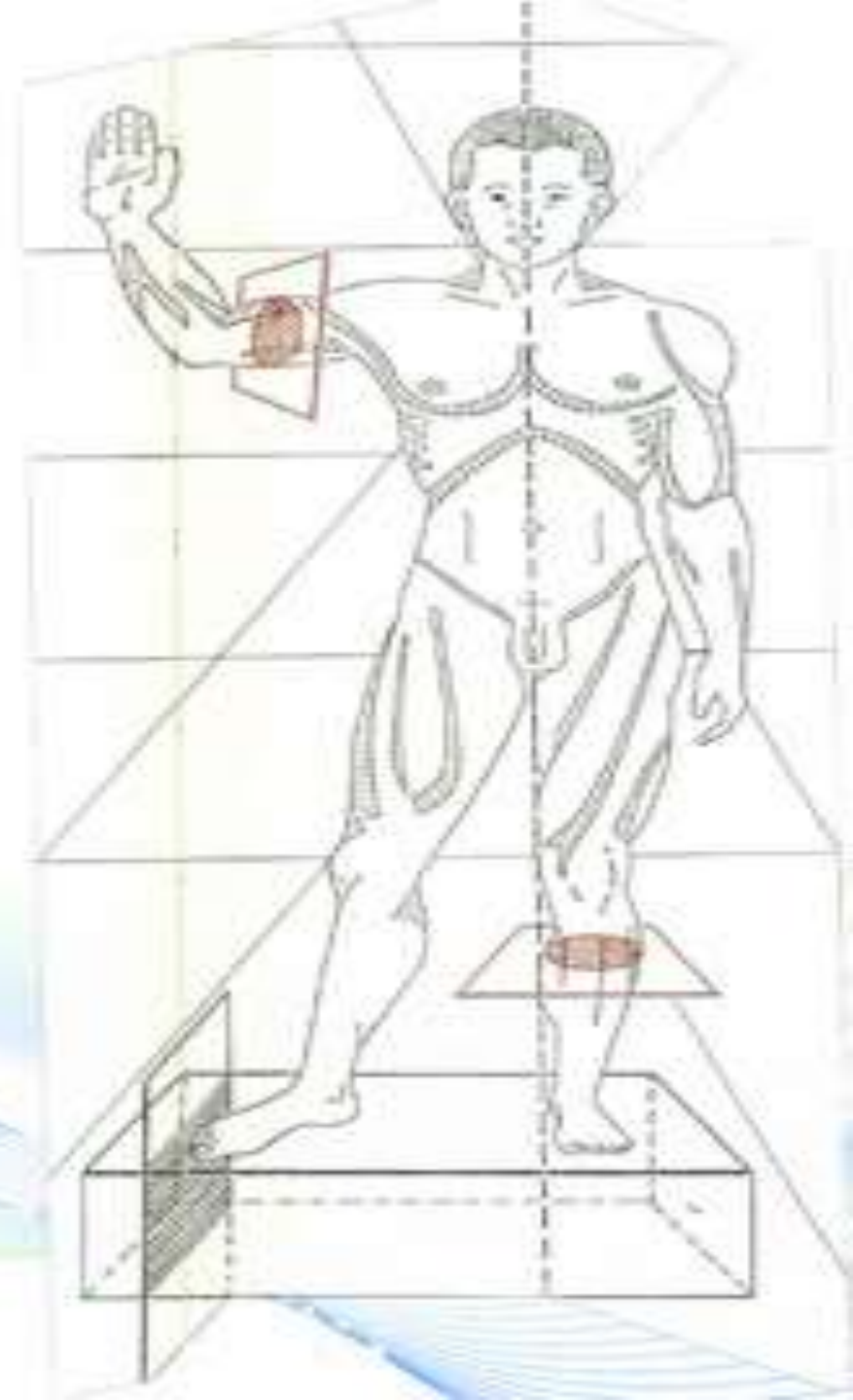


RECTUM



PLAN:

I. DÉFINITION

II. SITUATION ET LIMITES

III. CONFIGURATION EXTERNE

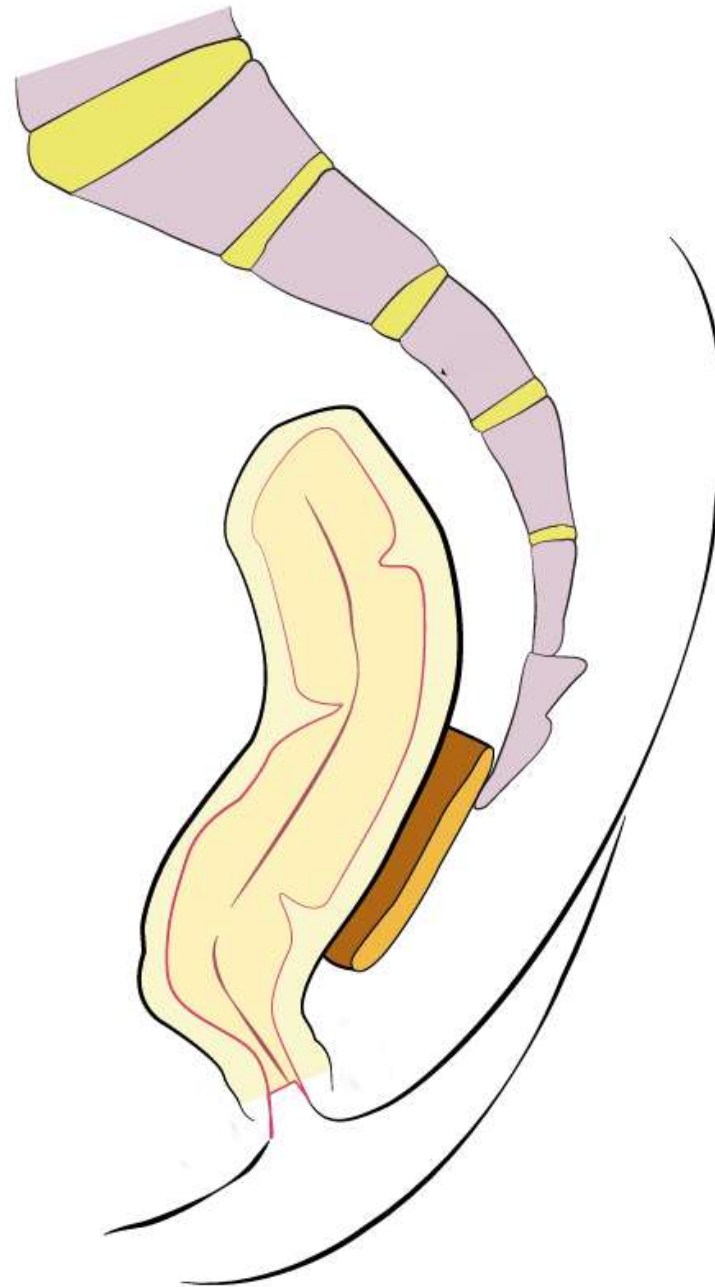
IV. CONFIGURATION INTERNE

V. STRUCTURE

VI. MOYENS DE FIXITÉ

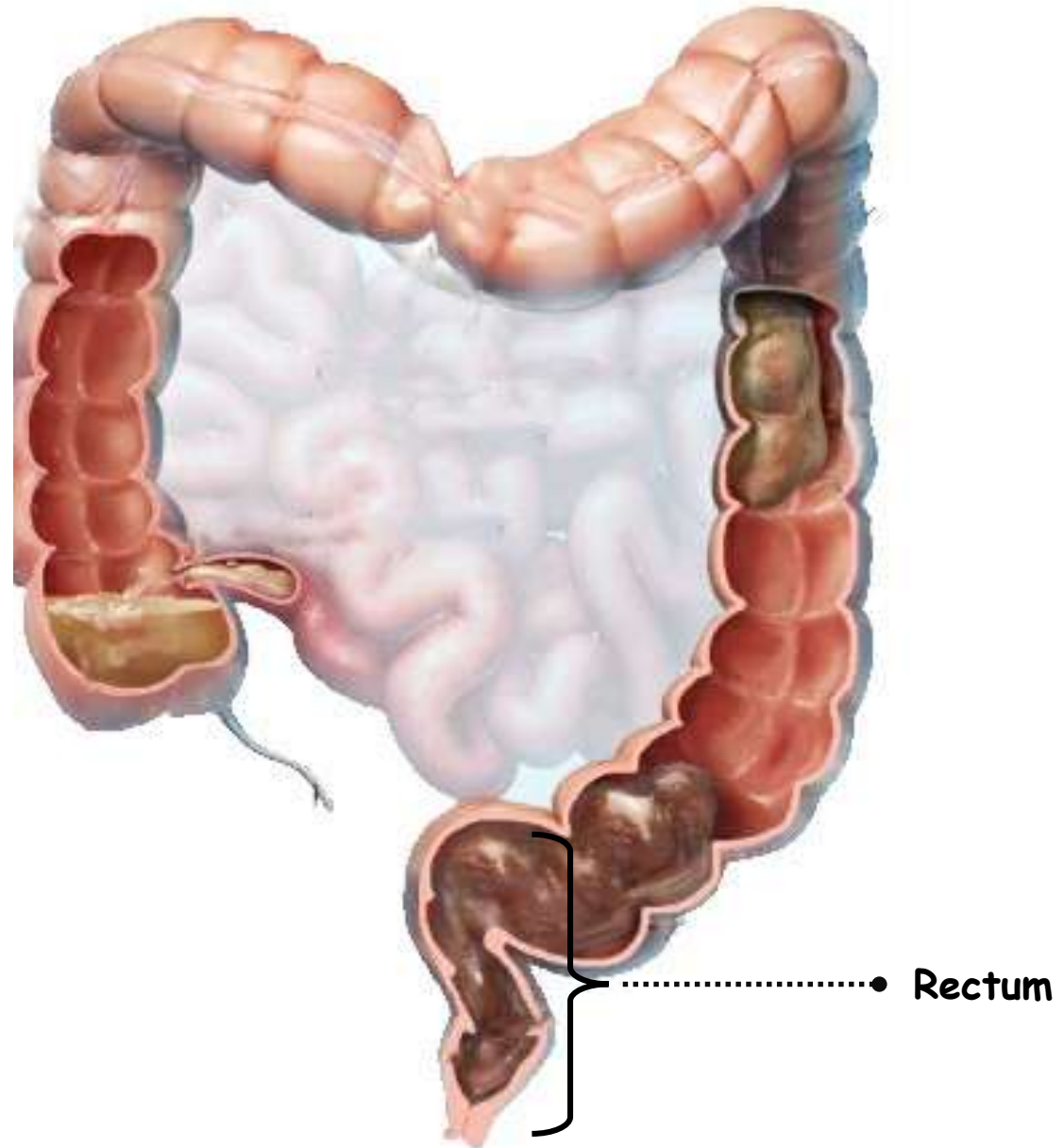
VII. RAPPORTS

*VIII. VASCULARISATION,
DRAINAGE LYMPHATIQUE, ET
INNERVATION*



I. DÉFINITION :

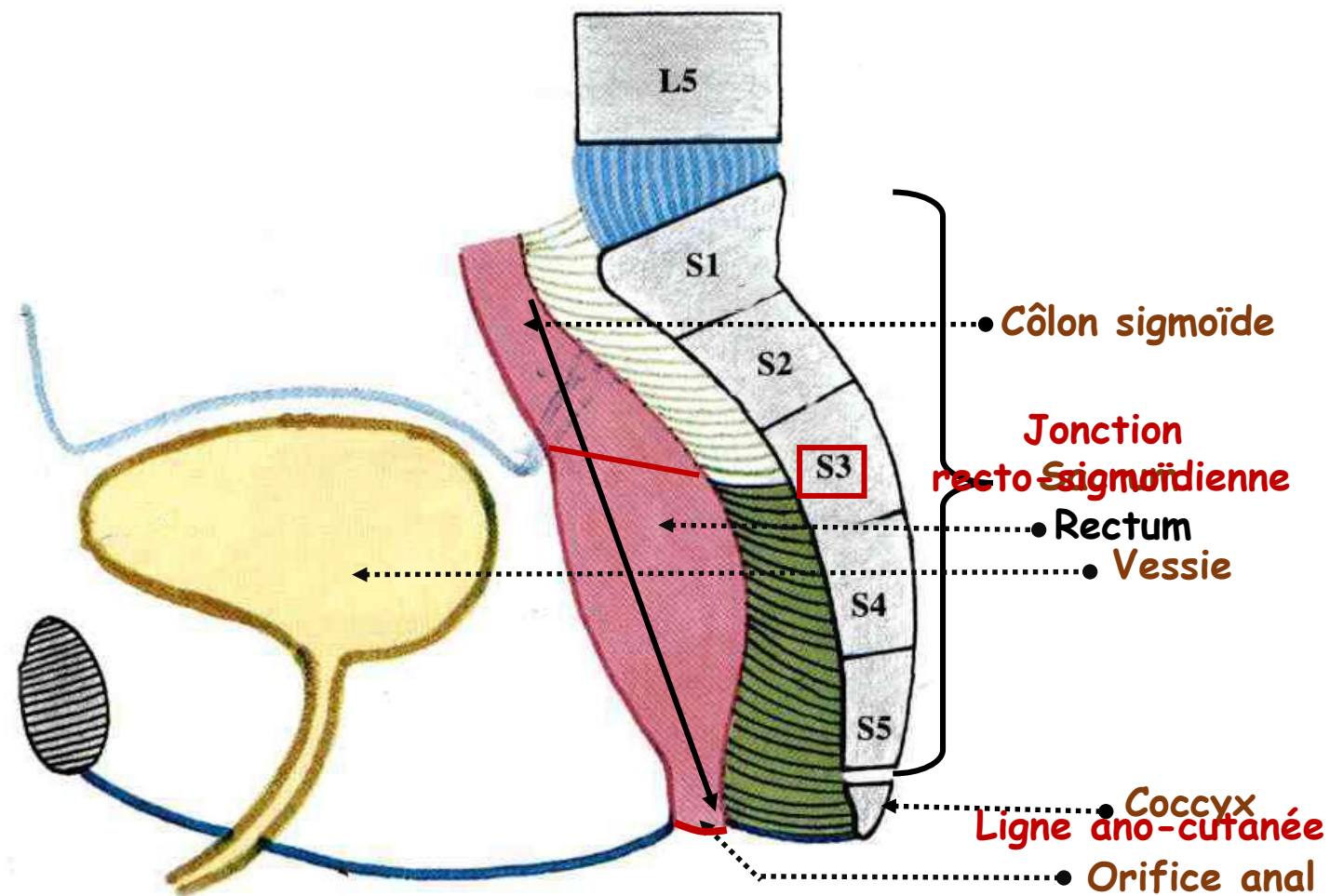
- Segment terminal du tube digestif.
- C'est un réservoir des matières fécales et il permet de contrôler la continence fécale et la défécation.



VUE ANTERIEURE DU CADRE COLIQUE

II. SITUATION ET LIMITES:

- Organe postérieur du petit bassin.
- Il est médian et globalement vertical dans un plan frontal.
- Situé:
 - En avant du sacrum et du coccyx.
 - En arrière des organes génito-urinaires.
- Il fait suite au **côlon sigmoïde**, en regard de la troisième vertèbre sacrée (S3), par la **jonction recto-sigmoïdienne**.
- Il se termine par l'**anus**, au niveau de la **ligne ano-cutanée**, dans le périnée postérieur.



COUPE SAGITTALE EN VUE LATÉRALE DU BASSIN

III. CONFIGURATION EXTERNE:

➤ Le rectum a de profil une forme de S, présentant à décrire:

• **Courbure sacrale: rectum pelvien:**

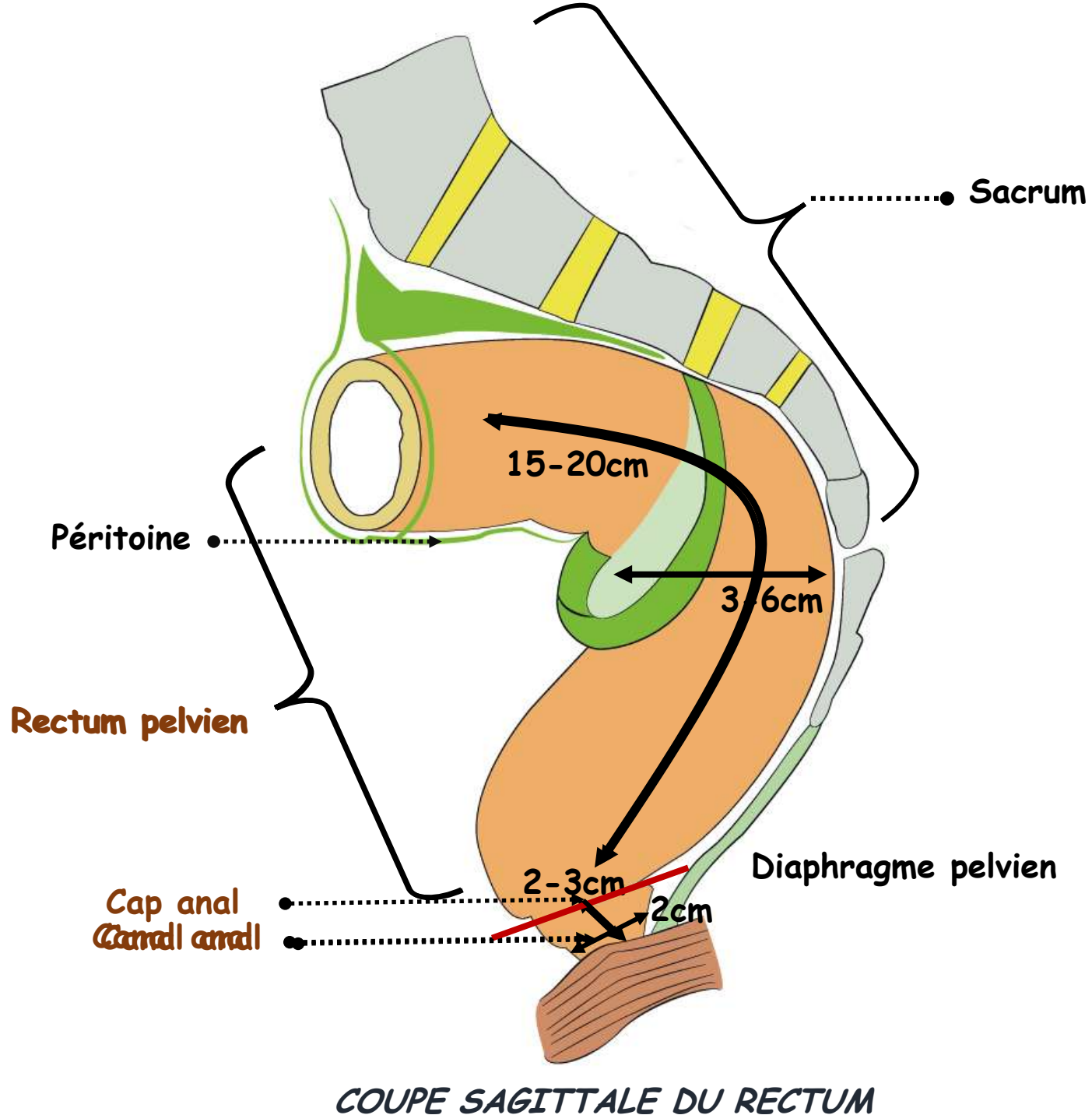
- 15-20cm de long, 3-6cm de diamètre.
- Il suit la concavité du sacrum, oblique en bas et en avant.
- Rétropéritonéale, recouverte par le péritoine en avant.

• **Rectum périnéal: canal anal:**

- 2-3cm de long, 2cm de diamètre.
- Il se réfléchit vers l'arrière, en traversant le diaphragme pelvien.
- Décrit une direction oblique en bas et en arrière.
- Extra-péritonéale.

• **La courbure périnéale ou le cap anal:**

Elle détermine la jonction entre le rectum pelvien et le canal anal.



III. CONFIGURATION EXTERNE:

➤ De face, le rectum présente à décrire **trois courbures latérales**, qui correspondent aux plis transverses de la muqueuse:

- Une courbure supérieure convexe à droite.
- Une courbure moyenne convexe à gauche.
- Une courbure inférieure convexe droite.

➤ Il n'y a sur la paroi rectale ni bosselures, ni appendices épiploïques, mais on note la présence **de travées musculaires longitudinales** (correspondant à l'étalement progressif des bandelettes sigmoïdiennes).



Courbure supéri

Travée musculaire
longitudinale

Courbure inféri

ourbure moyenne



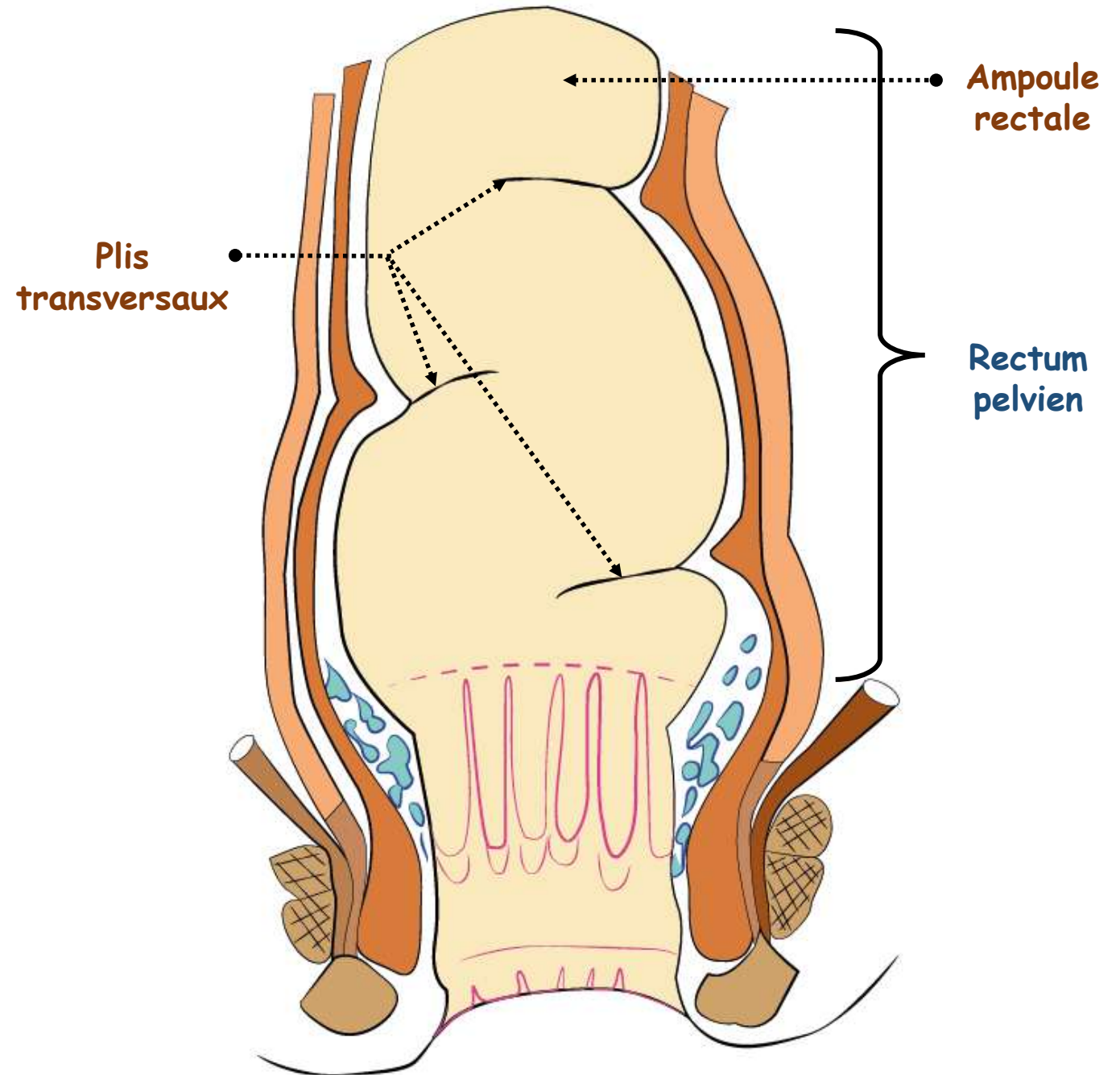
VUE ANTÉRIEURE DU RECTUM

COUPE FRONTALE DU RECTUM

IV. CONFIGURATION INTERNE:

A. Rectum pelvien:

- Le tiers supérieure: **ampoule rectale**:
 - Segment très dilatable
 - Son remplissage provoque le besoin de défécation.
- En dessous de l'ampoule rectale:
 - Naissent trois **plis transversaux constants**: supérieur, moyen et inférieur.
 - Contraction de la musculature circulaire: rapprochement des plis.
 - Contraction de la musculature longitudinale: éloignement des plis.



COUPE FRONTALE DU RECTUM

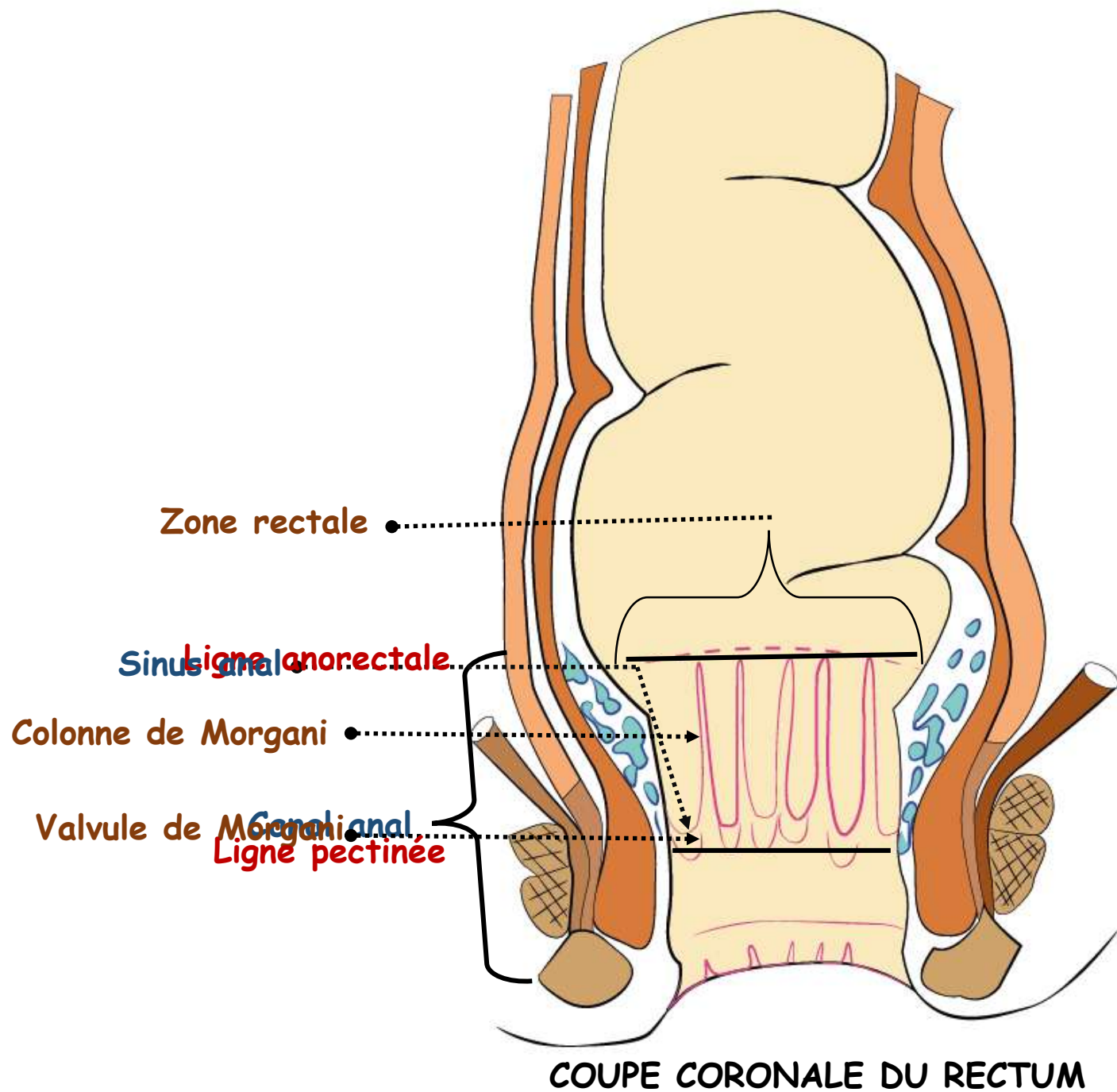
IV. CONFIGURATION INTERNE:

B. Canal anal:

Trois territoires superposés:

1. Zone rectale : présente:

- **Colonnes rectales ou colonnes de Morgani:**
 - des plis longitudinales.
 - Au nombre de 6 à 8.
 - Contiennent des fibres musculaires lisses.
- **Valvules de Morgani :**
 - Les bases des colonnes de Morgani sont réunies des plis transversaux, semi-lunaires.
 - Ces valvules déterminent avec la paroi des fossettes: **sinus anaux**, au fond desquels s'abouchent les canaux des glandes procto-anales.
- **Les limites de la zone rectale:**
 - La limite supérieure: **ligne anorectale.**
 - La limite inférieure: **ligne pectinée ou ano-cutanée.**



IV. CONFIGURATION INTERNE:

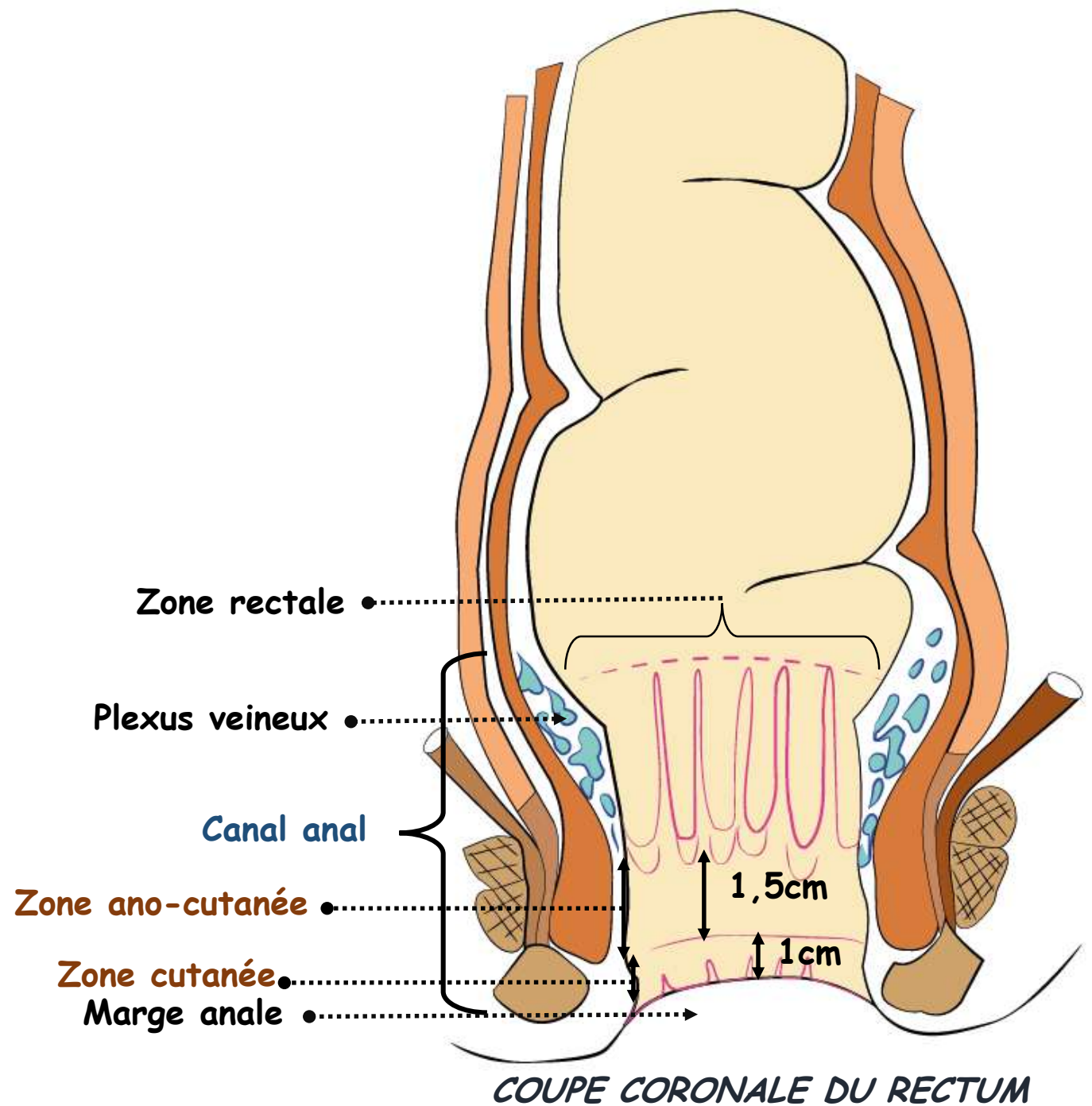
Canal anal:

2. Zone ano-cutanée ou de transition:

- Située au dessous de la zone rectale.
- Haute de 1,5cm.
- Évasée en entonnoir.
- Dépourvue de poils et de glande.
- Blanc bleuté et brillant (plexus veineux sous-jacent).
- Sa surface est lisse.

3. Zone cutanée:

- Elle se termine par la marge anale.
- Haute de 1cm.
- Sa surface est plissée, son pourtour est pourvu de poils.

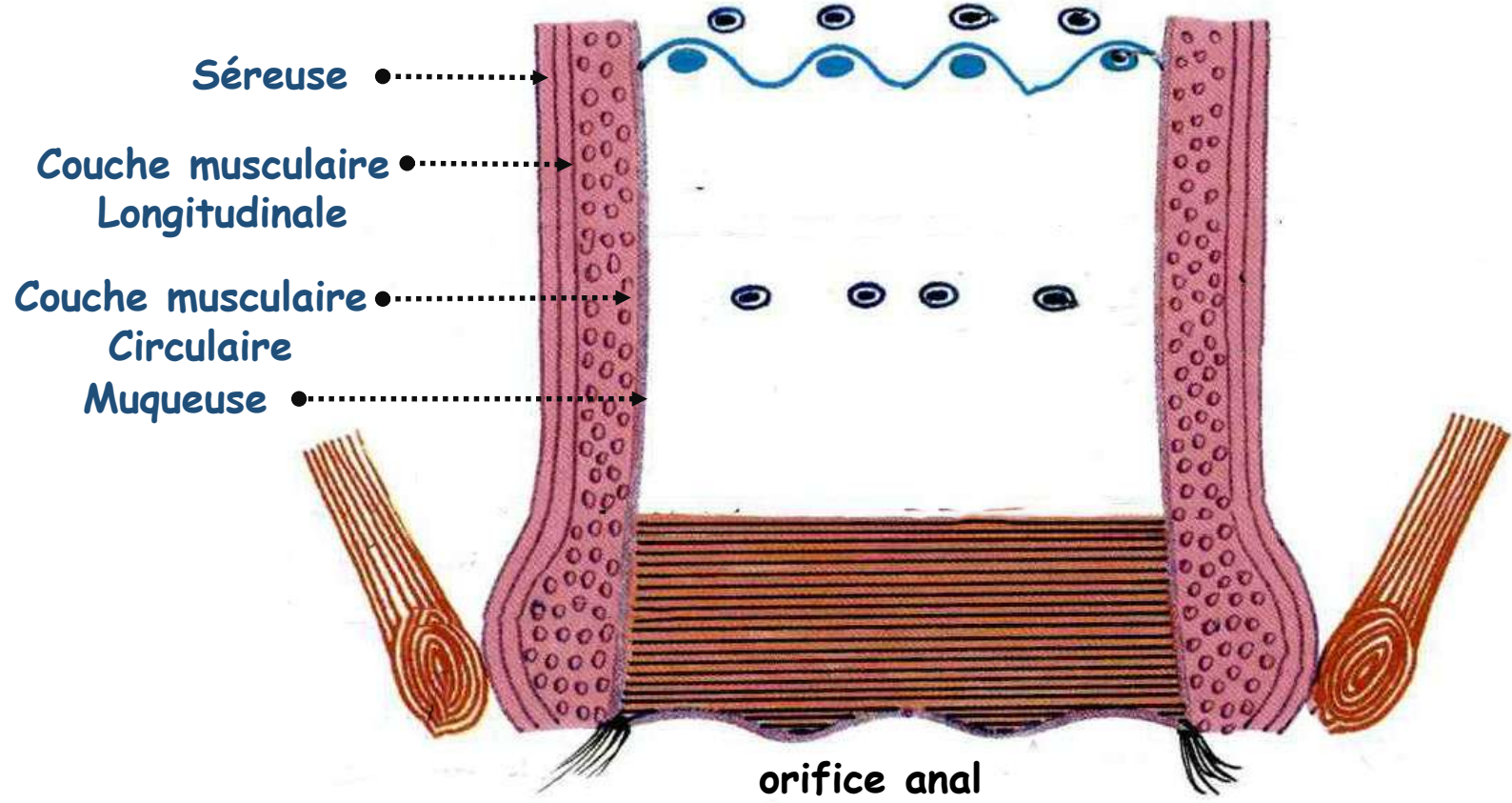


V. STRUCTURE:

Paroi rectale est formée de quatre tuniques:

- *Séreuse.*
- *Musculaire.*
- *Sous-muqueuse.*
- *Muqueuse.*

dont les caractéristiques se différent selon chaque zone.

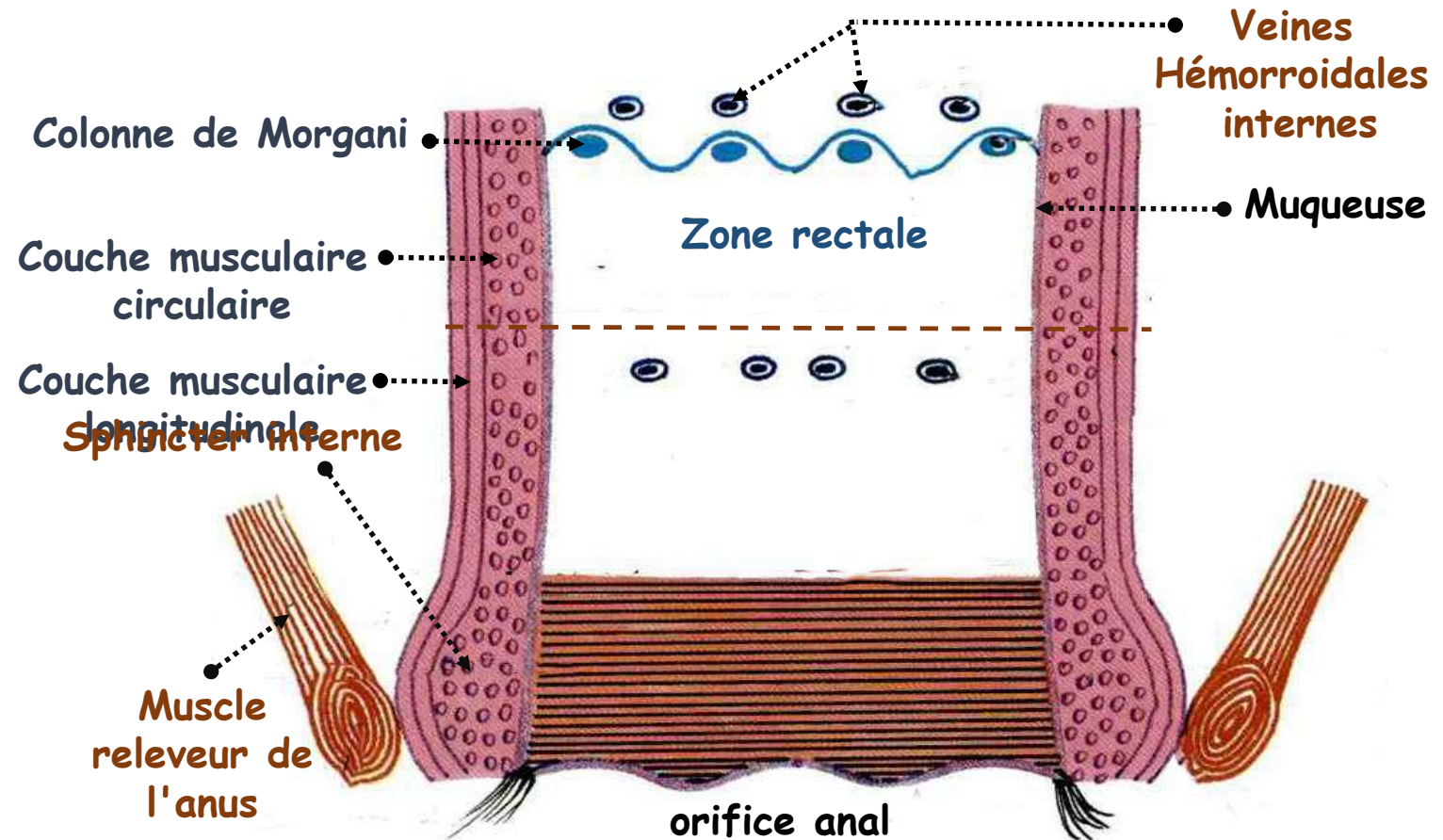


COUPE FRONTALE DU CANAL ANAL

V. STRUCTURE:

1. Zone rectale:

- Muqueuse:
 - Épithélium intestinal prismatique simple.
 - Au niveau des colonnes de Morgani: épithélium pavimenteux stratifié non kératinisé.
- La muqueuse et la Sous muqueuse:
 - **Veines hémorroïdales internes** disposées en plexus.
 - Hémorroïdes internes.
- Musculeuse:
 - Couche interne circulaire: lisse, se continue par **le muscle sphincter lisse interne**.
 - Couche externe longitudinale: striée, ancrée **au muscle releveur de l'anus**.



COUPE FRONTALE DU CANAL ANAL

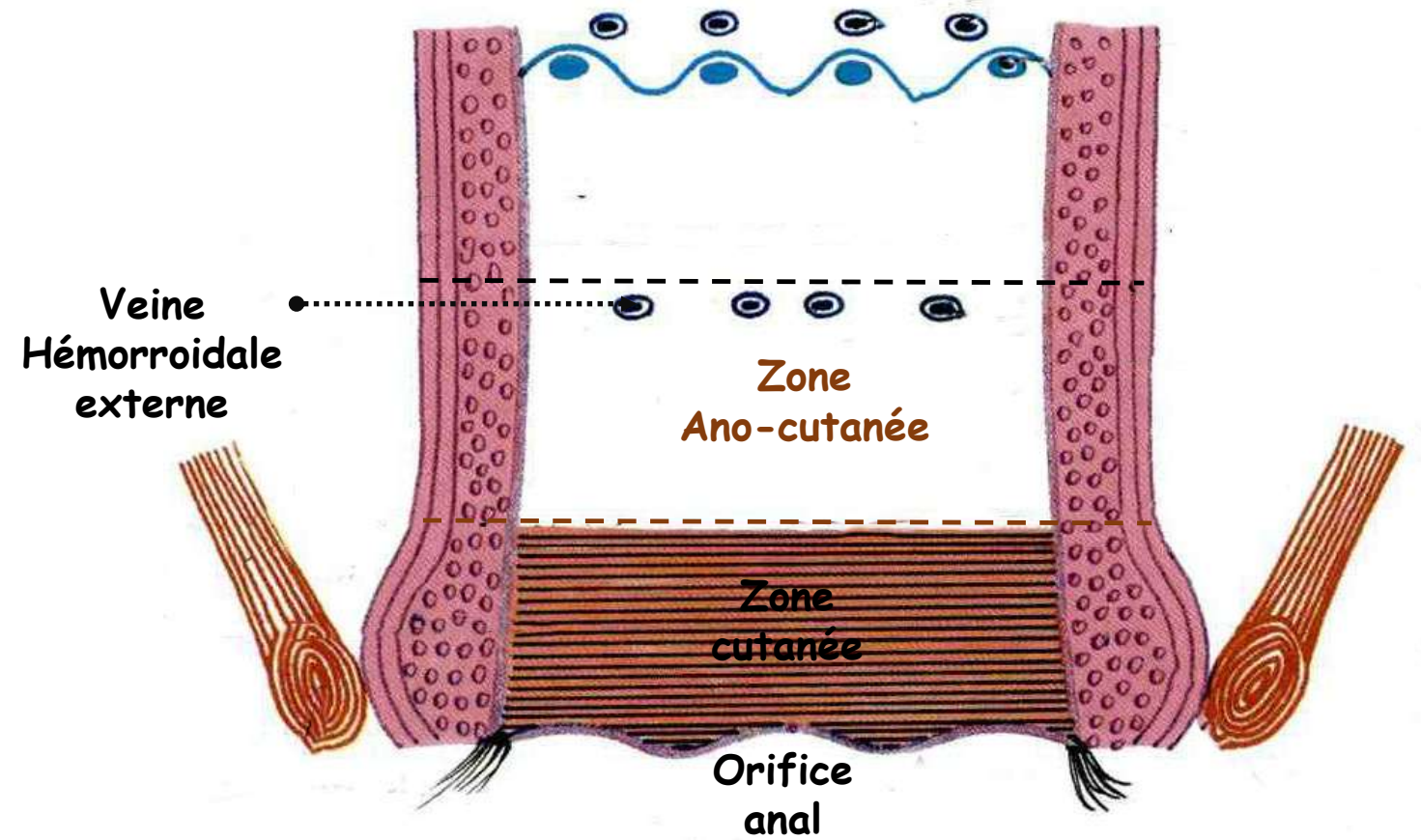
V. STRUCTURE:

2. Zone Ano-cutanée:

- épithélium pavimenteux stratifié kératinisé.

3. Zone cutanée:

- Possède des poils et des glandes sébacées et sudoripares
- Comporte les veines hémorroïdales externes.
- Hémorroïdes externes.



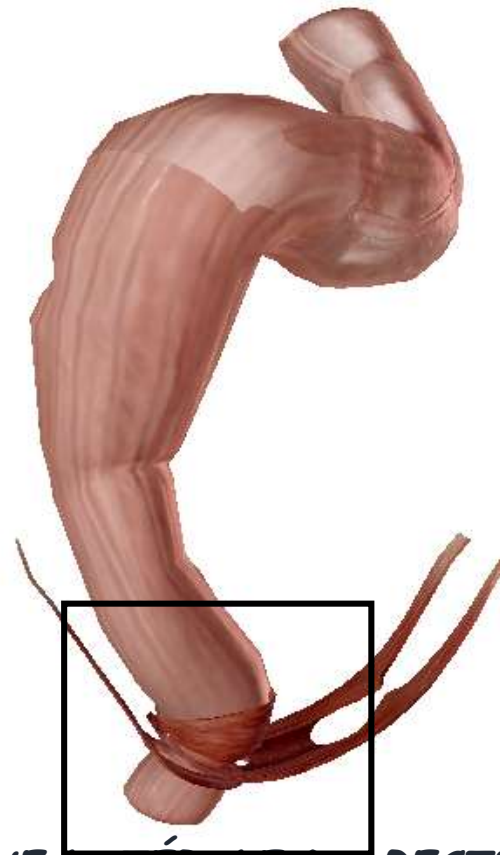
COUPE FRONTALE DU CANAL ANAL

V. STRUCTURE:

4. L'appareil sphinctérien de l'anus:

Permet de fermer activement le canal anal, formée du:

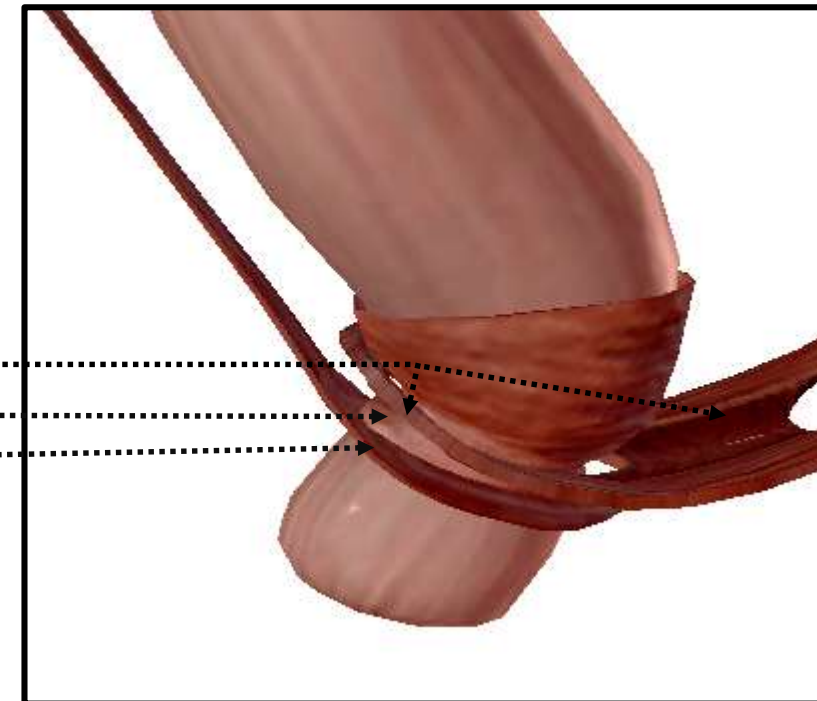
- **Muscle sphincter interne de l'anus:**
 - Fibres musculaires lisses.
 - Son bord inférieur est haut de 2cm, peut être palpé chez le vivant
- **Muscle sphincter externe de l'anus:** fibres musculaires striées.
- **Muscle pubo-rectal:**
 - Situé au-dessus des sphincters, externe et interne.
 - Permet d'attirer la courbure périnéale vers l'avant.
 - Assure la continence anale.



VUE LATÉRALE DU RECTUM

Muscle pubo-rectal
Sphincter interne
Sphincter externe

Appareil sphinctérien
de l'anus



VI. MOYENS DE FIXITÉ:

Le rectum pelvien:

- Le péritoine viscéral descend obliquement en bas et en avant pour former le cul-de-sac de Douglas, divisant le rectum en deux segments : péritonéal et sous-péritonéal.
- Le segment sous péritonéale est situé dans une loge rectale, entouré de la graisse péri rectale, lui assurant une mobilité physiologique.

Le canal anal est très fixé par :

- Le muscle élévateur de l'anus.
- L'adhérence du sphincter externe de l'anus au:
 - En avant: au centre tendineux du périnée.
 - En arrière: ligament ano-coccygien.
- Le muscle recto-urétral chez l'homme, et recto-vaginal chez la femme.
- Sa continuité avec la peau.



VII. RAPPORTS:

Par l'intermédiaire de sa gaine fibro-séreuse, le rectum répond:

➤ En avant:

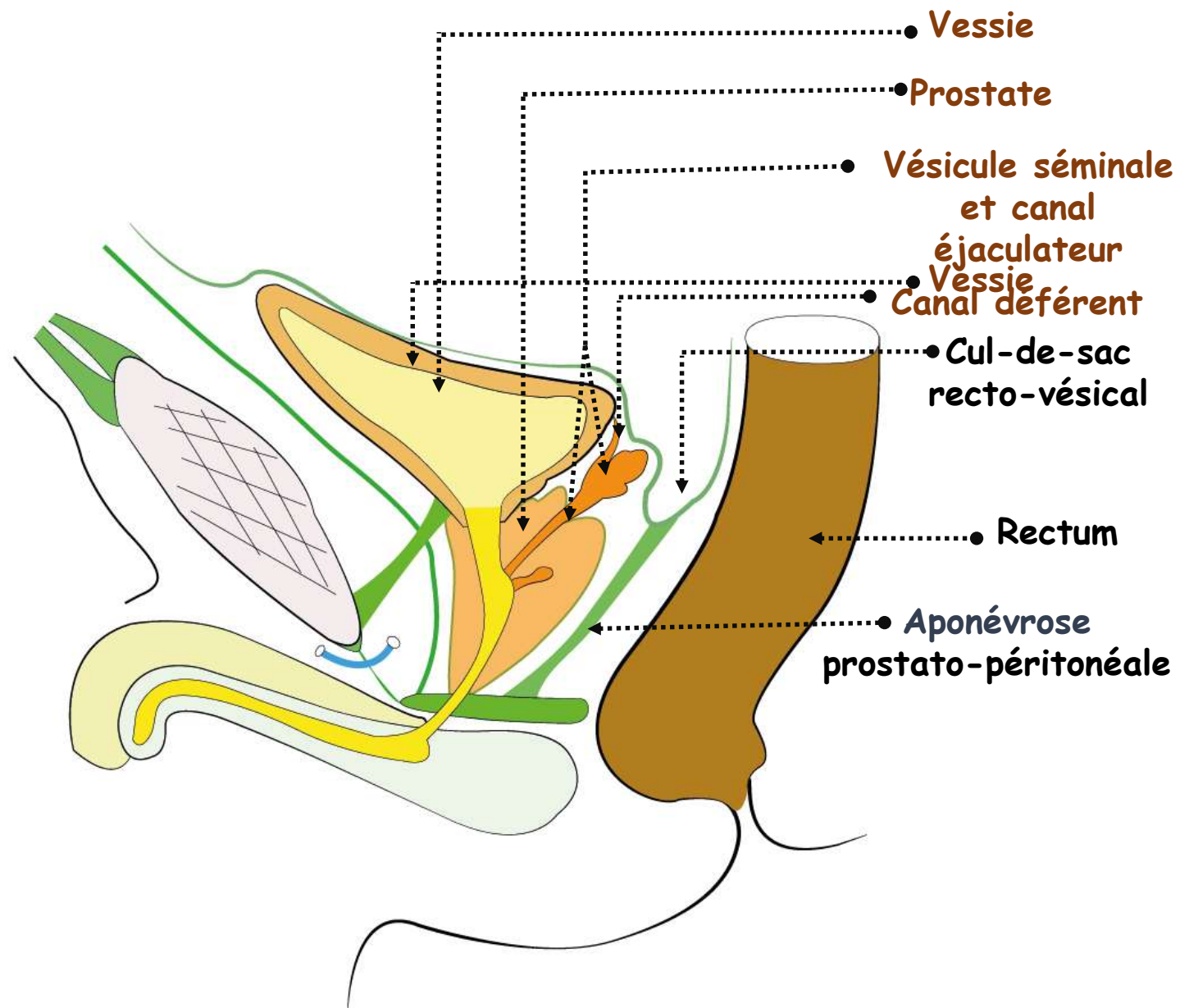
Chez l'homme:

- Par l'intermédiaire du cul-de-sac de douglas:

- À la vessie ou au côlon pelvien et aux anses grêles.

- Au dessous du cul-de-sac de douglas, par l'intermédiaire de l'aponévrose prostatopéritonéale:

- La vessie.
- Les canaux déférents.
- Les vésicules séminales.
- La prostate.



COUPE SAGITTALE EN VUE LATÉRALE DU BASSIN

VII. RAPPORTS:

➤ En avant:

Chez la femme:

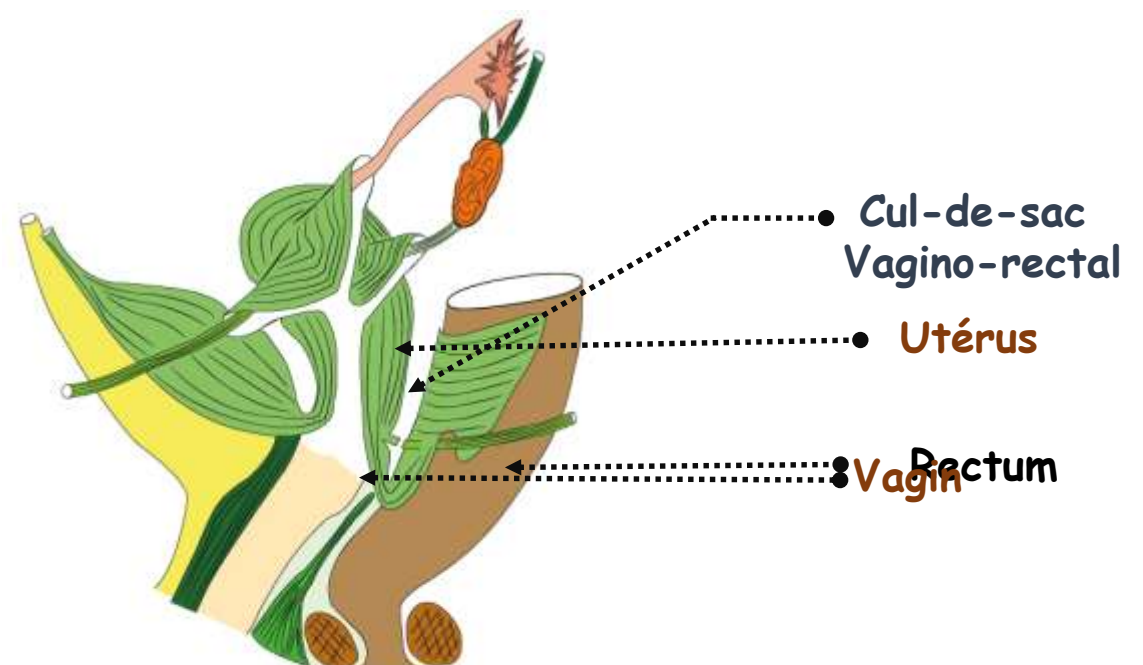
Par l'intermédiaire du cul-de-sac péritonéale vagino-rectal, le rectum répond:

- Face postérieure de l'utérus.
- Cul-de-sac postérieur du vagin.

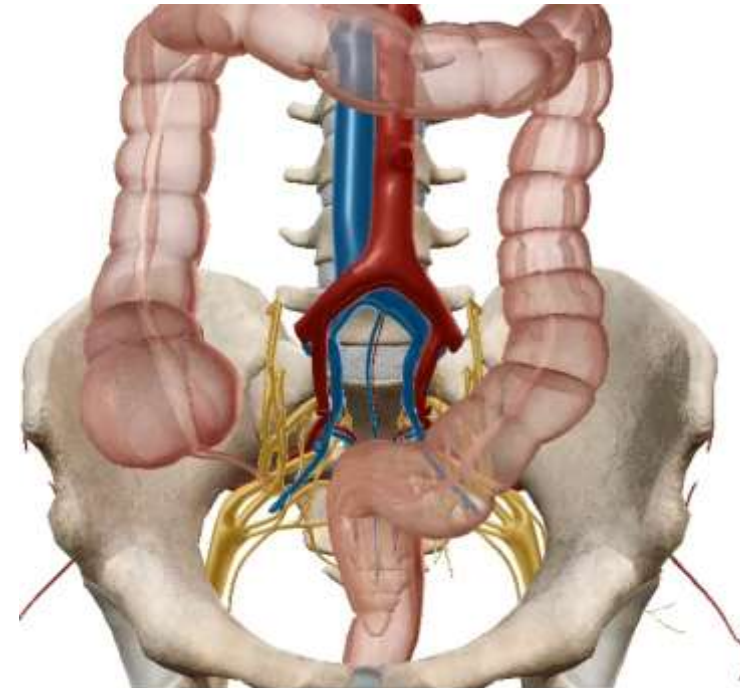
➤ En arrière:

Le rectum répond:

- Au sacrum et coccyx.
- Aux vaisseaux sacrés moyens et latéraux.
- À la chaîne sympathique pelvienne.
- Aux branches antérieures des nerfs sacrés.



COUPE SAGITTALE DU BASSIN CHEZ LA FEMME



VII. RAPPORTS:

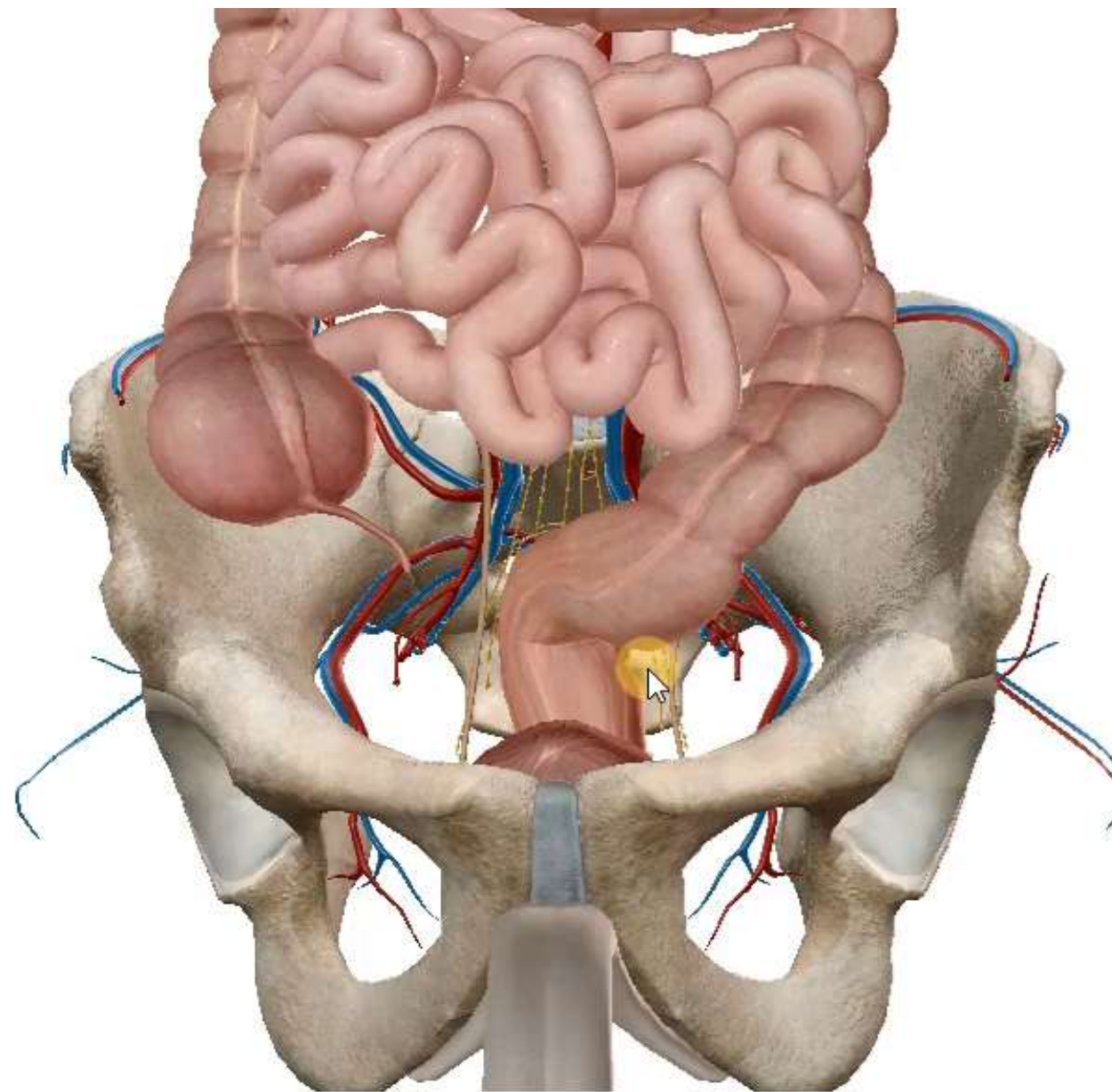
➤ Latéralement:

En haut:

- L'anse du côlon pelvien
- Les anses intestinales.
- À gauche: l'appendice vermiculaire et le caecum.

En bas: rectum sous péritonéal:

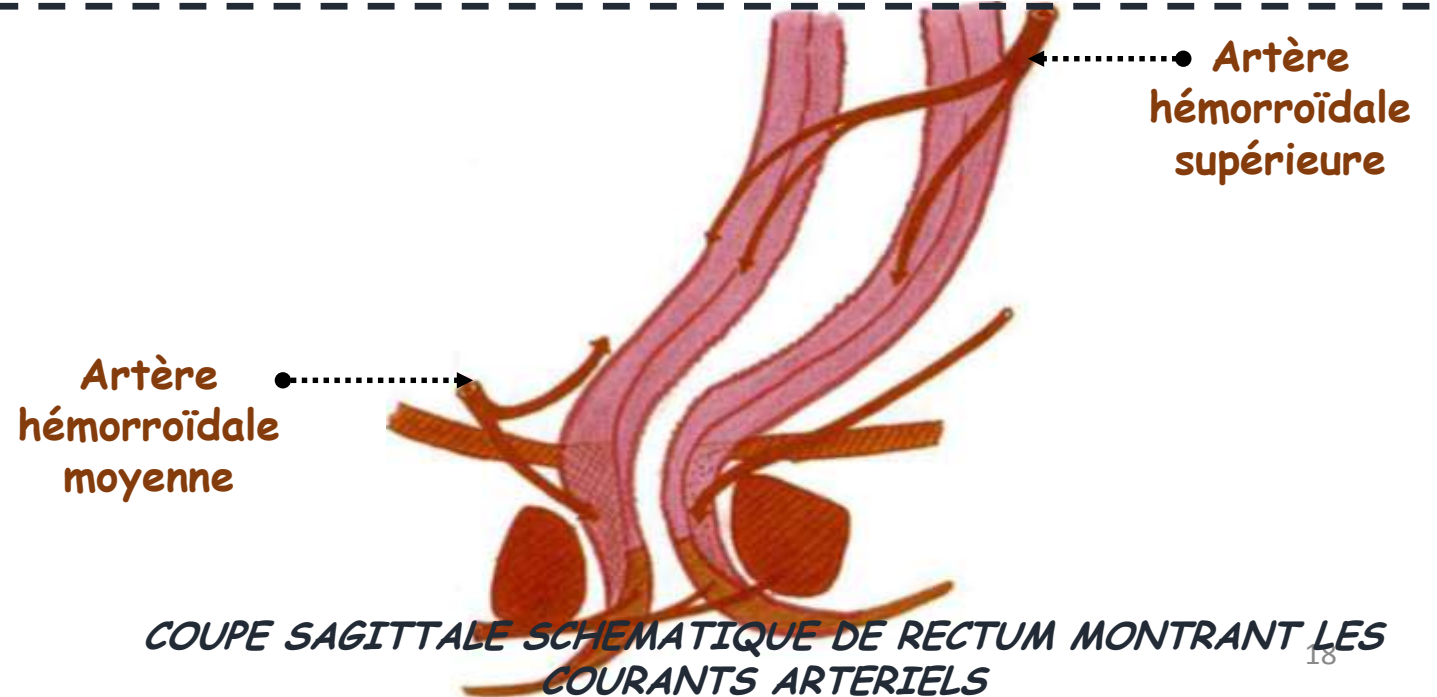
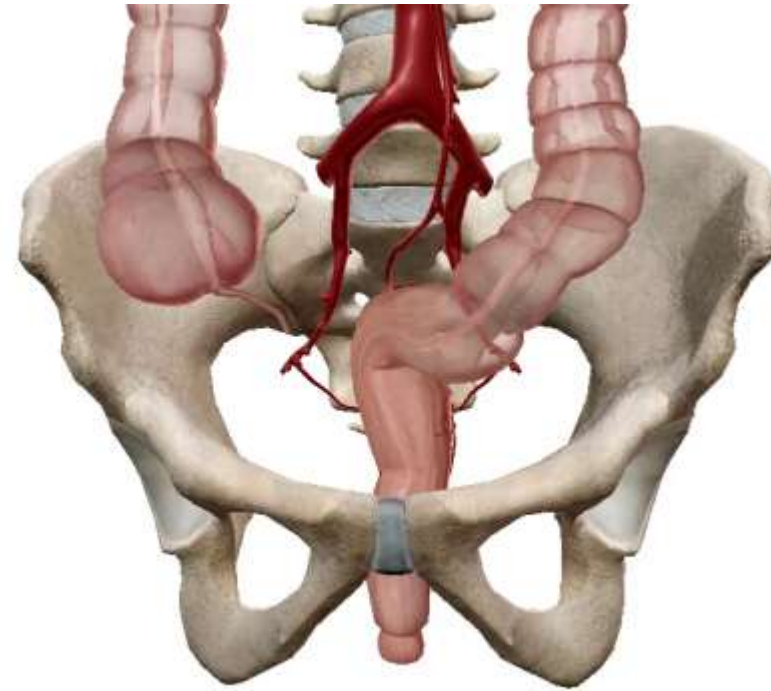
- Il répond aux espaces pelvi-rectaux qui contiennent chacun:
 - Les vaisseaux hypogastriques et leurs branches.
 - L'uretère pelvien.
 - Le plexus hypogastrique.
- Chez la femme: à l'ovaire et le pavillon de la trompe.



VIII. VASCULARISATION, DRAINAGE LYMPHATIQUE, ET INNERVATION:

1. ARTÈRES DU RECTUM:

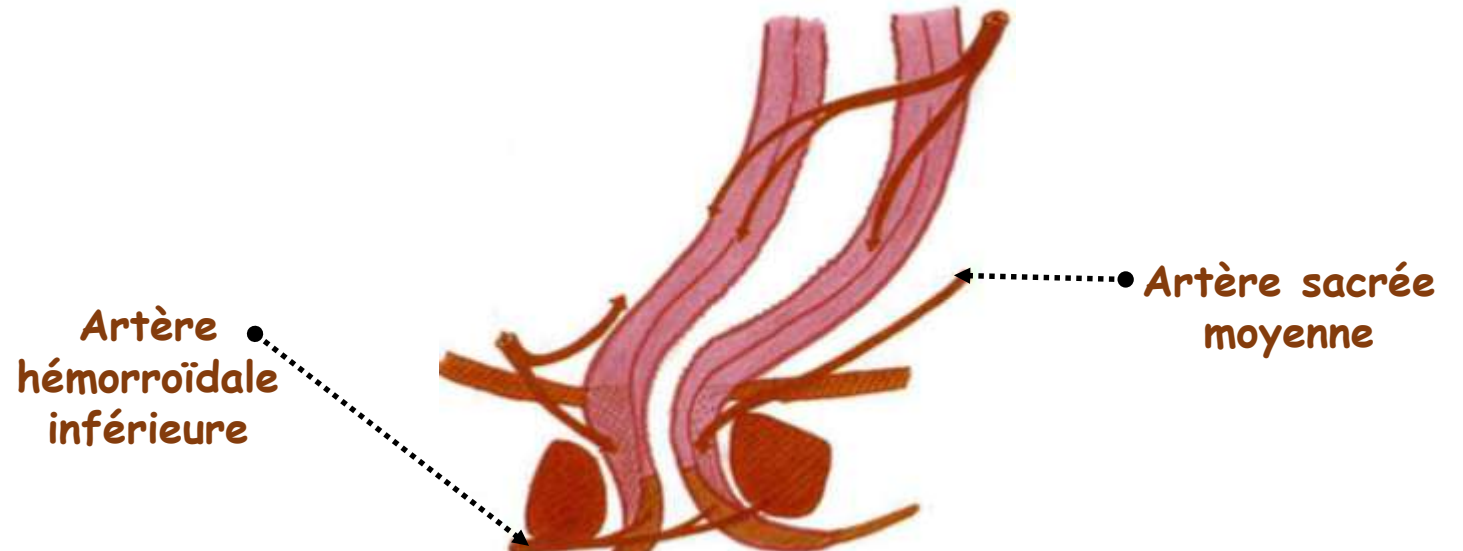
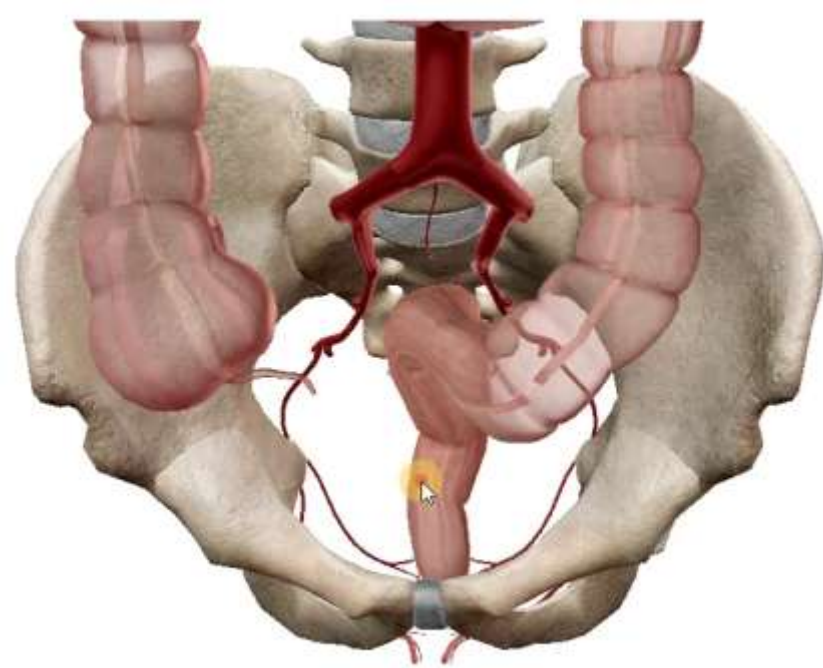
- **Artères hémorroïdales supérieures: droite et gauche:**
 - Branches de l'artère mésentérique inférieure.
 - Elles vascularisent les parois latérales de la moitié supérieure du rectum pelvien.
- **Artères hémorroïdales moyennes: droite et gauche:**
 - Branches des artères hypogastriques.
 - Elles abordent le rectum près de l'extrémité inférieure de l'ampoule rectale.



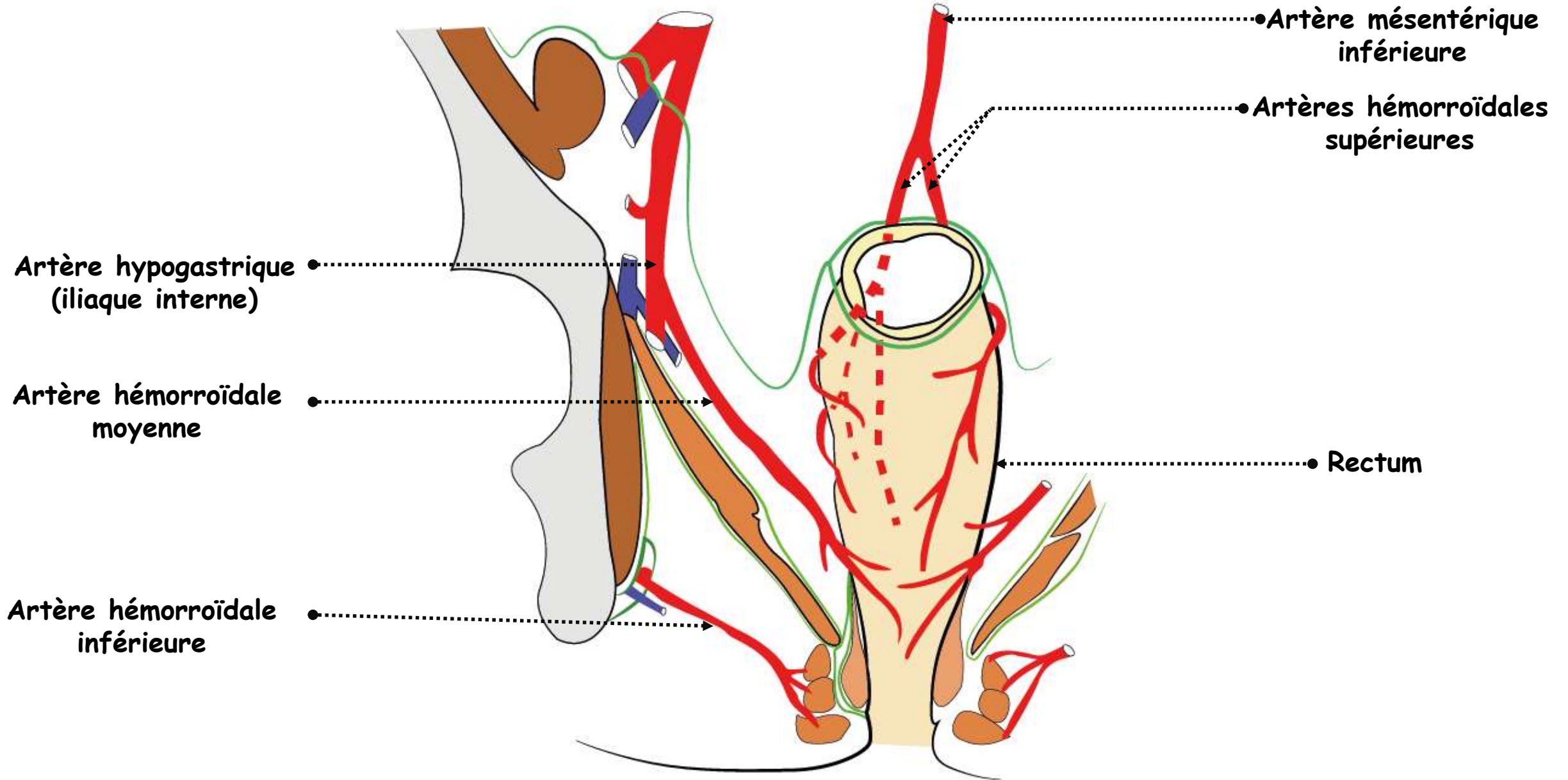
VIII. VASCULARISATION, DRAINAGE LYMPHATIQUE, ET INNERVATION:

A. ARTÈRES DU RECTUM:

- **Artères hémorroïdales inférieures:**
 - Branches des artères honteuses internes.
 - Au nombre de une à trois de chaque côté.
 - Elles se distribuent aux:
 - Sphincter interne de l'anus.
 - Paroi du canal anal.
 - Peau de la marge de l'anus.
- **Rameaux grêles:** provenant de l'artère sacrée moyenne.



**COUPE SAGITTALE SCHEMATIQUE DE RECTUM MONTRANT LES
COURANTS ARTERIELS**

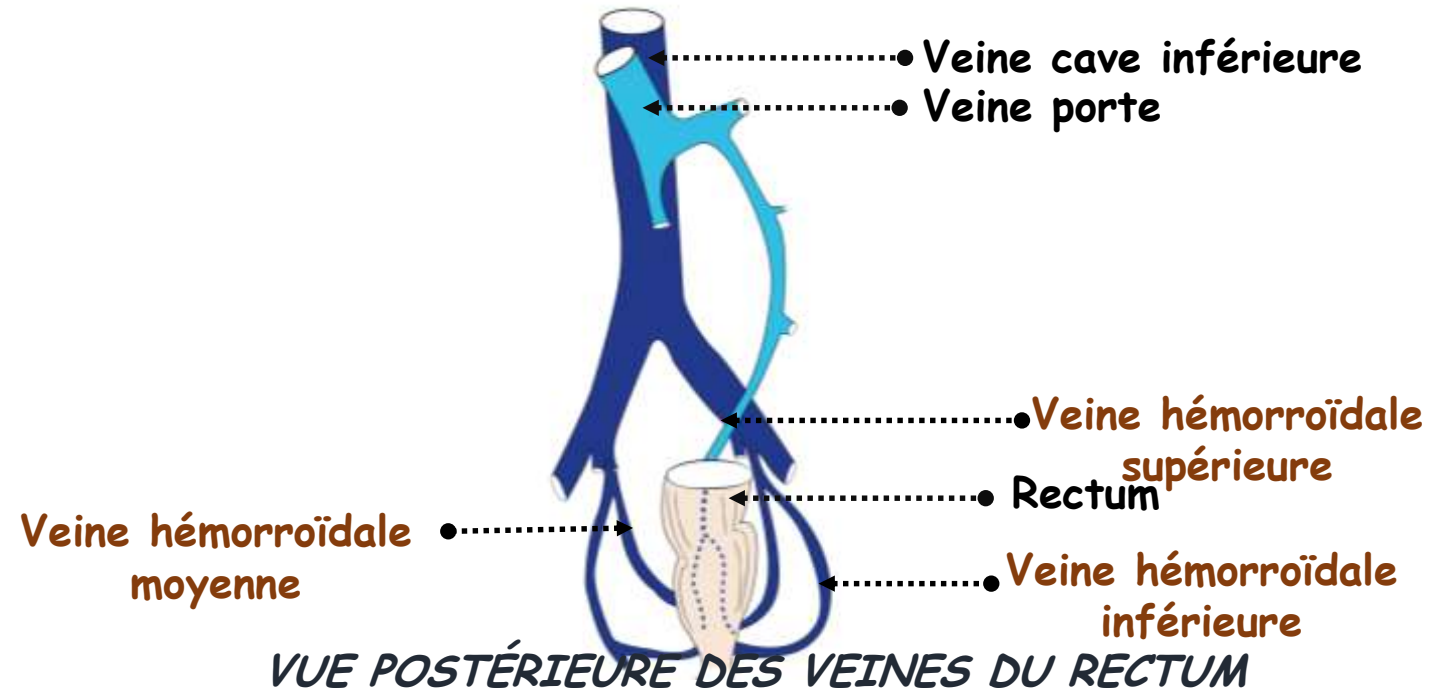
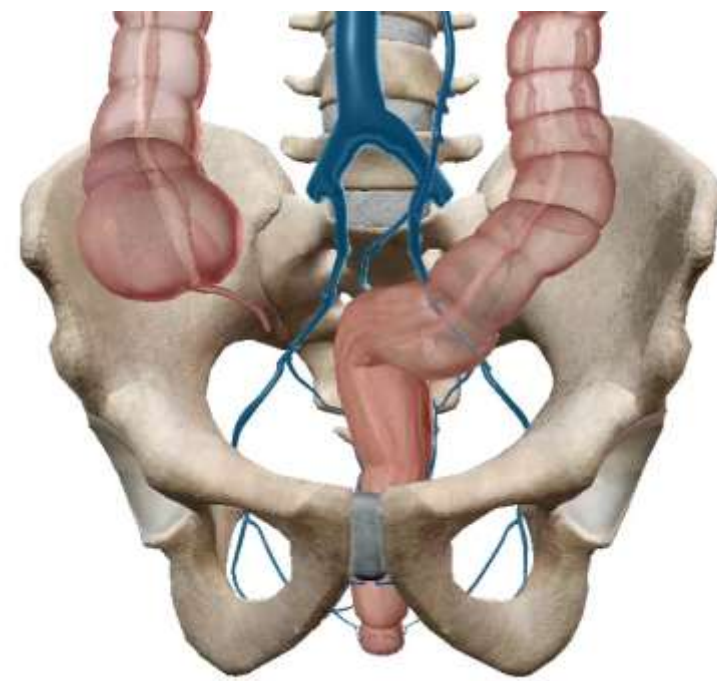


VASCULARISATION ARTÉRIELLE DU RECTUM

VIII. VASCULARISATION DRAINAGE LYMPHATIQUE, ET INNervation:

B. VEINES DU RECTUM:

- Elles naissent d'un riche plexus veineux sous-muqueux commun aux veines hémorroïdales.
- Suivent à peu près le même trajet des artères.
- Réalisent une très importante *anastomose porto-cave*.
- **Les veines hémorroïdales supérieures, droite et gauches:**
 - Elles se jettent dans la veine porte.
 - Par la veine mésentérique inférieure.
- **Les veines hémorroïdales moyennes et inférieures:**
 - Elles vont à la veine cave inférieure.
 - Par les veines iliaques internes.



VIII. VASCULARISATION, DRAINAGE LYMPHATIQUE, ET INNERVATION:

C. NERFS DU RECTUM:

Il est innervé par:

- **Les plexus hémorroïdaux supérieurs:**
 - Terminent le plexus mésentérique inférieur.
- **Les plexus hémorroïdaux moyens et inférieurs:**
 - Émanent du plexus hypogastrique inférieur.
- **Le nerf hémorroïdal ou anal:**
 - Branche du plexus sacré.
 - Inneve le sphincter externe et la peau de la marge de l'anus.



VIII. VASCULARISATION, DRAINAGE LYMPHATIQUE, ET INNERVATION:

D. DRAINAGE LYMPHATIQUE:

Il se fait par trois groupes lymphatiques:

1. Les ganglions lymphatiques supérieurs:

Drainent:

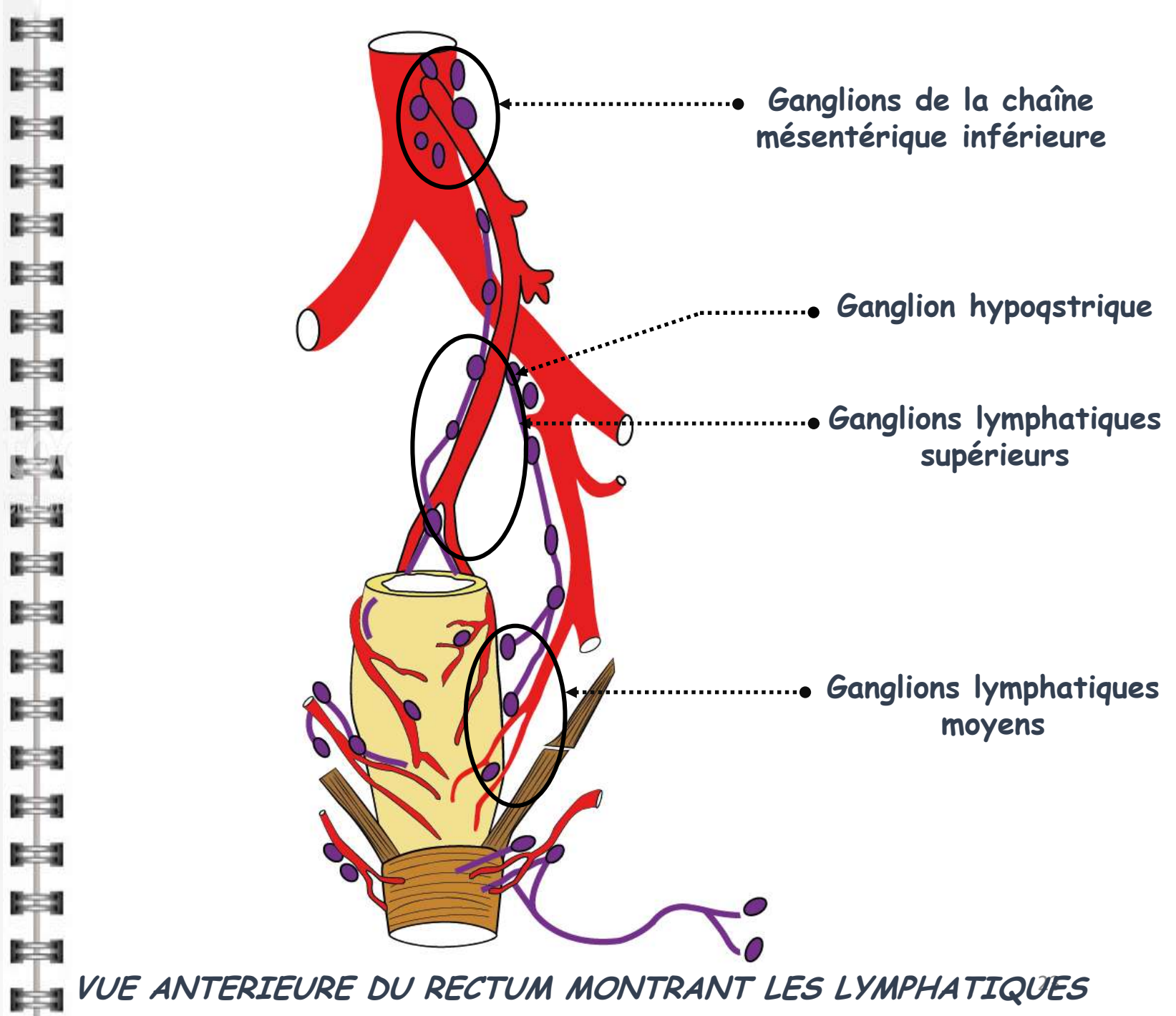
- Tout le rectum.
- Particulièrement la lymphe de l'ampoule rectale et la totalité de la partie supérieure du rectum.

Se dirigent vers:

- De nombreux *relais ano-rectaux*.
- Puis vers *les ganglions de la chaîne mésentérique inférieure*.

2. Les ganglions lymphatiques moyens:

- Ils suivent les vaisseaux hémorroïdaux moyens.
- Ils se terminent dans *un ganglion hypogastrique*.

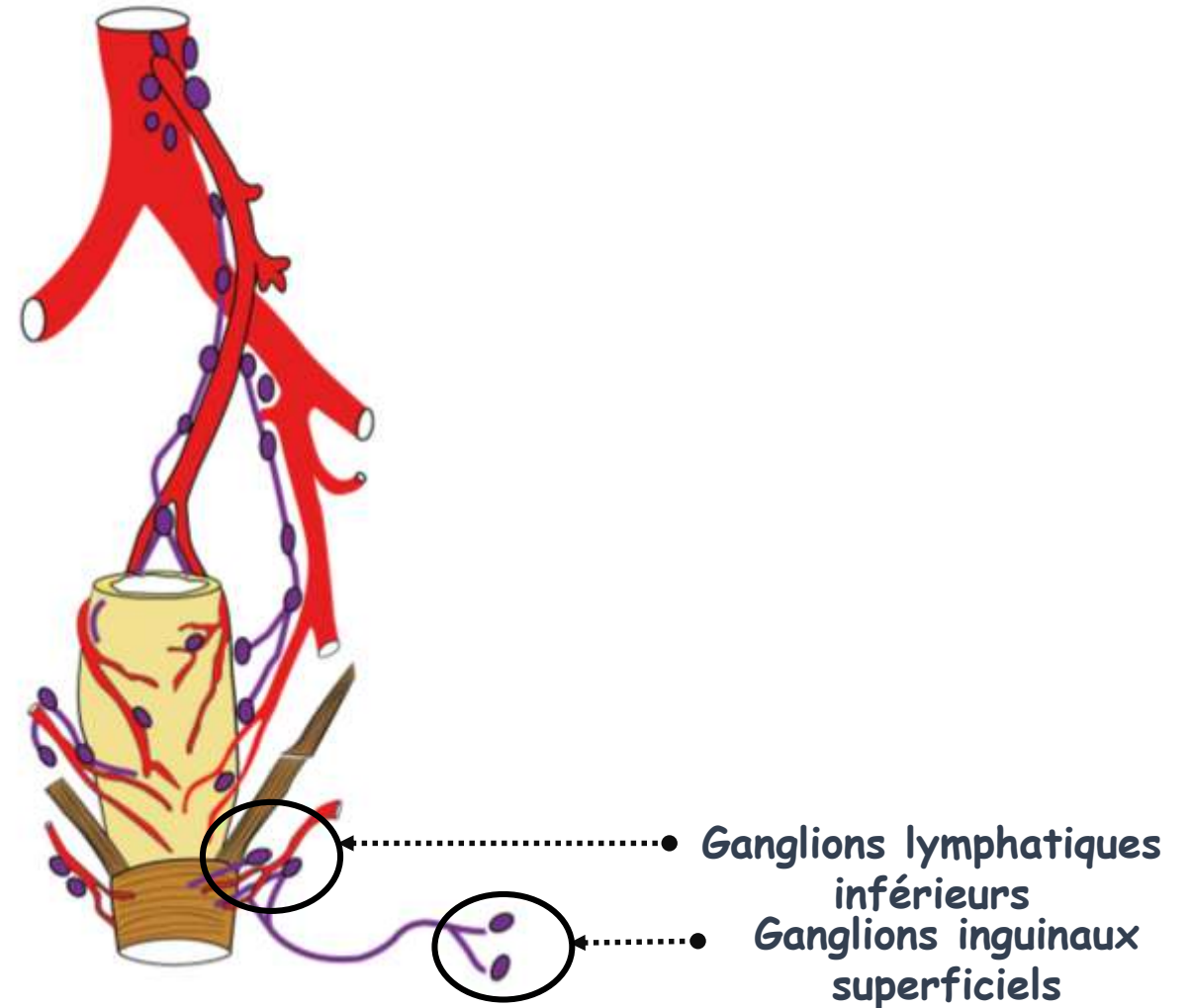


VIII. VASCULARISATION, DRAINAGE LYMPHATIQUE, ET INNERVATION:

D. DRAINAGE LYMPHATIQUE:

3. Les ganglions lymphatiques inférieurs:

- Drainent la zone cutanée de l'anus.
- Se dirigent vers:
 - Les groupes internes *des ganglions inguinaux superficiels.*
 - *Ganglions ano-rectaux.*
 - puis se mêlent *aux collecteurs supérieurs.*



VUE ANTERIEURE DU RECTUM MONTRANT LES LYMPHATIQUES