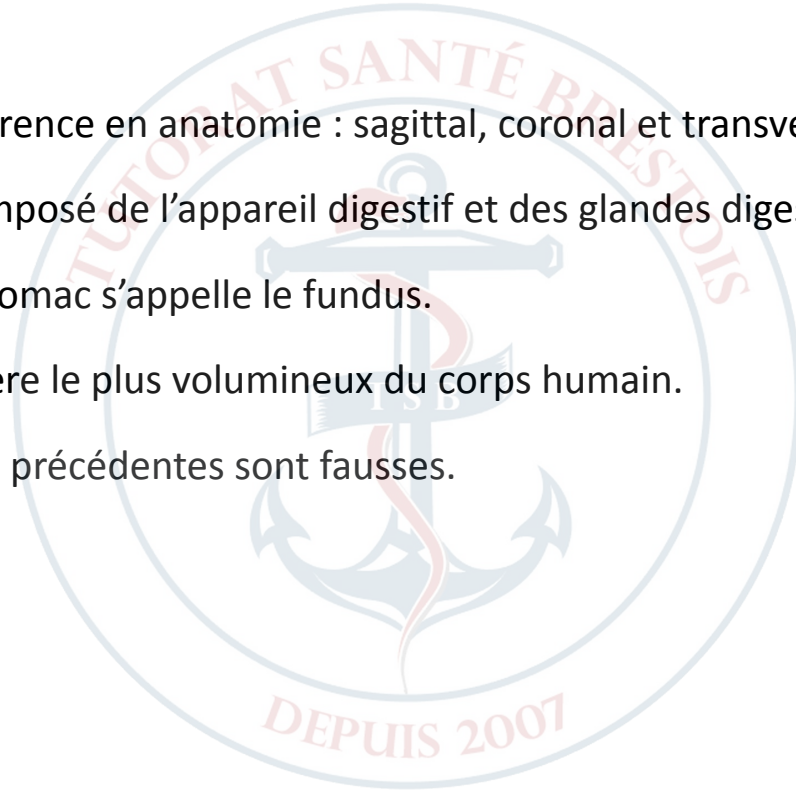
TSB

*C'est l'inverse : l'**appareil** digestif est composé du **tube** digestif et des glandes digestives.*



QCM - À propos de l'anatomie de l'appareil digestif, cochez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il existe 3 plans de référence en anatomie : sagittal, coronal et transversal.
- B) Le tube digestif est composé de l'appareil digestif et des glandes digestives.
- C) La partie haute de l'estomac s'appelle le fundus.
- D) Le pancréas est le viscère le plus volumineux du corps humain.
- E) Toutes les propositions précédentes sont fausses.



QCM - À propos de l'anatomie de l'appareil digestif, cochez la(les) proposition(s) exacte(s) :

C) La partie haute de l'estomac s'appelle le fundus.

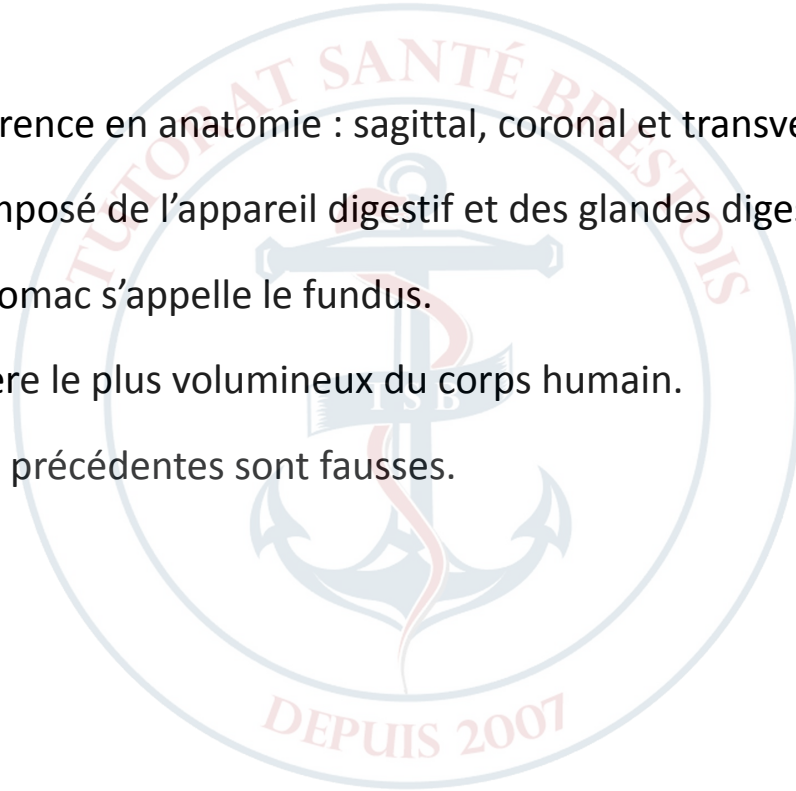
VRAI.
TSB

*La partie haute se nomme le **fundus**, séparée de la partie basse, l'**antre**, par le **corps**.*



QCM - À propos de l'anatomie de l'appareil digestif, cochez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il existe 3 plans de référence en anatomie : sagittal, coronal et transversal.
- B) Le tube digestif est composé de l'appareil digestif et des glandes digestives.
- C) La partie haute de l'estomac s'appelle le fundus.
- D) Le pancréas est le viscère le plus volumineux du corps humain.
- E) Toutes les propositions précédentes sont fausses.



QCM - À propos de l'anatomie de l'appareil digestif, cochez la(les) proposition(s) exacte(s) :

D) Le pancréas est le viscère le plus volumineux du corps humain.

FAUX.
TSB

C'est le foie qui est le viscère le plus volumineux du corps humain !



Merci de votre écoute <3

