



Tutorat 2024-2025



FORMATION EN SOINS
INFIRMIERS
PREFMS CHU DE TOULOUSE
Rédaction 2023-2024

Semestre 2

UECP 22 Anatomie et physiologie digestive et rénale

Ce cours vous est proposé bénévolement par le Tutorat Les Nuits Blanches qui en est sa propriété. Il n'a bénéficié d'aucune relecture par l'équipe pédagogique de la Licence Sciences pour la Santé et de l'IFSI. Il est ainsi un outil supplémentaire, qui ne subsiste pas aux contenus diffusés par la faculté et l'institut en soins infirmiers.

Anatomie de l'appareil digestif

I. INTRODUCTION.....	3
1. DEFINITION	3
2. PERITONE	3
3. INTESTIN	3
II. ŒSOPHAGE.....	3
III. ETAGE SUS MESOCOLIQUE.....	4
1. ESTOMAC.....	4
<i>a. Artères</i>	<i>4</i>
2. DUODENUM	4
3. PANCREAS.....	4
4. RATE	5
5. ANATOMIE HEPATIQUE.....	5
6. VOIES BILIAIRES	6
<i>a. Vésicule biliaire</i>	<i>6</i>
7. FOIE.....	6
IV. ETAGE SOUS MESOCOLIQUE	6
1. INTESTIN GRELE	7
2. COLON	7
<i>a. Caecum et appendice</i>	<i>7</i>
<i>b. Colon ascendant.....</i>	<i>7</i>
<i>c. Colon transverse</i>	<i>7</i>
<i>d. Colon descendant.....</i>	<i>7</i>
<i>e. Colon ilio-pelvien ou sigmoïde.....</i>	<i>7</i>
<i>f. Vascularisation.....</i>	<i>8</i>
3. RECTUM	8
<i>a. Périnée : Parties molles sous le plancher.....</i>	<i>8</i>
<i>b. Plancher pelvien.....</i>	<i>8</i>

Anatomie de l'appareil digestif

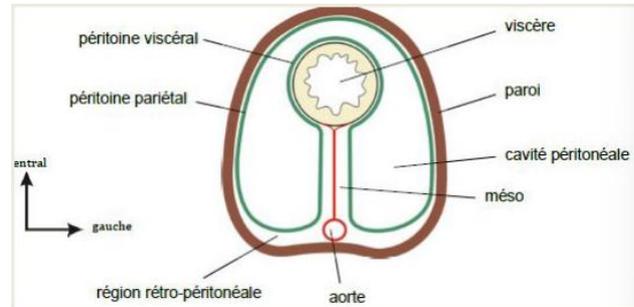
I. Introduction

1. Définition

Ensemble des organes ayant pour fonction essentielle l'assimilation des aliments destinés à apporter l'énergie nécessaire au fonctionnement des cellules.

2. Péritoine

- C'est une séreuse qui limite une cavité (péritonéale)
- 2 feuillets : un feuillet viscéral et pariétal (recouvre la paroi, une partie postérieure et antérieure)
- Des replis : méso, ligaments et omentums
- Lames péritonéales qui relient la paroi dorsale aux viscères = mésos → on les nomme de manière différente selon leur vascularisation du viscère correspondant :
 - o Mésentère (jéjunum et iléon)
 - o Méso appendice
 - o Mésocolon transverse
 - o Mésocolon sigmoïde
- Racine du méso : zone de réflexion entre péritoine pariétal et méso



3. Intestin

3 parties :

- Intestin antérieur
- Intérieur moyen
- Intestin postérieur

→ 3 segments car 3 vascularisations différentes

3 artères :

- Tronc coeliaque → antérieur
- Artère Mésentérique supérieure → moyen
- Artère mésentérique inférieure → postérieur

II. Œsophage

- ❖ Cylindre aplatie
- ❖ 25 à 30 cm x 2 à 3 cm
- ❖ Du cou à l'abdomen :
 - o Œsophage cervical
 - o Œsophage thoracique → divisé en 3 tiers (1/3 sup de T1 à T4, 1/3 moy de T4 à T7 et 1/3 inf de T7 à T10)
 - o Œsophage abdominal → après avoir franchi le diaphragme, travers le diaphragme par le hiatus œsophagien et se raccorde à l'estomac
- ❖ Incisure cardiaque (zone d'insertion de l'œsophage dans l'estomac) : contribue à la continence de l'estomac

III. Etage sus mésocolique

Ensemble des glandes et du tube digestif situé au-dessus du mésocolon transverse.

Les glandes :

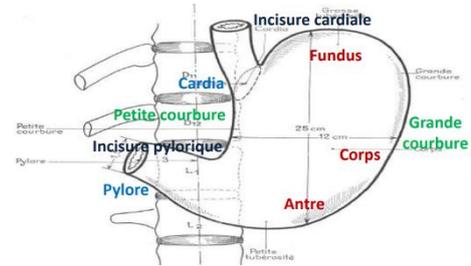
- Le foie (→ excrétion bile)
- La rate (dans l'hypocondre gauche)
- Le pancréas

Le tube digestif :

- Estomac
- Duodénum

1. Estomac

- ❖ Segment dilaté du tube = poche
- ❖ Épigastre
- ❖ 2 parties :
 - Verticale
 - Horizontale
- ❖ 2 faces et 2 bords
- ❖ 2 orifices (le cardia et le pylore)
- ❖ 3 parties :
 - Le fundus → sup
 - Le corps
 - L'antre → inf
- ❖ 25 x 12 x 8 cm

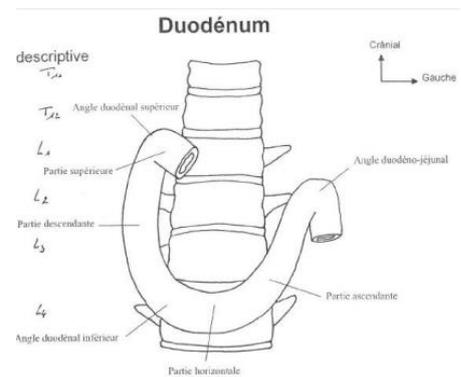


a. Artères

- Artère gastrique gauche
- Artère hépatique
- Artère splénique

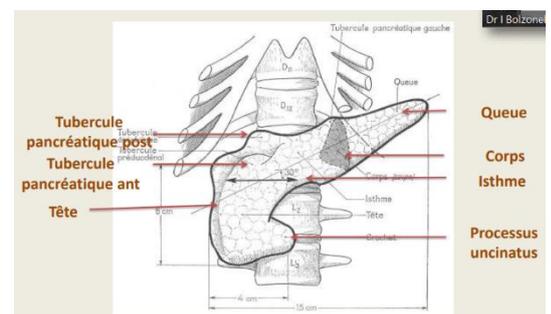
2. Duodénum

- ❖ Dans la partie rétropéritonéale (L1 à L4)
- ❖ Partie fixe du grêle
- ❖ Du pylore à l'angle duodéno-jéjunal (entre duodénum et le jéjunum)
- ❖ 25 cm x 4 cm
- ❖ Anneau ouvert
- ❖ Papille majeure
- ❖ (Papille mineure)
- ❖ Rapports avec le pancréas +++ → pancréas « enchâssé » avec le duodénum



3. Pancréas

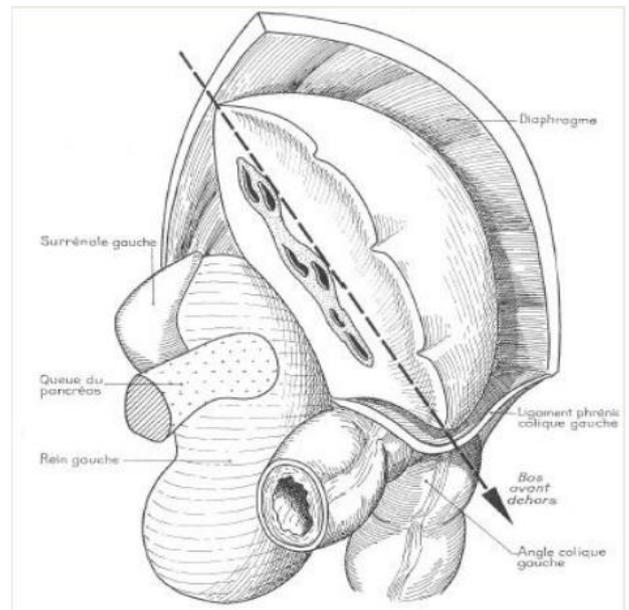
- ❖ Partie rétropéritonéale
- ❖ Double fonction :
 - Exocrine : sécréter des sucs au sein du duodénum
 - Endocrine : sécrétion hormonale dans la circulation sanguine
- ❖ Triangulaire à la coupe
- ❖ Rapports avec le duodénum +++
- ❖ Même vascularisation
- ❖ Même destin chirurgical



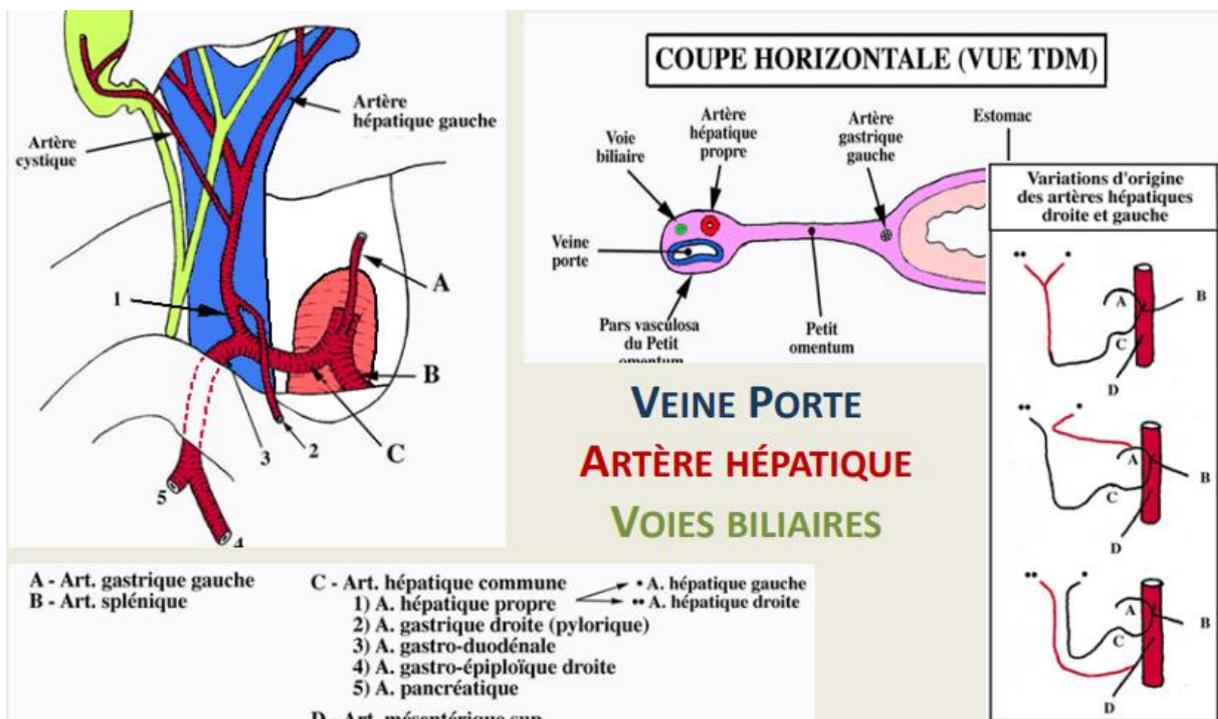
- ❖ Retenir :
 - Processus uncinatus
 - Queue
 - Corps
 - Isthme
 - Tête

4. Rate

- ❖ Organe lymphoïde
- ❖ Double rôle : rôle immunitaire
- ❖ Grain de café
- ❖ Sous costal
- ❖ 4 faces
- ❖ Bord antérieur crénelé
- ❖ Hile → départ de l'artère splénique
- ❖ Bords :
 - Bord supéro-latéral
 - Bord postéro médial
 - Bord interne
- ❖ Faces :
 - Face diaphragmatique (K9, K10, K11)
 - Face rénale
 - Face gastrique
 - Face basale
- ❖ Vascularisation :
 - Artérielle : artère splénique
 - Veineuse : veine splénique

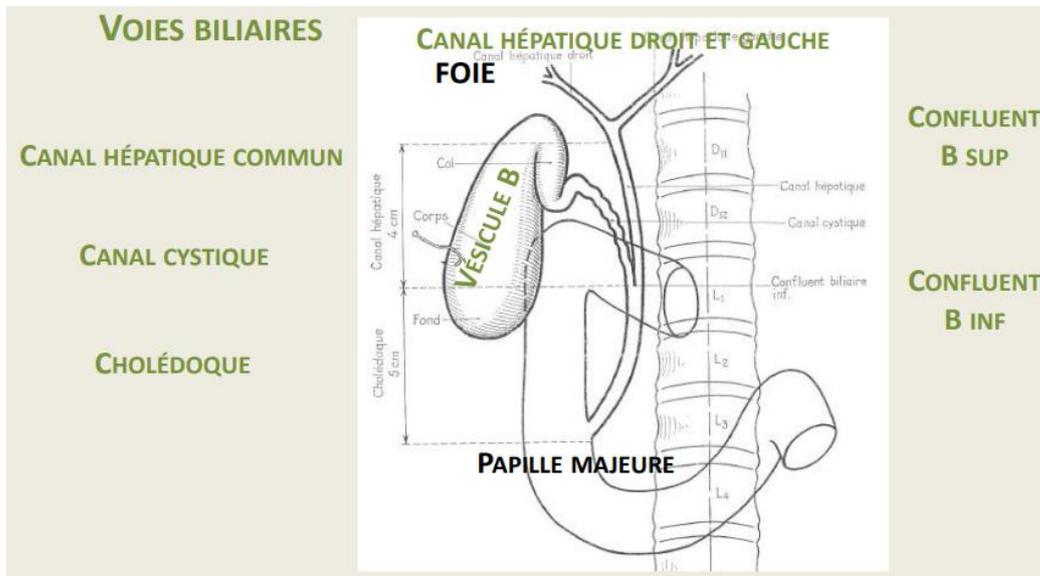


5. Anatomie hépatique



6. Voies biliaires

Canal hépatique droit et gauche donne le canal hépatique commun.



a. Vésicule biliaire

- ❖ Piriforme
- ❖ Fond – corps – col
- ❖ Sous hépatique

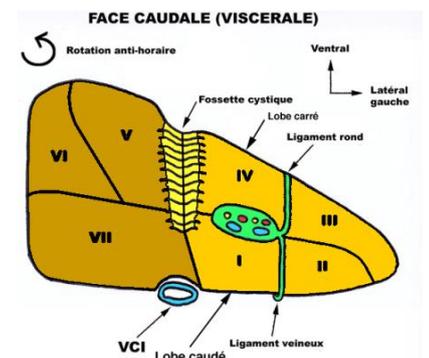
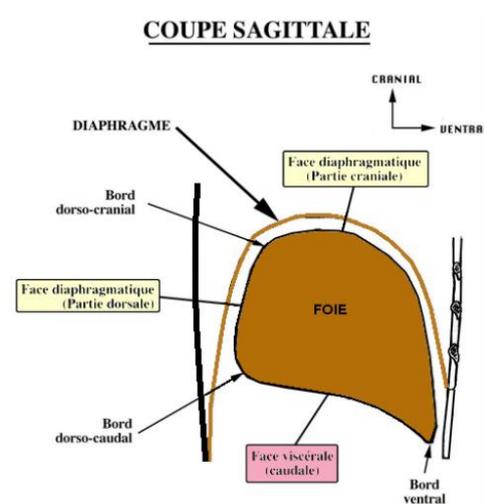
7. Foie

3 faces :

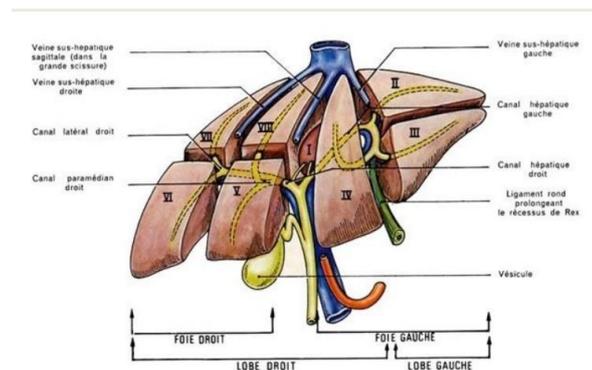
- Supérieure
- Postérieure
- Inférieure

3 bords :

- Ventral
- Dorso-caudal
- Dorso-cranial



- ❖ VCI traverse le foie de bas en haut
- ❖ Ligament rond dans prolongement du ligament falciforme, c'est le reliquat du cordon.
- ❖ Deux façons de segmenter le foie :
 - On parle de foie droit et gauche par rapport au ligament falciforme
 - La segmentation hépatique → segmentation fonctionnelle = tient compte des éléments nobles du foie → toutes les branches issues de la veine porte (2, 3, 4 gauches et 5, 6, 7, 8 droites)



IV. Etage sous mésocolique

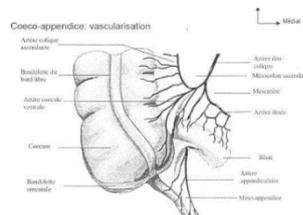
Racine du mésentère : structure qui contient les éléments

1. Intestin grêle

- ❖ Jéjunum + iléon
- ❖ Vasculariser grâce au mésentère
- ❖ 2 bords :
 - Bord mésentérique (arrive le mésentère)
 - Bord anti-mésentérique
- ❖ Du duodénum au colon = 6,50 m
- ❖ 3 à 2 cm de diamètre
- ❖ Jéjunum = horizontal
- ❖ Iléon = vertical
- ❖ 4 tuniques
- ❖ Villosités + valvules
- ❖ Diverticule de Merkel : impasse de je ne sais pas quoi mais en gros peut s'enflammer et faire des cancers
- ❖ Anses jéjunales et iliales qui relient le mésentère blabla
- ❖ Vascularisation :
 - Par l'artère mésentérique supérieure → fourni différentes branches jéjunales et iliales + artère iléocolique qui vascularise iléon dans partie terminale et une partie du colon → tout ça chemine dans le mésentère

2. Colon

- ❖ De la jonction iléo-caecale à l'anus
- ❖ 1,50 m de long :
 - 7 cm au caecum
 - 5 cm au transverse
 - 3 cm colon gauche
- ❖ Pas de villosités mais des valvules



a. Caecum et appendice

- Bandelettes coliques = tenia coli
- Bosselures et austrations →
- Appendice (isolé) abouché au caecum
- Rapports : différents entre l'homme et la femme

b. Colon ascendant

- Gouttière pariéto-colique droite + fascia de Toldt

c. Colon transverse

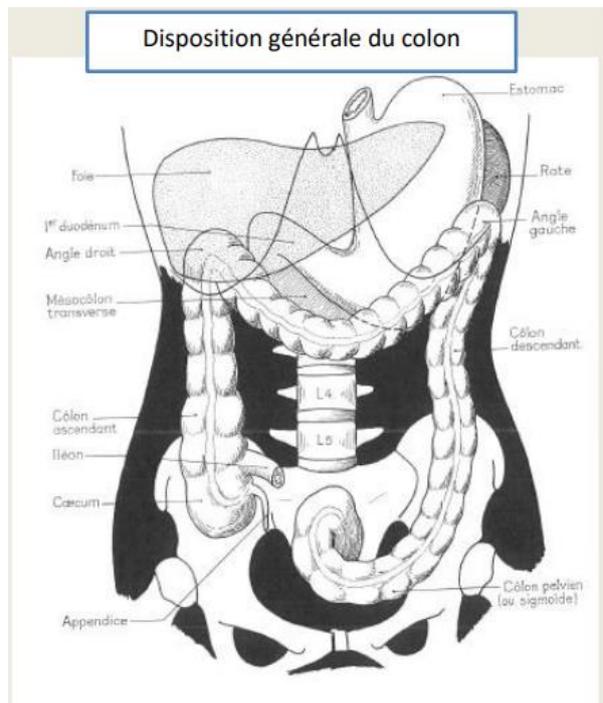
- 50 cm, partie lâche → flotter dans la cavité abdominale

d. Colon descendant

- Gouttière gauche jusqu' à la crête iliaque

e. Colon ilio-pelvien ou sigmoïde

- Jusqu'en S3 à la charnière



f. Vascularisation

→ Dépend de l'artère mésentérique inférieure

3. Rectum

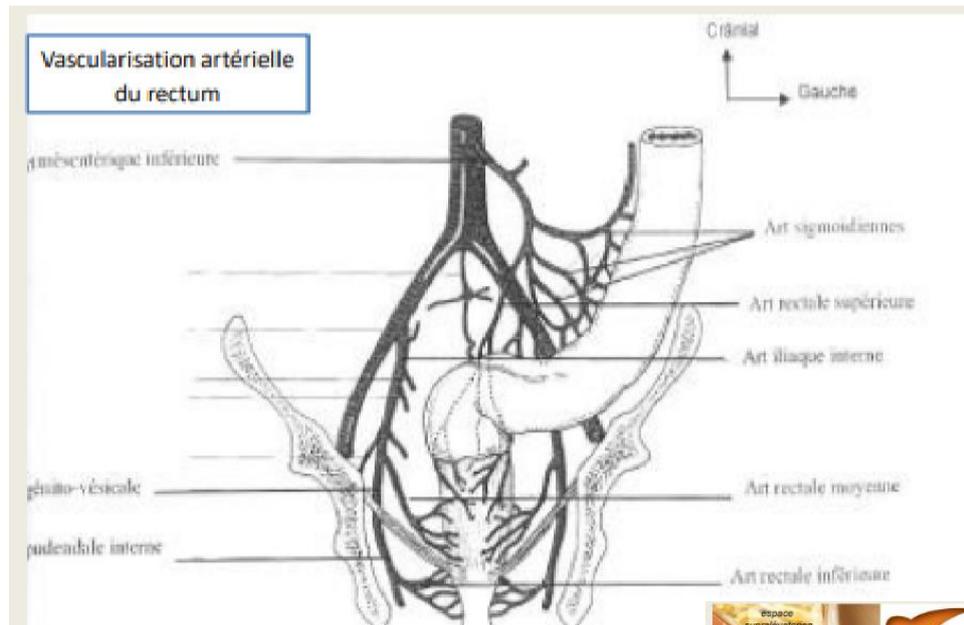
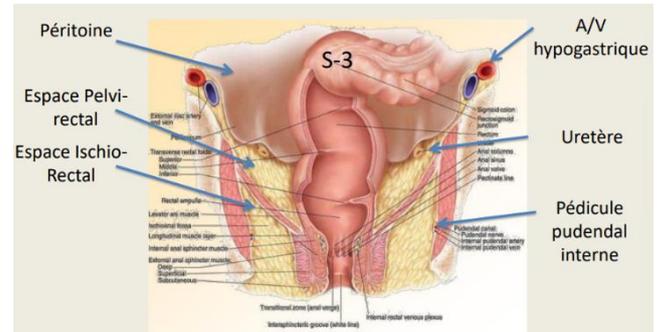
a. Périnée : Parties molles sous le plancher

- Antérieur : uro-génital
- Postérieur : ano-rectal

b. Plancher pelvien

→ Paroi caudale musculaire de l'abdomen, ou diaphragme pelvien, continuité par le m. ea + aponévroses pelviennes, traversé par les hiatus lévatorien

- ❖ Rectum = ampoule rectale + canal anal
- ❖ Système de réservoir et d'évacuation
- ❖ En 3 parties :
 - Haut
 - Moyen
 - Bas
- ❖ Traverse le pelvis + plancher pelvien
- ❖ 3 inflexions
- ❖ 3 plis



- ❖ Canal anal & sphincters
 - Sphincter lisse
 - Sphincter strié + élévateur de l'anus

