

FACULTE DE MÉDECINE D'ALGER
LABORATOIRE D'ANATOMIE CHIRURGICALE

LE COLON
ANATOMIE

SCHEMAS : PERLEMUTER ET NETTER

Pr. A.BENGUERRAH

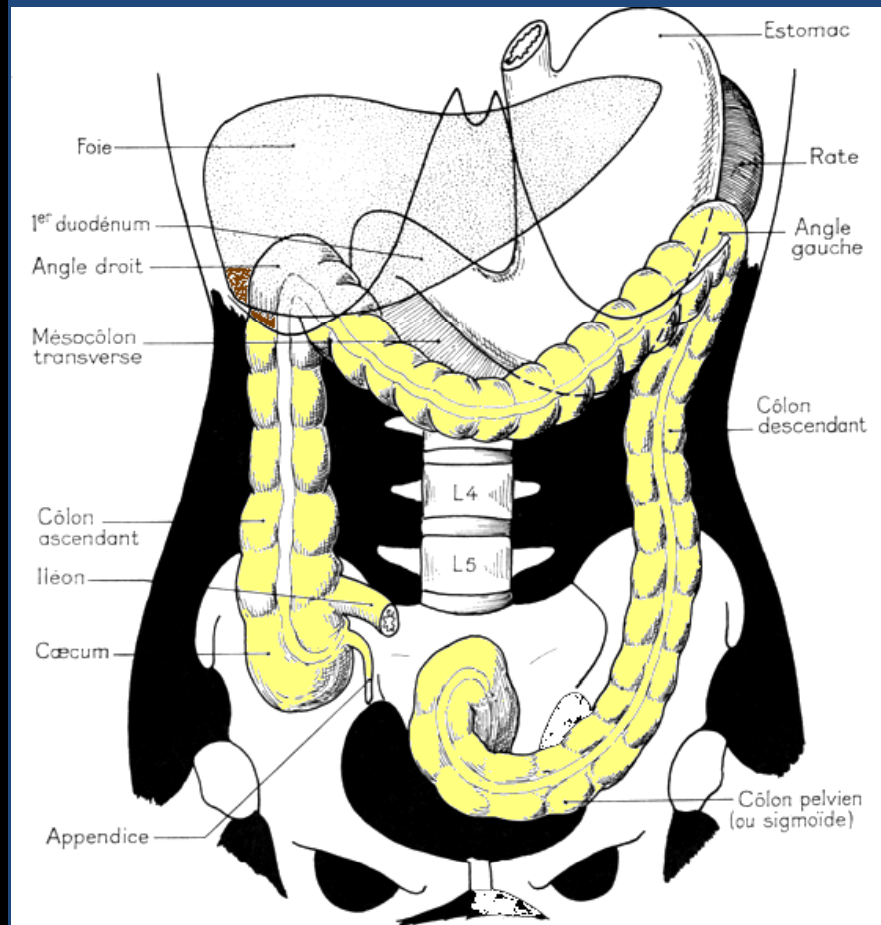
LE COLON

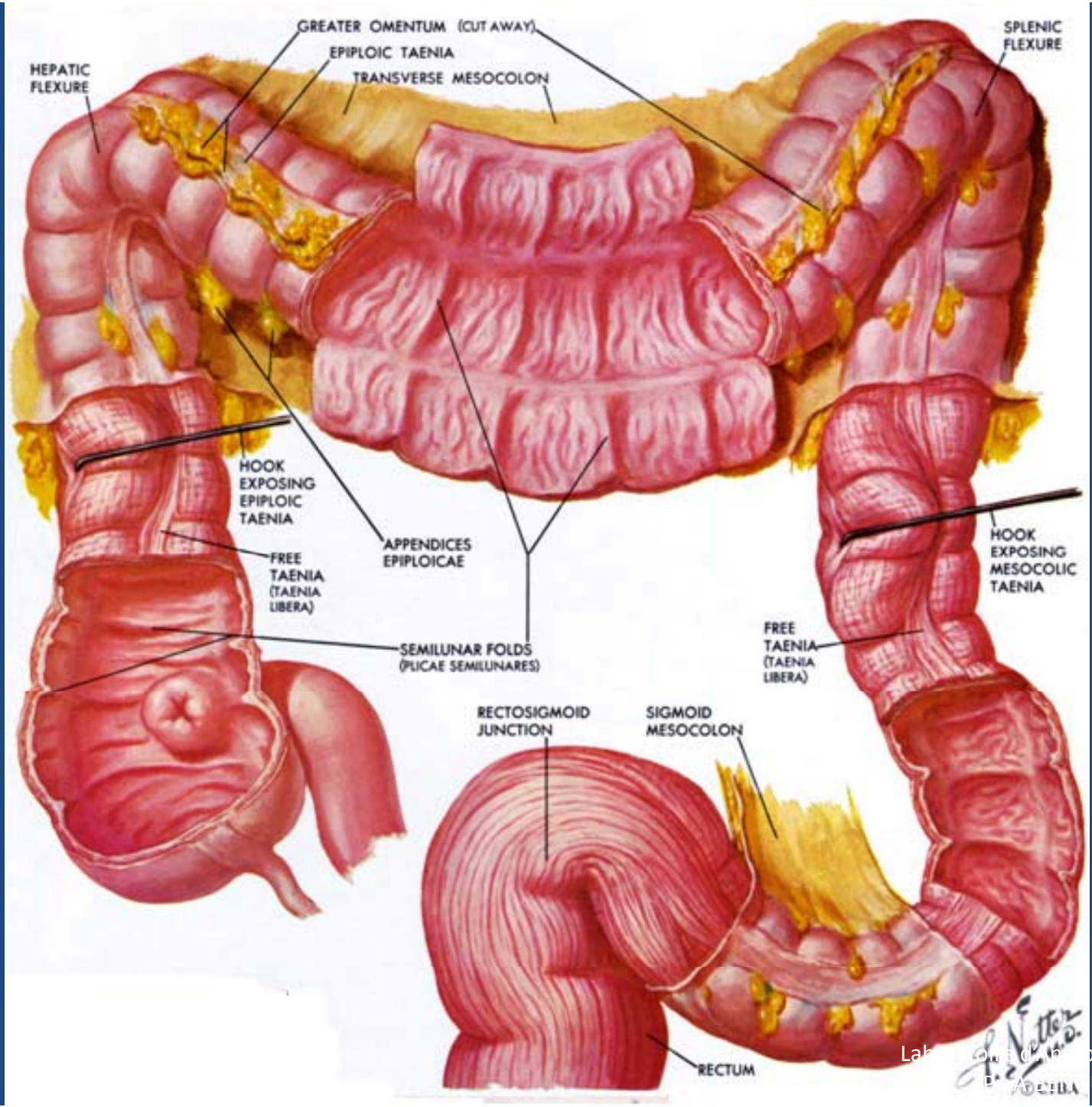
Schemas tirés :
-Perlemuter
-Netter



Le colon

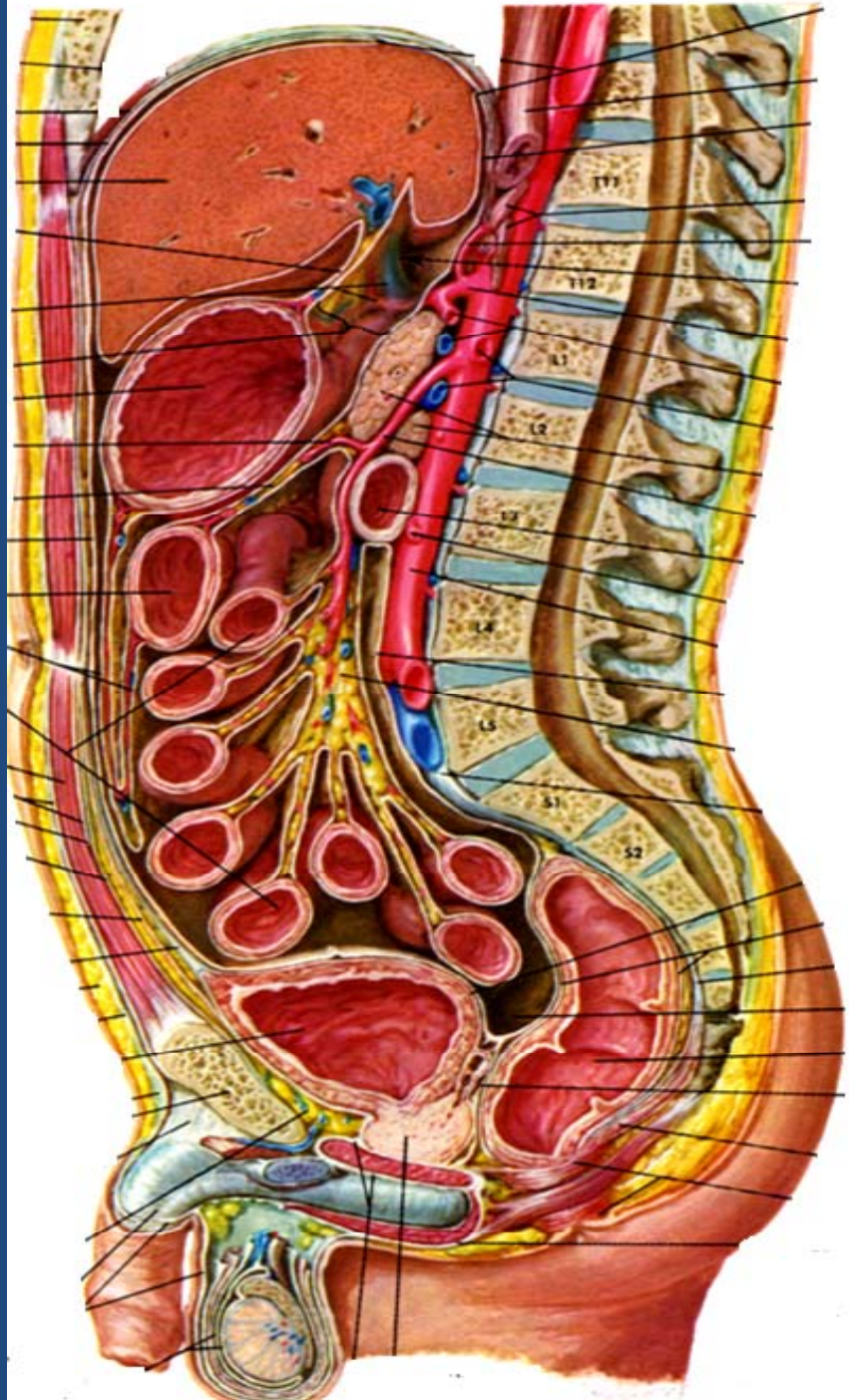
- ❑ Le colon, ou gros intestin, fait suite au grêle au niveau de l'angle iléo-caecal, situé dans la fosse iliaque droite
- ❑ Il décrit ensuite un trajet **en cadre**, parcourant la quasi totalité de l'abdomen.
- ❑ Il se termine au niveau de la **jonction recto sigmoïdienne** en se poursuivant par le rectum.
- ❑ On distingue :
 - * le caecum,
 - * le colon droit,
 - * le colon transverse,
 - * le colon gauche et le colon pelvien ou sigmoïde.



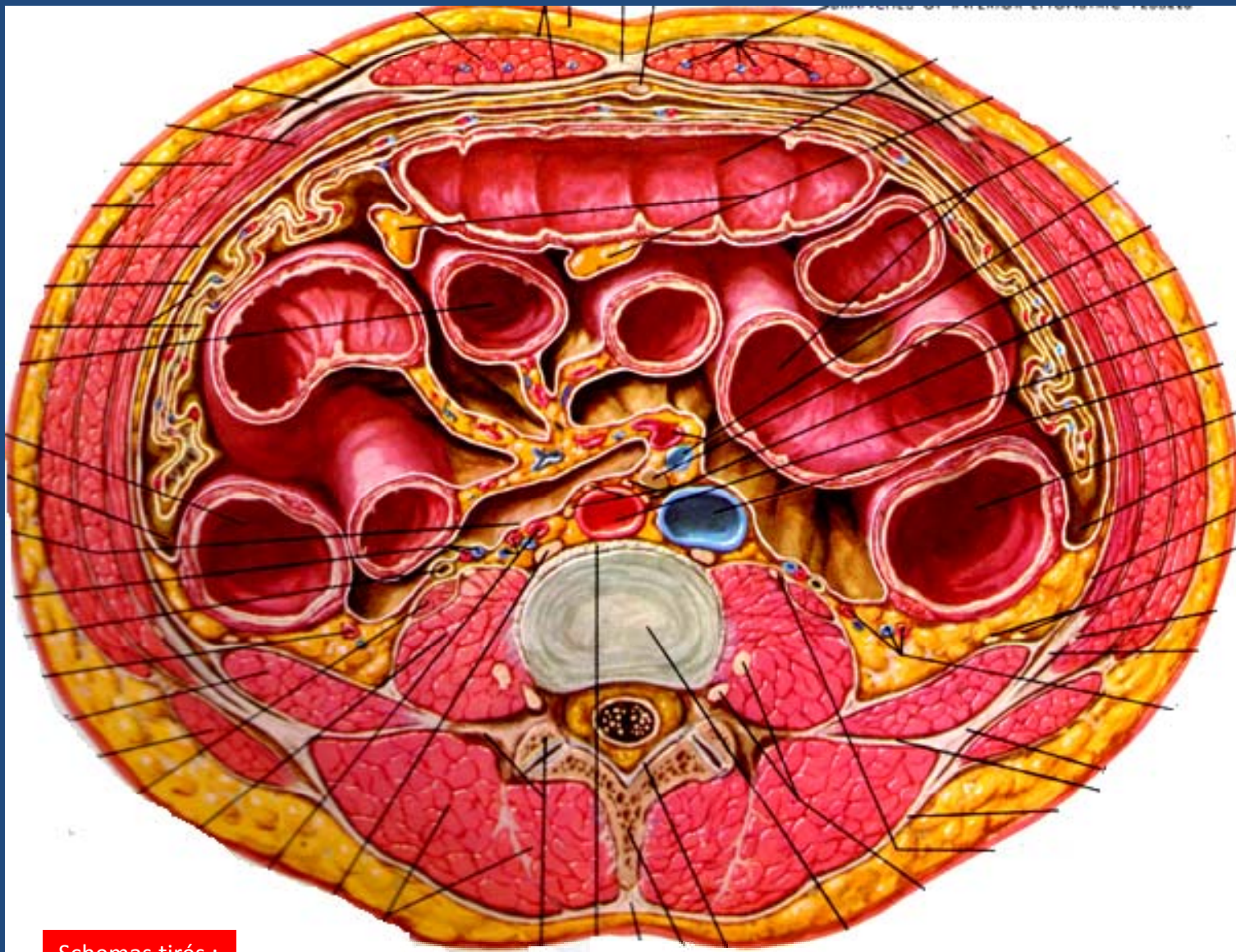


Schemas tirés :
 -Perlemuter
 -Netter

Schemas tirés :
-Perlemuter
-Netter



Laboratoire d'Anatomie Chirurgicale
Pr. A.BENGUERRAH



Schemas tirés :
-Perlemuter
-Netter





Le colon

1 – le CAECUM

2 – le COLON DROIT ou colon ascendant

3 – le COLON GAUCHE ou colon descendant

4 – le COLON PELVIEN ou sigmoïde

Le colon

le CAECUM

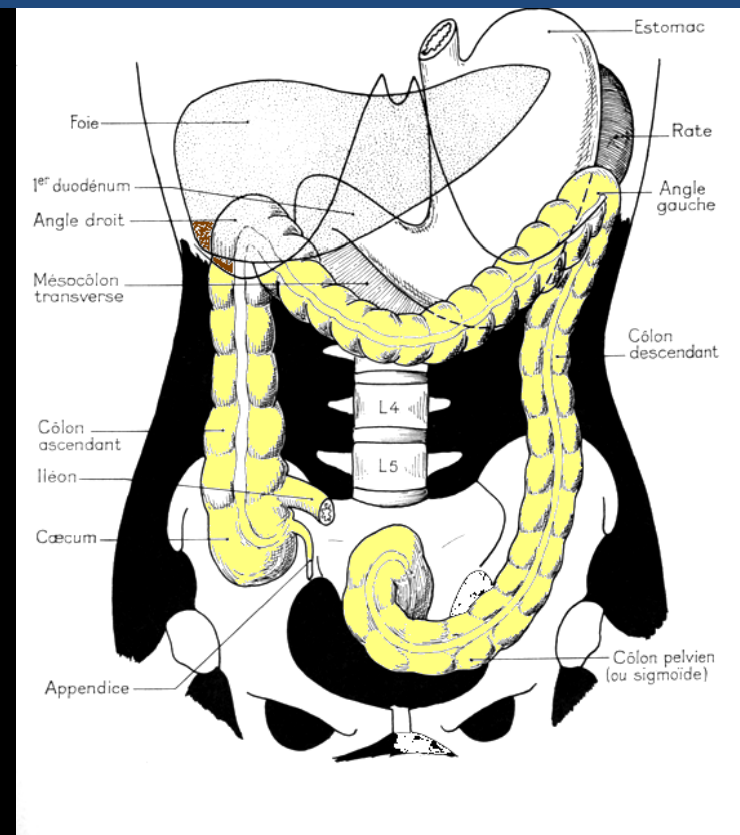
A - ANATOMIE DESCRIPTIVE:

- 1: forme et situation
- 2: configuration externe
- 3: configuration interne
- 4: structure

B - RAPPORTS

1. rapports péritonéaux
2. rapports avec les organes
 - * en avant
 - * en arrière
 - * en bas
 - * en dehors
 - * en dedans

C - VAISSEAUX et NERFS



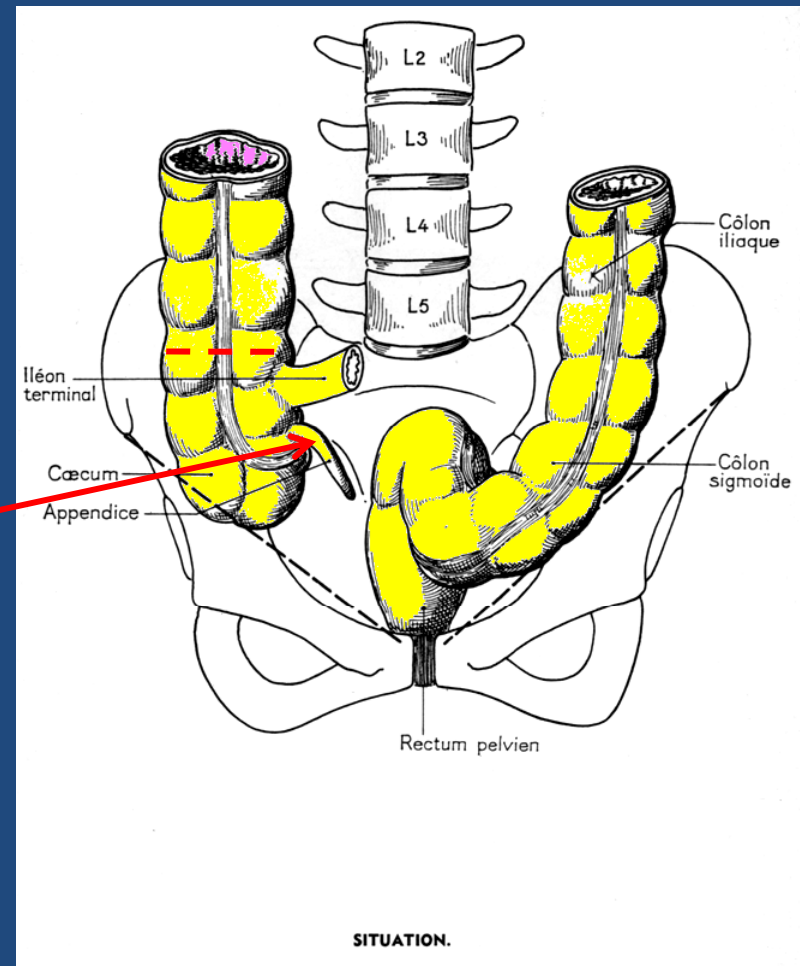
Schemas tirés :
-Perlemuter
-Netter

Laboratoire d'Anatomie Chirurgicale
Pr. A.BENGUERRAH

Le colon

LE CAECUM

Le caecum est la partie initiale du colon, faisant suite à l'intestin grêle. Il possède un Prolongement atrophié: *l'appendice vermiculaire.*

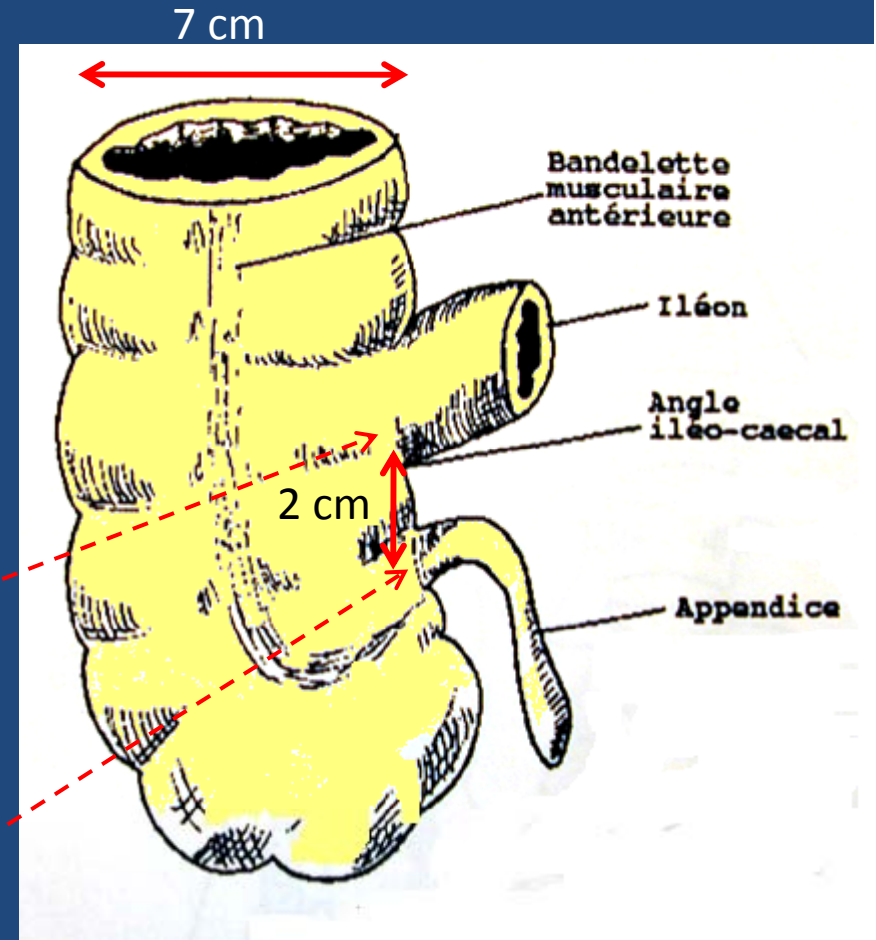


Le colon

LE CAECUM

- ❑ Le caecum est un segment intestinal terminé **en cul de sac**, mesurant 6 cm environ.
- ❑ Il est **normalement** situé dans la **fosse iliaque droite**, oblique en bas, en dedans et en avant.
- ❑ Sur sa face interne se trouve l'angle iléo-caecal.
- ❑ L'abouchement de l'appendice se fait sur sa Face interne, 2 cm sous l'orifice iléal.

Schemas tirés :
-Perlemuter
-Netter



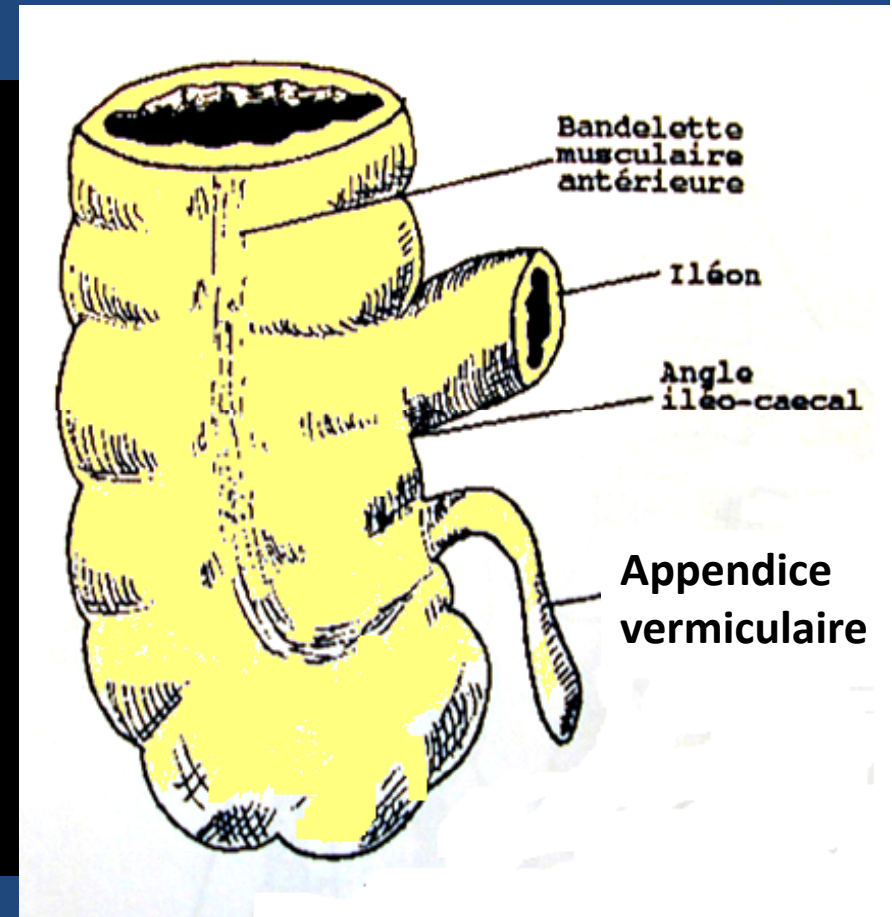
Vue antérieure

Laboratoire d'Anatomie Chirurgicale
Pr. A.BENGUERRAH

Le colon

LE CAECUM

- ❑ L'**appendice** est un tube flexueux, de longueur très variable (8cm de long en moyenne et 4 mm de large).
- ❑ Il est **normalement** situé en **dedans** du caecum.
- ❑ Il est sujet à de très **nombreuses variations** de position, expliquées par l'embryologie.



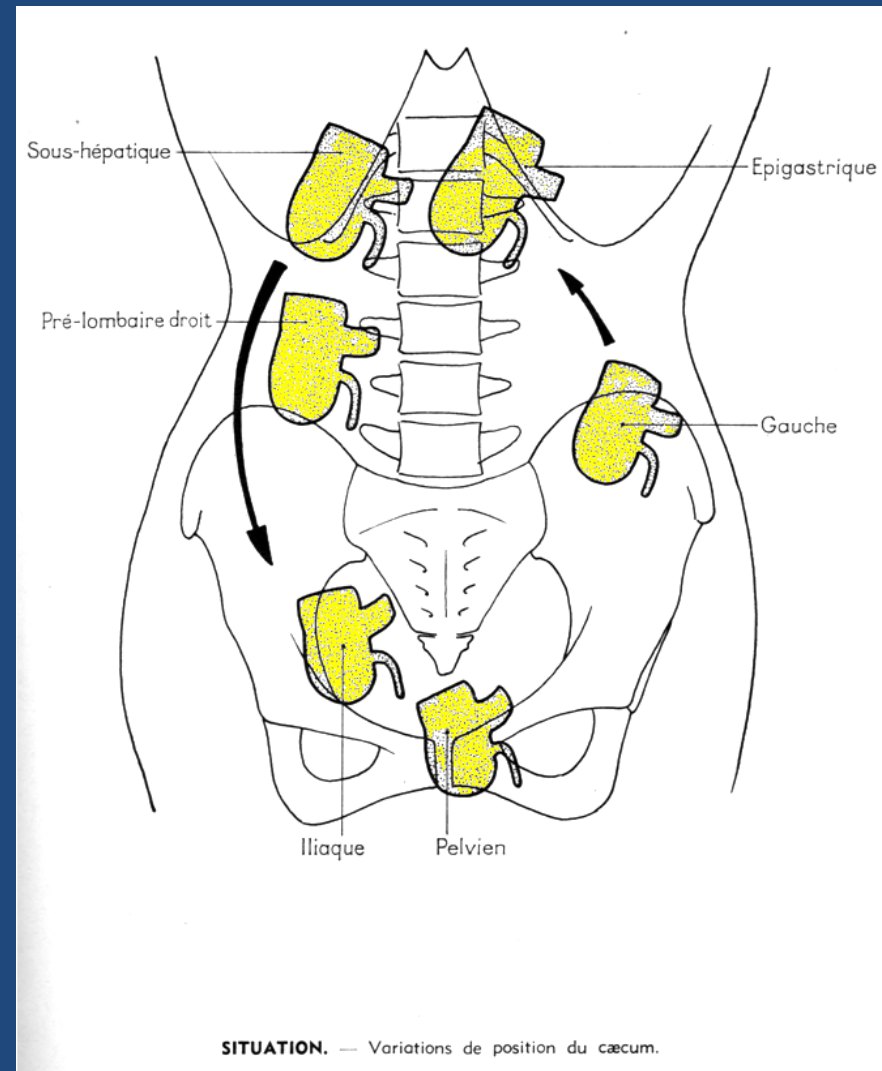
Vue antérieure

Le colon

LE CAECUM

Les variations de positions du caecum

- Iliaque
- Pelvien
- Pré lombaire droit
- Sous hépatique
- Épigastrique
- gauche



Schemas tirés :
-Perlemuter
-Netter

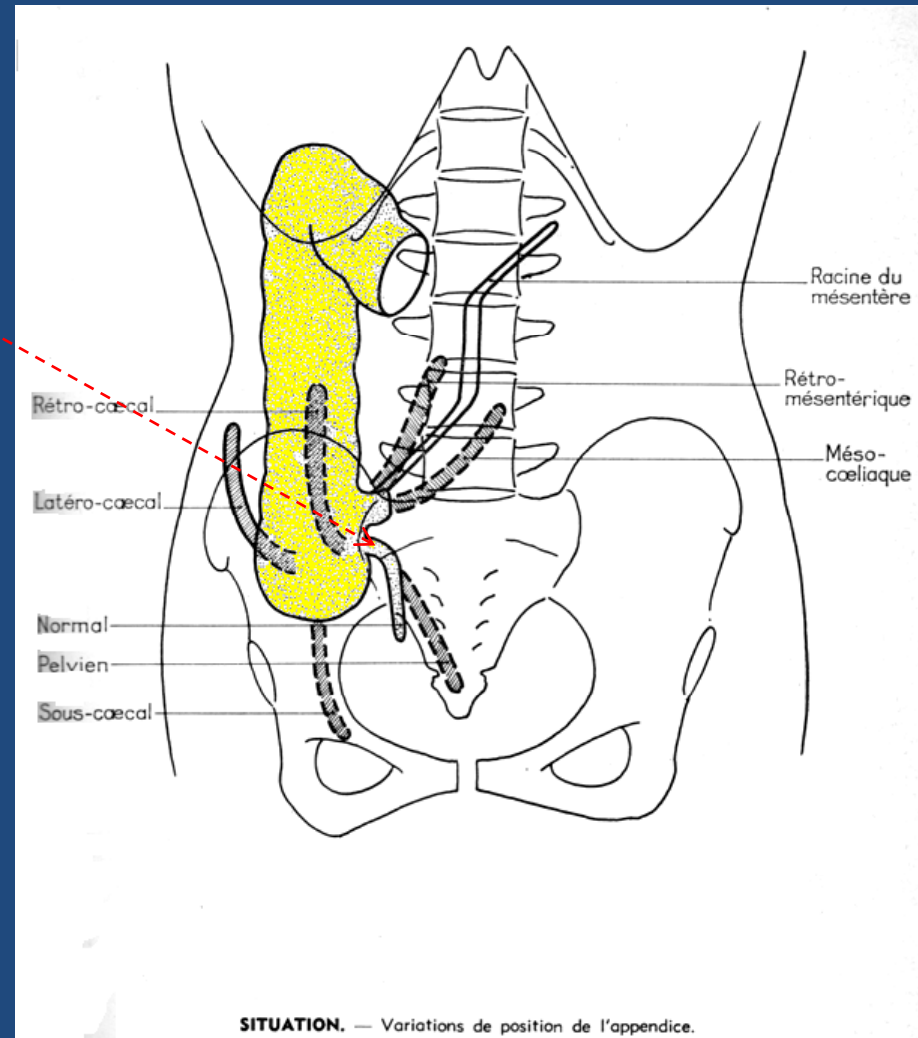
Laboratoire d'Anatomie Chirurgicale
Pr. A.BENGUERRAH

Le colon

LE CAECUM

Les variations de positions de l'appendice

- Latéro caecale médial : normale
- Sous caecal
- Pelvien
- Latéro-caecal latéral
- rétro caecal
- rétro méésentérique
- Méso cœliaque



Schemas tirés :
-Perlemuter
-Netter

Laboratoire d'Anatomie Chirurgicale
Pr. A.BENGUERRAH

Le colon

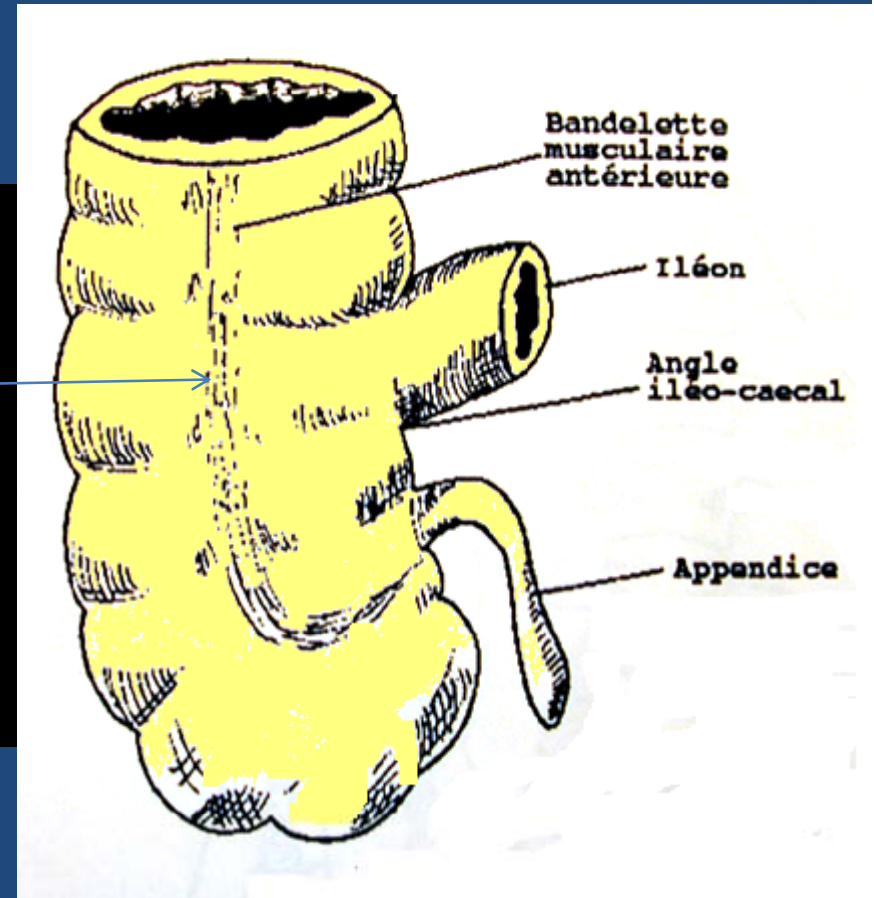
LE CAECUM

Vue antérieure

Le caecum présente trois bandelettes musculaires longitudinales :

- antérieure,
- postéro-externe,
- postéro interne.

Elles **convergent** vers le point d'implantation de l'appendice.



Vue antérieure

Le colon

LE CAECUM

Vue postérieure

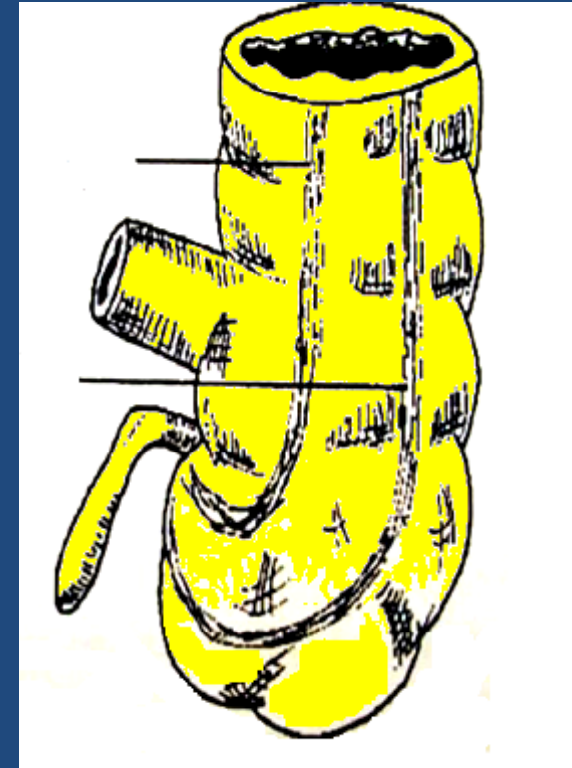
Le caecum présente trois bandelettes musculaires longitudinales :

- antérieure,
- postéro-externe,
- postéro interne.

Elles **convergent** vers le point d'implantation de l'appendice.

Band. Musc.
Postéro-interne

Band. Musc.
Postéro-interne



Vue postérieure

Schemas tirés :
-Perlemuter
-Netter

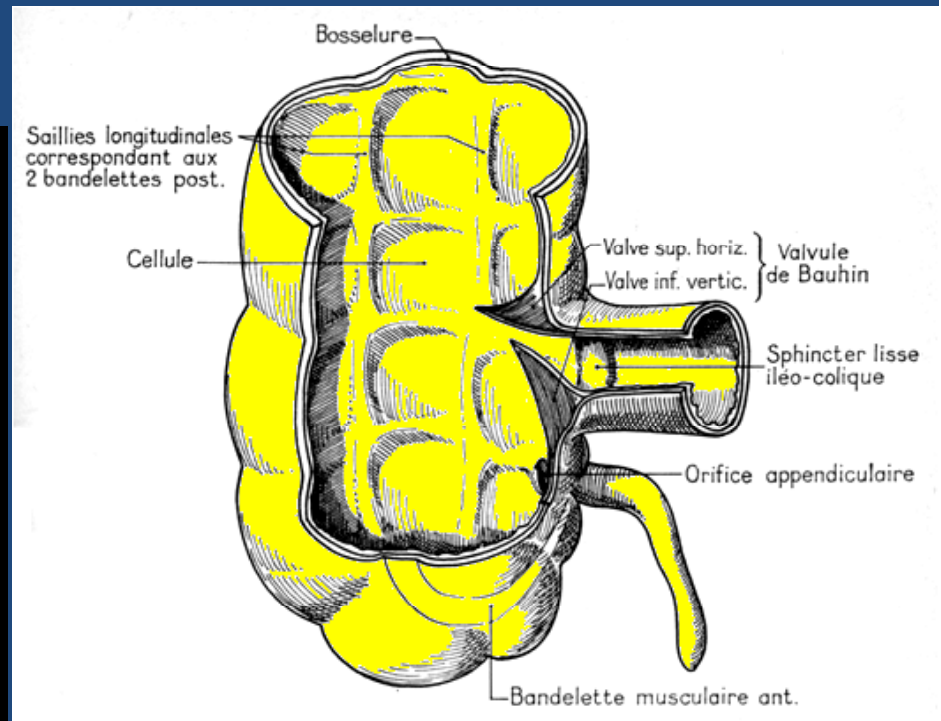
Laboratoire d'Anatomie Chirurgicale
Pr. A.BENGUERRAH

Le colon

LE CAECUM

Configuration interne

- ❑ L'orifice iléo-caecal est muni d'un sphincter lisse très puissant et d'une valvule: **la valvule de Bauhin.**
- ❑ L'orifice appendiculaire est parfois muni d'un repli muqueux: **la valvule de Gerlach.**



Configuration interne

Le colon

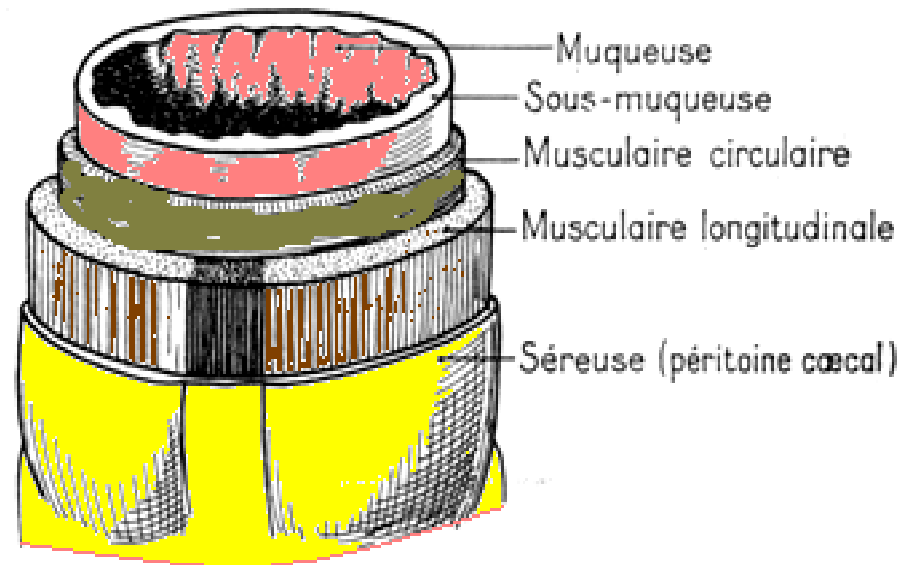
LE CAECUM

structure

Caecum et appendice sont formés, comme le reste du colon, par 4 tuniques:

- séreuse
- musculuse
- sous muqueuse
- muqueuse qui est

particulièrement riche en follicules lymphoïdes.



structure

Le colon

LE CAECUM

A - ANATOMIE DESCRIPTIVE:

- 1: forme et situation
- 2: configuration externe
- 3: configuration interne
- 4: structure

B - RAPPORTS

1. rapports péritonéaux
2. rapports avec les organes
 - * en avant
 - * en arrière
 - * en bas
 - * en dehors
 - * en dedans

C. – VAISSEAUX ET NERFS

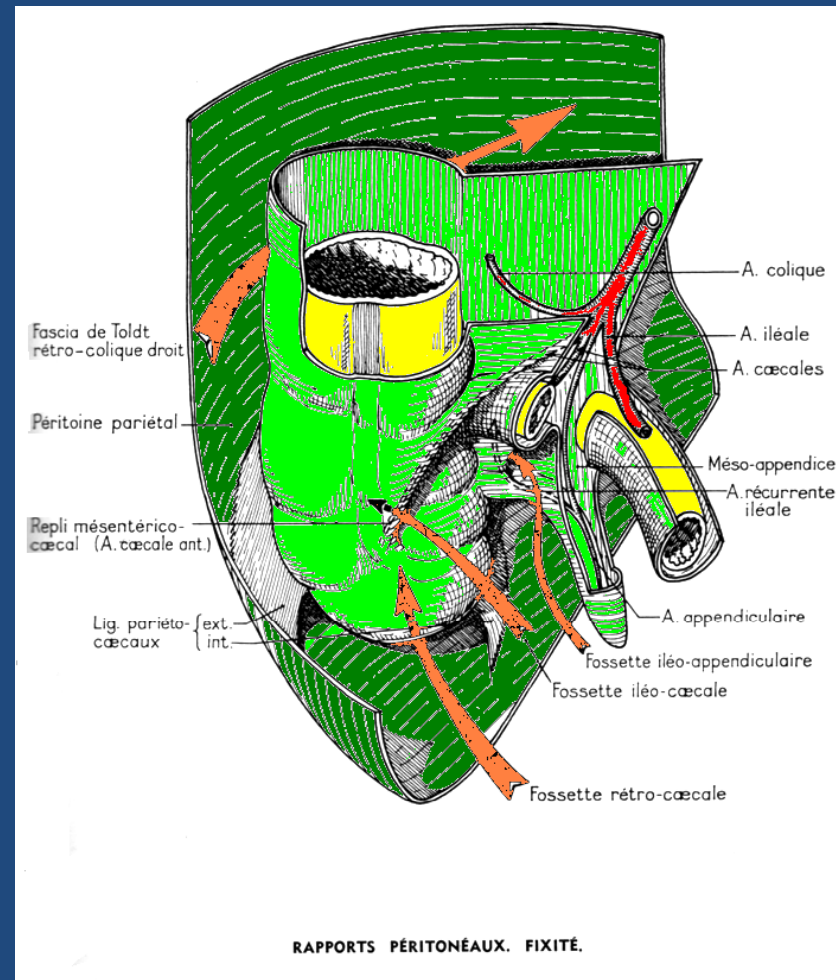
Le colon

LE CAECUM

RAPPORTS

Rapports péritonéaux

- ❑ Caecum et appendice sont entièrement enveloppés par le péritoine viscéral et **sont mobiles** dans la grande cavité péritonéale.
- ❑ **Le caecum n'a pas de méso.**



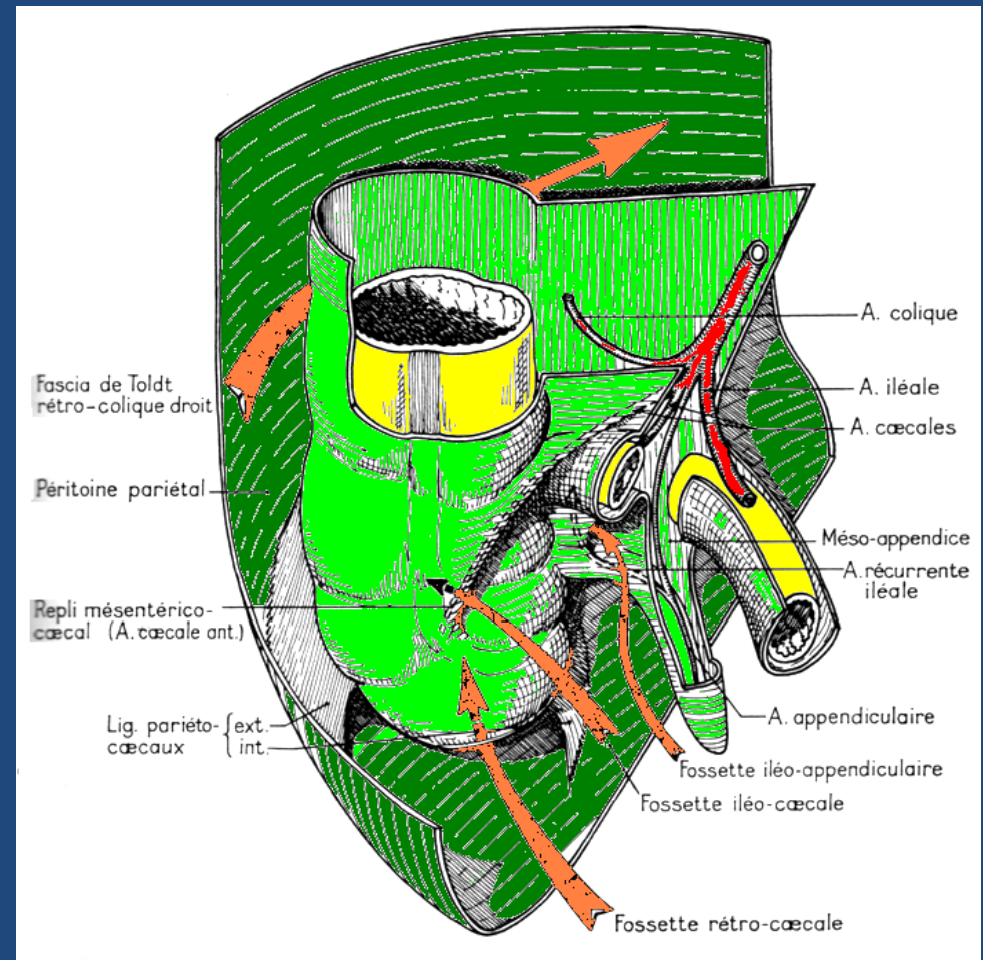
Le colon

LE CAECUM

RAPPORTS

Rapports péritonéaux

- ❑ L'appendice possède un méso, formé par le péritoine viscéral (et où cheminent les vaisseaux).
- ❑ De nombreuses anomalies existent à ce niveau:
 - caecum est fixe, parfois
 - appendice accolé sous la séreuse du caecum...



Schemas tirés :
-Perlemuter
-Netter

Rapports péritonéaux

Laboratoire d'Anatomie Chirurgicale
Pr. A.BENGUERRAH

Le colon

LE CAECUM

A - ANATOMIE DESCRIPTIVE:

- 1: forme et situation
- 2: configuration externe
- 3: configuration interne
- 4: structure

B - RAPPORTS

1. rapports péritonéaux
2. rapports avec les organes
 - * en avant
 - * en arrière
 - * en bas
 - * en dehors
 - * en dedans

C. – VAISSEAUX ET NERFS

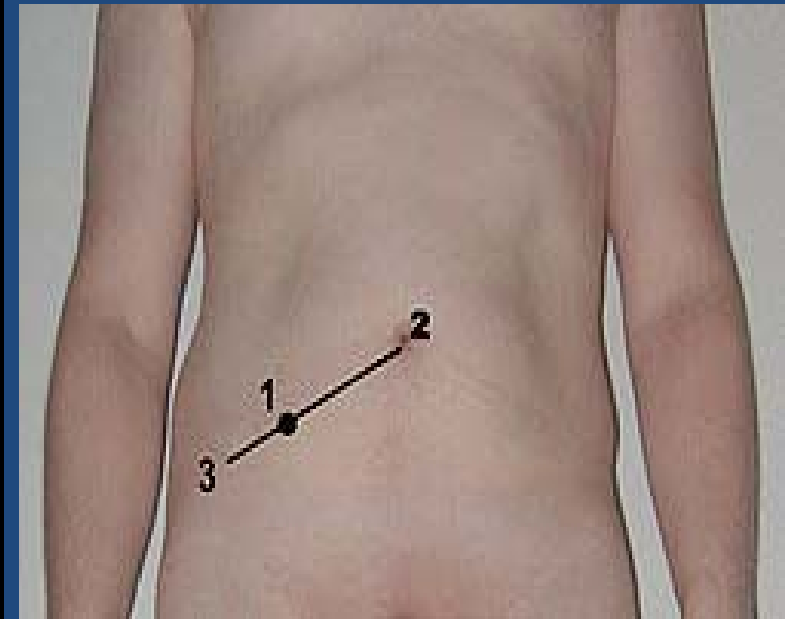
Le colon

LE CAECUM

RAPPORTS

En Avant

- ❑ C'est la voie d'abord chirurgicale de l'appendice , au travers de l'incision cutanée de **Mac Burney**,
- ❑ La **projection** de ce point de Mac Burney sur la paroi abdominale antérieure se fait sur une **ligne tendue de l'épine iliaque antéro-supérieure à l'ombilic**.
- ❑ Le Mac Burney est sur cette ligne à l'union **1/3 externe – 2/3 interne**.



projection de ce point de Mac Burney

Le colon

LE CAECUM

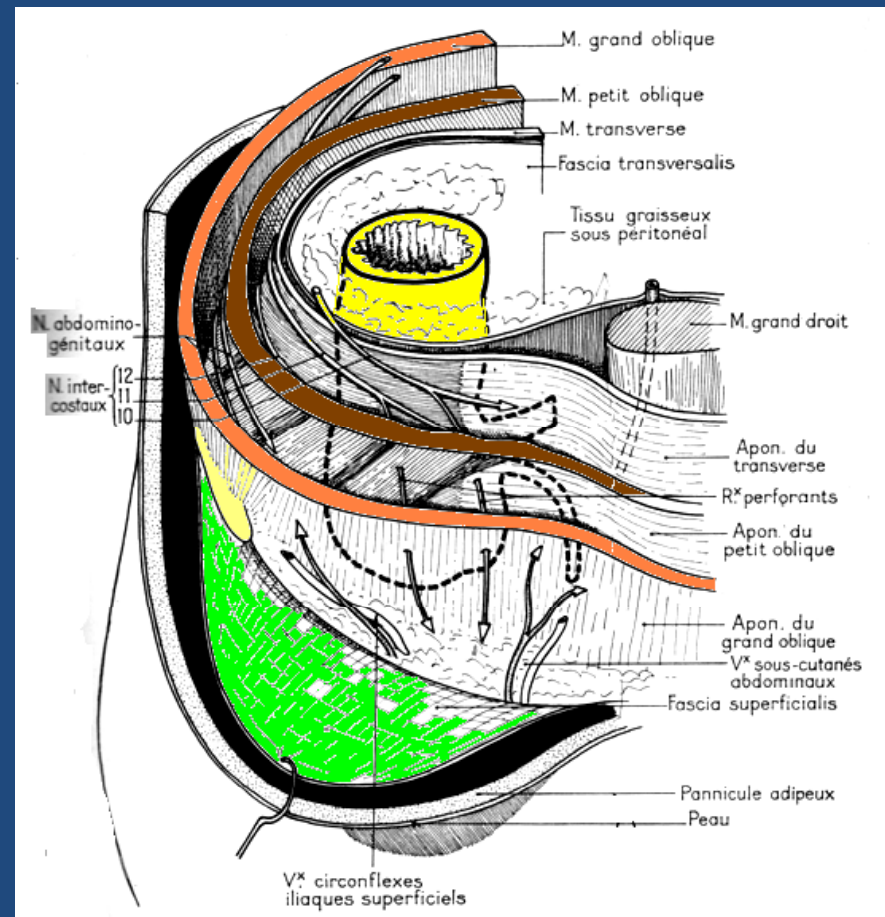
RAPPORTS En Avant

De la superficie à la profondeur:

- la peau
- le panicule adipeux
- le fascia superficialis
- le tissu cellulaire sous cutané

avec

- * les **artères sous cutanées** abdominales,
- * les **veinules satellites** et
- * les **rameaux perforants** issus des 10 et 11 nerfs intercostaux



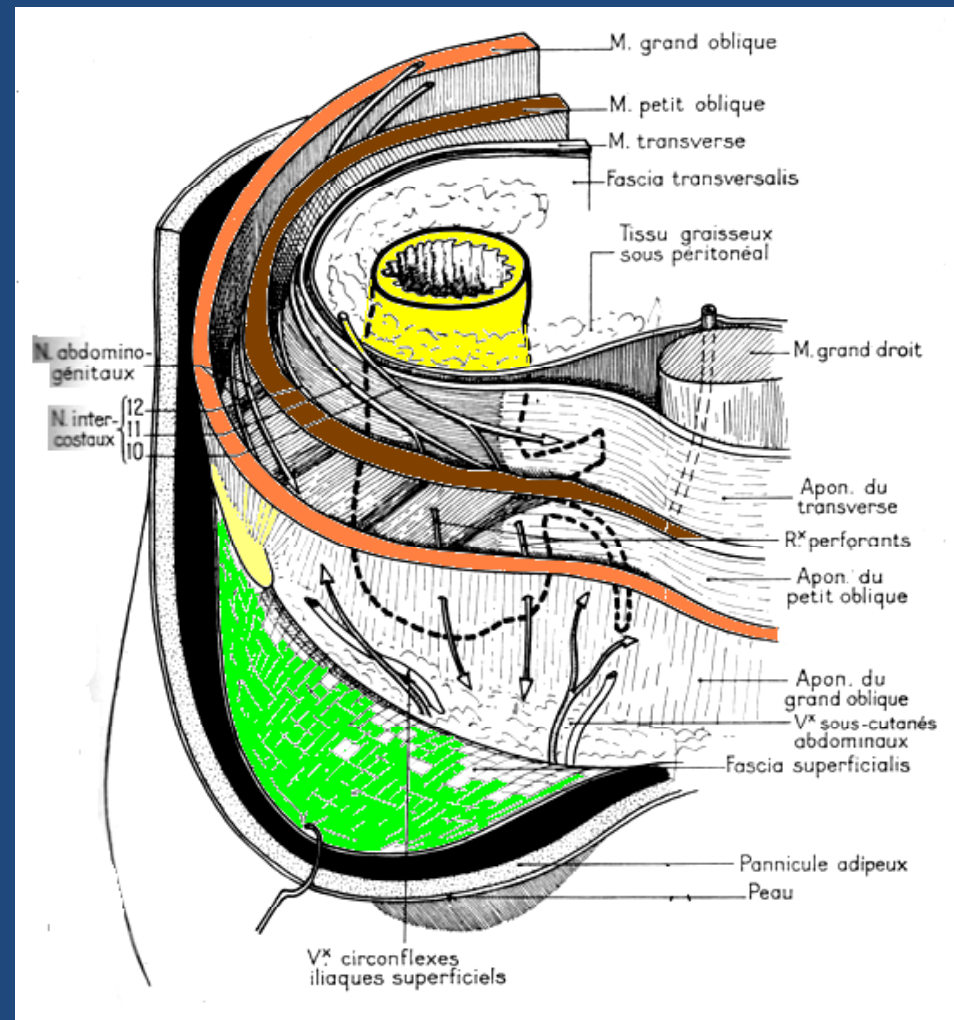
Rapports antérieurs

Le colon

LE CAECUM

RAPPORTS En Avant

- les muscles de l'abdomen
 - * grand oblique,
 - * petit oblique,
 - * transverse
- le fascia transversalis
- le tissu sous péritonéal
- le péritoine



Schemas tirés :
-Perlemuter
-Netter

Rapports antérieurs

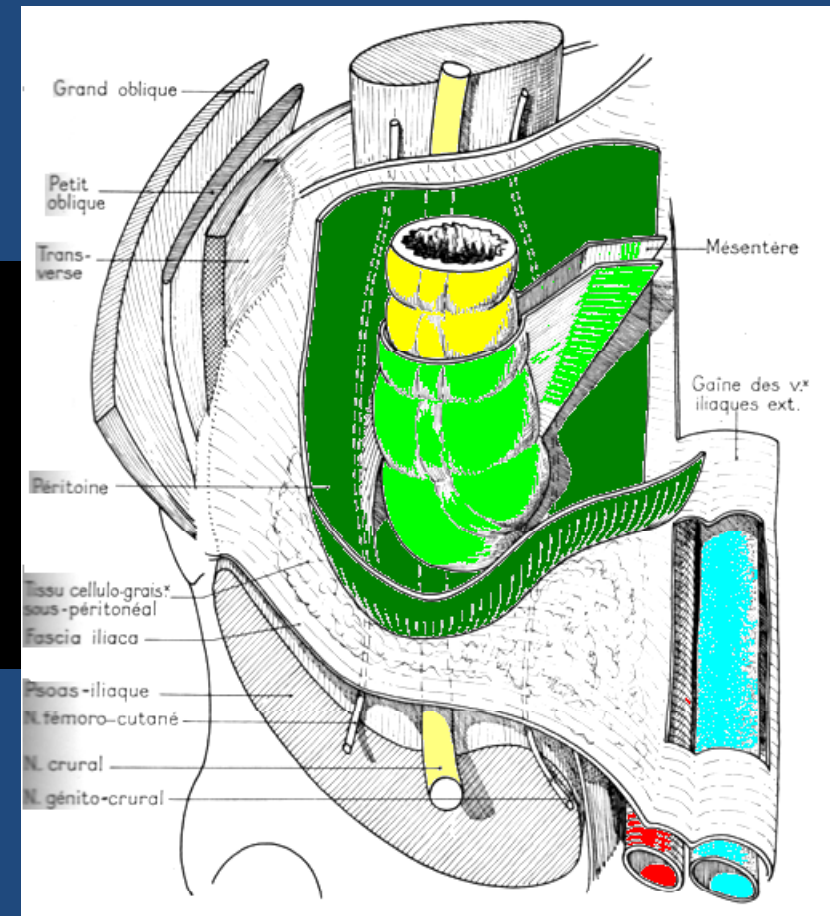
Laboratoire d'Anatomie Chirurgicale
Pr. A.BENGUERRAH

Le colon

LE CAECUM

RAPPORTS En Arrière

□ Par l'intermédiaire du péritoine pariétal, le caecum est en rapport en arrière avec **Le muscle psoas**, Sur lequel descend le nerf crural et le nerf fémoro-cutané.



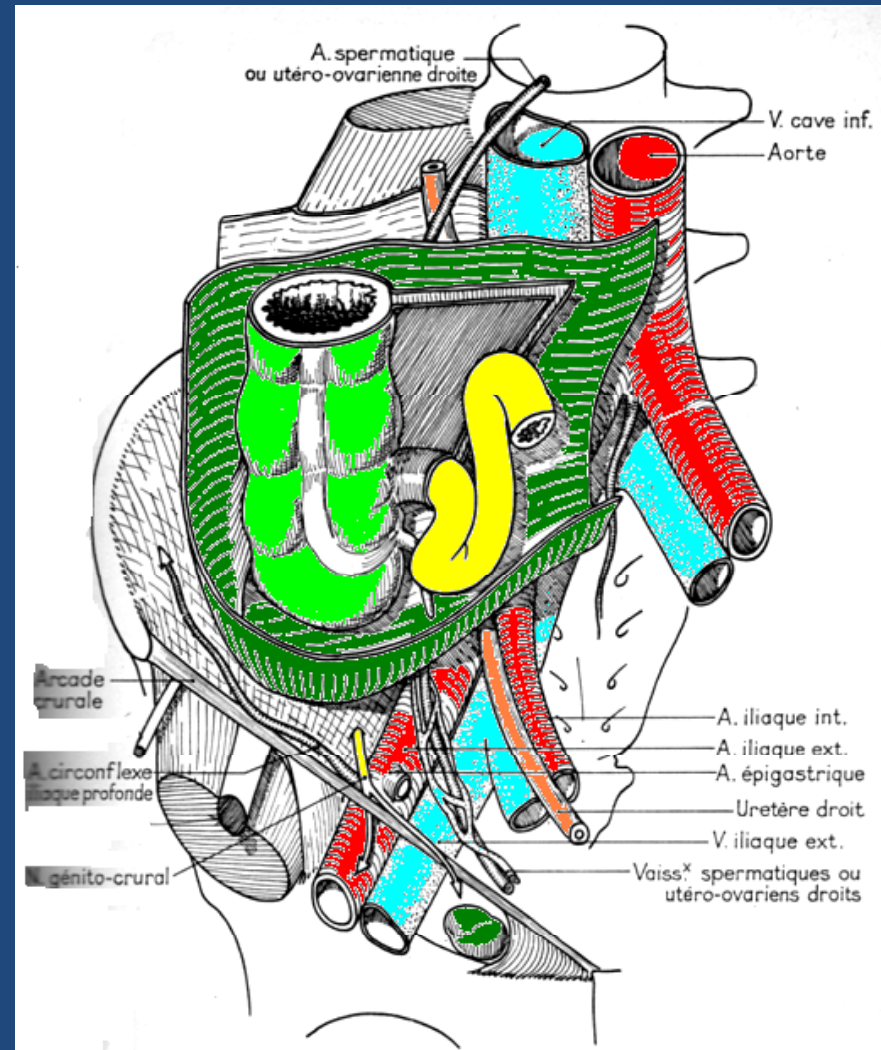
Rapports postérieurs

Le colon

LE CAECUM

RAPPORTS En bas

- ❑ C'est **le péritoine** qui ferme la fosse iliaque droite en bas.
- ❑ Plus à distance, c'est **l'arcade crurale** sous laquelle s'engagent les **vaisseaux fémoraux**.



Rapports INFÉRIEURS

Le colon

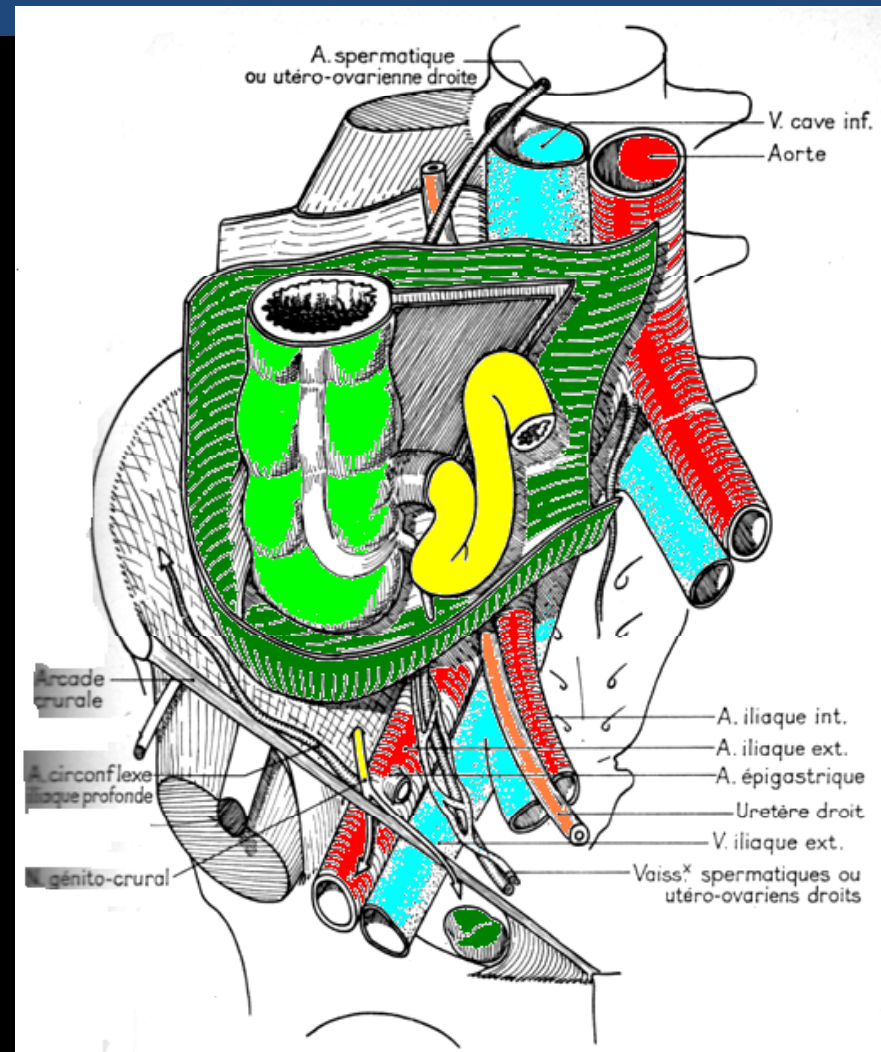
LE CAECUM

RAPPORTS En dedans

□ C'est la grande cavité péritonéale avec les **anses grêles** recouvertes par le grand épiploon.

□ Sous le péritoine pariétal postérieur cheminent **les vaisseaux iliaques externes**.

□ **L'uretère droit pré-croise** ces vaisseaux iliaques externes, mais loin en dedans, accompagné des vaisseaux spermaticques ou utéro-ovariens.



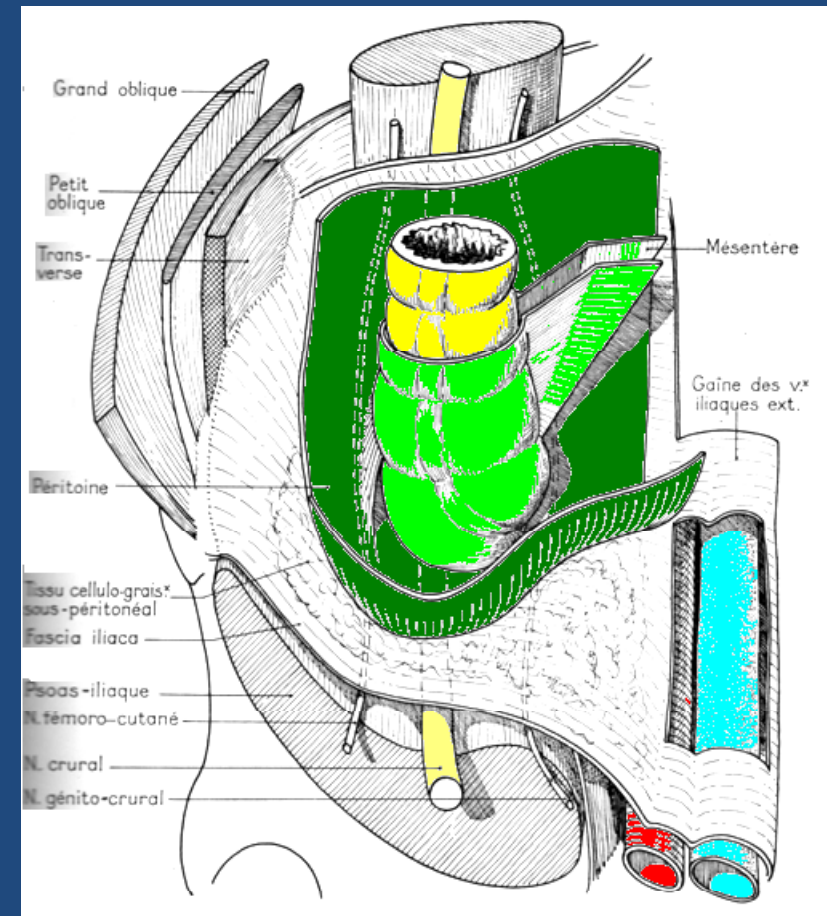
Rapports internes

Le colon

LE CAECUM

RAPPORTS En dehors

C'est la paroi antéro latérale de l'abdomen avec les insertions du transverse, du petit oblique et du grand oblique



Rapports externes

Le colon

LE CAECUM

A - ANATOMIE DESCRIPTIVE:

- 1: forme et situation
- 2: configuration externe
- 3: configuration interne
- 4: structure

B - RAPPORTS

1. rapports péritonéaux
2. rapports avec les organes
 - * en avant
 - * en arrière
 - * en bas
 - * en dehors
 - * en dedans

C. VAISSEAUX ET NERFS

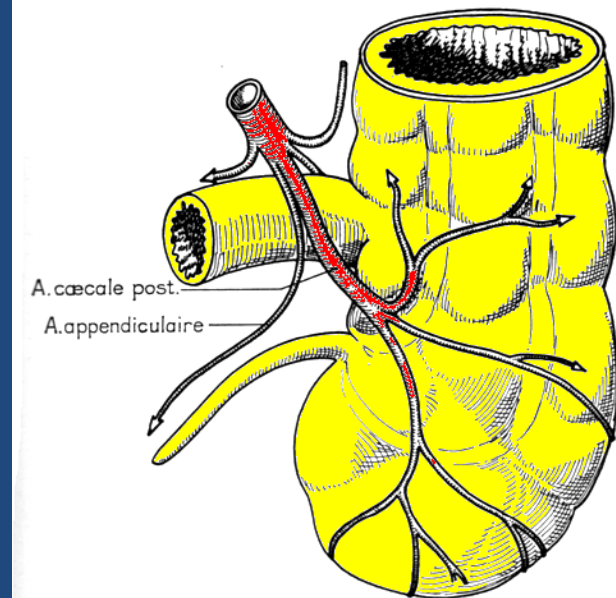
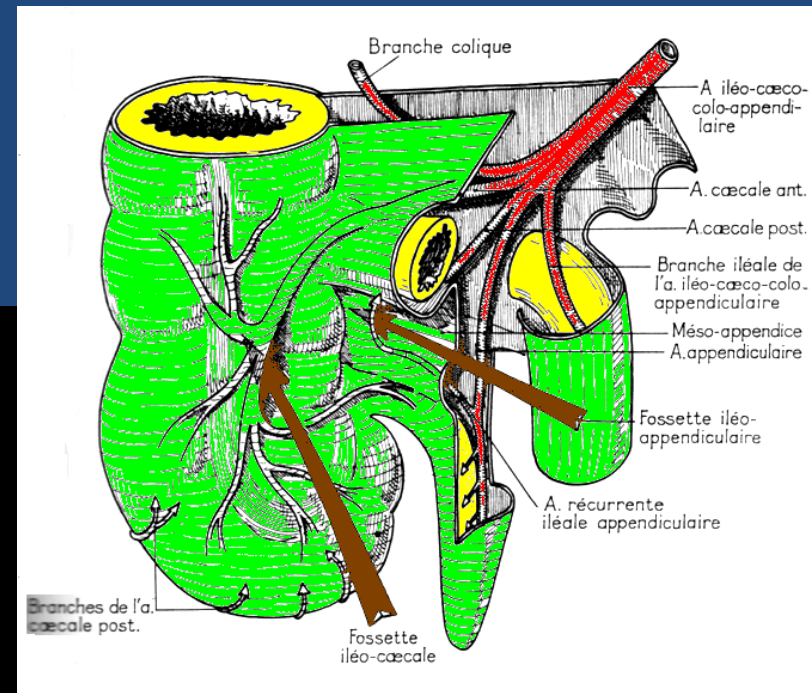
Le colon

LE CAECUM

VASCULARISATION ARTERIELLE

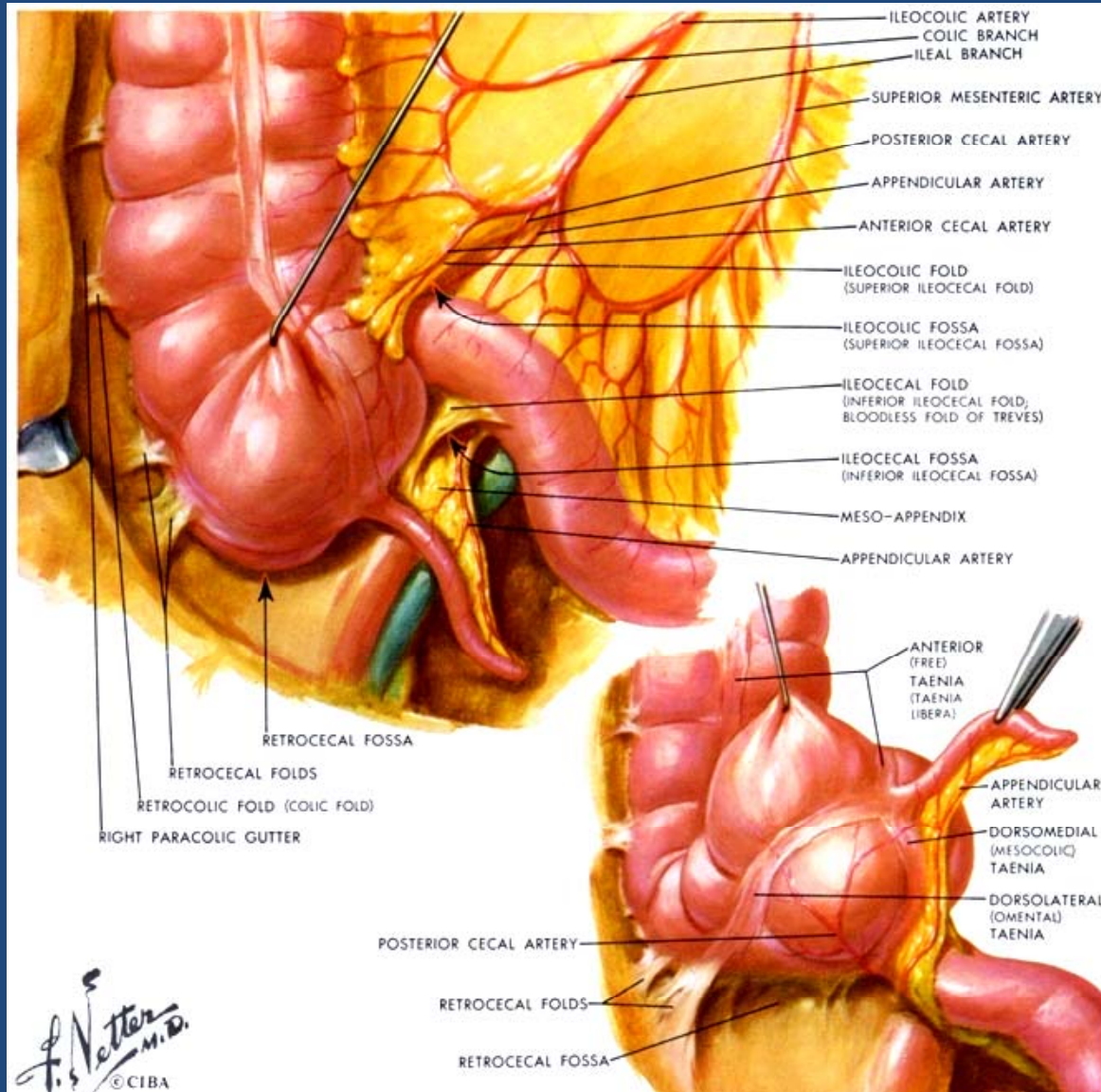
Les artères sont les branches terminales de l'**iléo-caeco-colo appendiculaire** qui naît de l'**artère mésentérique supérieure**:

- *artère caecale antérieure,*
- *artère caecale postérieure*
- *artère appendiculaire.*



Schemas tirés :
-Perlemuter
-Netter

Laboratoire d'Anatomie Chirurgicale
Pr. A.BENGUERRAH



Le colon

LE CAECUM

VASCULARISATION VEINEUSE

Les veines: elles sont satellites des artères et drainées vers le système porte par les branches de la veine mésentérique supérieure

VASCULARISATION LYMPHATIQUE

Les lymphatiques: ils sont reliés aux chaînes de la mésentérique supérieure et au canal thoracique

INNERVATION

Les nerfs: ils sont issus du plexus solaire et du plexus mésentérique supérieur

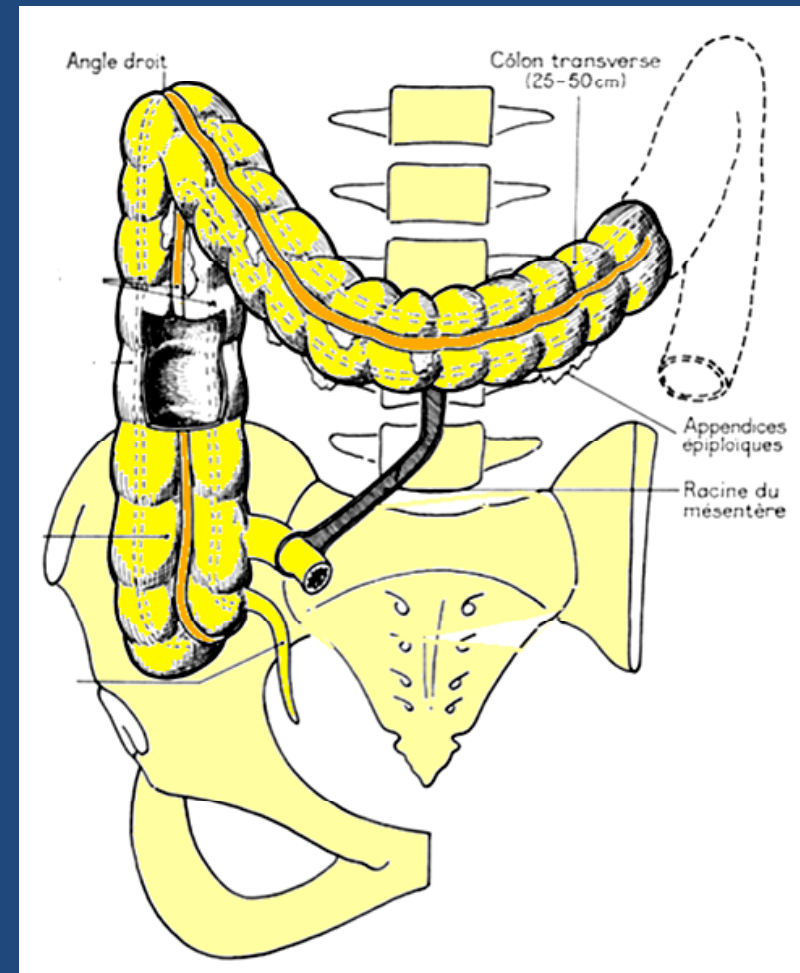
- ❑ 1 – le CAECUM
- ❑ 2 – le **COLON DROIT** ou **colon ascendant**
- ❑ 3 – le COLON GAUCHE ou colon descendant
- ❑ 4 – LE COLON PELVIEN ou sigmoïde

Le colon

LE COLON DROIT

Le colon droit est la partie du colon vascularisée par l'artère mésentérique supérieure. Il comprend:

- le caecum et l'appendice
- le colon ascendant
- l'angle colique droit
- environ les 2/3 droits du colon transverse



Le colon

LE COLON DROIT

A. ANATOMIE DESCRIPTIVE:

1. forme, situation

- colon ascendant
- angle droit
- transverse droit

1. configuration externe

3. configuration interne

B. RAPPORTS:

1. rapports péritonéaux

2. rapports avec les organes

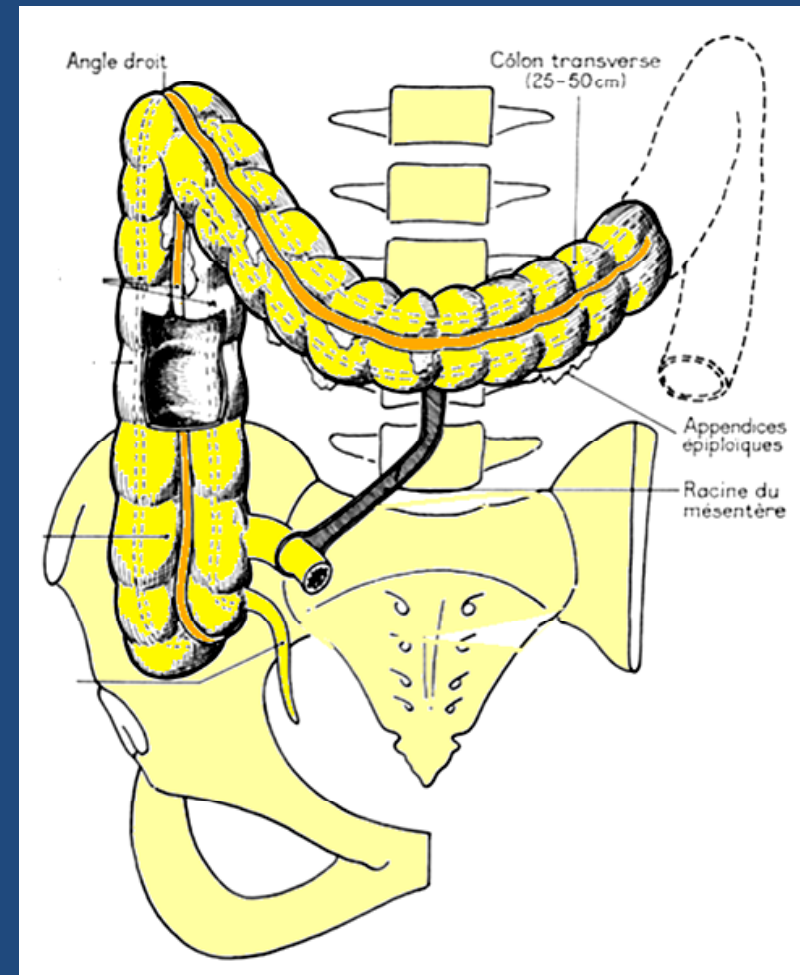
C. VAISSEAUX et NERFS:

1: artères

2: veines

3: lymphatiques

4: nerfs



Le colon

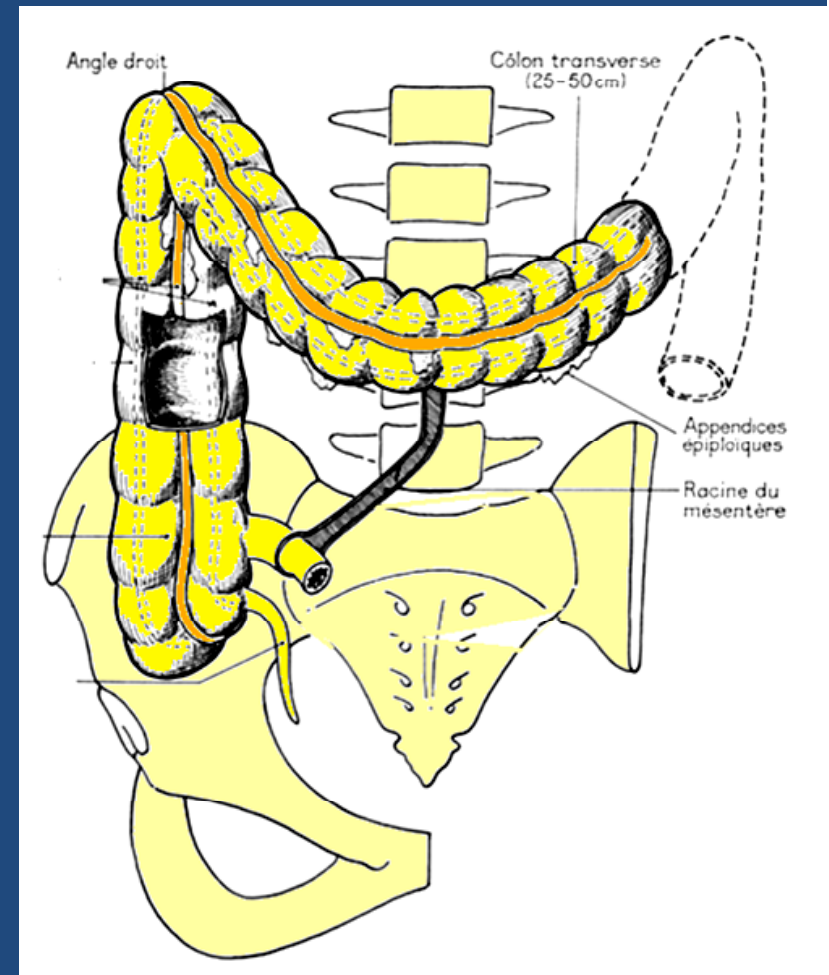
LE COLON DROIT

❑ Le colon ascendant:

Fait suite au caecum, oblique en haut en arrière et de plus en plus profond, il mesure 8 à 15 cm de long.

❑ L'angle droit unit le colon ascendant et le transverse par un angle très aigu qui regarde en bas, en avant et en dedans.

❑ Les 2/3 droits du transverse, soit 25 à 50 cm, mais sans limite précise.



Le colon

LE COLON DROIT

❑ Configuration externe:

les 3 bandelettes longitudinales comme sur le caecum. Son diamètre est de 7 cm. Sa paroi n'est pas lisse (haustrations)

❑ structure:

séreuse, musculuse
sous muqueuse, muqueuse.



Le colon

LE COLON DROIT

A. ANATOMIE DESCRIPTIVE:

1. forme, situation

- colon ascendant
- angle droit
- transverse droit

1. configuration externe

3. configuration interne

B. RAPPORTS:

1. rapports péritonéaux

2. rapports avec les organes

C. VAISSEAUX et NERFS:

1: artères

2: veines

3: lymphatiques

4: nerfs

Le colon

LE COLON DROIT

Rapports péritonéaux

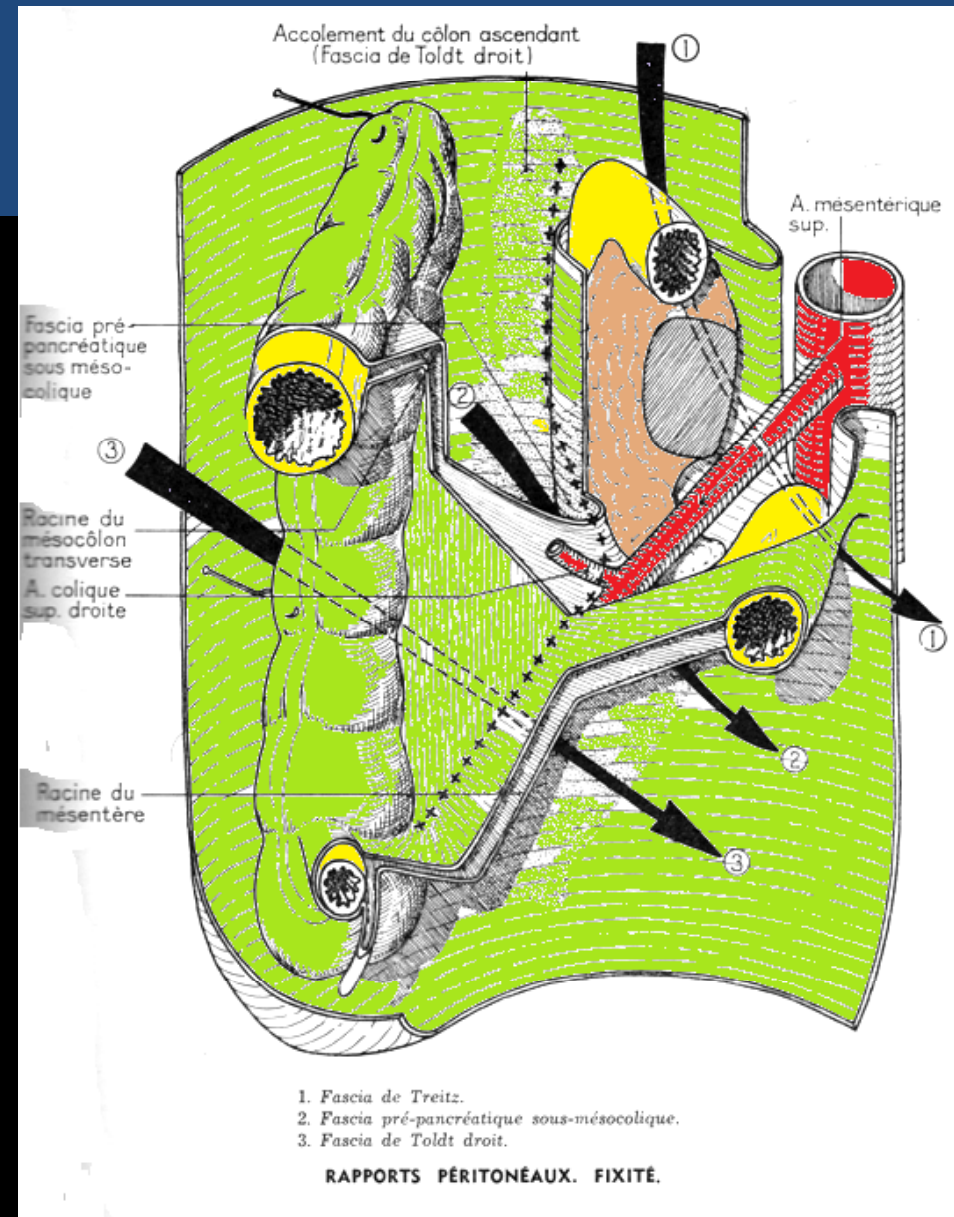
□ Portion accolée:

- le colon ascendant, l'angle droit et la partie droite du transverse (jusqu'au bord de D2)

sont accolés par leurs mésos et sont fixes.

- L'accolement du colon ascendant et de son méso sur le péritoine pariétal postérieur forme le fascia de **Toldt droit**.

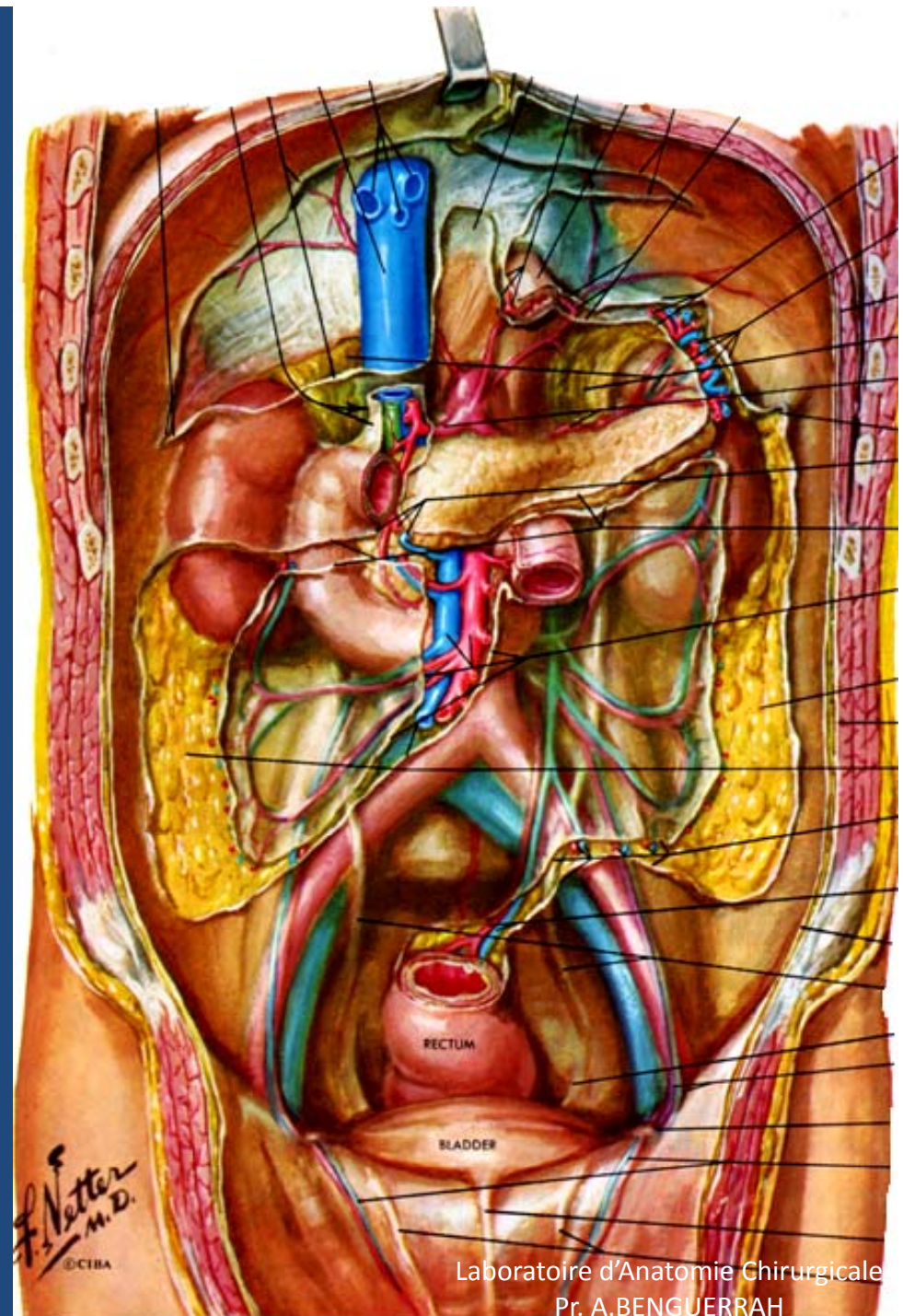
- L'angle droit est le point le plus fixé de cette portion.



Le colon

LE COLON DROIT

Rapports péritonéaux



Schemas tirés :
-Perlemuter
-Netter

Laboratoire d'Anatomie Chirurgicale
Pr. A. BENGUERRAH

Le colon

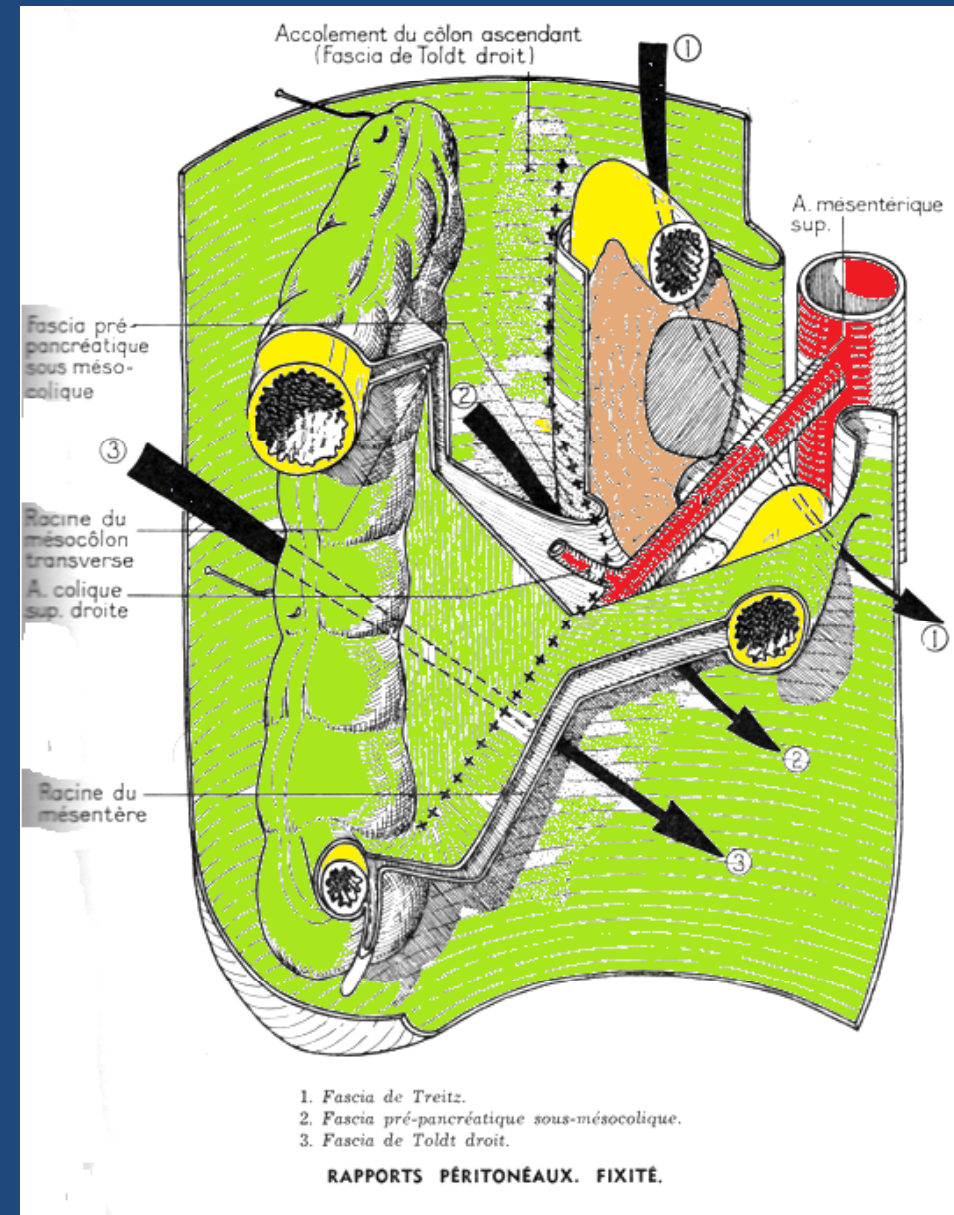
LE COLON DROIT

Rapports péritonéaux

□ Portion mobile:

le colon transverse, à gauche de D2 est entièrement péritonisé et mobile.

Le mésocolon transverse a une racine oblique en haut et à gauche, depuis D2 jusqu'au rein gauche et au diaphragme en passant en avant de la tête du pancréas, puis le long de son bord inférieur.



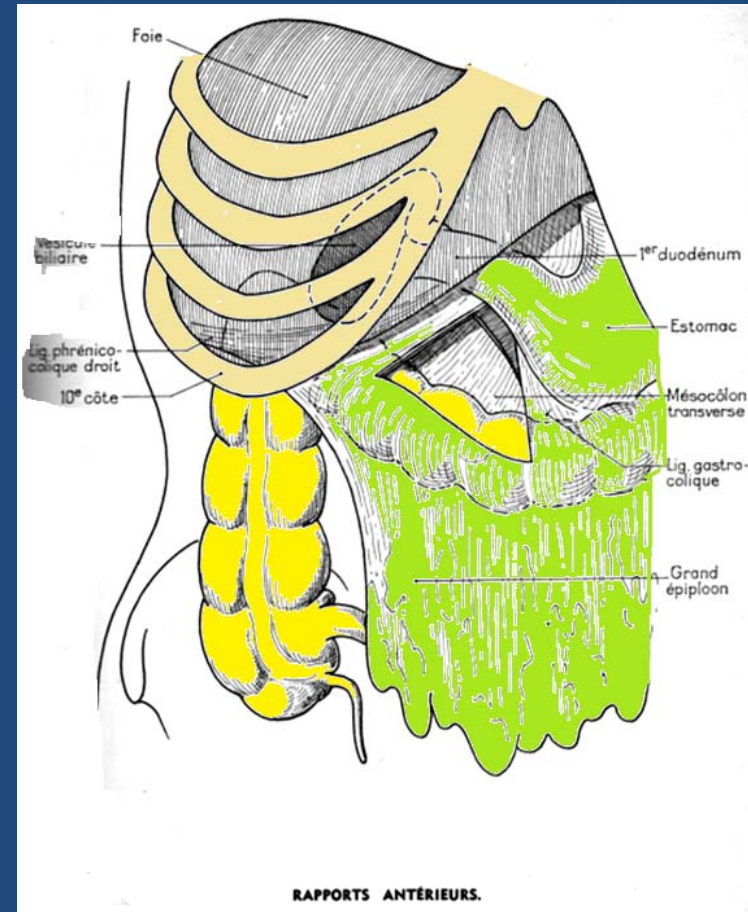
Le colon

LE COLON DROIT

Rapports avec les organes

en AVANT

- ❑ Au niveau du caecum et du colon ascendant, c'est la paroi abdominale antérieure.
- ❑ Au niveau de l'angle droit et du transverse, c'est le foie, la vésicule biliaire, et plus à distance la paroi costale.



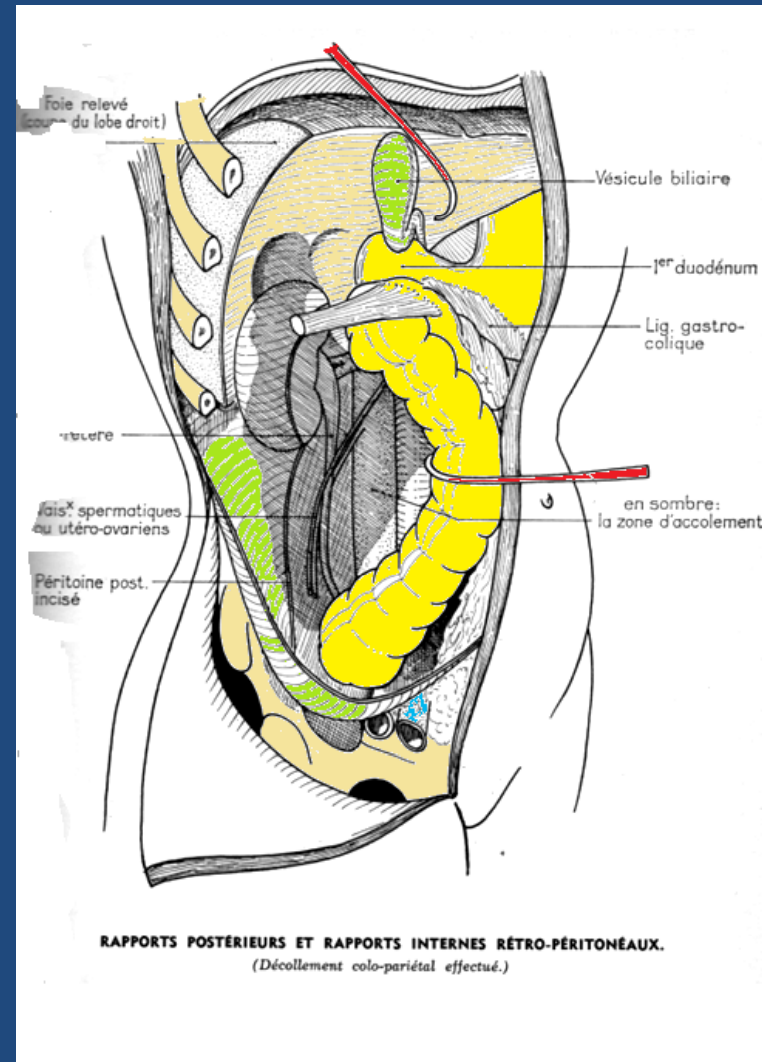
Le colon

Rapports avec les organes

□ En arrière et en bas, c'est la paroi musculaire derrière le péritoine pariétal postérieur; l'uretère droit est plus en dedans.

□ En arrière de l'angle droit, c'est le cadre duodénal qui est très proche, puis plus à distance, la face antérieure du rein droit.

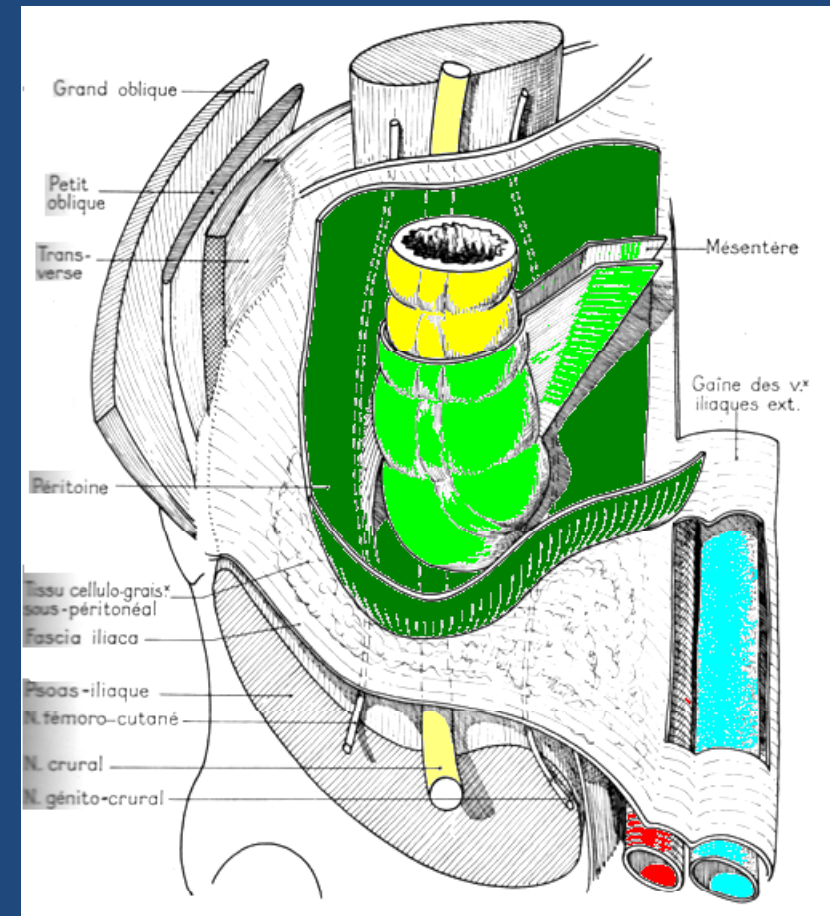
La veine cave inférieure est en arrière, mais loin en dedans, proche du rachis.



Le colon

Rapports avec les organes

- ❑ Les rapports en bas et en dehors sont superposables à ceux du caecum.
- ❑ En dedans, les rapports se font avec la grande cavité péritonéale et les anses grêles recouvertes par le grand épiploon.



Le colon

LE COLON DROIT

A. ANATOMIE DESCRIPTIVE:

1. forme, situation

- colon ascendant
- angle droit
- transverse droit

1. configuration externe

3. configuration interne

B. RAPPORTS:

1. rapports péritonéaux

2. rapports avec les organes

C. VAISSEAUX et NERFS:

1: artères

2: veines

3: lymphatiques

4: nerfs

Schemas tirés :
-Perlemuter
-Netter

Le colon

LE COLON DROIT

Vascularisation artérielle

Ce sont toutes des branches droites de la mésentérique supérieure.

☐ L'artère colique supérieure droite,

☐ L'artère iléo caeco colo Appendiculaire

☐ L'artère du colon ascendant est inconstante.

Fascia pré pancréatique
Sous méso colique

Mésocolon
transverse

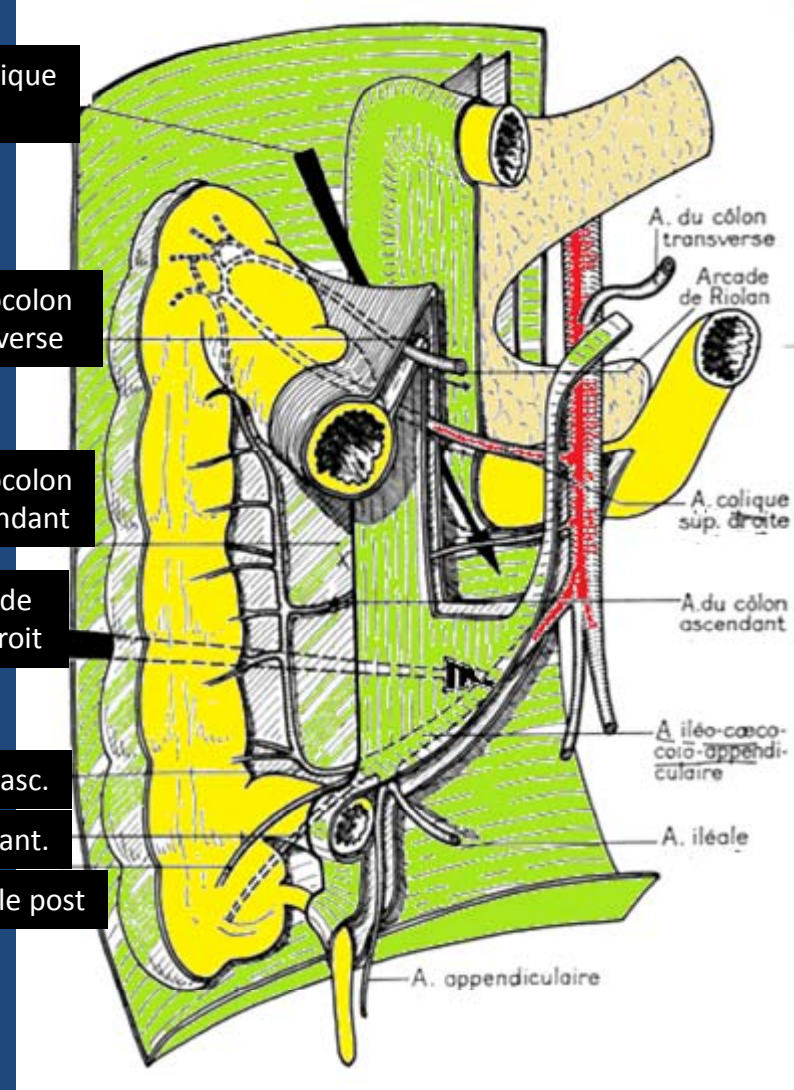
Mésocolon
ascendant

Fascia de
told droit

Art. col.asc.

Art. caecale ant.

Art. caecale post



artères

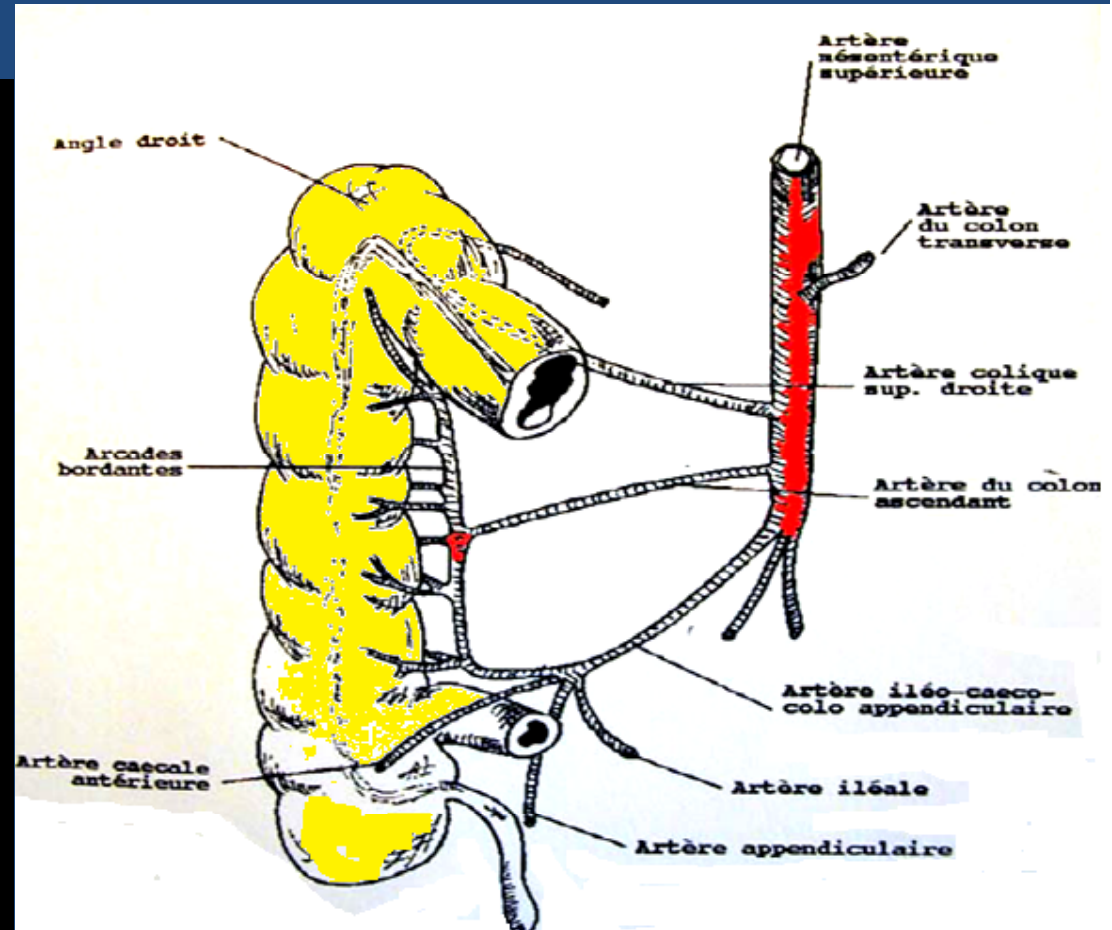
Le colon

LE COLON DROIT

Vascularisation artérielle

Ce sont toutes des **branches droites de la mésentérique supérieure.**

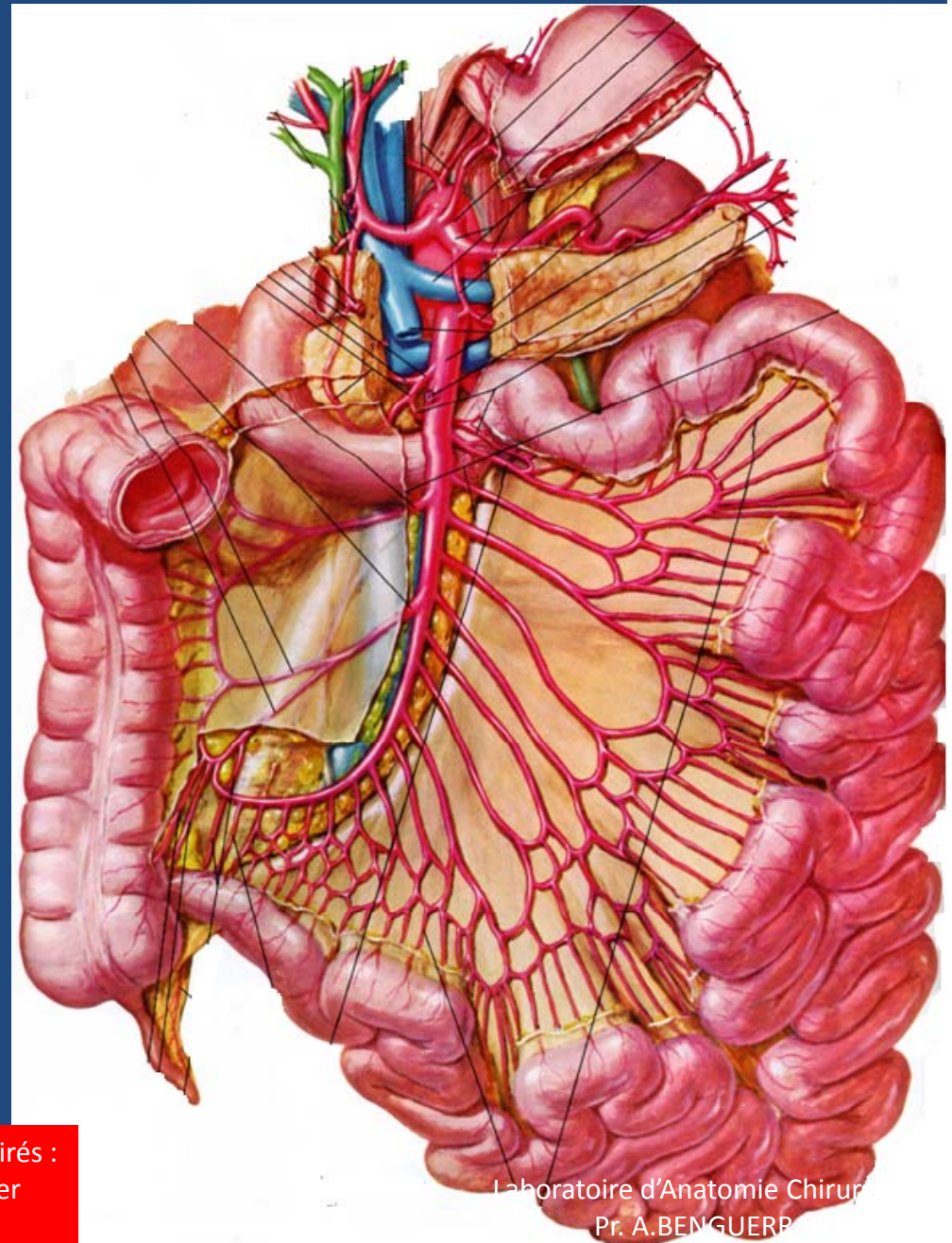
1. **L'artère colique supérieure droite**, née devant D3, qui va donner une branche pour l'angle droit et une branche pour le transverse (ces 2 branches étant anastomosées entre elles par l'arcade de Riolan)



Le colon

LE COLON DROIT

Vascularisation artérielle



Schemas tirés :
-Perlemuter
-Netter

Laboratoire d'Anatomie Chirurgicale
Pr. A.BENQUER

Le colon

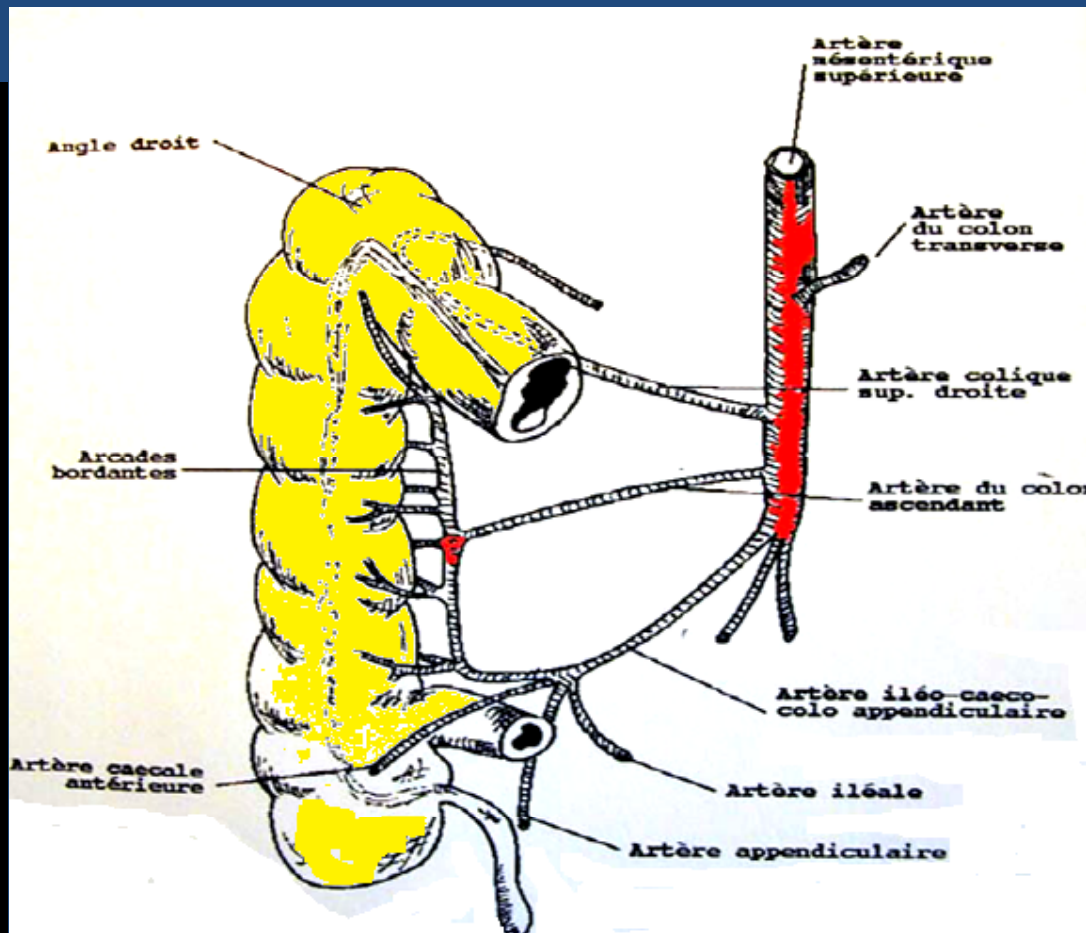
LE COLON DROIT

Vascularisation artérielle

2. L'artère iléo caeco colo appendiculaire qui naît à l'extrémité inférieure de la mésentérique supérieure et qui donne 5 branches:

- 1 colique ascendante
- 2 artères caecales
- 1 appendiculaire
- 1 branche iléale

3. L'artère du colon ascendant est inconstante.

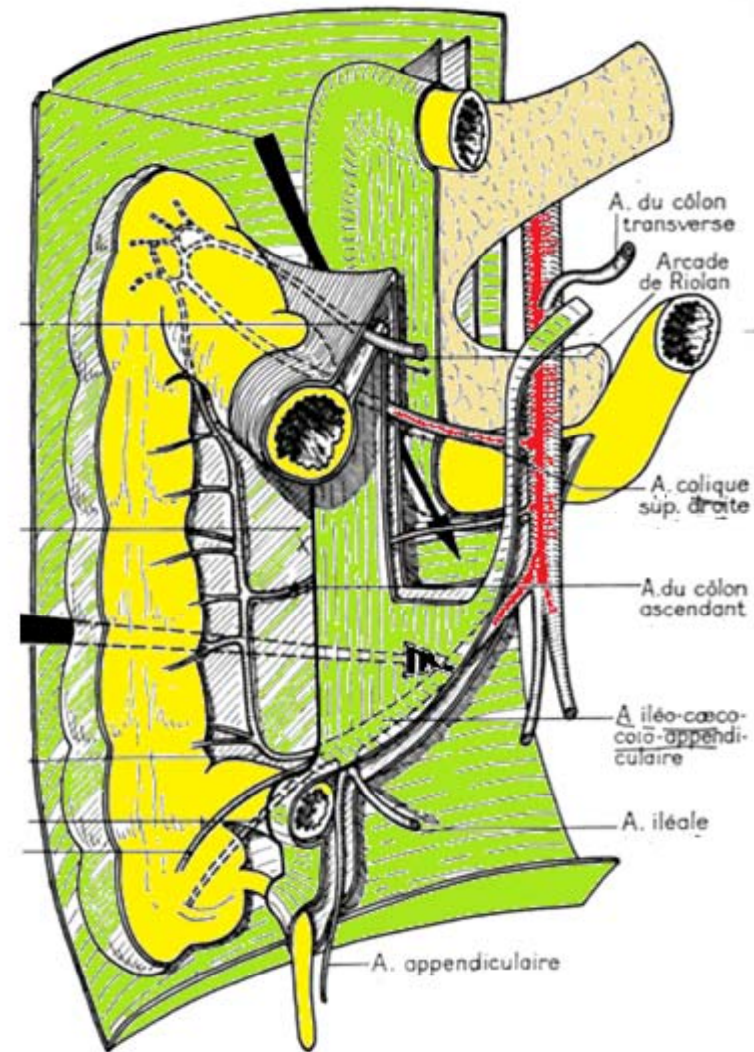


Le colon

LE COLON DROIT

Vascularisation artérielle

Toutes ces branches sont anastomosées entre elles par l'arcade de Riolan qui donne à son tour des branches pour le colon droit



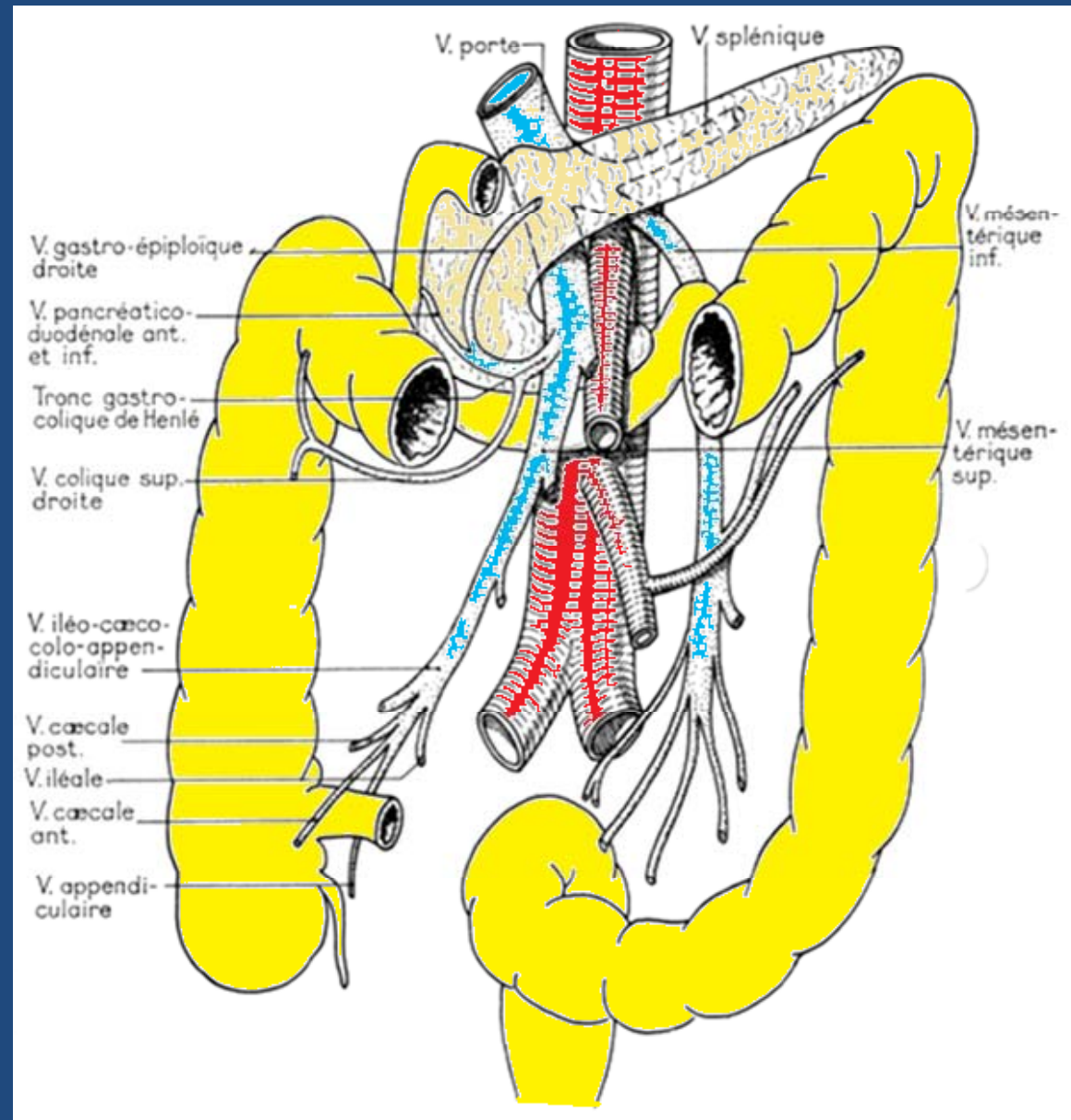
Schemas tirés :
-Perlemuter
-Netter

Laboratoire d'Anatomie Chirurgicale
Pr. A.BENGUERRAH

Le colon

LE COLON DROIT

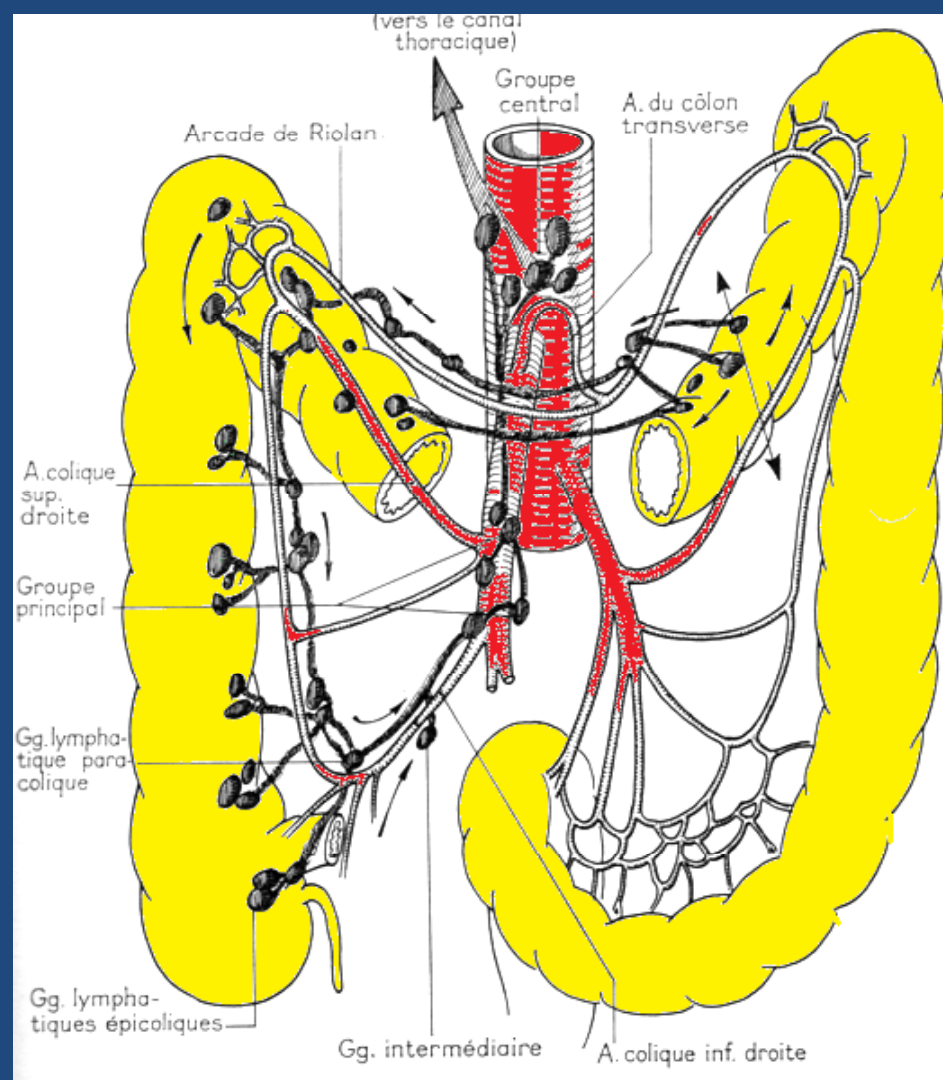
Les veines:
une par artère, elles sont tributaires du système porte. La veine colique supérieure droite s'unit avec la veine gastro-épiploïque droite pour former le tronc gastro-colique de Henlé qui se jette dans la mésentérique supérieure en avant de D3.



Le colon

LE COLON DROIT

Les lymphatiques: de même que la vascularisation du colon droit est unique (mésentérique supérieure), le drainage lymphatique est aussi identique pour le caecum, l'angle droit ou la partie droite du transverse: tous les relais remontent le long de l'axe mésentérique Supérieur .



Le colon

LE COLON DROIT

Les nerfs:

ils sont issus
du plexus solaire et du
plexus mésentérique
supérieur

Le colon

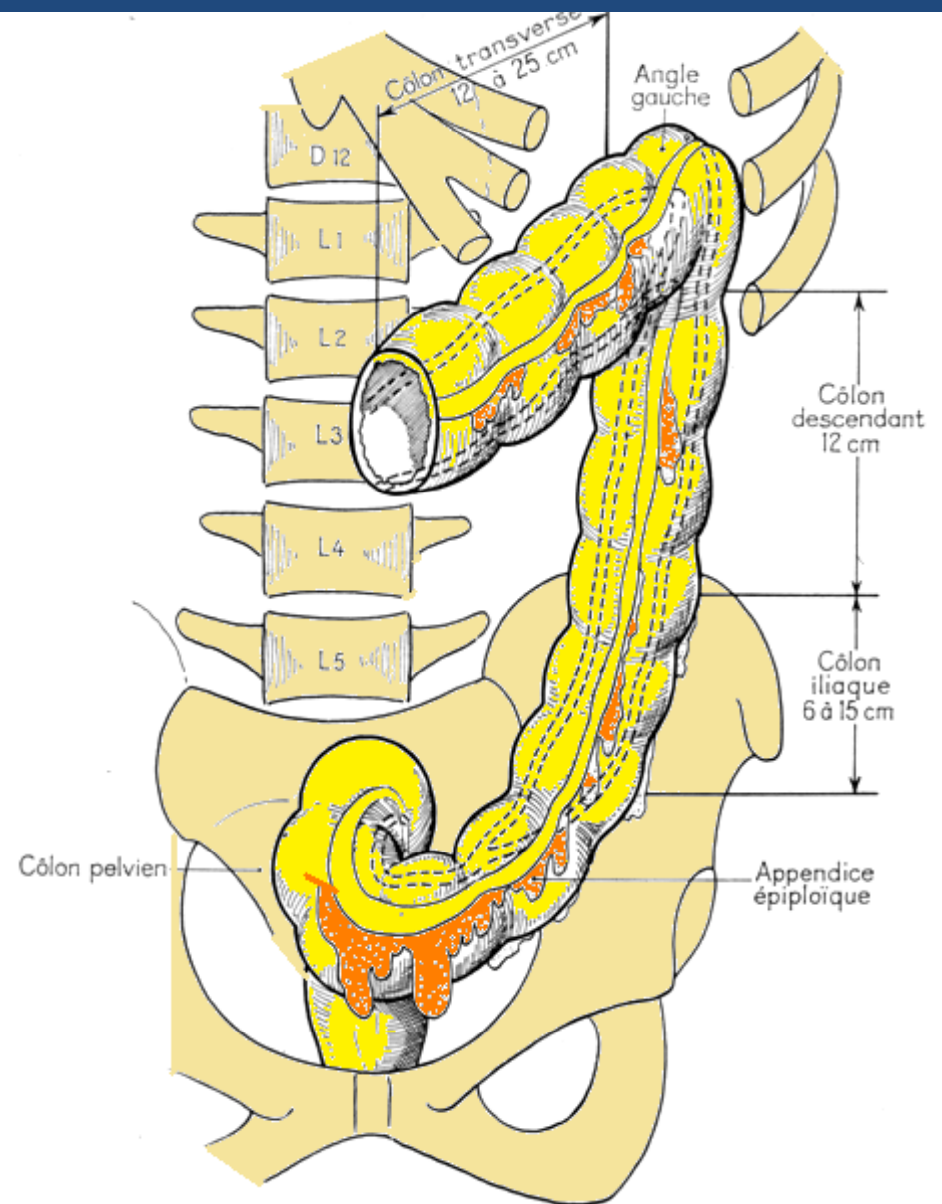
- 1 – LE CAECUM ET APPENDICE
- 2 – LE COLON DROIT ou colon ascendant
- 3 – LE COLON GAUCHE ou colon descendant
- 4 – LE COLON PELVIEN ou sigmoïde

Le colon

LE COLON GAUCHE

Le colon gauche est la partie du colon vascularisée par l'artère mésentérique inférieure. Il comprend:

- le 1/3 gauche du colon transverse
- l'angle colique gauche
- le colon descendant
- le colon iliaque
- le colon pelvien ou sigmoïde



Le colon

LE COLON GAUCHE

A – ANATOMIE DESCRIPTIVE:

1. forme et situation
2. configuration externe
3. configuration interne

B – LES RAPPORTS:

- 1:rapports péritonéaux
- 2:rapports avec les organes.
 - * transverse gauche
 - * angle gauche
 - * colon descendant

C - VAISSEAUX et NERFS:

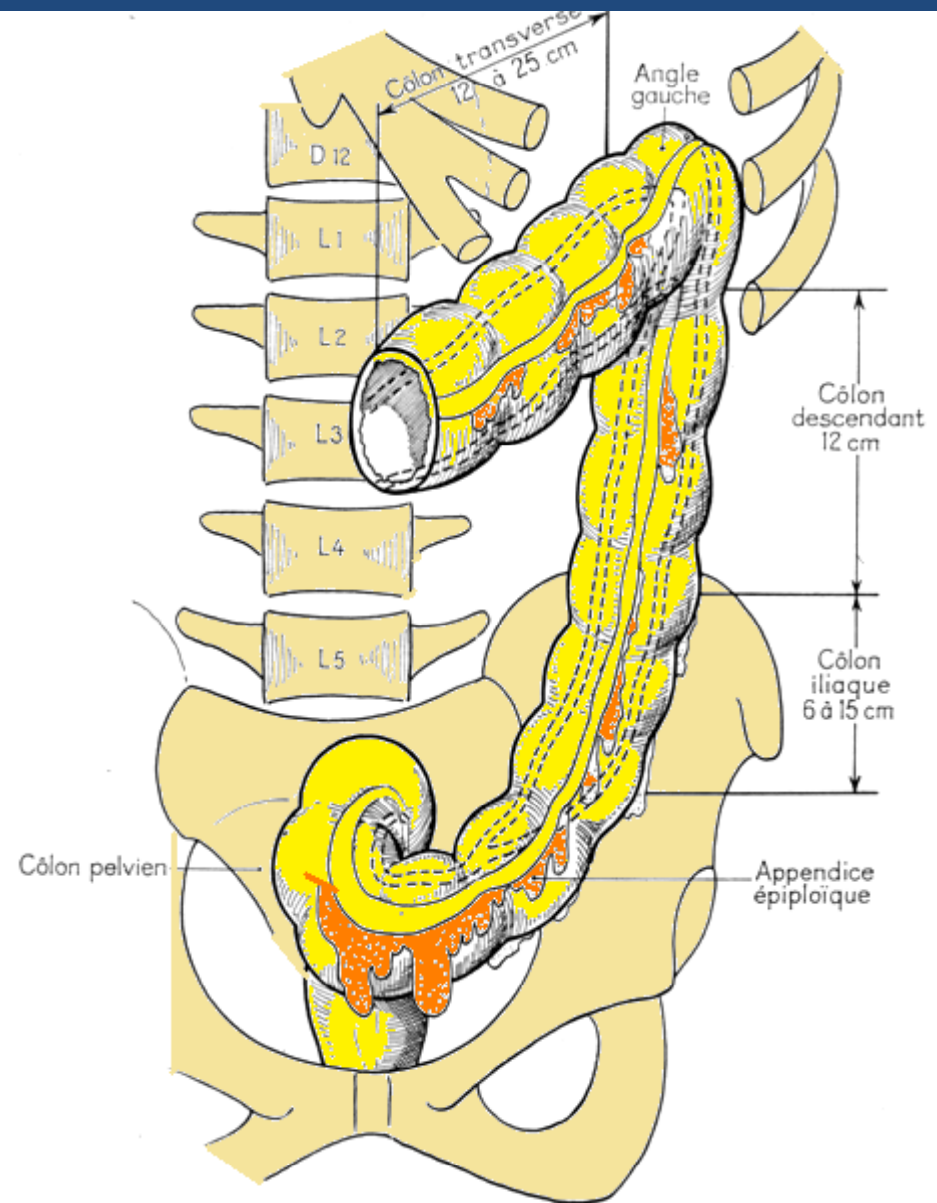
1. artère mésentérique inférieure
2. veines
3. lymphatiques
4. nerfs

Le colon

LE COLON GAUCHE

1. forme et situation

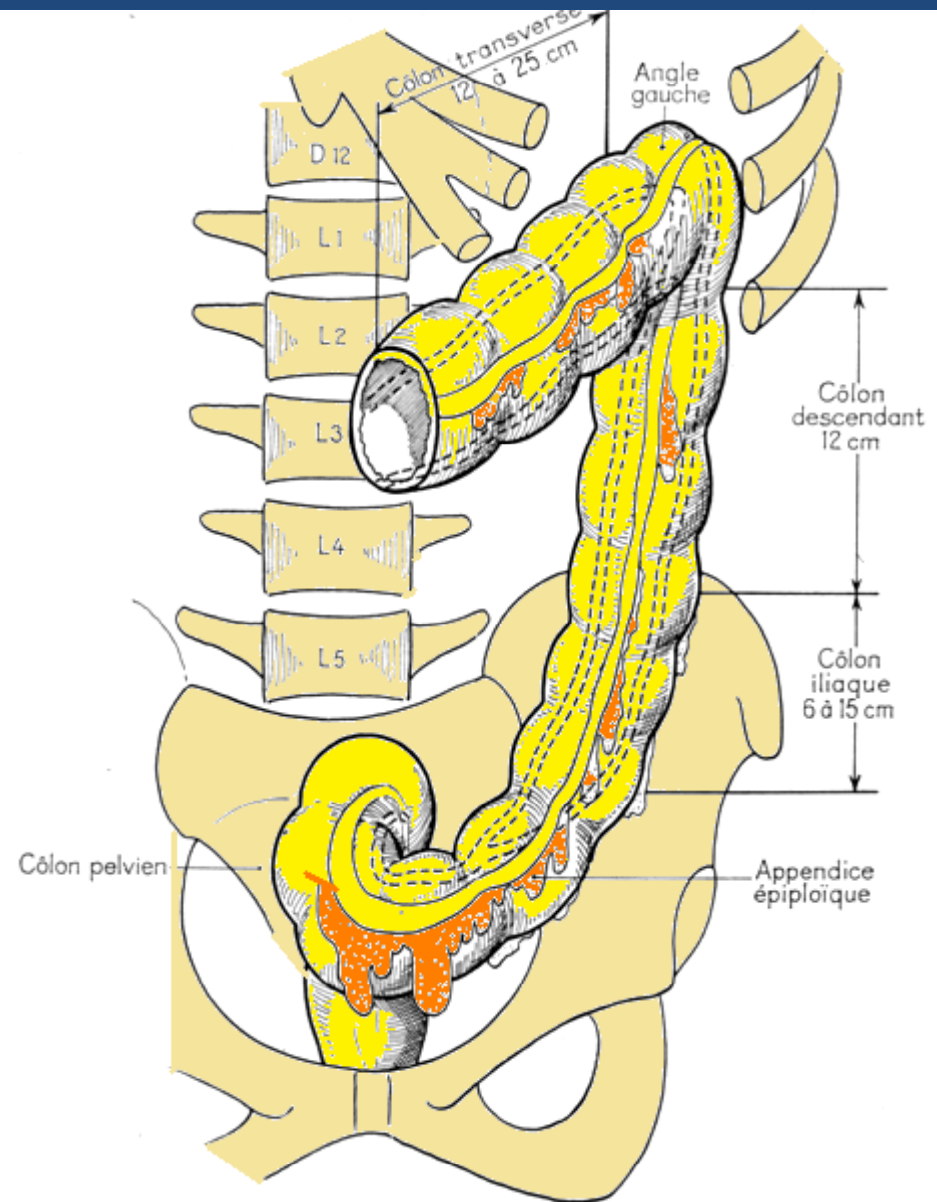
- ❑ Le 1/3 gauche du **transverse** mesure 12 à 25 cm, très oblique en haut, en arrière et à gauche.
- ❑ L'**angle gauche** unit le transverse au **colon descendant** par un angle très aigu qui regarde en avant, en bas et en dedans. Il est très haut situé, à hauteur de T8, plus externe, plus haut et plus profond que l'angle droit.



Le colon

LE COLON GAUCHE

- ❑ Le colon descendant fait suite à l'angle gauche et mesure 12 cm de long. Il est vertical, très externe et se termine au niveau de la crête iliaque.
- ❑ Le colon iliaque (entre la crête iliaque et le détroit supérieur): il est plus simple de l'assimiler au colon pelvien ou sigmoïde.



Schemas tirés :
-Perlemuter
-Netter

Le colon

LE COLON GAUCHE

❑ **Configuration externe:**
les 3 bandelettes longitudinales
comme sur le colon droit.

Son diamètre décroît de haut en
bas, De 6 à 3 cm.

Sa paroi n'est pas lisse
(haustrations)



Le colon

LE COLON GAUCHE

A – ANATOMIE DESCRIPTIVE:

1. forme et situation
2. configuration externe
3. configuration interne

B – LES RAPPORTS:

- 1:rapports péritonéaux
- 2:rapports avec les organes.
 - * transverse gauche
 - * angle gauche
 - * colon descendant

C - VAISSEAUX et NERFS:

1. artère mésentérique inférieure
2. veines
3. lymphatiques
4. nerfs

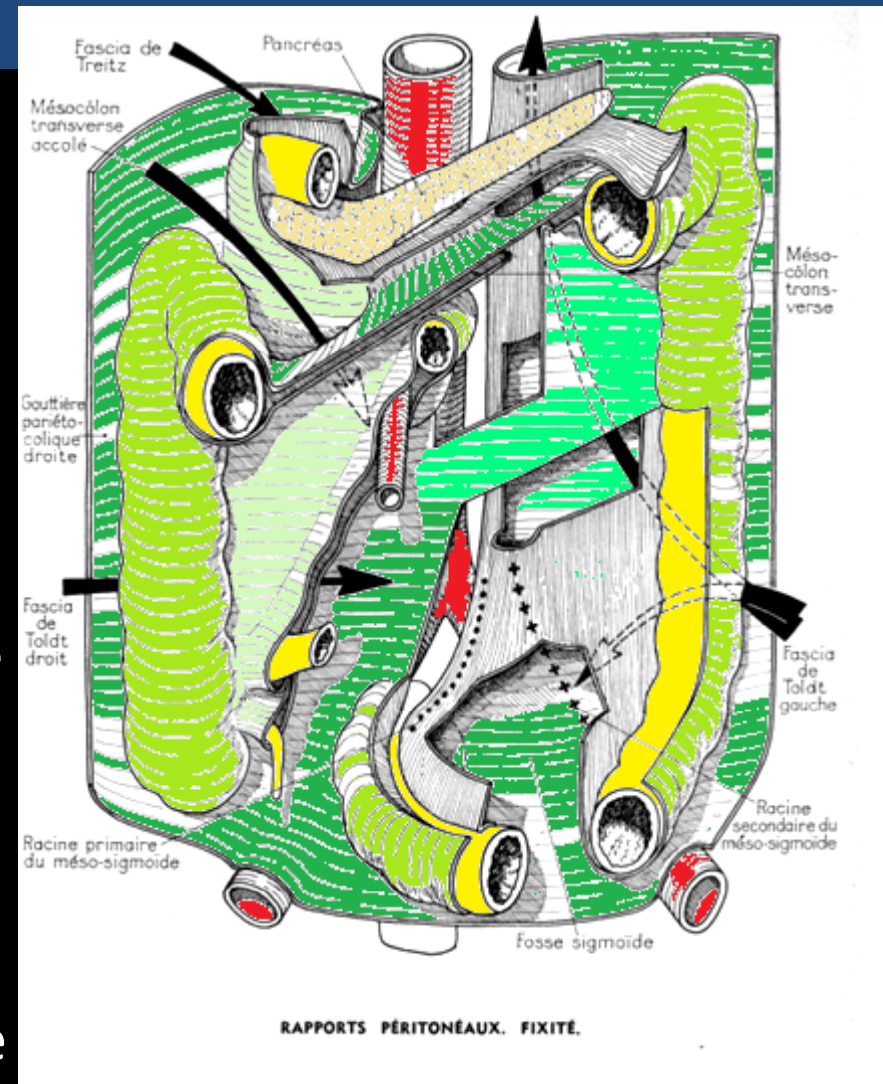
Le colon

Rapports péritonéaux

LE COLON GAUCHE

- Partie mobile: la partie gauche du colon transverse est entièrement péritonisée et mobile.
- Partie fixe: l'angle gauche, le colon descendant et le colon iliaque sont fixes :
ils sont accolés avec leur méso contre le péritoine pariétal postérieur, formant le fascia de **Toldt gauche**.

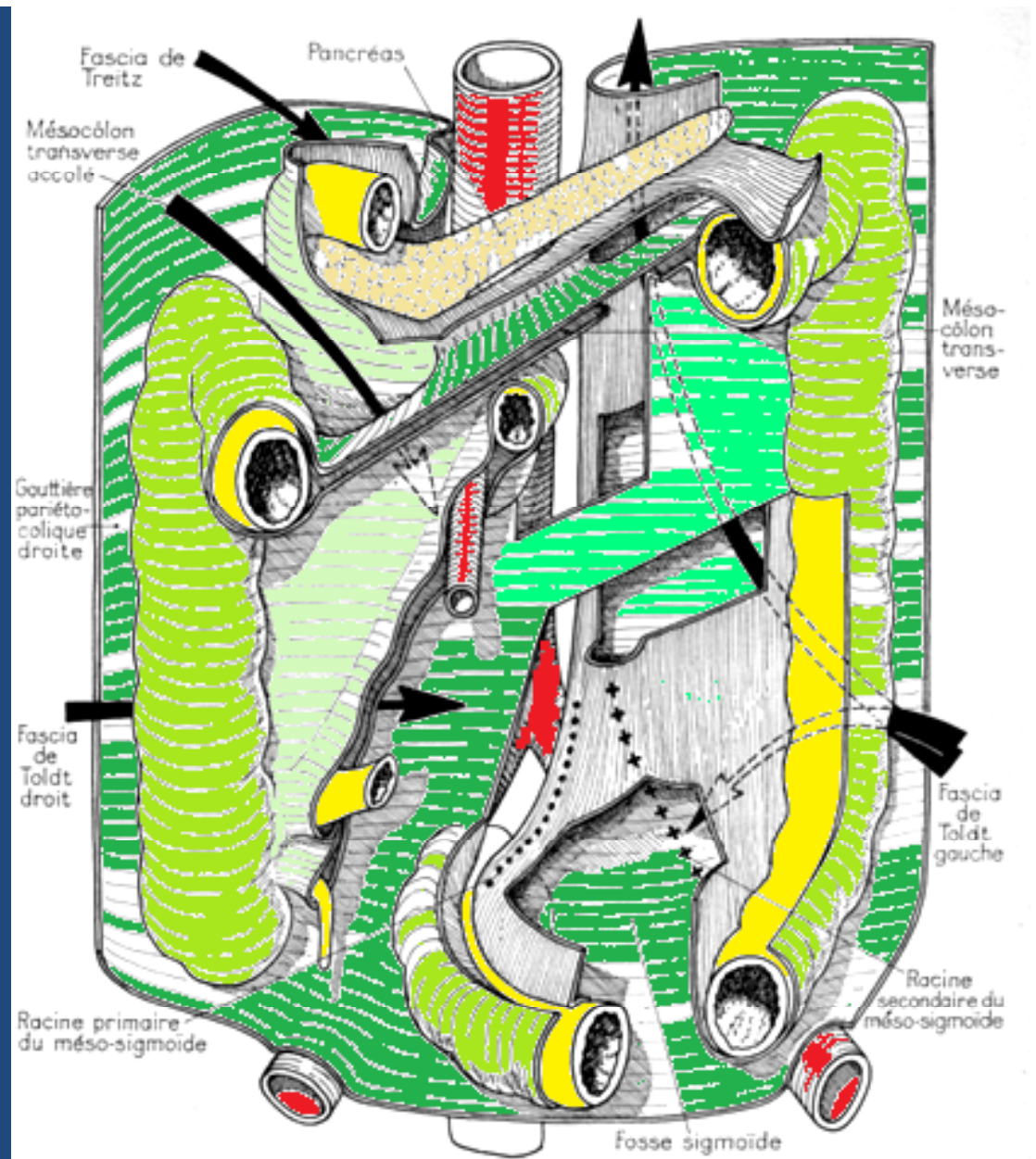
L'angle gauche est particulièrement fixé (ligament phrénico-colique gauche qui l'unit au diaphragme et ligament spléno-colique)



Le colon

LE COLON GAUCHE

Rapports péritonéaux



RAPPORTS PÉRITONÉAUX. FIXITÉ.

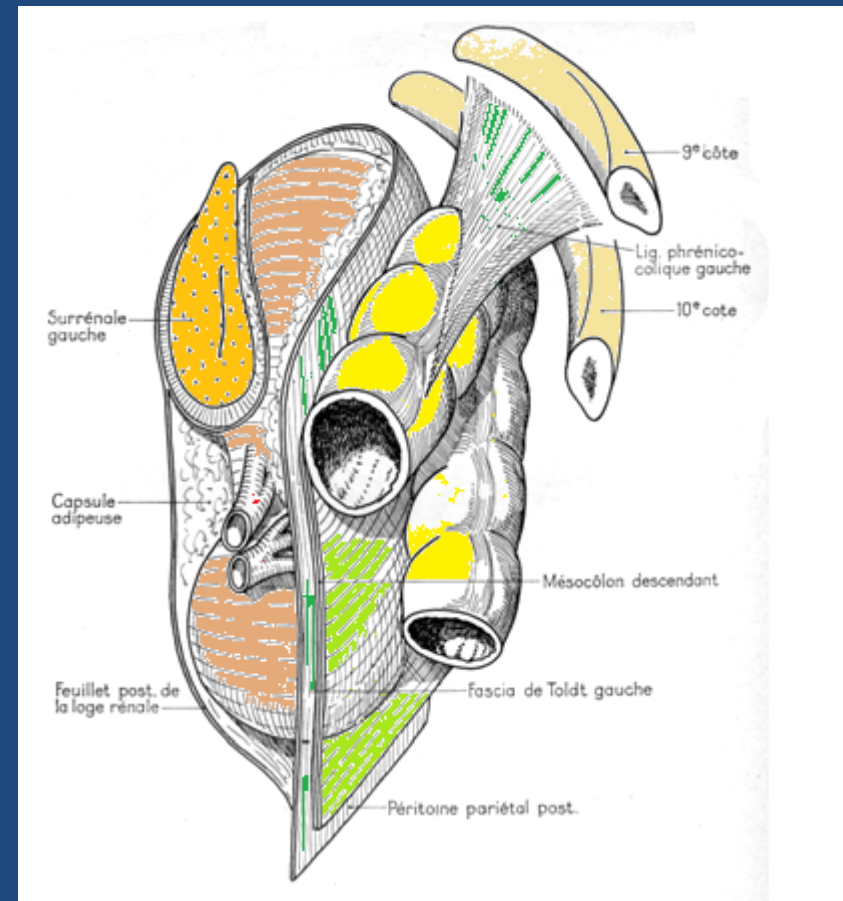
Le colon

LE COLON GAUCHE

Rapports avec les organes

Partie gauche du transverse

- ❑ **En haut:** c'est la grande courbure gastrique.
- ❑ **En bas:** ce sont les anses grêles.
- ❑ **En arrière:** c'est l'angle duodéno-jéjunal et la face antérieure du rein gauche.
- ❑ **En avant:** c'est la paroi abdominale dont le sépare le grand épiploon.



Rapports avec les organes

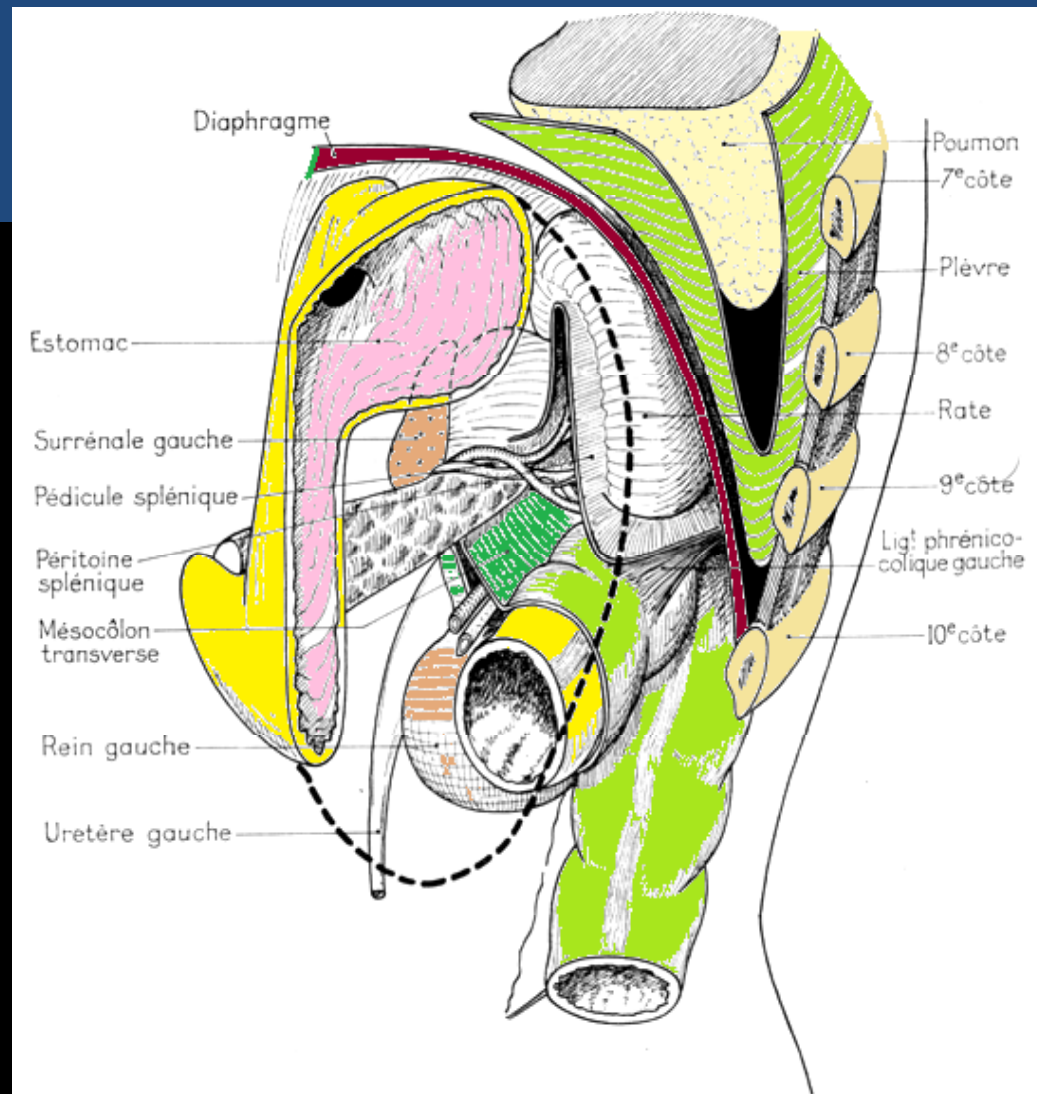
Le colon

LE COLON GAUCHE

Rapports avec les organes

Angle gauche

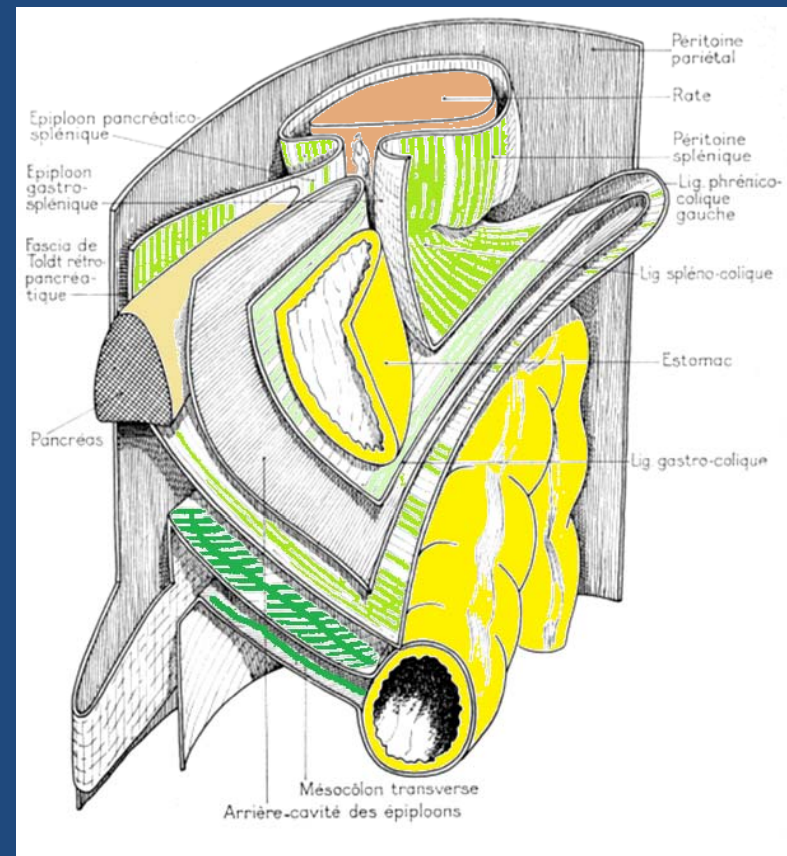
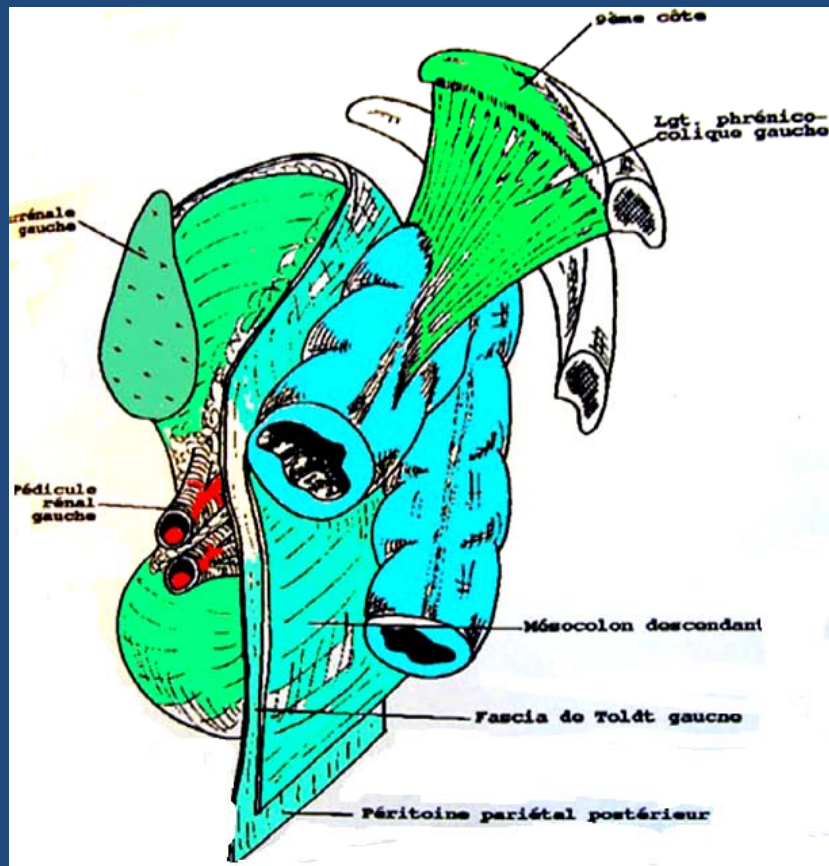
- ❑ En haut:
la rate, très proche, séparée par le sustentaculum lienis.
- ❑ En arrière:
Partie supérieure du rein gauche et le diaphragme.
- ❑ En avant,
Grande courbure gastrique et la paroi abdominale.
- ❑ En dehors:
Paroi thoracique à hauteur de T8, sur la ligne axillaire moyenne.



RAPPORTS. — Angle gauche.

Le colon

LE COLON GAUCHE



Schemas tirés :
-Perlemuter
-Netter

Le ligament phrénico-colique gauche

Laboratoire d'Anatomie Chirurgicale
Pr. A.BENGUERRAH

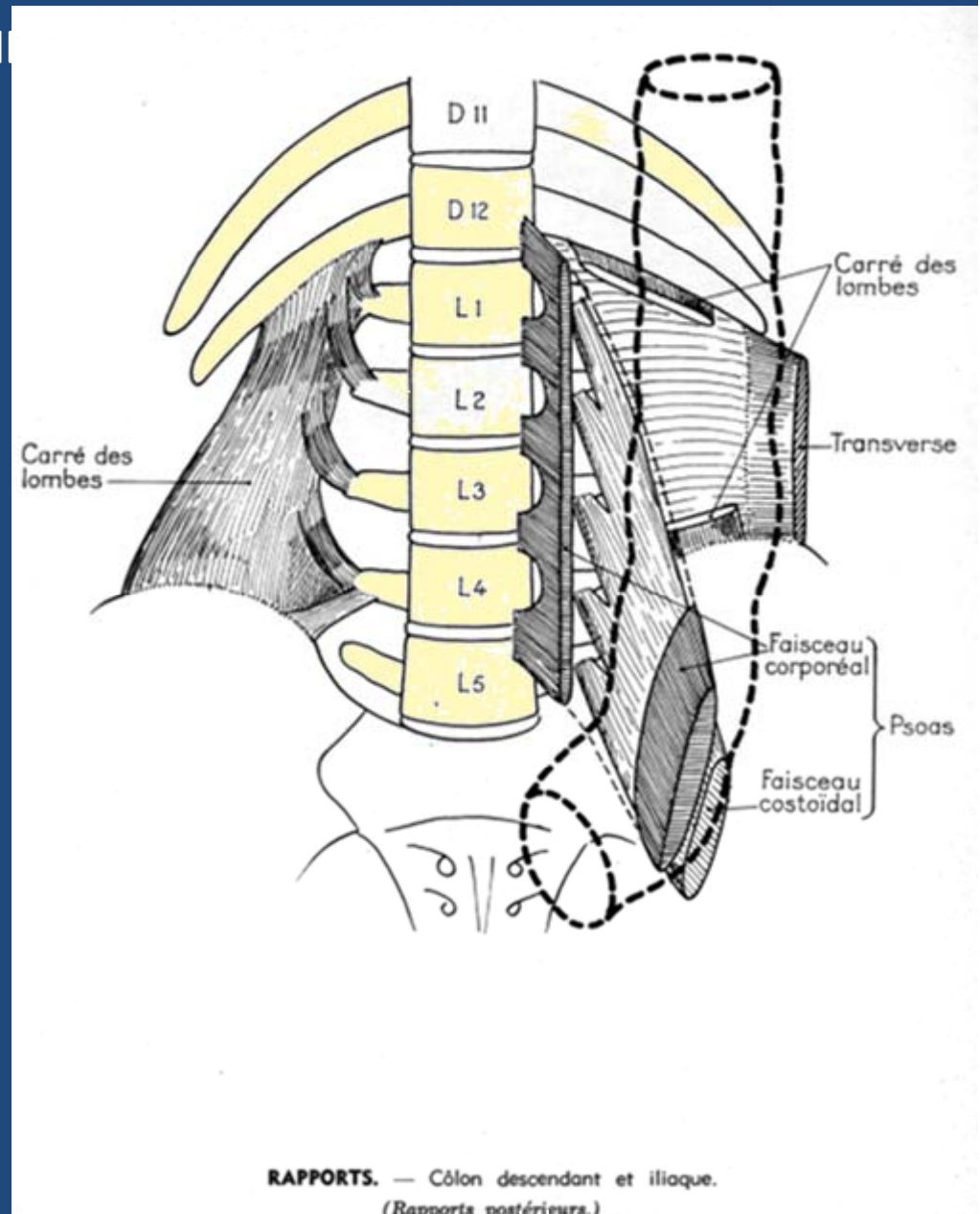
Le colon

LE COLON GAUCHE

Rapports avec les organes

Colon descendant

- ❑ En arrière:
de haut en bas, on trouve le diaphragme, le carré des lombes, et plus en bas, le psoas.
- ❑ En avant:
ce sont les anses grêles qui séparent le colon de la paroi abdominale antérieure



Le colon

LE COLON GAUCHE

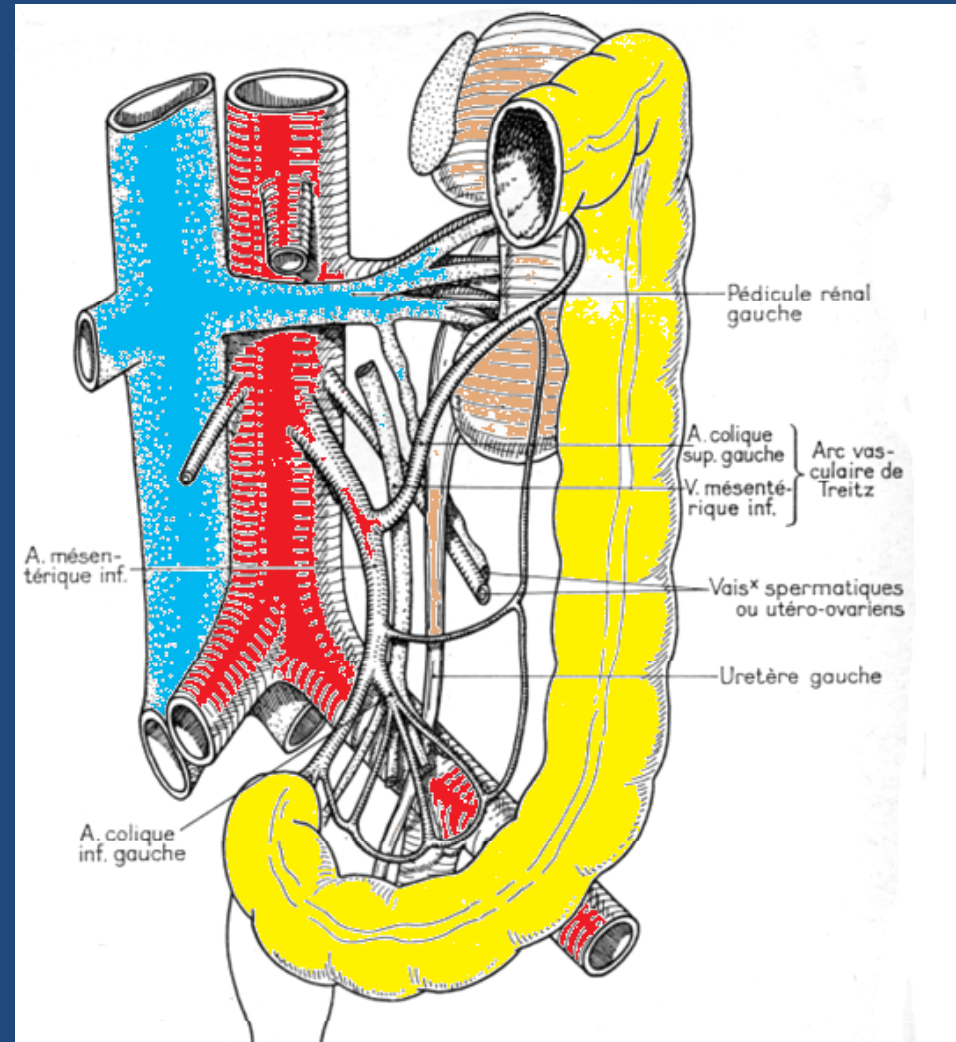
Colon descendant

Rapports avec les organes

□ En dedans:
dans la grande cavité péritonéale,
ce sont les anses grêles et le
grand épiploon.

Sous le péritoine pariétal post. ,
de haut en bas, on trouve le rein
le bassin, l'uretère et les
vaisseaux spermaticques ou
utéro-ovariens.

□ Plus en dedans,
c'est l'artère mésentérique
inférieure puis l'aorte.



RAPPORTS. — Côlon descendant et iliaque.
(Rapports internes rétro-péritonéaux.)

Le colon

LE COLON GAUCHE

A – ANATOMIE DESCRIPTIVE:

1. forme et situation
2. configuration externe
3. configuration interne

B – LES RAPPORTS:

- 1:rapports péritonéaux
- 2:rapports avec les organes.
 - * transverse gauche
 - * angle gauche
 - * colon descendant

C - VAISSEAUX et NERFS:

1. artère mésentérique inférieure
2. veines
3. lymphatiques
4. nerfs

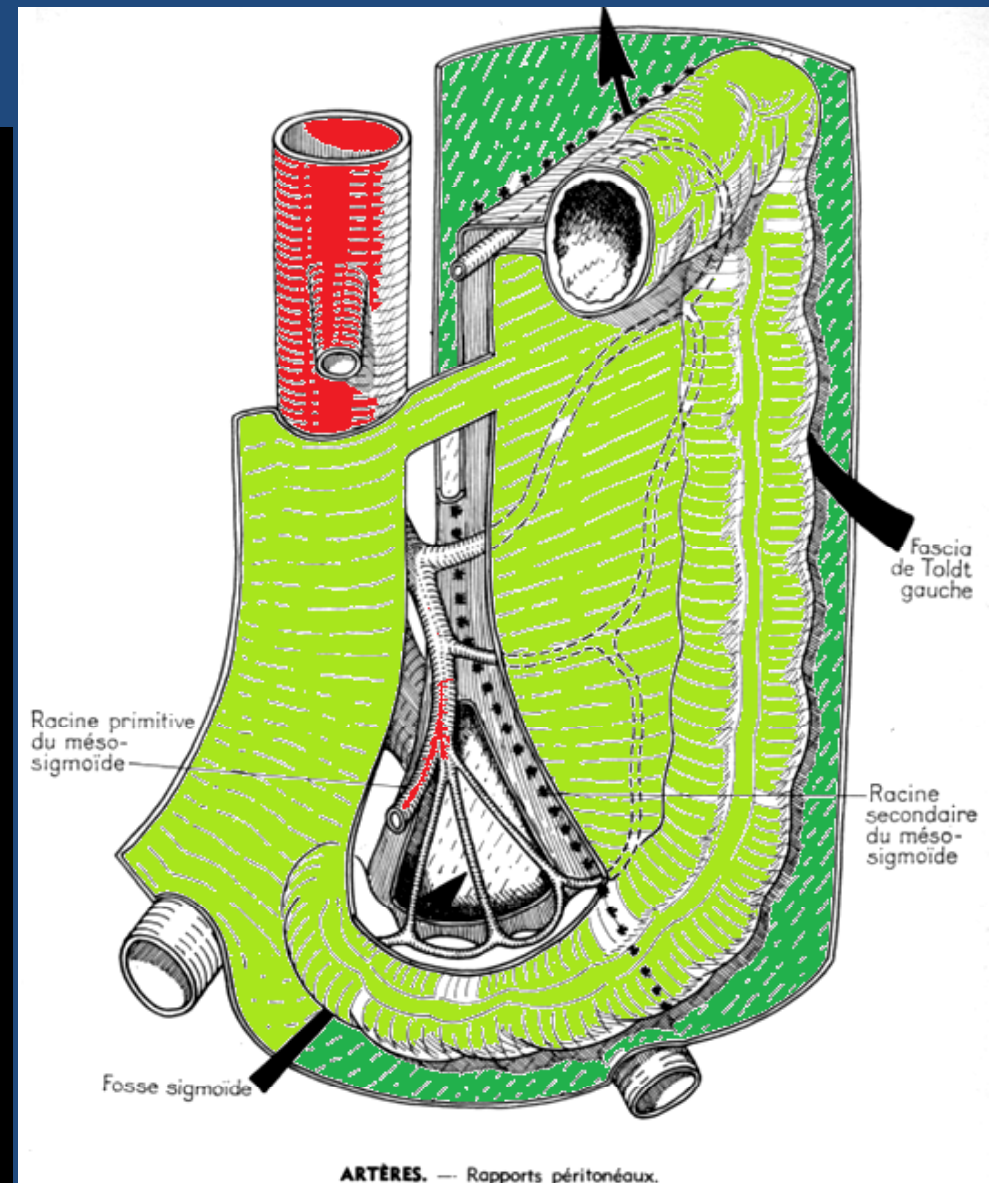
Le colon

LE COLON GAUCHE

L'artère mésentérique inférieure

L'artère mésentérique inférieure, dernière branche collatérale de l'aorte abdominale, vascularise le colon gauche et le rectum pelvien.

1 – ORIGINE:
elle naît de la face antérieure de l'aorte, un peu à gauche de la ligne médiane, au niveau du disque L3-L4, 5cm au dessus de la bifurcation aortique, en arrière du D3.



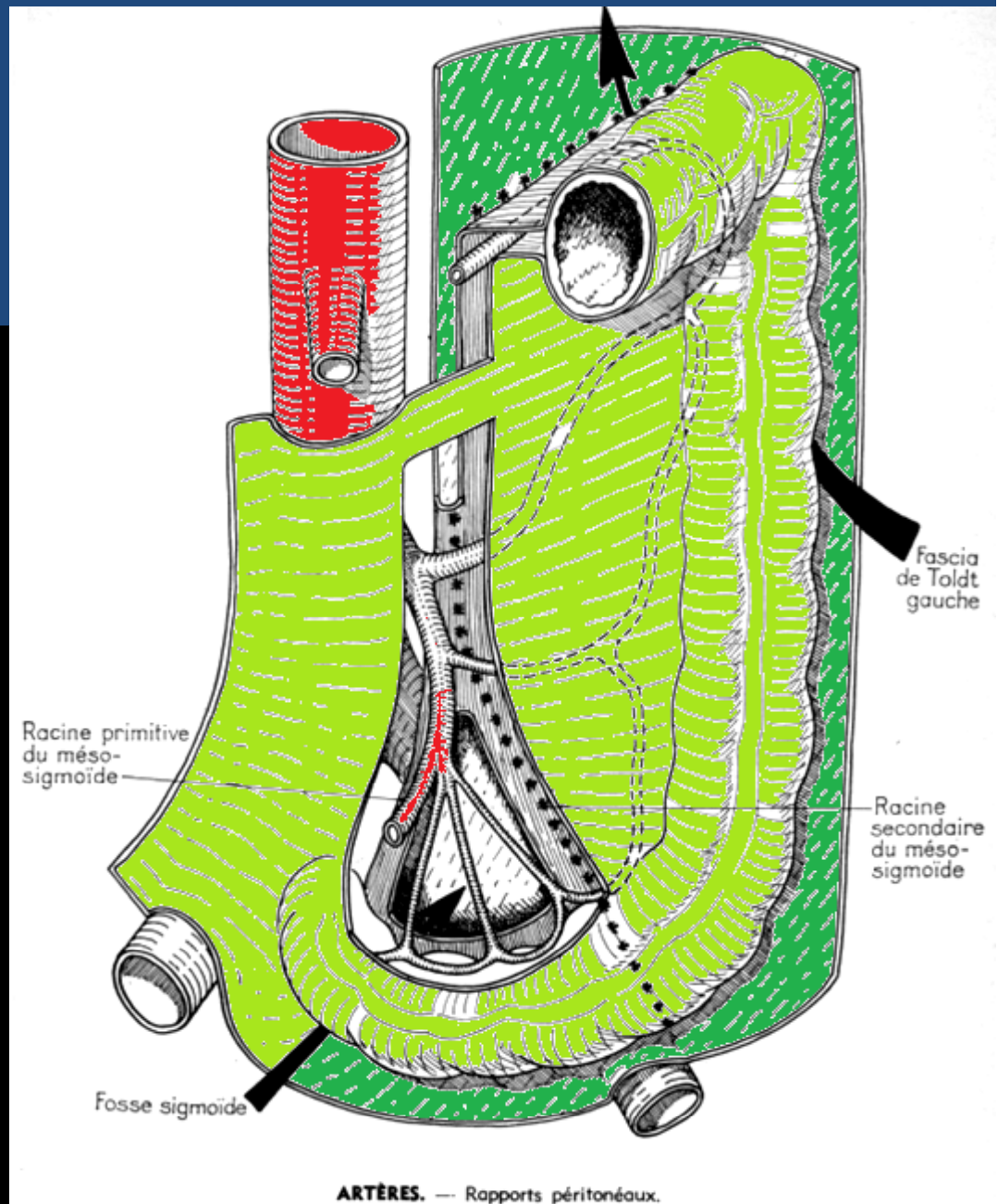
Le colon

LE COLON GAUCHE

L'artère mésentérique inférieure

2 – TRAJET:

elle décrit une courbe concave à droite; elle est d'abord oblique en bas et à gauche devant l'aorte, puis en dehors de l'aorte jusqu'à l'artère iliaque primitive gauche. Elle est ensuite oblique en bas et à droite, pré-croisant les vaisseaux iliaques primitifs et longeant la racine primaire du méso sigmoïde.



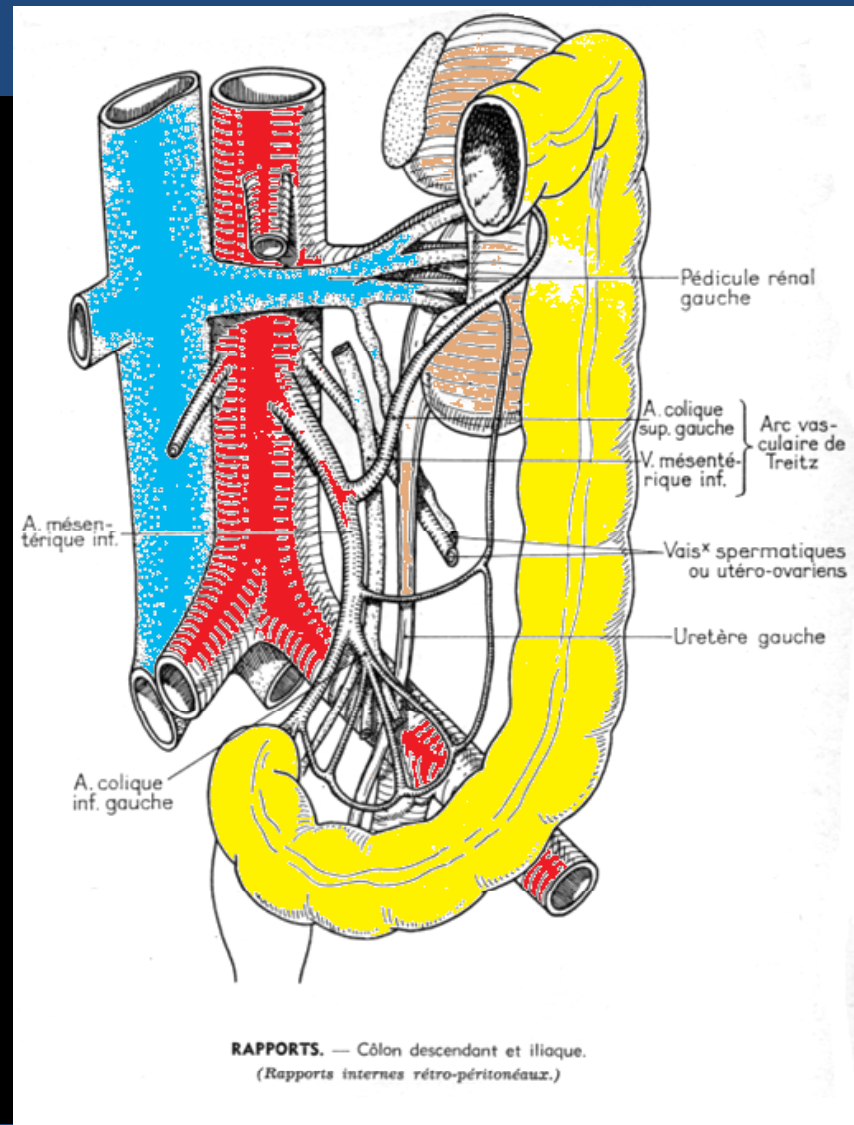
Le colon

LE COLON GAUCHE

L'artère mésentérique inférieure

3 – TERMINAISON:
à l'extrémité supérieure du rectum,
au milieu de sa face postérieure, sur
la ligne médiane, en avant de S3, en
2 artères hémorroïdales supérieures.

4 – RAPPORTS:
l'artère mésentérique inférieure
chemine derrière le fascia de Treitz,
puis en rétro-péritonéal. La VMI
chemine à sa gauche. Les nerfs issus
du plexus mésentérique inférieur
cheminent à son contact.



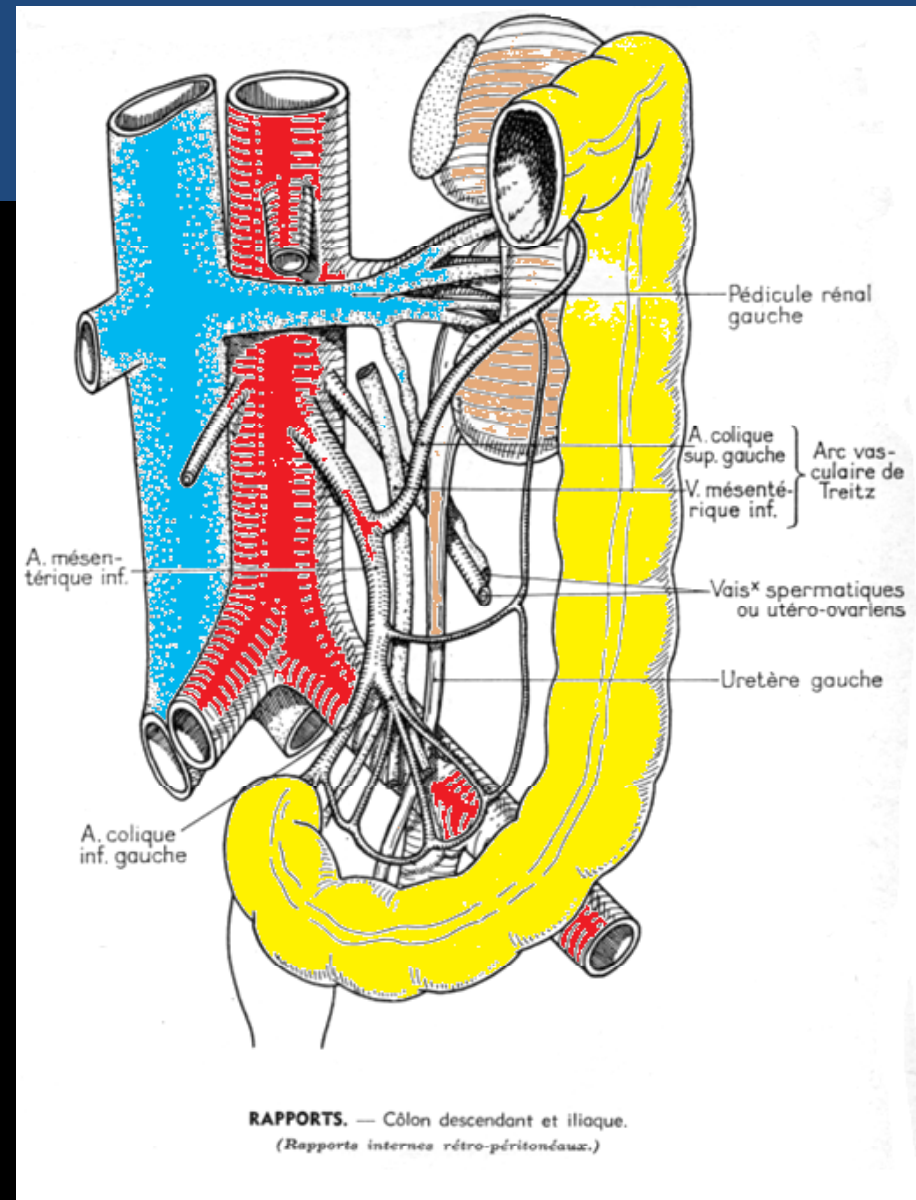
Le colon

LE COLON GAUCHE

L'artère mésentérique inférieure

- 5 – COLLATERALES:
ce sont toutes les artères du colon gauche:
 - artère colique supérieur gauche,
 - artère du colon descendant (inconstante)
 - artère colique inférieure gauche ou tronc des sigmoïdiennes.

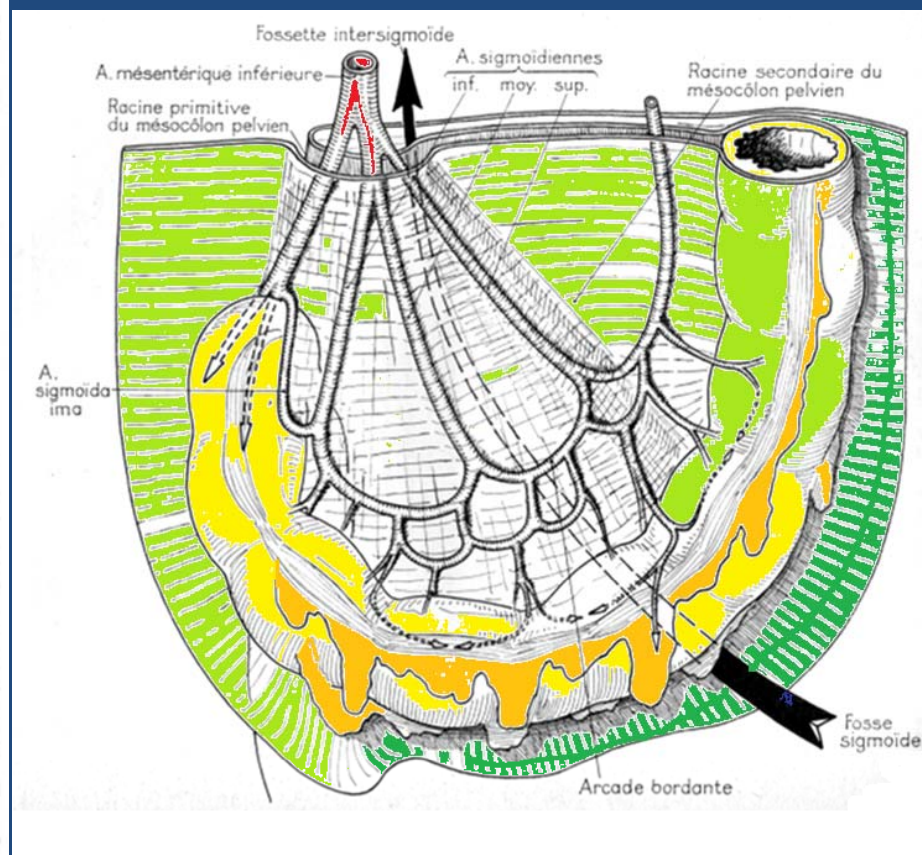
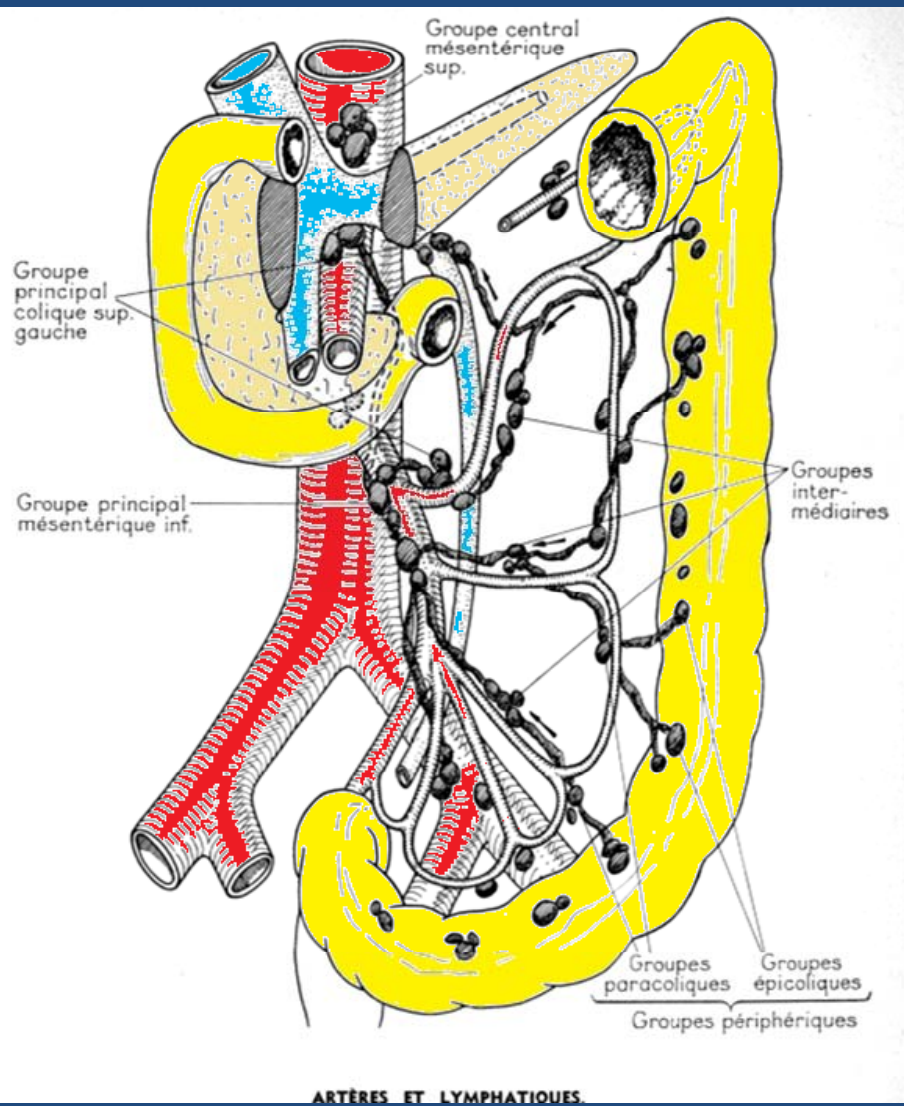
Toutes ces artères sont anastomosées entre elles dans le méso, formant une arcade bordante.



Le colon

LE COLON GAUCHE

L'artère mésentérique inférieure

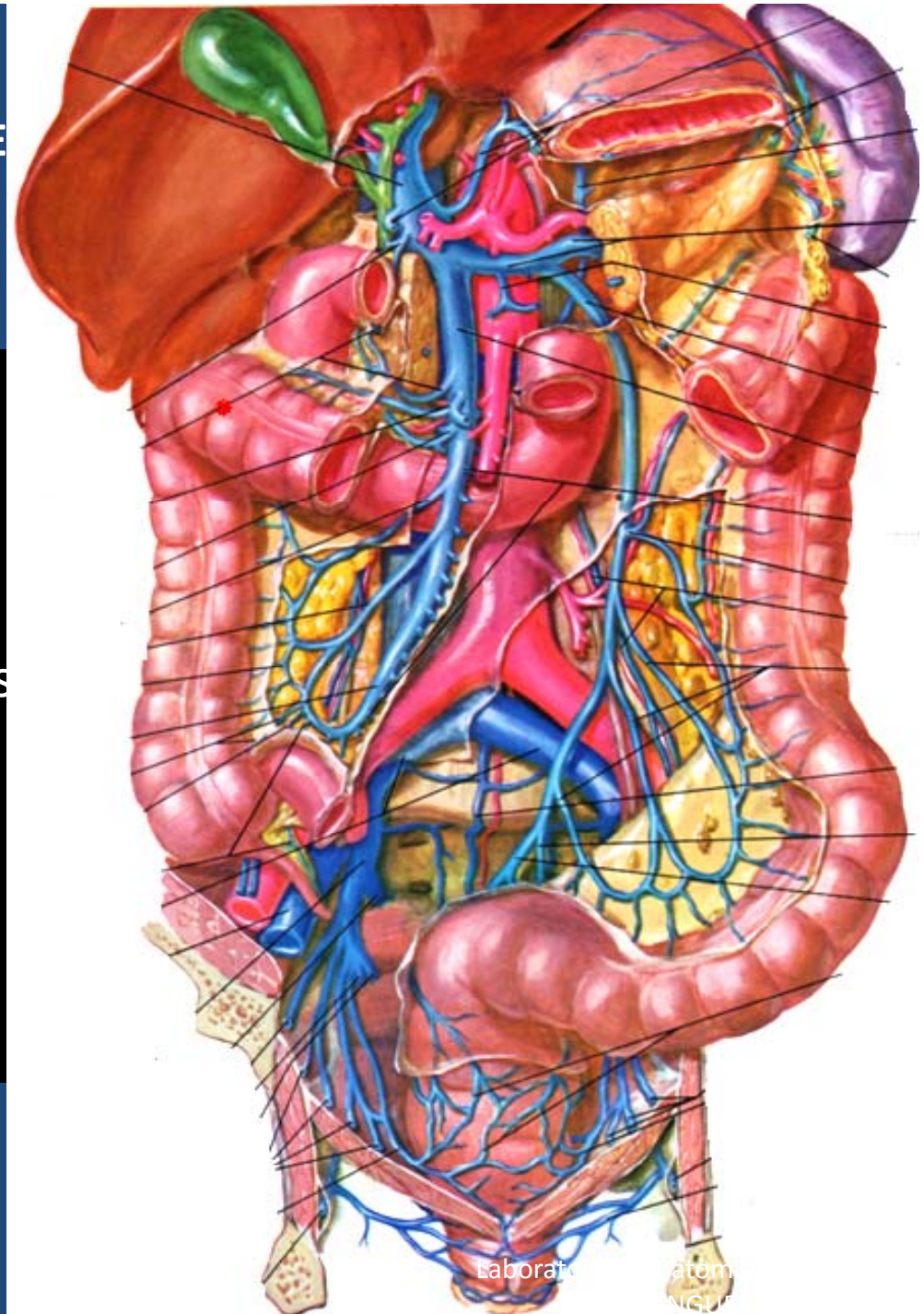


Le colon

LE COLON GAUCHE

Veine mésentérique inférieure

- ❑ Les veines, une par artère, vont se drainer dans le système porte.
- ❑ La veine mésentérique inférieure est formée par union des veines hémorroïdales supérieures. Elle chemine ensuite à gauche de l'artère mésentérique inférieure, pré-croise les vaisseaux iliaques primitifs,

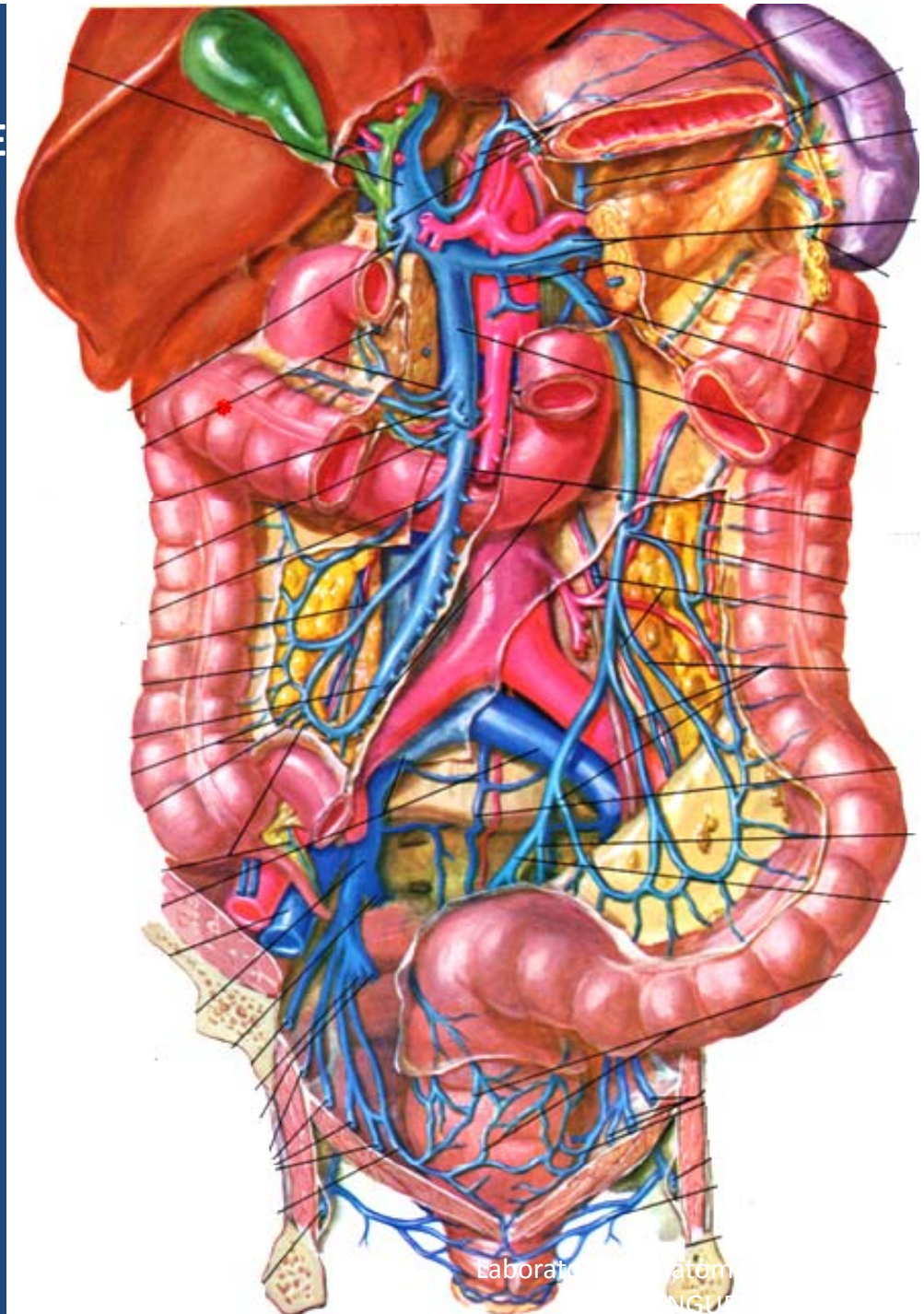


Le colon

LE COLON GAUCHE

Veine mésentérique inférieure

puis monte verticalement, croise par en arrière l'artère colique supérieure gauche, puis s'incurve en dedans, passant au dessus de l'angle duodéno-jéjunal. Elle se termine en arrière du pancréas où elle rejoint la veine splénique pour former le tronc veineux spléno-mésaraïque.



Le colon

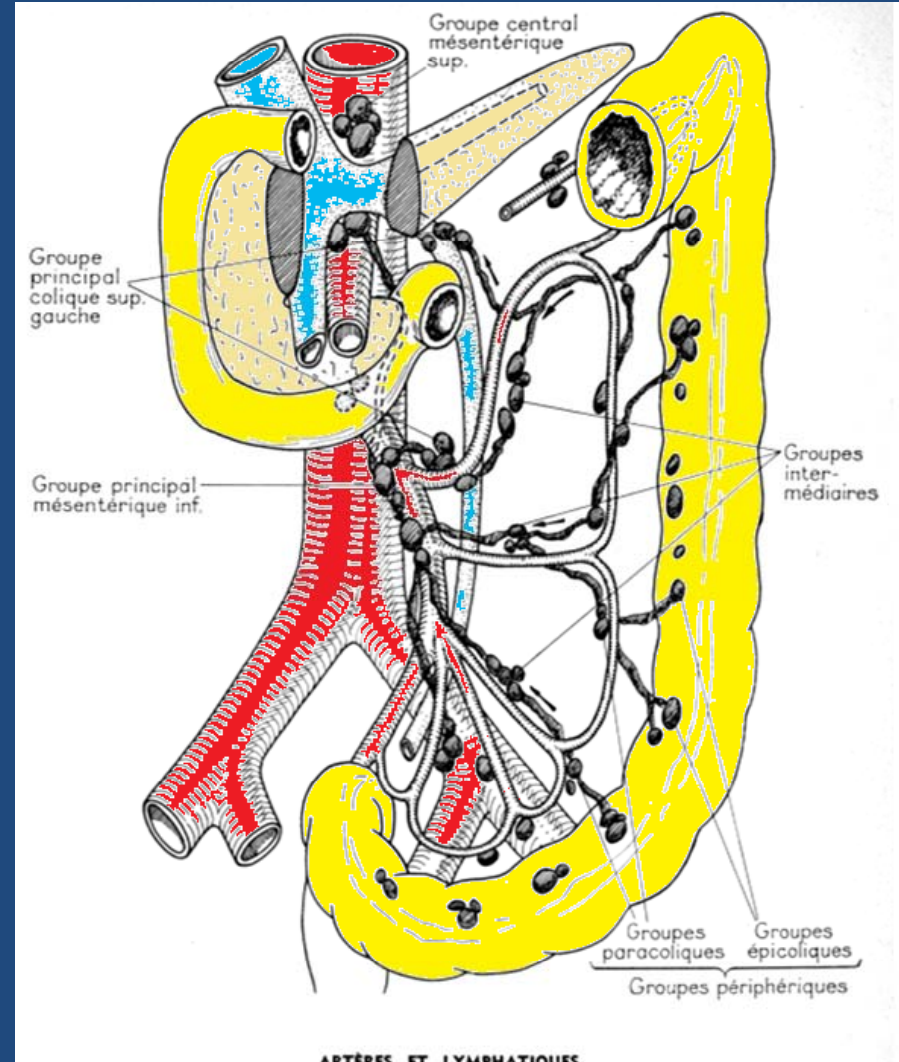
LE COLON GAUCHE

Les lymphatiques:

ils se drainent dans la chaîne mésentérique inférieure; ils sont communs au rectum et au colon gauche, et communiquent avec les ganglions juxta-aortiques

Les nerfs:

issus du plexus solaire par les plexus inter mésentérique et mésentérique inférieur, ils sont satellites de l'artère.



ARTÈRES ET LYMPHATIQUES

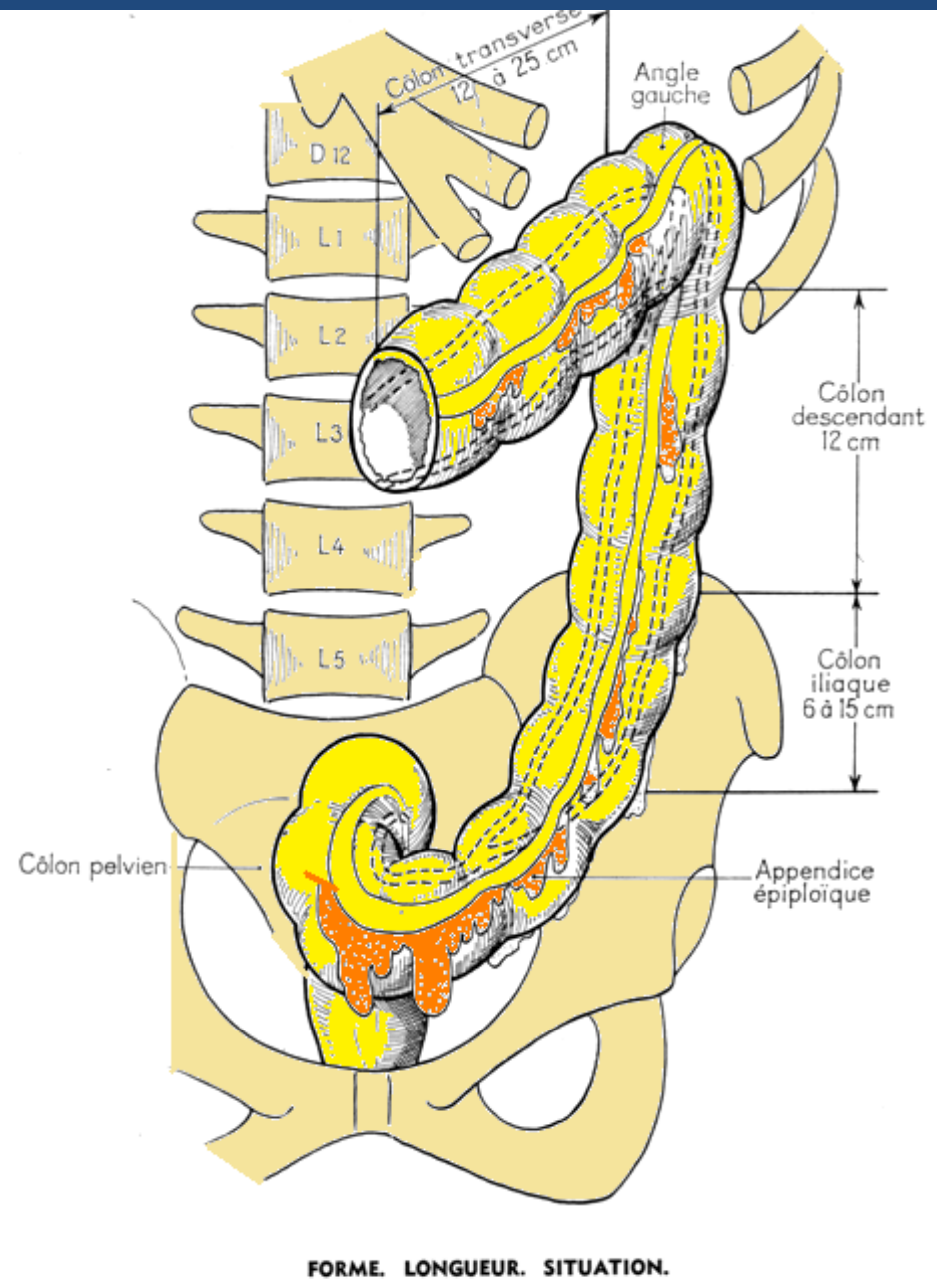
Le colon

LE SIGMOÏDE

Généralités

Le sigmoïde, ou colon pelvien, représente la partie terminale du colon, comprise entre:

- en haut, le bord gauche du détroit supérieur, au bord interne du psoas, où il fait suite au colon iliaque,
- en bas, la face antérieure de la S3, où il se continue avec le rectum.



Le colon

1 – LE CAECUM

2 – LE COLON DROIT ou colon ascendant

3 – LE COLON GAUCHE ou colon descendant

4 – LE COLON PELVIEN ou sigmoïde

Le colon

LE SIGMOÏDE

A – ANATOMIE DESCRIPTIVE:

- 1:forme et situation
- 2:configuration externe
- 3:configuration interne

B – RAPPORTS:

- 1:rapports péritonéaux
- 2:rapports avec les organes.

*en haut

*en bas

*en arrière

C – VAISSEAUX et NERFS:

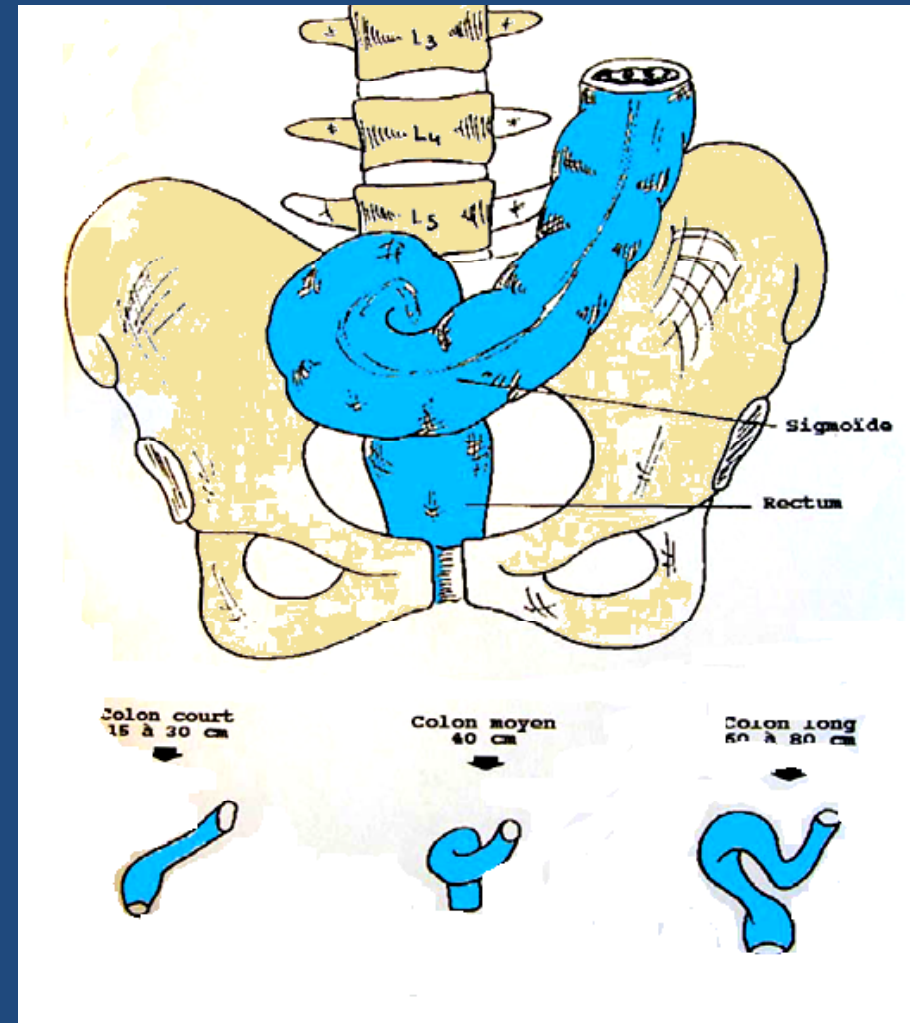
- 1: les artères
- 2: les veines
- 3: les lymphatiques
- 4: les nerfs

Le colon

LE SIGMOÏDE

Généralités

- Il est mobile et sa longueur variable.
 - **Sigmoïde court**: 15 à 30 cm, presque rectiligne dans la fosse iliaque gauche.
 - **Sigmoïde moyen**: 40 cm en forme de sigma inversé, sa boucle est à concavité postéro inférieure.
 - **Sigmoïde long**: 60 à 80 cm, remontant jusqu'à l'hypochondre gauche, parfois au delà de la ligne médiane, avec une boucle concave en bas.



Le colon

LE SIGMOÏDE

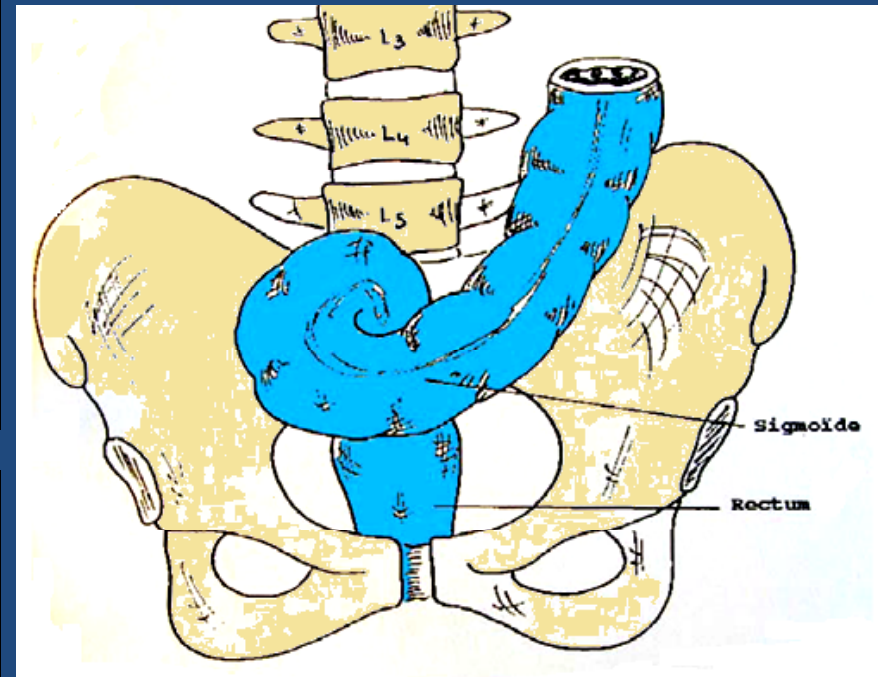
Généralités

Configuration externe:

il n'y a que 2 bandelettes longitudinales .
Son diamètre est de 5 à 3 cm.
Sa paroi n'est pas lisse
(haustrations)

structure:

séreuse, musculuse
sous muqueuse, muqueuse.



Le colon

LE SIGMOÏDE

A – ANATOMIE DESCRIPTIVE:

- 1:forme et situation
- 2:configuration externe
- 3:configuration interne

B – RAPPORTS:

- 1:rappports péritonéaux
- 2:rappports avec les organes.

*en haut

*en bas

*en arrière

C – VAISSEAUX et NERFS:

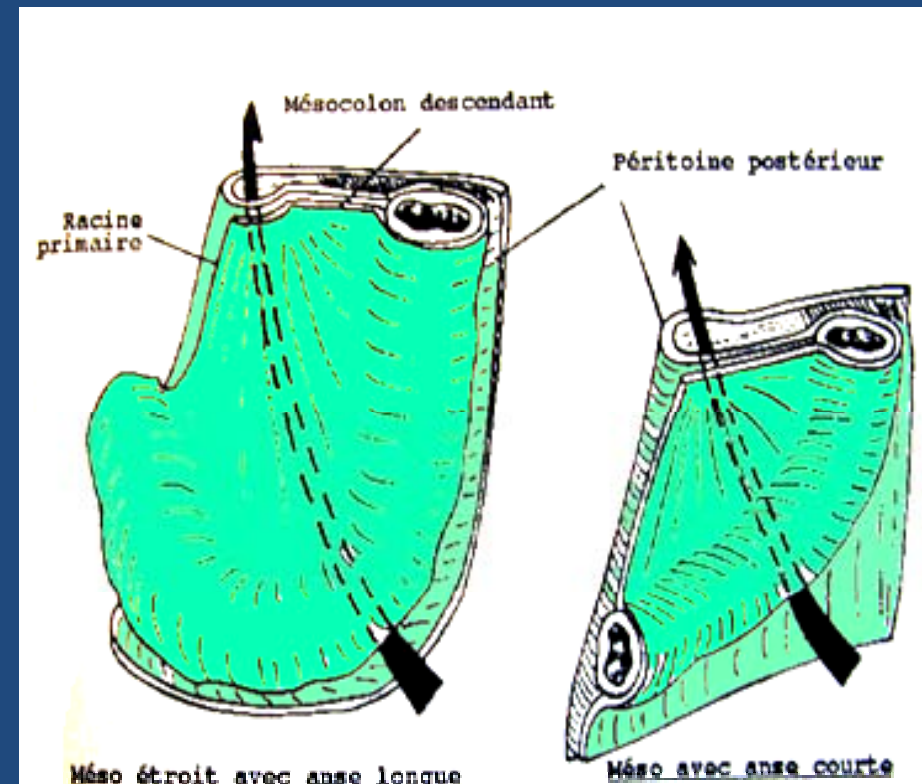
- 1: les artères
- 2: les veines
- 3: les lymphatiques
- 4: les nerfs

Le colon

LE SIGMOÏDE

Rapports péritonéaux

❑ Le sigmoïde est entièrement enveloppé par le péritoine viscéral et est mobile. Il est attaché à la paroi postérieure par le méso sigmoïde qui contient ses vaisseaux et ses nerfs.



mesosigmoïde

Schemas tirés :
-Perlemuter
-Netter

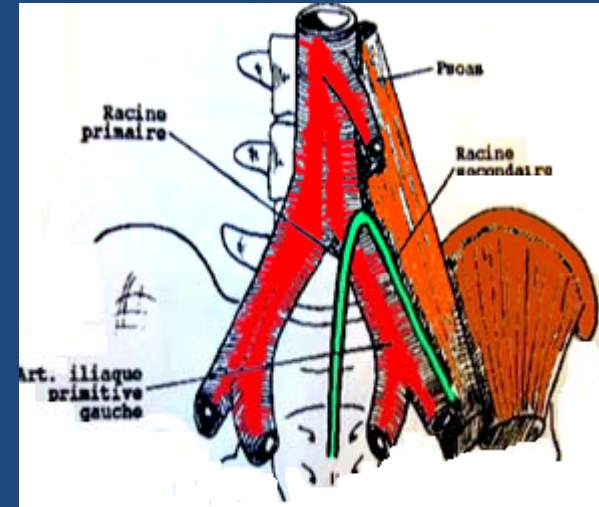
Laboratoire d'Anatomie Chirurgicale
Pr. A.BENGUERRAH

Le colon

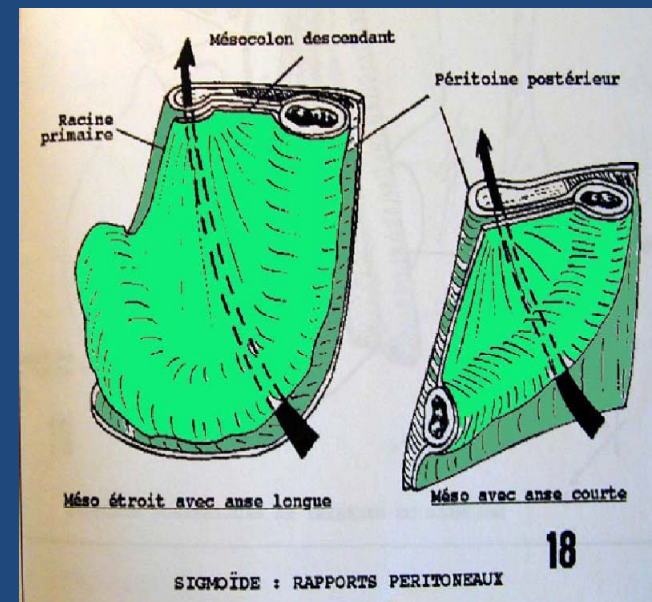
LE SIGMOÏDE

Rapports péritonéaux

- ❑ Le **sommet de la racine** est à gauche de L4-L5.
- ❑ Le **rayon droit**, vertical, est la racine primaire.
- ❑ Le **rayon gauche** est la racine secondaire, oblique en bas et à gauche, le long des vaisseaux iliaques primitifs et externes.
- ❑ L'**angle entre les 2 racines** est aigu, ouvert en bas et à gauche.



Racine du mésosigmoïde



Le colon

LE SIGMOÏDE

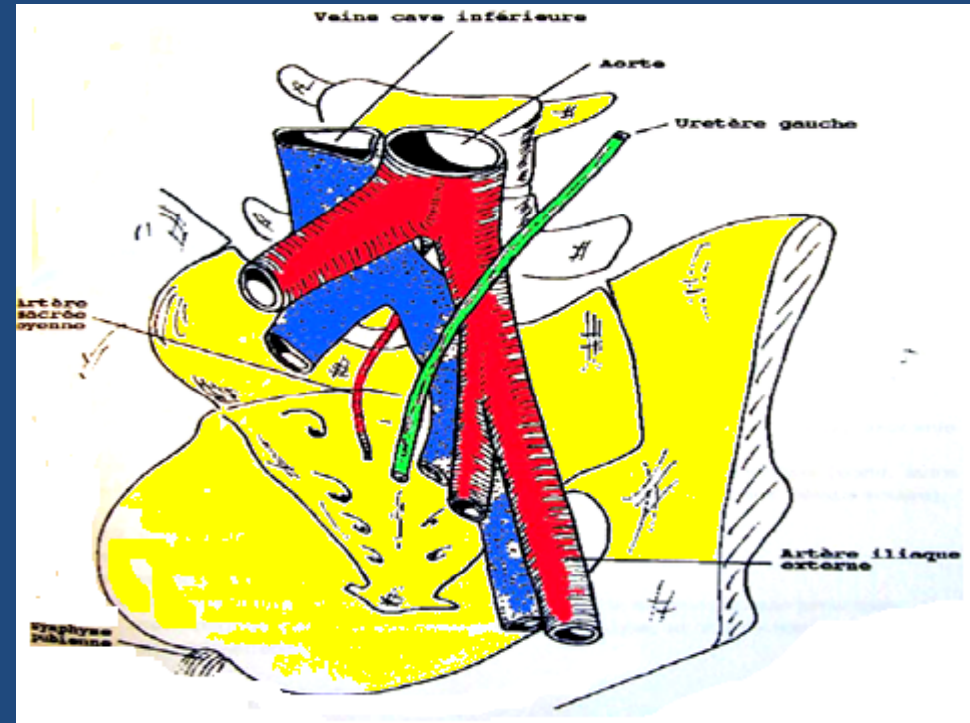
Rapports avec les organes

Rapports variables selon la longueur du sigmoïde.

□ **En haut**: ce sont les anses grêles.

□ **En bas**: c'est la vessie, l'utérus et les annexes, le rectum et le cul de sac de Douglas.

□ **En arrière**: c'est la veine iliaque primitive gauche, l'artère sacrée moyenne, les nerfs pré-sacrés.



Rapports postérieurs et internes

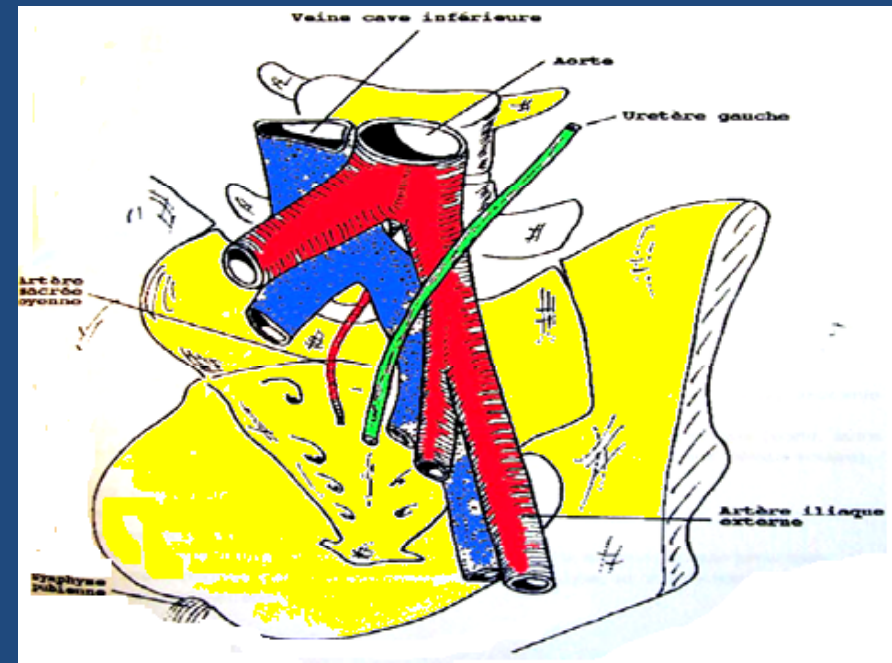
Le colon

LE SIGMOÏDE

Rapports avec les organes

En arrière et en dehors:

- origine de l'artère hypogastrique gauche
- c'est l'uretère gauche
- les vaisseaux spermatiques ou utéro-ovariens



Le colon

LE SIGMOÏDE

A – ANATOMIE DESCRIPTIVE:

- 1:forme et situation
- 2:configuration externe
- 3:configuration interne

B – RAPPORTS:

- 1:rappports péritonéaux
- 2:rappports avec les organes.

*en haut

*en bas

*en arrière

C – VAISSEAUX et NERFS:

- 1: les artères
- 2: les veines
- 3: les lymphatiques
- 4: les nerfs

Le colon

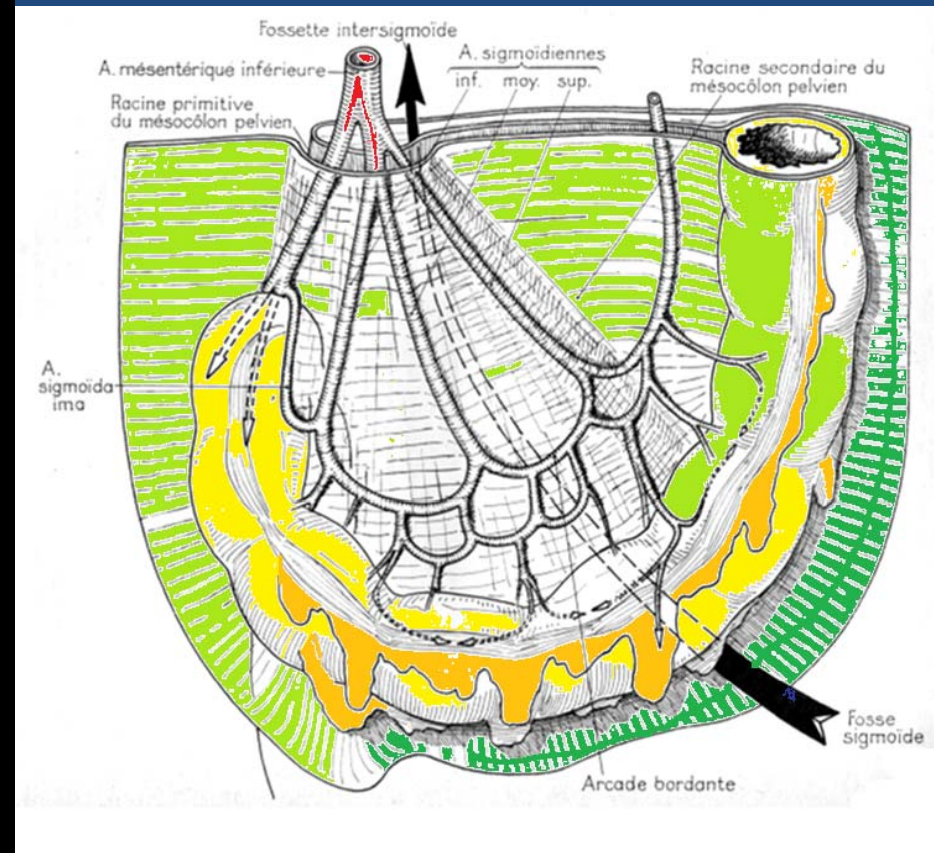
LE SIGMOÏDE

Les artères sigmoïdiennes

□ Les artères sigmoïdiennes sont des branches de l'**AMI**. Au nombre de 2 à 6, elles naissent le plus souvent par un tronc commun (tronc des sigmoïdiennes).

Elles pré-croisent la veine mésentérique inférieure, puis divergent dans le méso sigmoïde en donnant:

- l'artère sigmoïdienne supérieure qui suit la racine secondaire.



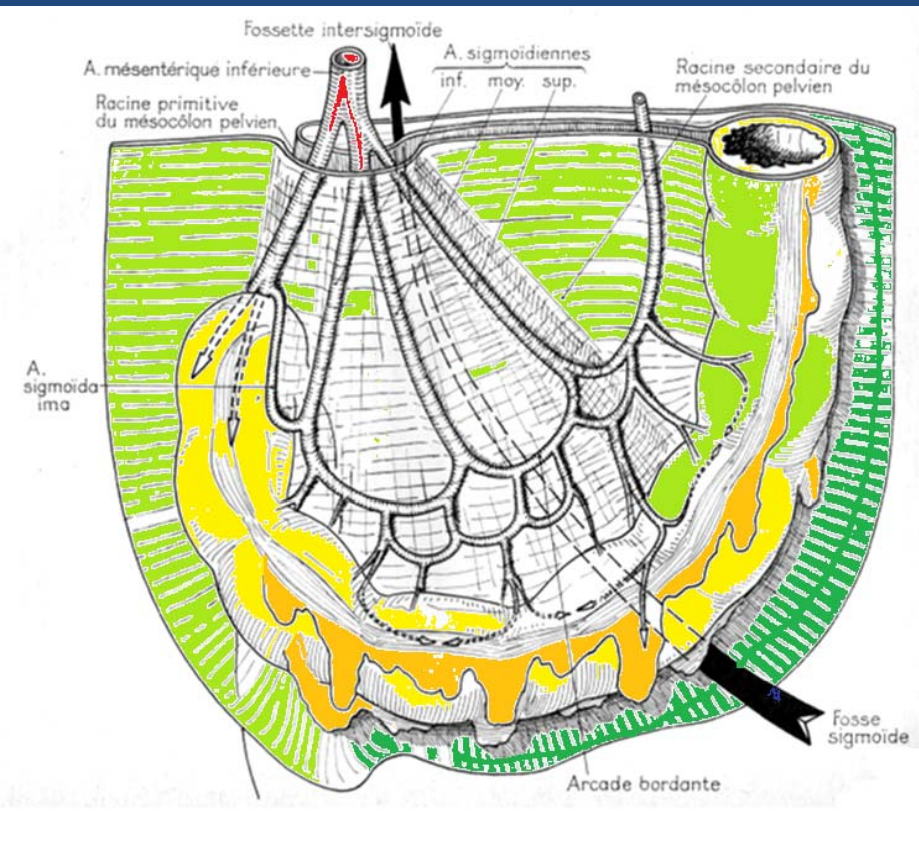
Le colon

LE SIGMOÏDE

Les artères sigmoïdiennes

- l'artère sigmoïdienne moyenne qui chemine dans le méso
- l'artère sigmoïdienne inférieure.

ces artères sigmoïdiennes se DIVISENT et forment une arcade bordante;
cette arcade est anastomosée en haut avec les branches venues de la colique supérieure gauche, et en bas avec l'hémorroïdale supérieure (par la sigmoïda ima).



Le colon

LE SIGMOIDE

Les veines, une par artère, se drainent vers le système porte par la veine mésentérique inférieure.

Les lymphatiques sont communs au rectum et au colon

Les nerfs viennent du plexus solaire et sont satellites des artères



Schemas tirés :

-Perlemuter

-Netter