



Université Sidi Mohammed Ben Abdellah
Faculté de Médecine et de Pharmacie Fès

Département d' Anatomie et de chirurgie expérimentale

Anatomie



K. CHAKOUR, M. EL KOUACHE, S. MELLAS, A. BOUASSRIA, M. HAMMOUD, R. ALAMI

جامعة سيدي محمد بن عبد الله - فاس
ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⴰⵎⴻⵔⴰⵏ ⴰⵎⴻⵔⴰⵏ ⴰⵎⴻⵔⴰⵏ ⴰⵎⴻⵔⴰⵏ | ⵏⵓⵎⴻⵔⴰⵏ
UNIVERSITÉ SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH DE FES

كلية الطب والصيدلة وطب الأسنان
ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ | ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⴰ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⴰ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ | ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ
FACULTÉ DE MÉDECINE, DE PHARMACIE ET DE MÉDECINE DENTAIRE



Anatomie du Pelvis

Pr R. ALAMI

PLAN

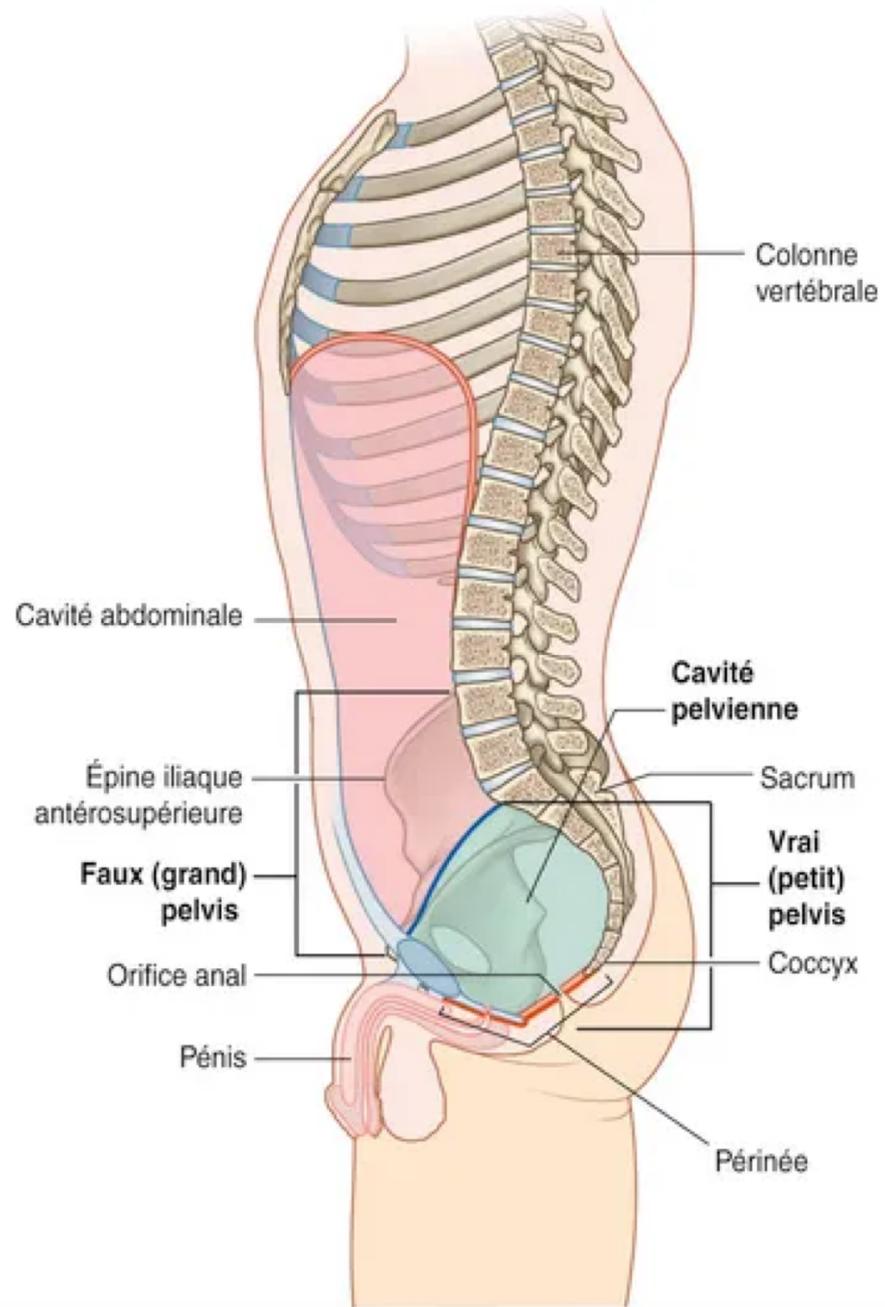
- Introduction
- Situation et limites
- Parois
- Contenu du pelvis chez la femme
- Contenu du pelvis chez l'homme
- Vascularisation et innervation
- Conclusion

Introduction

- Du grec : pyélon = bassin = petit bassin.
- Correspond à la cavité viscérale caudale du tronc.
- Son squelette est le bassin osseux.
- Contenu: digestif, urinaire et génital.
- Ouvert sur la cavité abdominale en haut au niveau du détroit supérieur.
- Fermé en bas par le diaphragme pelvien qui le sépare du périnée.

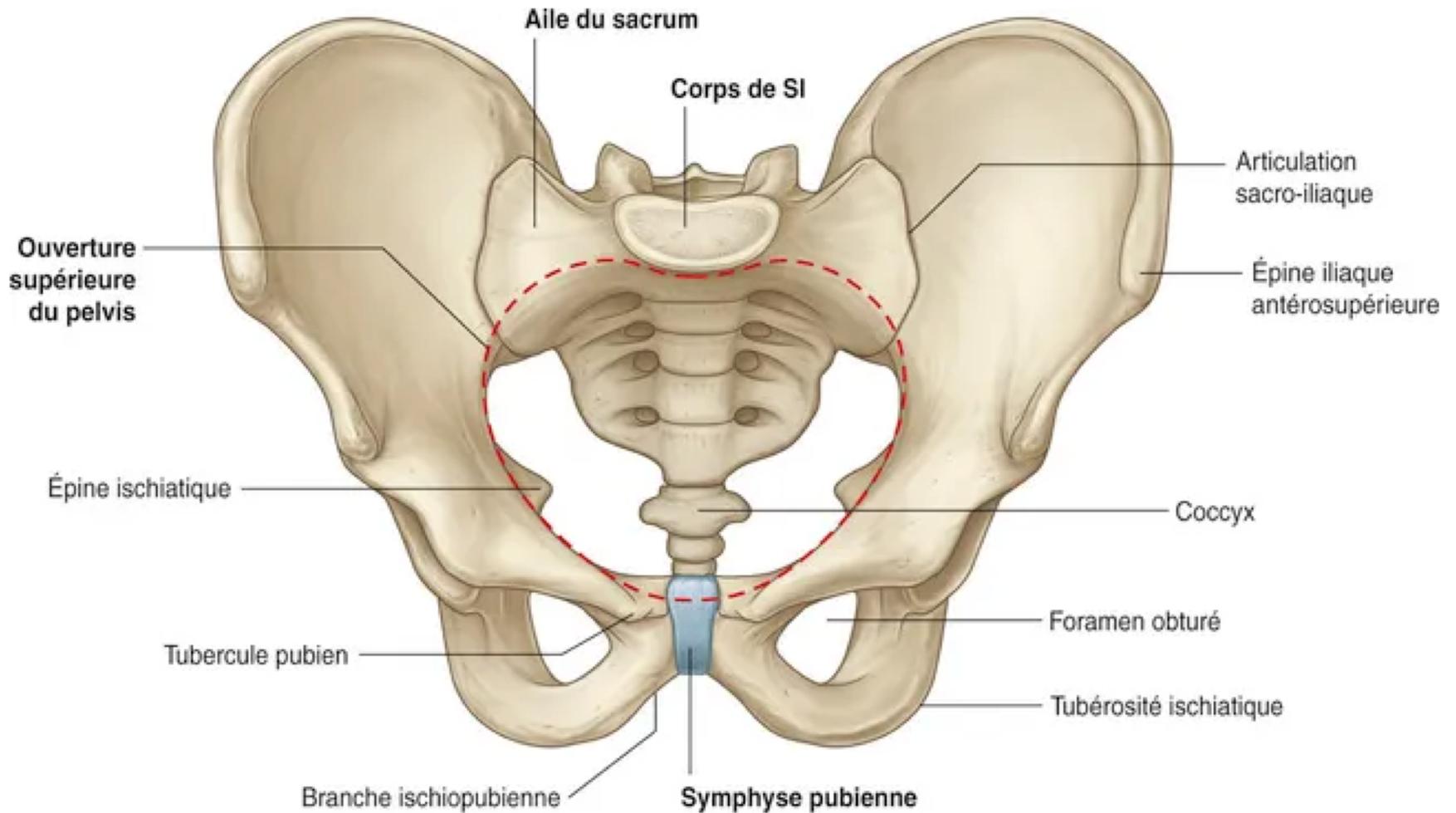
- Situation:

- ❖ En dessous de la cavité abdominale ,
- ❖ Au dessus du périnée ,
- ❖ Entre les deux articulations coxo-fémorales.

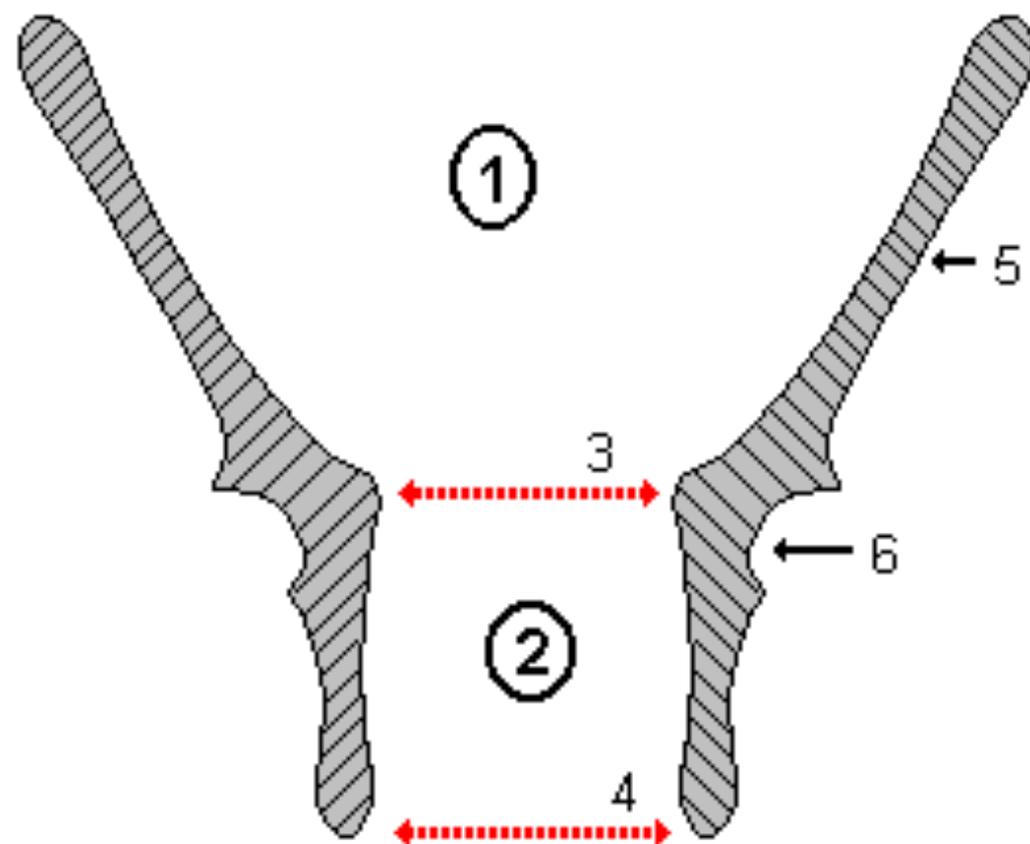


- **Parois:**
 - Latéralement: les lames quadrilatères et le muscle obturateur interne,
 - Postérieur: sacrum, coccyx et piriforme.
 - Inférieure: muscles élévateurs de l'anوس, muscles coccygiens et muscles piriformes.
- Vascularisation par l'artère iliaque interne (hypogastrique).
- Riche innervation sympathique et parasymphatique.

Ouverture Supérieure



Coupe vertico-frontale du bassin



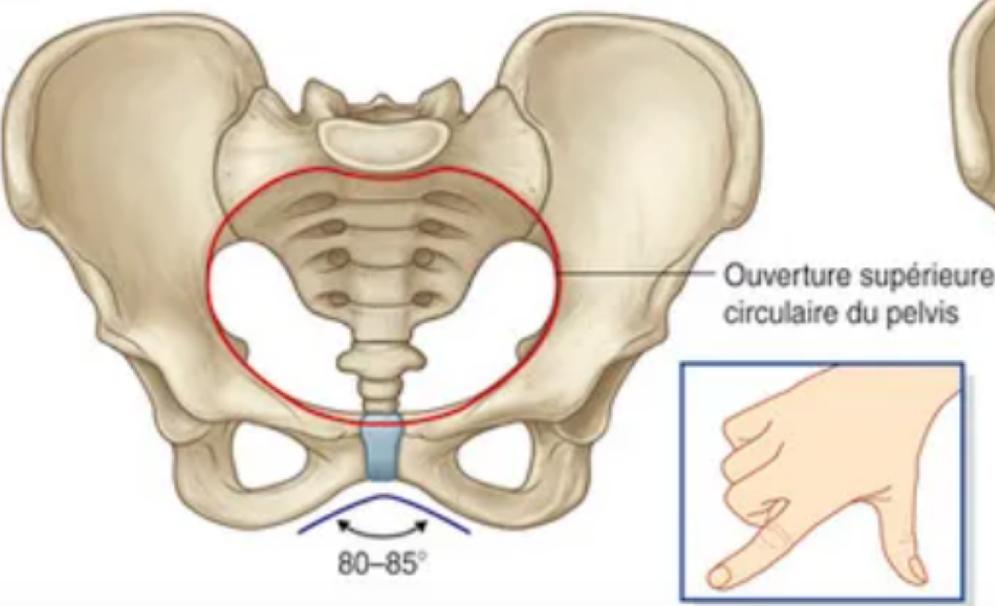
- 1- grand bassin
- 2- petit bassin ou pelvis
- 3- plan du détroit supérieur
- 4- plan du détroit inférieur

- 5- aile iliaque
- 6- acetabulum

- **Différences sexuelles**

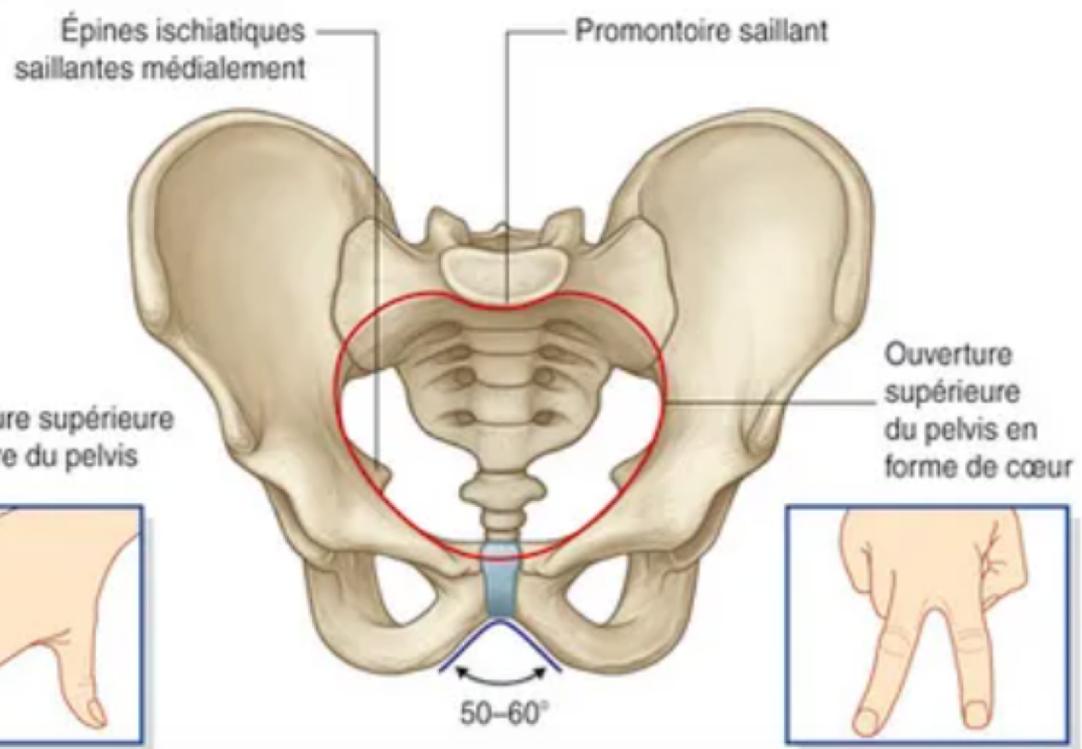
- L'ouverture supérieure du pelvis de la femme est de forme **circulaire** comparée à l'ouverture supérieure du pelvis en **forme de cœur** de l'homme.
- L'angle formé par les deux bras de l'arcade pubienne est plus ouvert chez la femme (80–85°) que chez l'homme (50–60°).
- Les épines ischiatiques ne se projettent généralement pas aussi loin médialement dans la cavité pelvienne chez la femme que chez l'homme.

A



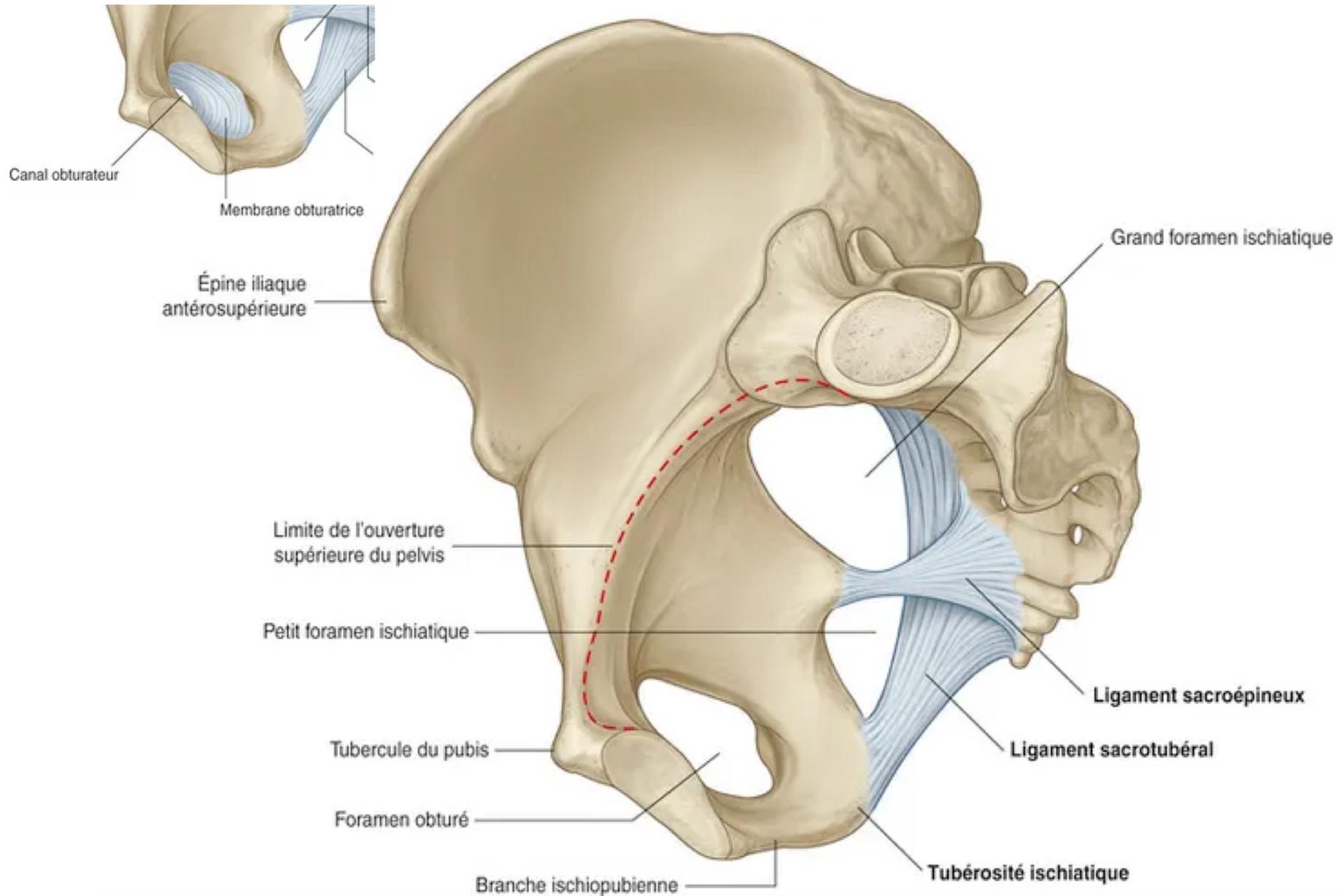
A: Femme

B



B: Homme

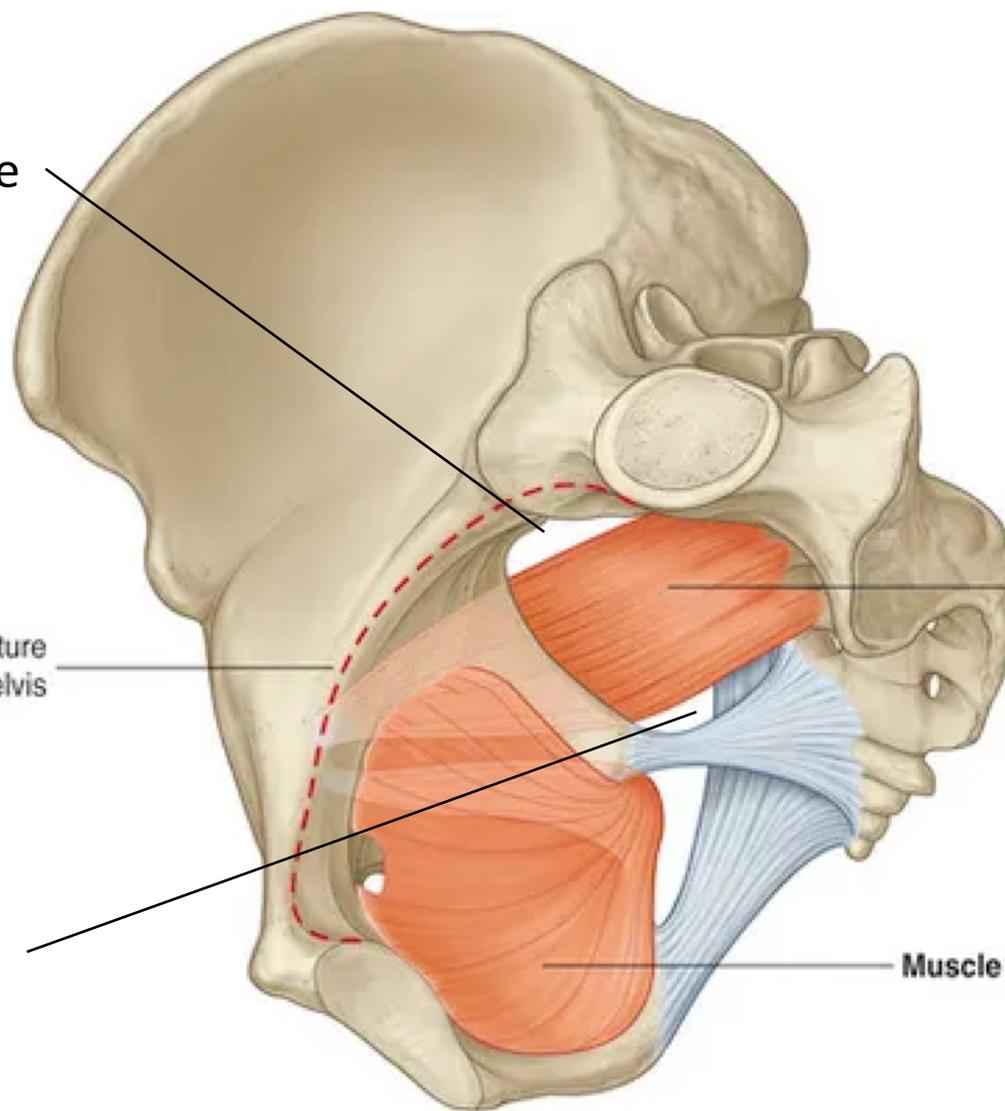
Paroi latérale



Foramen sus piriforme

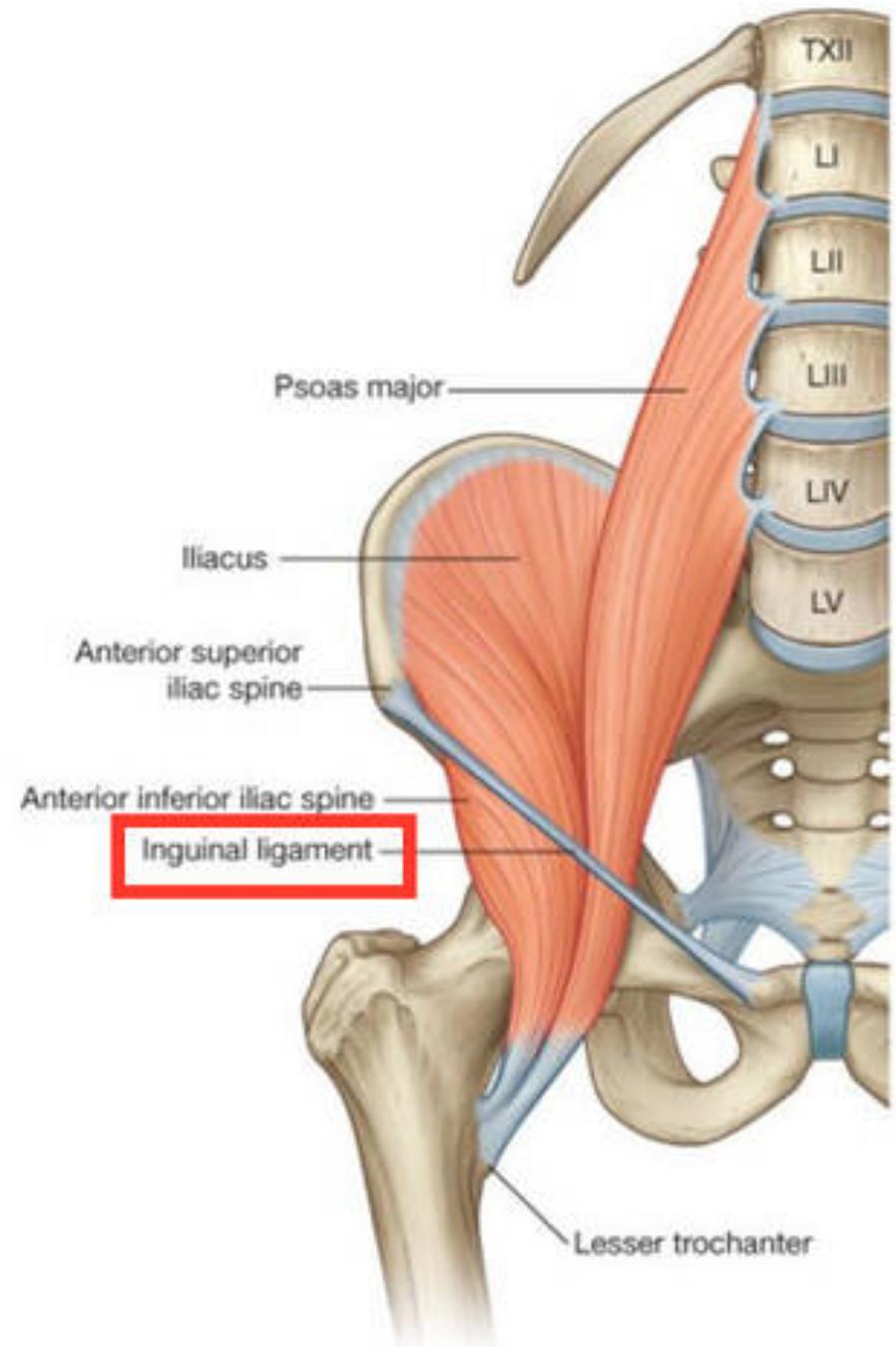
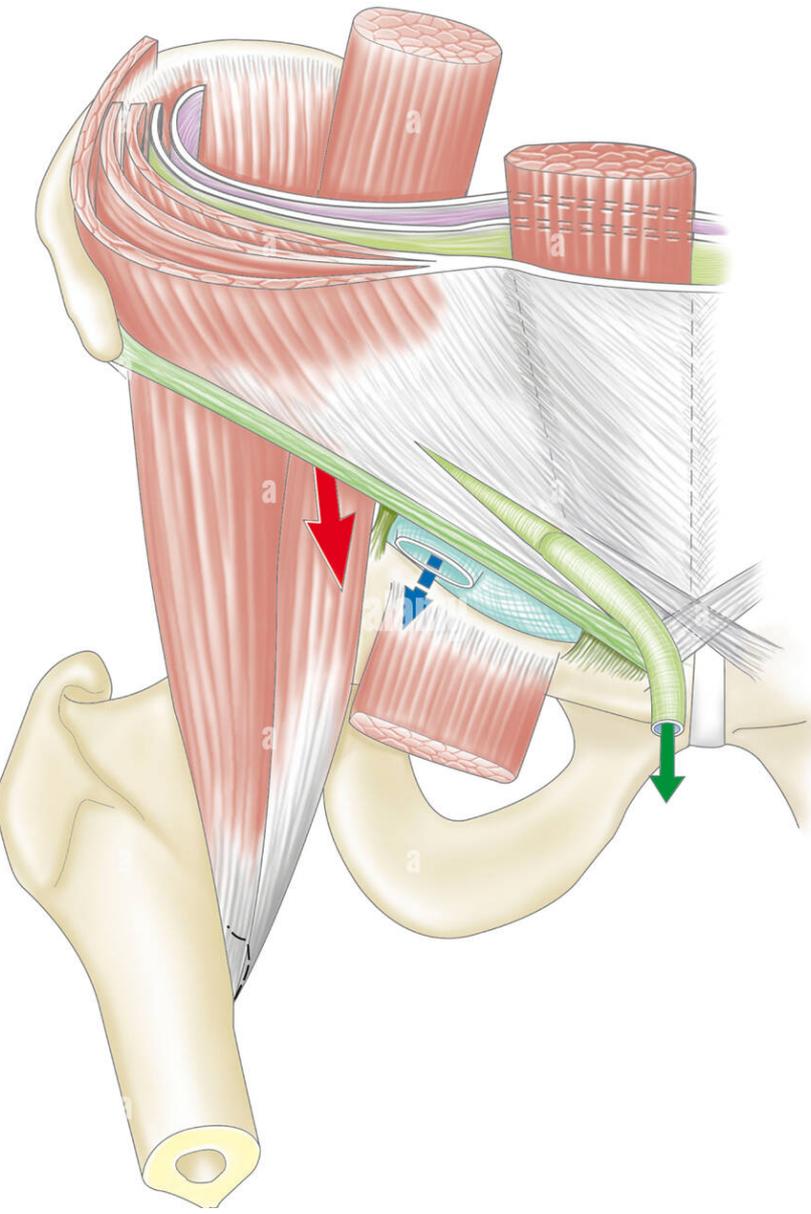
Limite de l'ouverture
supérieure du pelvis

Canal sous piriforme

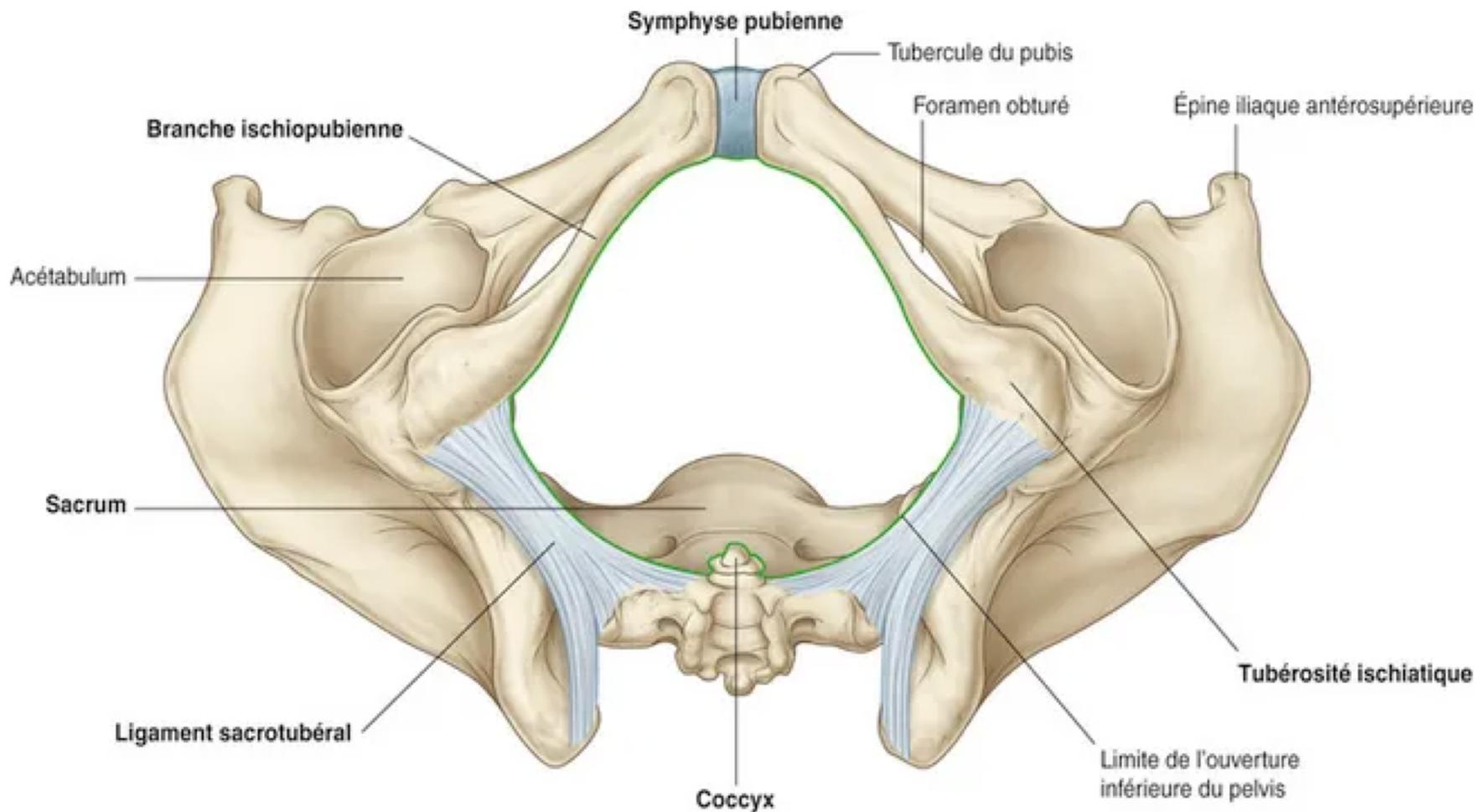


Muscle piriforme

Muscle obturateur interne



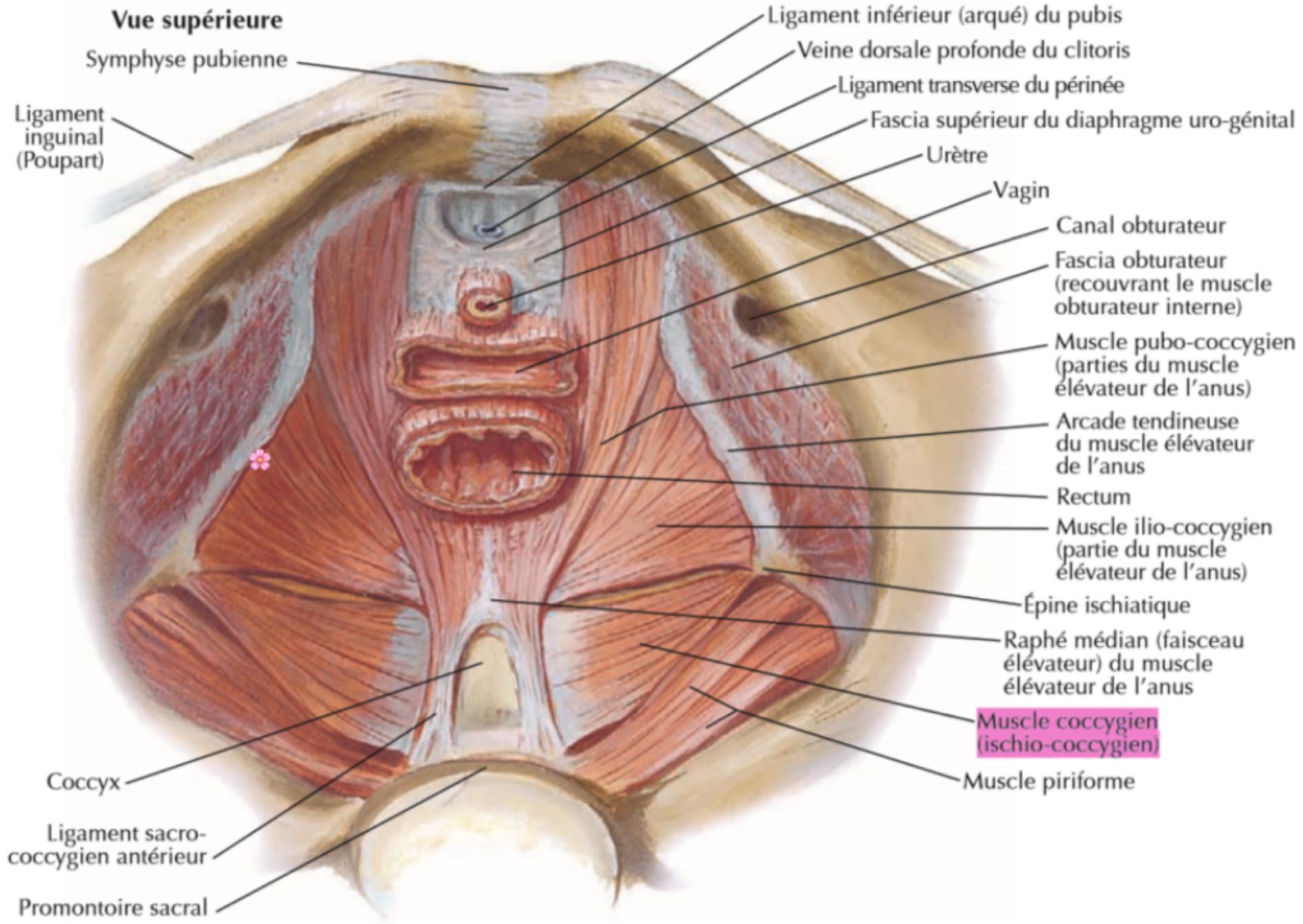
Ouverture inferieure



Diaphragme pelvien

- = Le plancher pelvien,
- Ensemble de **muscles** et d'**aponévroses** qui ferment en bas l'excavation pelvienne (orifice inferieur),
- Sépare la cavité pelvienne en haut du périnée en bas,
- Comprend les muscles releveurs de l'anus, transverse superficiel et profond du périnée, ischio-coccygien,
- Présente dans sa partie antérieure un hiatus en forme de U en rapport avec les éléments de l'appareil urogénital.

Vue supérieure



Symphyse pubienne

Ligament inguinal (Poupart)

Ligament inférieur (arqué) du pubis

Veine dorsale profonde du clitoris

Ligament transverse du périnée

Fascia supérieur du diaphragme uro-génital

Urètre

Vagin

Canal obturateur

Fascia obturateur (recouvrant le muscle obturateur interne)

Muscle pubo-coccygien (parties du muscle élévateur de l'anus)

Arcade tendineuse du muscle élévateur de l'anus

Rectum

Muscle ilio-coccygien (partie du muscle élévateur de l'anus)

Épine ischiatique

Raphé médian (faisceau élévateur) du muscle élévateur de l'anus

Muscle coccygien (ischio-coccygien)

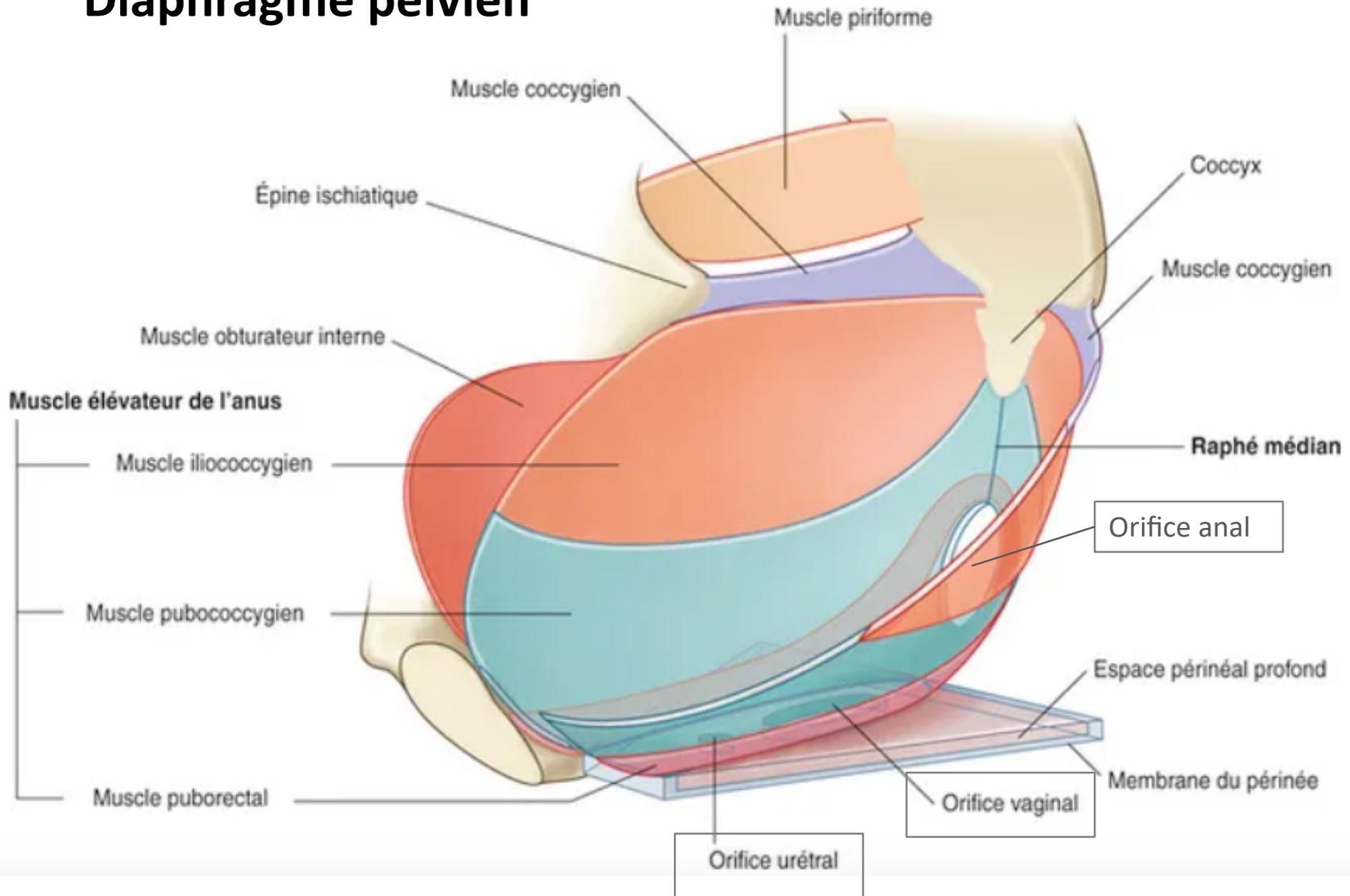
Muscle piriforme

Coccyx

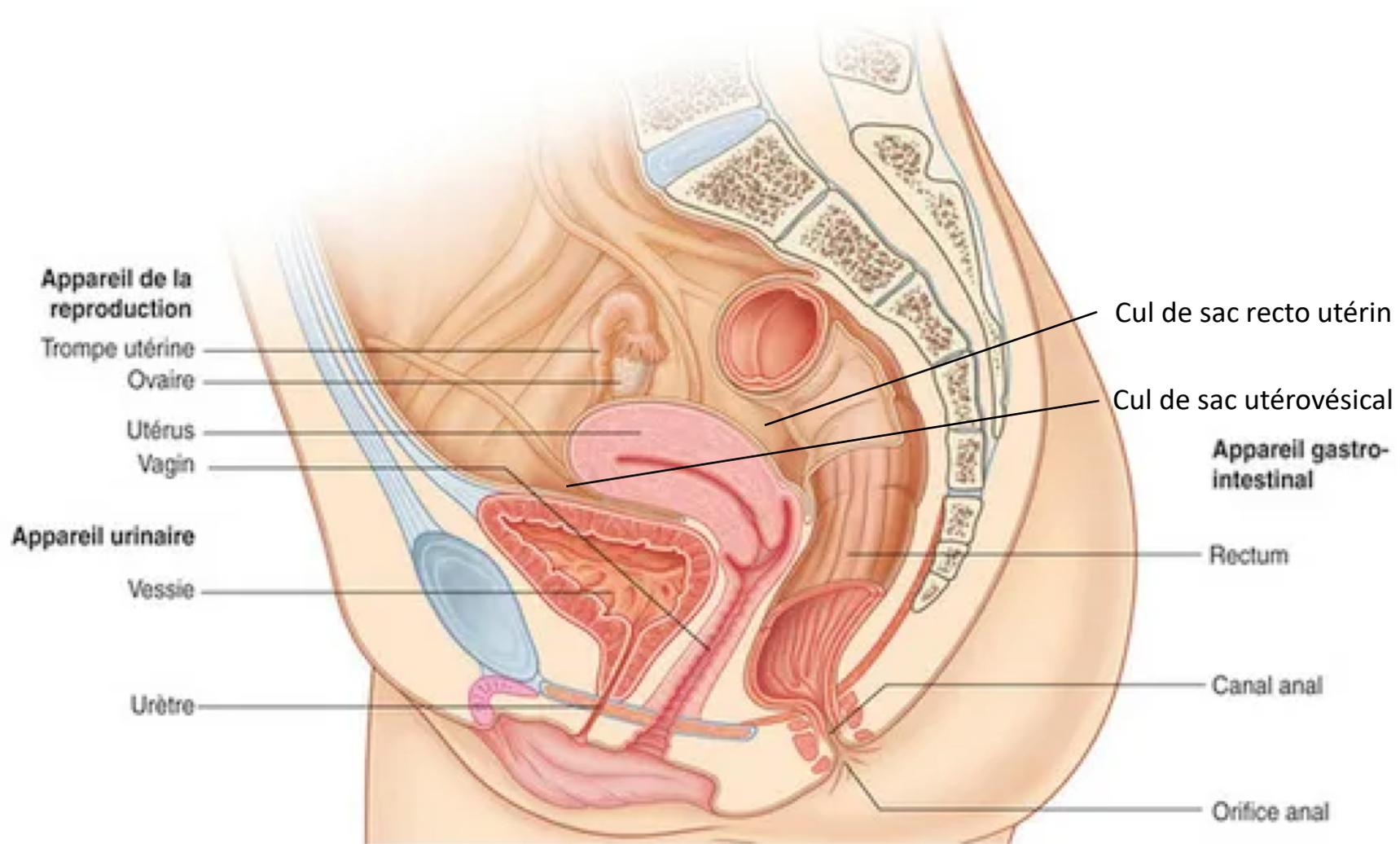
Ligament sacro-coccygien antérieur

Promontoire sacral

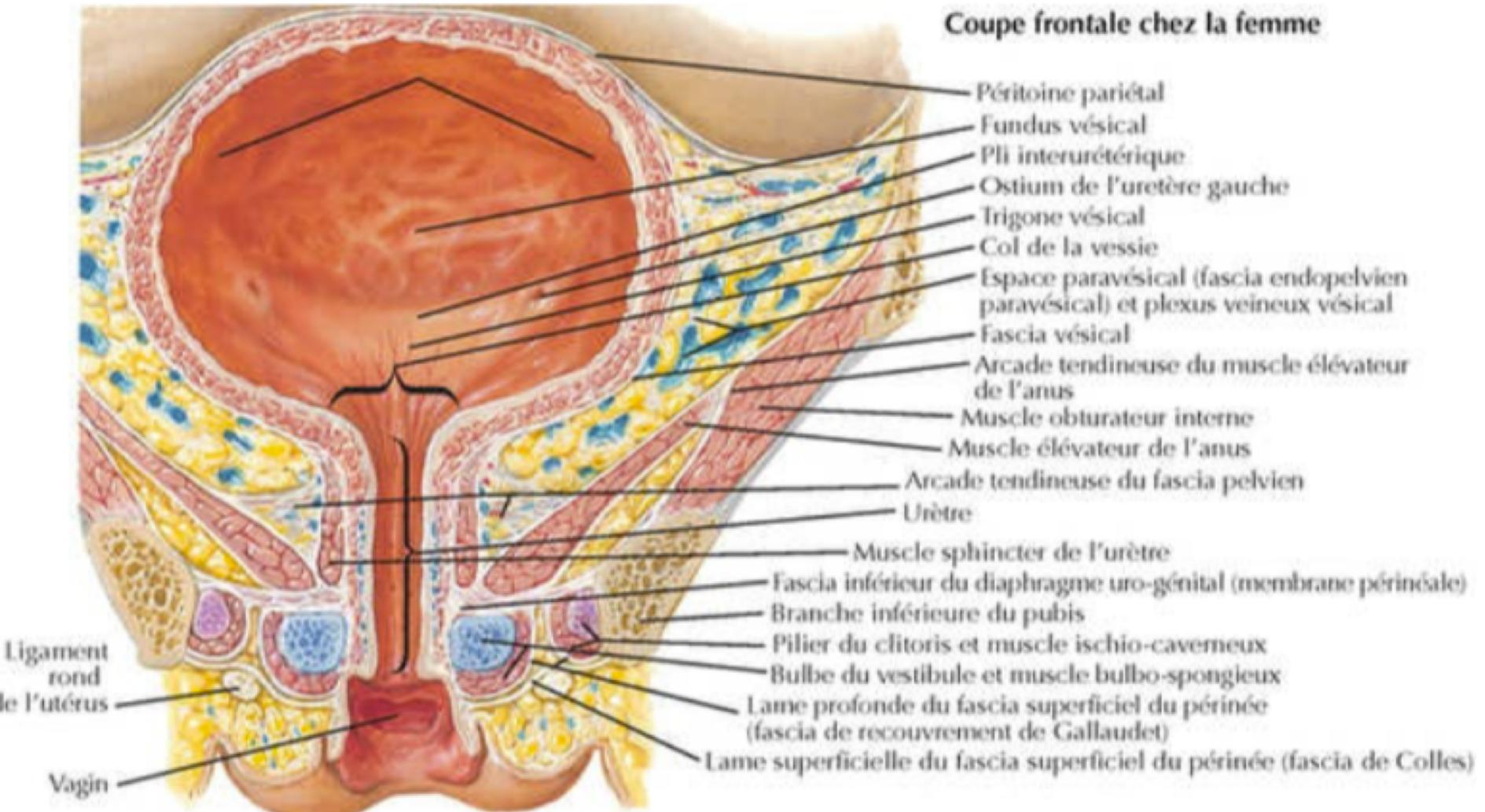
Diaphragme pelvien



- **Contenu du pelvis chez la femme:**
- Appareil urinaire: (antérieur)
 - Vessie.
 - Uretère pelvien.
- Appareil génital interne: (intermédiaire)
 - Utérus et son col.
 - Trompes utérines et ovaires.
 - Vagin.
- Appareil digestif: (postérieur)
 - Rectum.
- Vaisseaux et nerfs.



Coupe frontale chez la femme



Utérus

- Organe de la gestation chez la femme,
- Muscle lisse ,creux dont la cavité tapissée d'une muqueuse
- Siège de modifications cyclique au cours de la vie génitale.

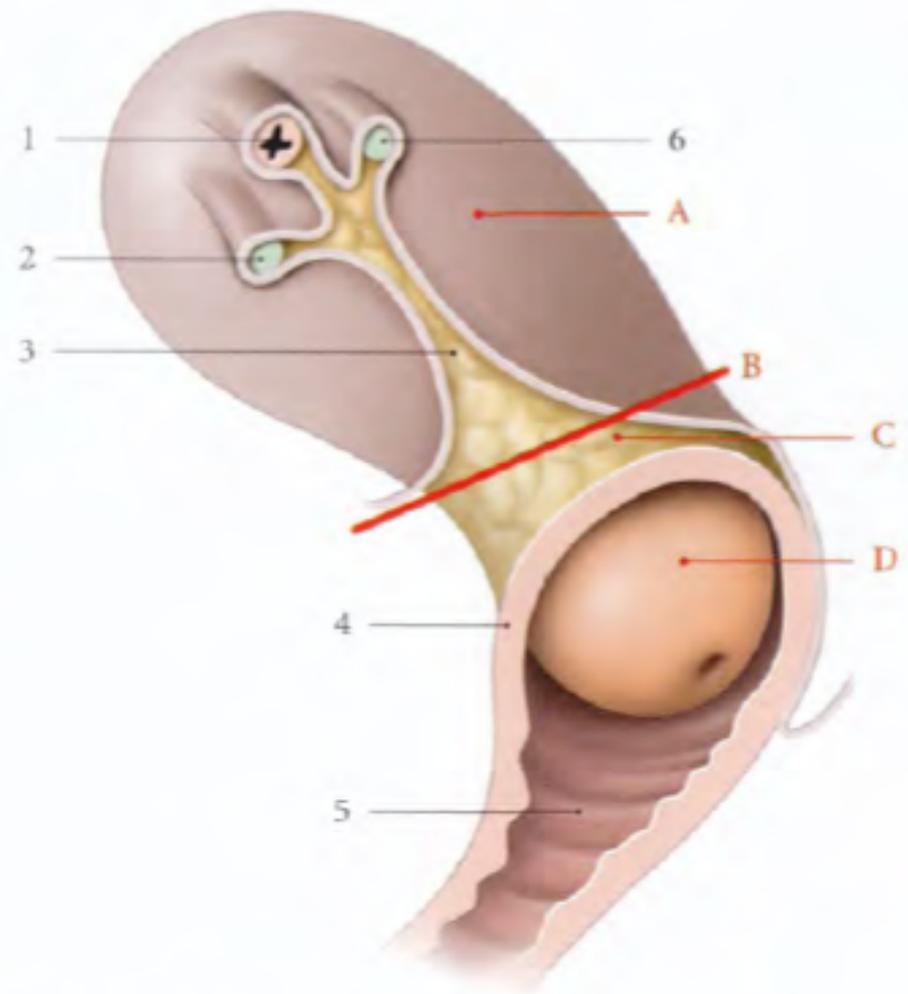
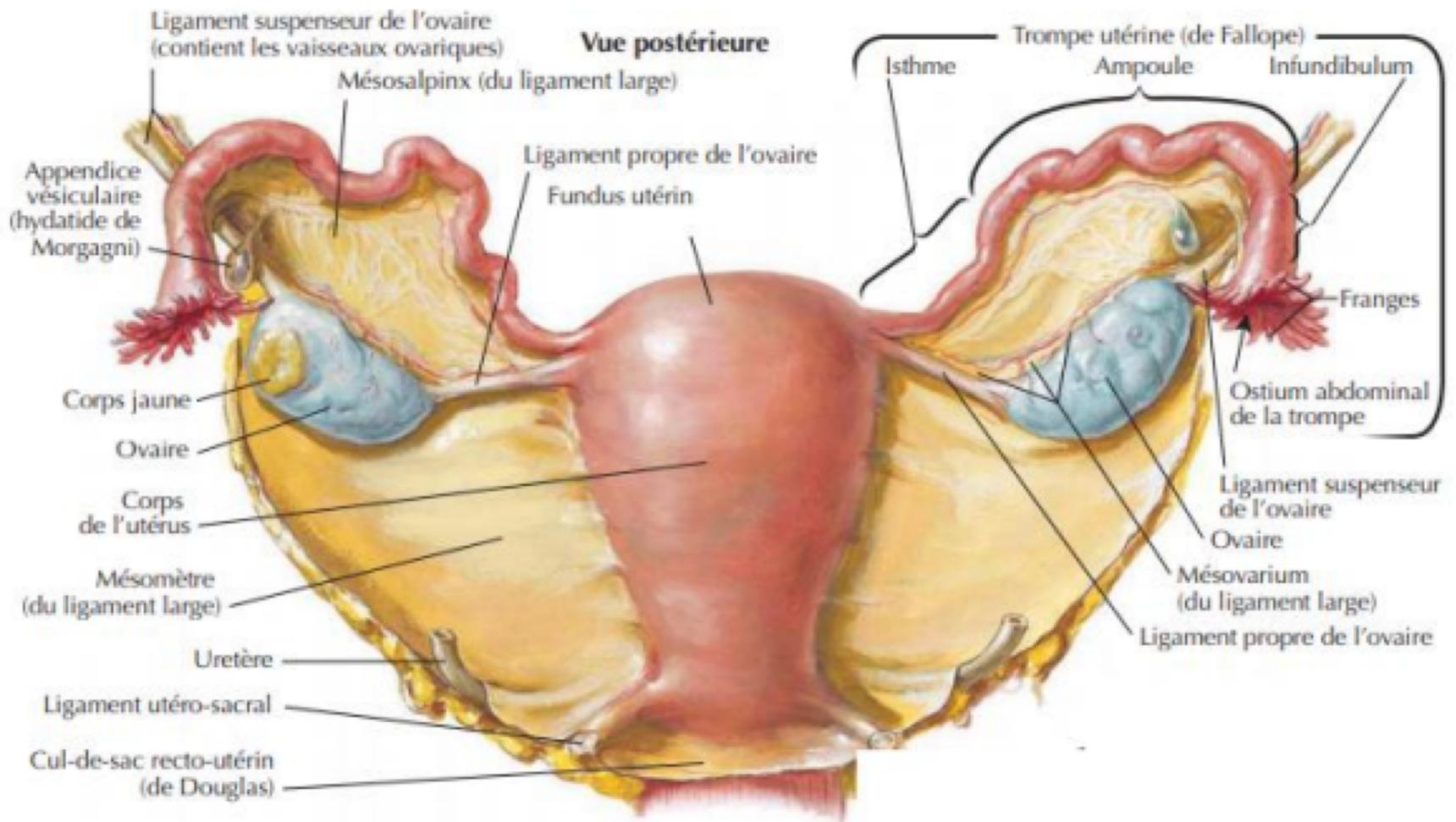
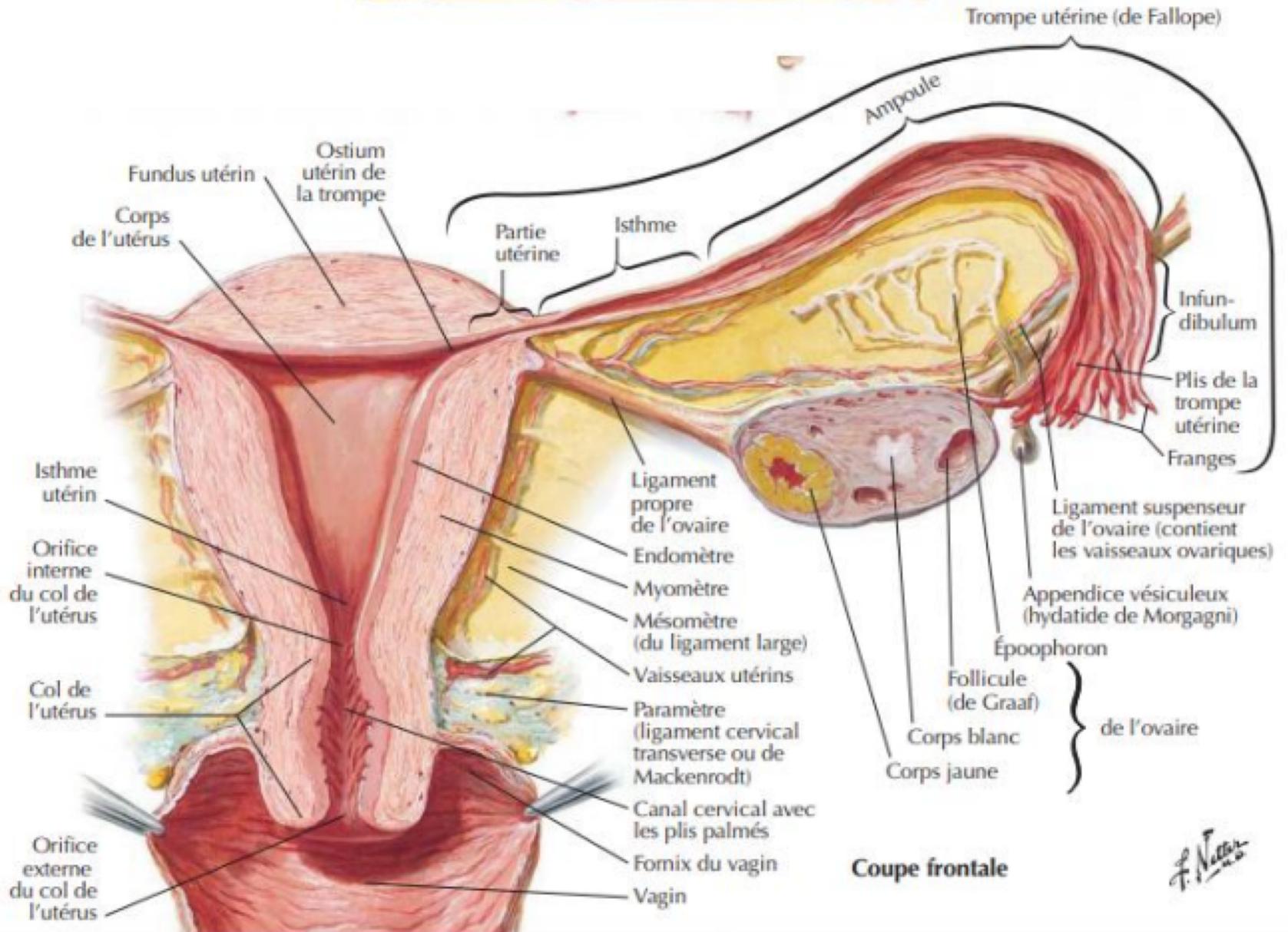


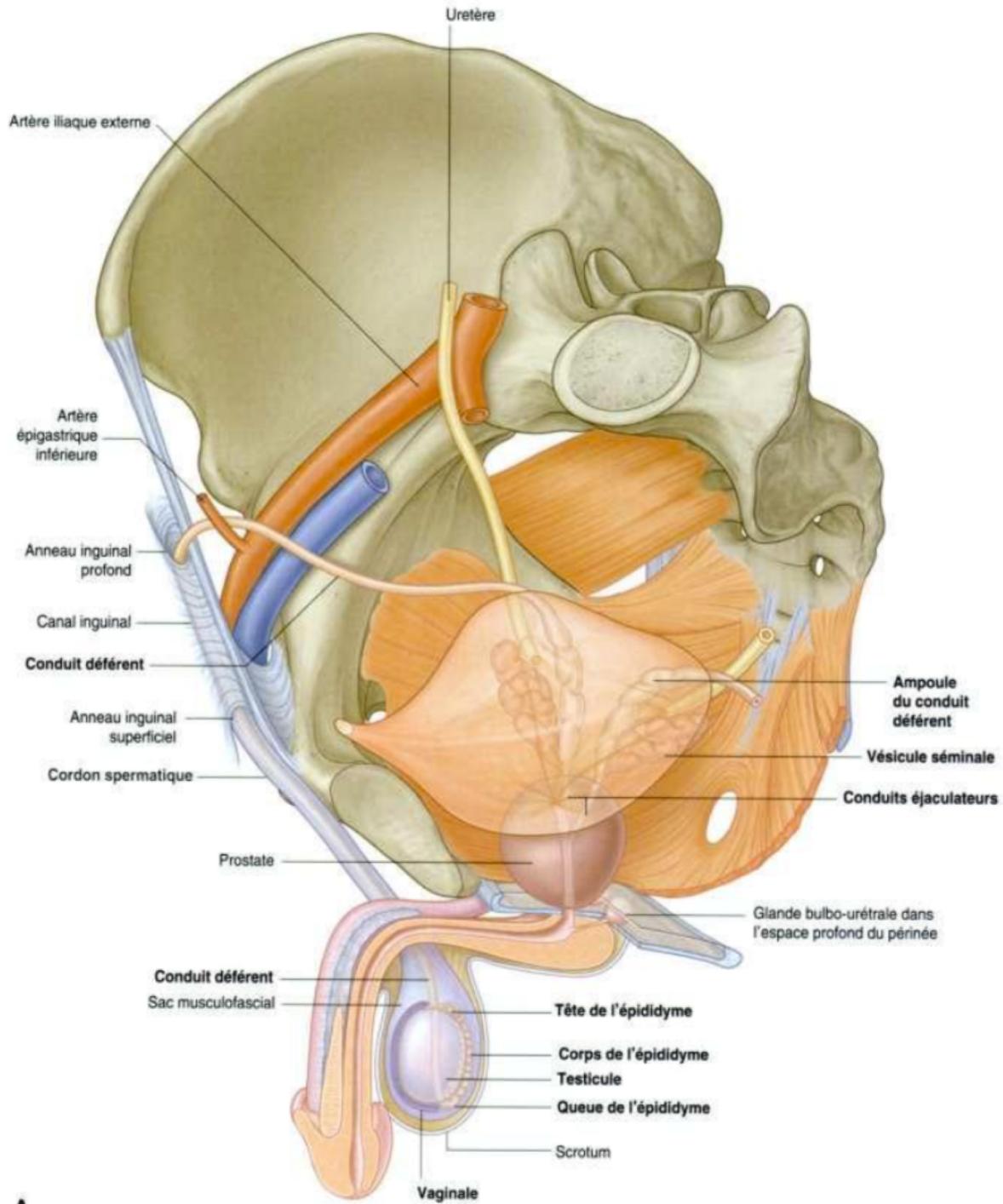
FIG. 14.21. Parties de l'utérus (vue latérale)

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| A. corps utérin | 1. trompe utérine |
| B. isthme utérin | 2. lig. rond |
| C. partie supravaginale du col | 3. mésomètre |
| D. partie vaginale du col | 4. insertion du fornix vaginal |
| | 5. vagin ouvert |
| | 6. lig. propre de l'ovaire |



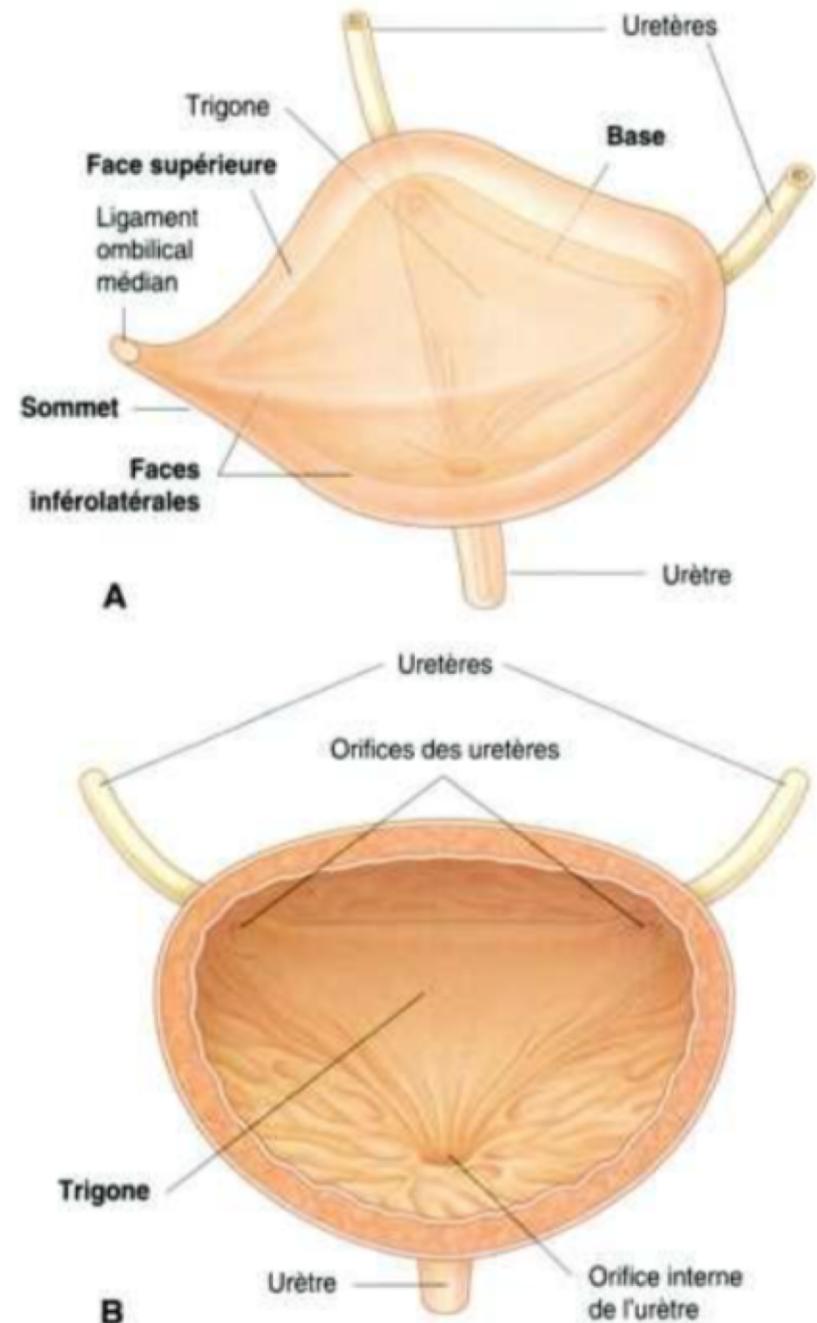


- **Contenu du pelvis chez l'homme:**
- Appareil Uro-génital:
 - Uretère pelvien.
 - Vessie.
 - Prostate.
 - Vésicules séminales.
 - Canaux déférents.
- Appareil Digestif:
 - Rectum.
- Vaisseaux et nerfs.

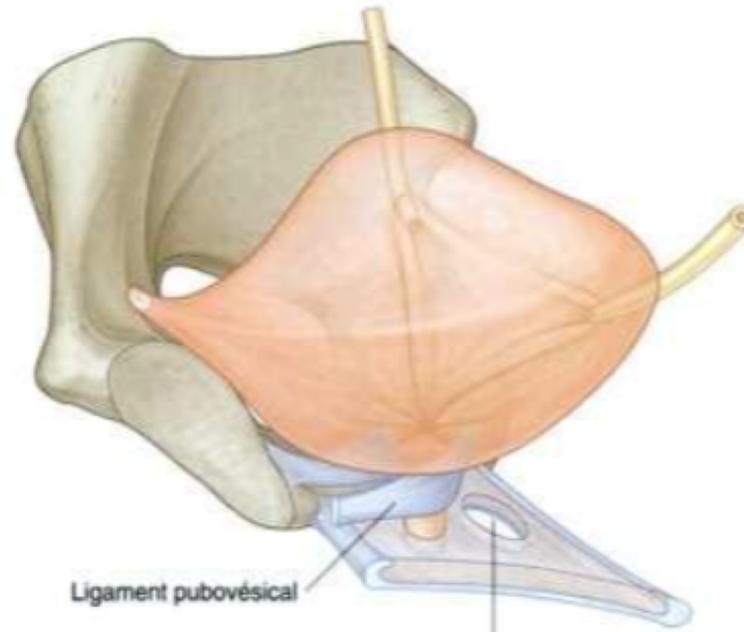


Structure: 3 tuniques :

- **La séreuse:** externe
- **La musculuse** ou détrusor : formée de 3 couches musculaires lisses concentriques, constitue au niveau du col un épaissement musculaire, le **sphincter lisse du col vésical**.
- **La muqueuse** : Urothélium : est rouge, lisse et unie.



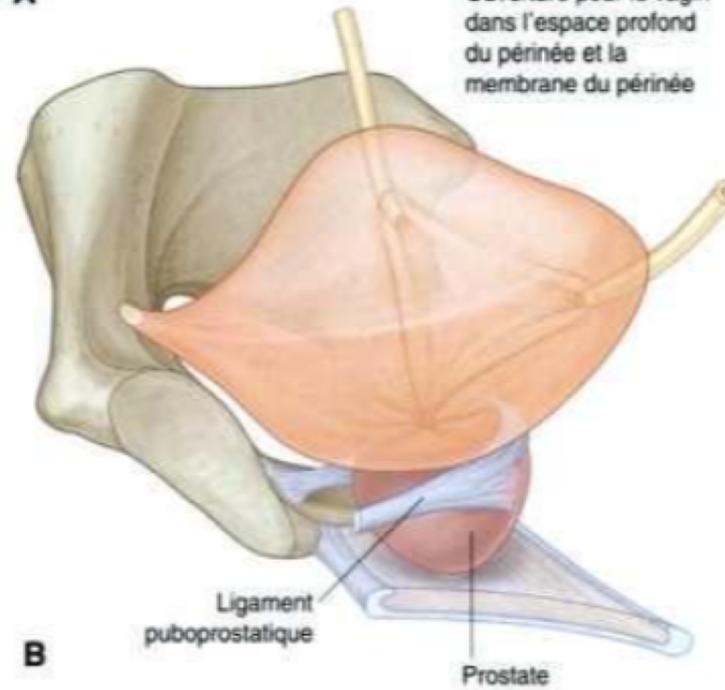
Femme



A

Ouverture pour le vagin
dans l'espace profond
du périnée et la
membrane du périnée

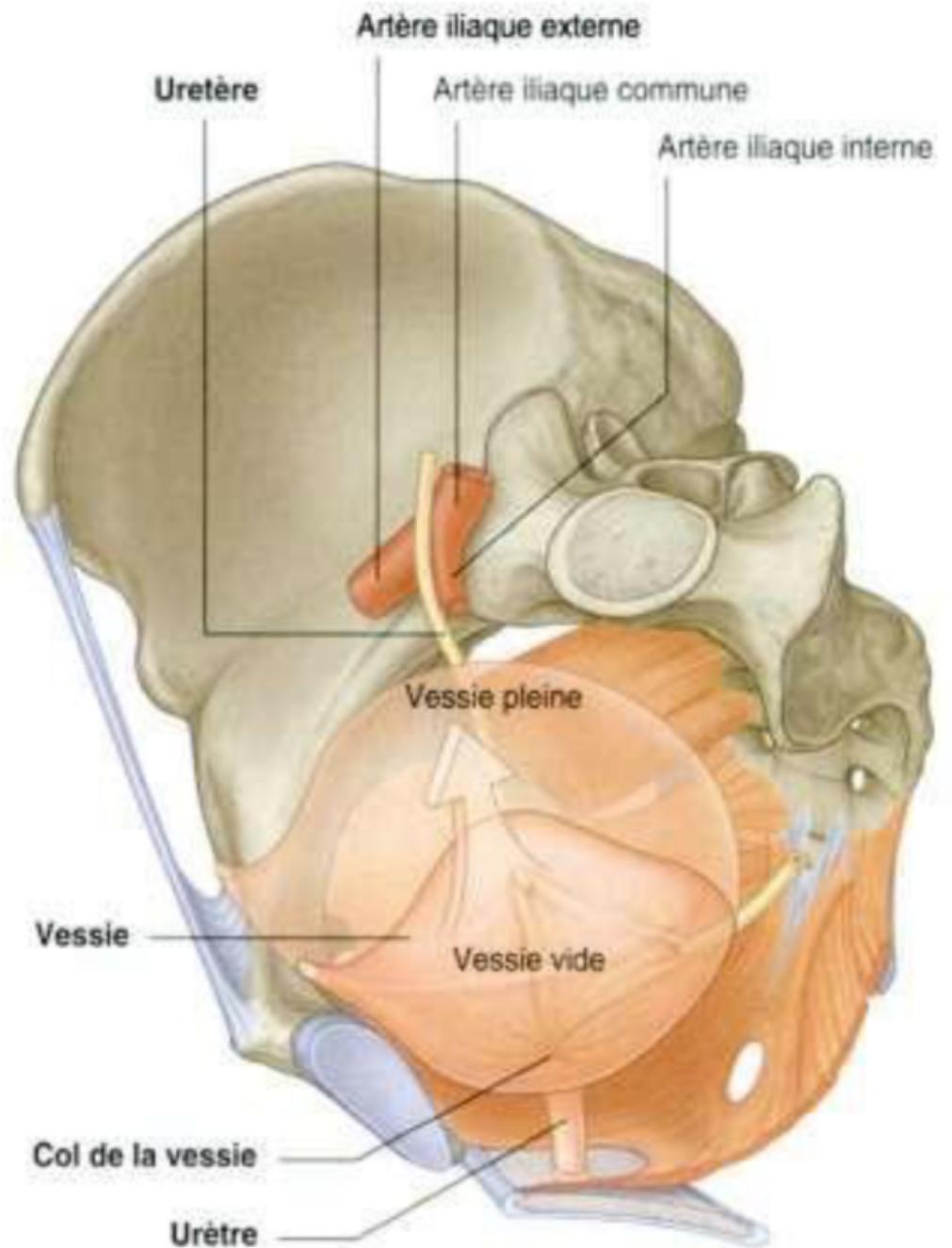
Homme



B

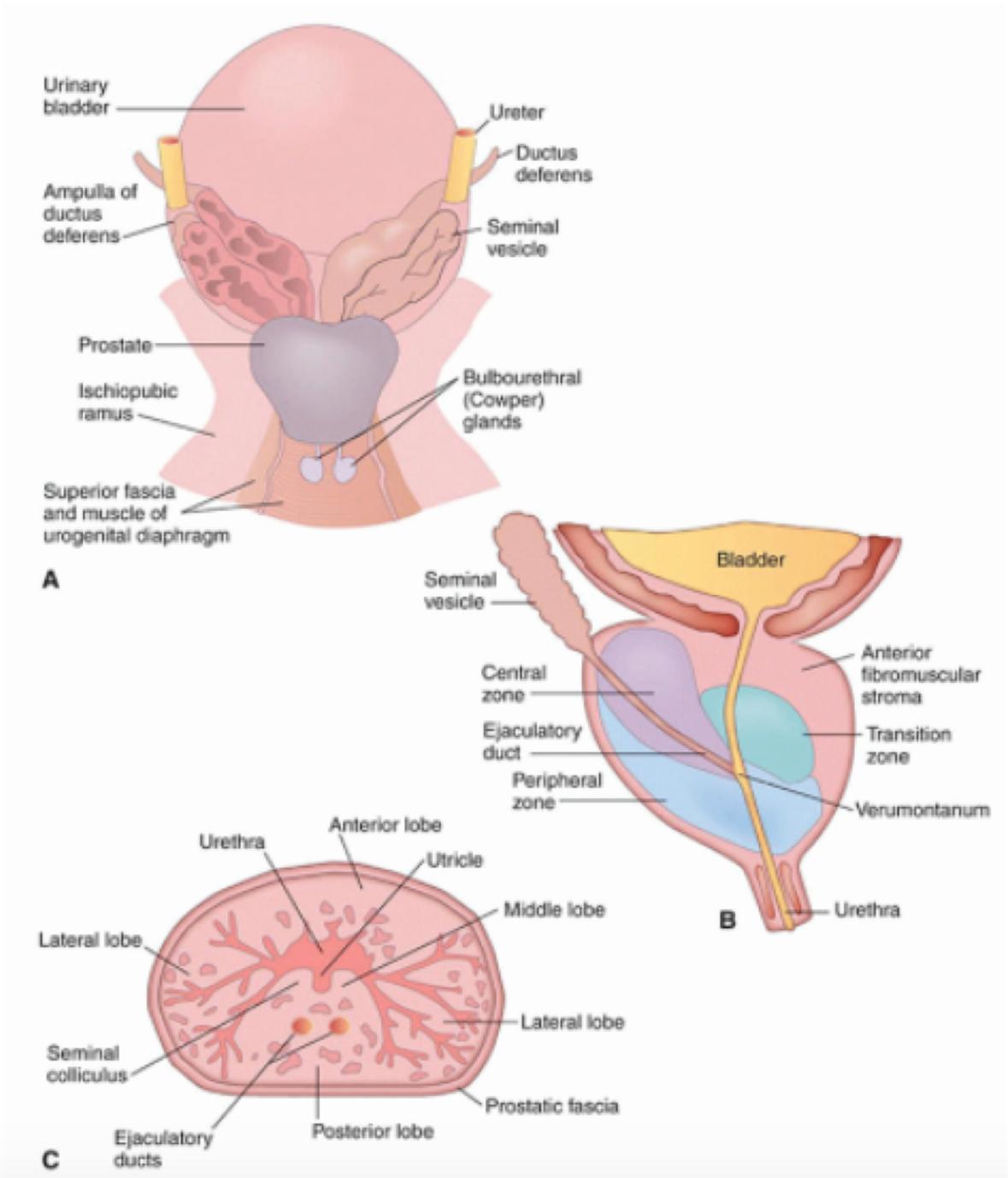
Capacité Chez l'adulte:

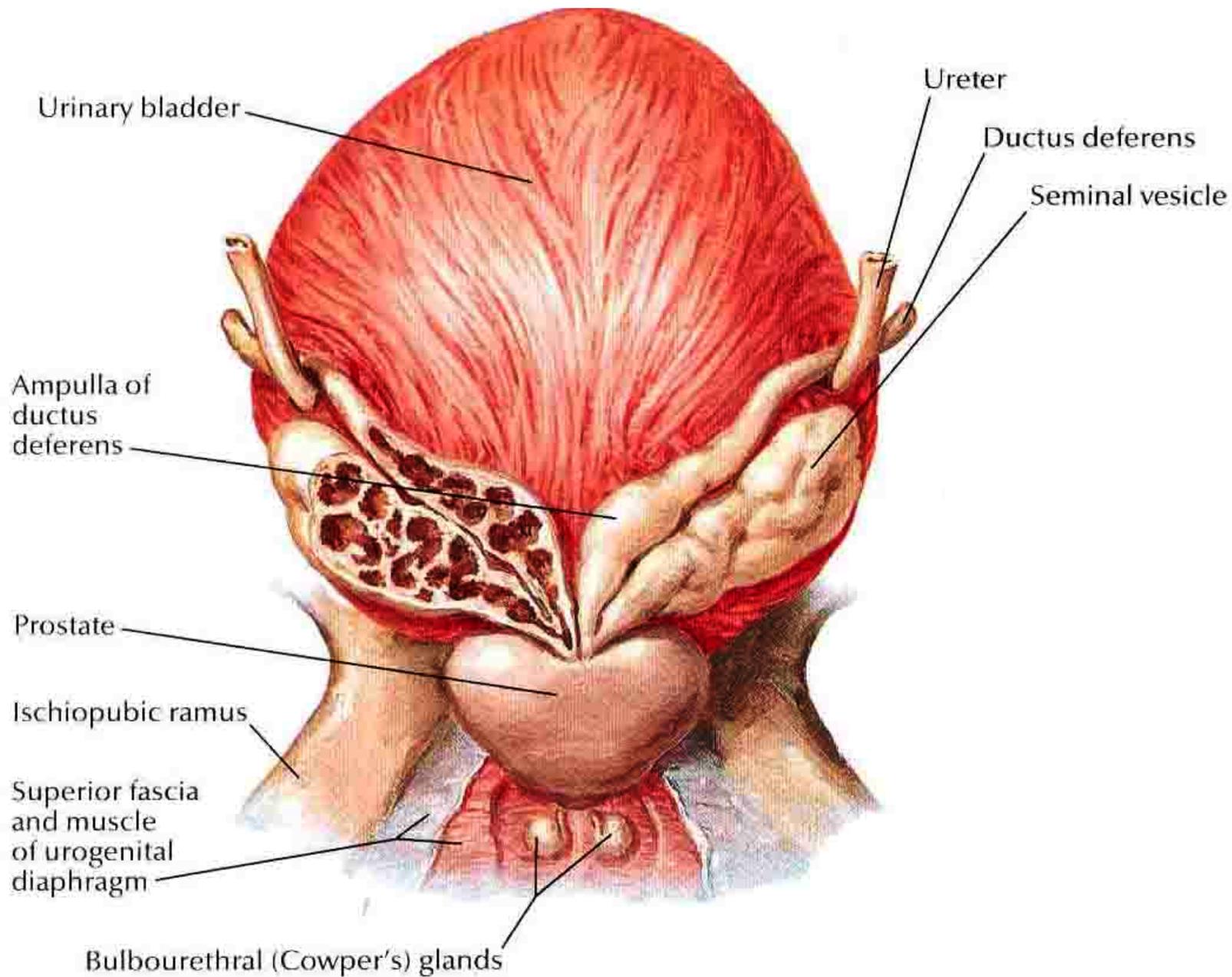
- Capacité physiologique 300 ml
- Capacité anatomique maximale 2 à 3 litres.



La prostate:

- La glande exocrine la plus volumineuse de l'appareil urogénital masculin.
- Située au croisement des voies génitales et urinaires.
- Joue un rôle essentiel dans la synthèse et l'émission du liquide spermatique.
- Elle contribue au cycle miction-contenance par sa composante musculaire lisse,

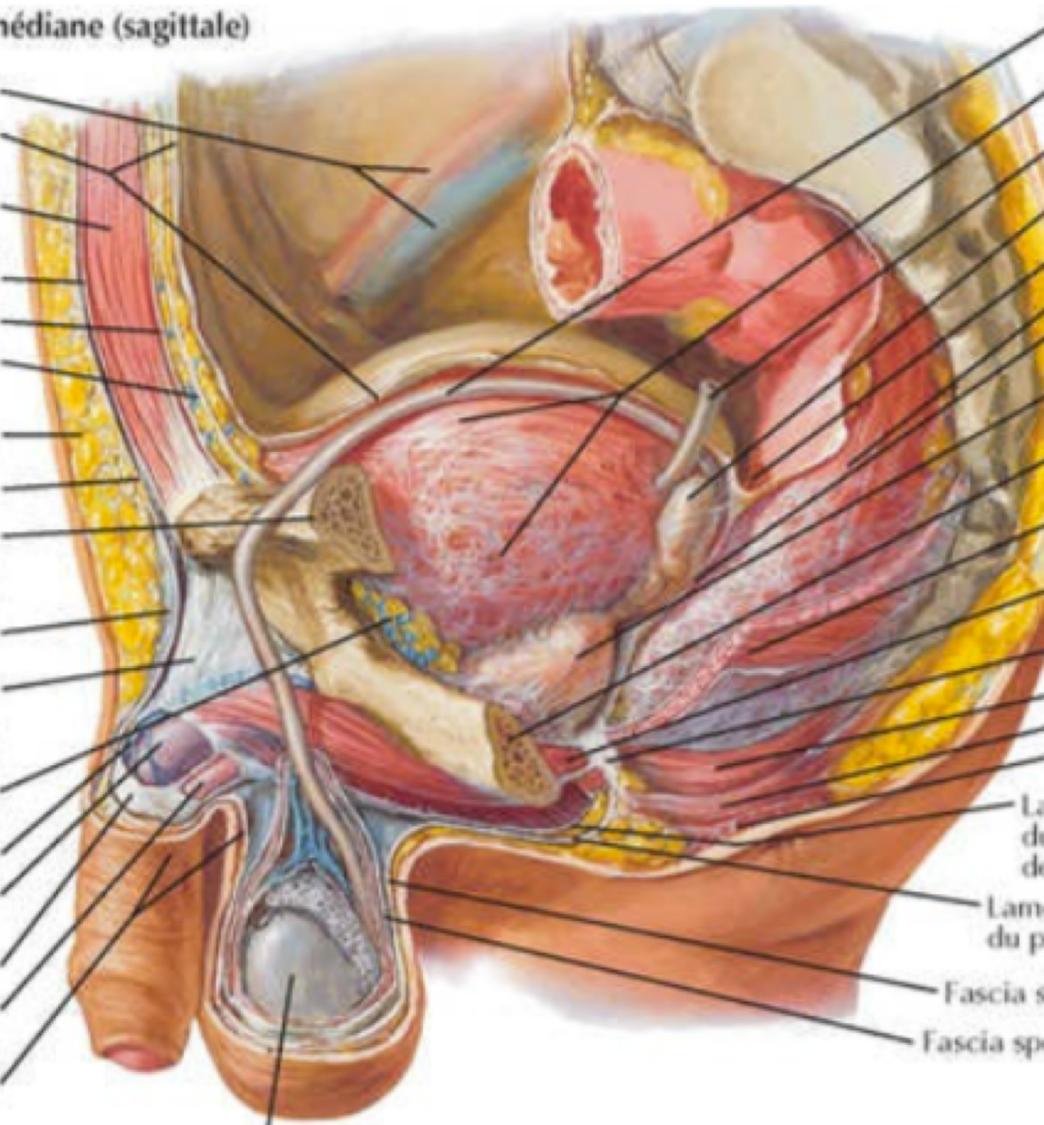




Posterior view

Dissection paramédiane (sagittale)

Vaisseaux iliaques externes
 Péritoine pariétal
 Muscle droit de l'abdomen
 Lamme antérieure de la gaine du muscle droit
 Fascia transversalis
 Fascia ombilico-prévésical
 Tissu sous-cutané {
 Graisseux (de Camper)
 Membraneux (de Scarpa)
 Branche supérieure du pubis (*coupée*)
 Ligament fundiforme du pénis
 Ligament suspenseur du pénis
 Tissu aréolaire et plexus veineux vésical de l'espace rétro-pubien (de Retzius)
 Veine dorsale profonde du pénis
 Corps caverneux
 Fascia profond du pénis (de Buck)
 Corps spongieux
 Fascia superficiel du pénis (dartos) et scrotum



Conduit déférent
 Vessie et fascia vésical
 Uretere (*coupé*)
 Vésicule séminale
 Cul-de-sac recto-vésical
 Rectum
 Fascia recto-prostatique (de Denonvilliers)
 Prostate (recouverte par son fascia)
 Branche ischio-pubienne (*coupée*)
 Diaphragme pelvien (muscle élévateur de l'anus)
 Muscle transverse profond du périnée
 Corps périnéal (centre tendineux du périnée)
 Profond } Muscle sphincter externe de l'anus
 Superficiel }
 Sous-cutané }
 Lamme profonde du fascia superficiel du périnée (fascia de recouvrement de Gallaudet)
 Lamme superficielle du fascia superficiel du périnée (fascia de Colles)
 Fascia superficiel du pénis (dartos)
 Fascia spermatique externe

- **L'artère iliaque interne:**

- Artère hypogastrique.

- Artère principale du pelvis.

- Branche de l'artère iliaque commune.

- Vascularise tous les organes pelviens ainsi que les parois du pelvis

- Trajet court.

- 12 branches:

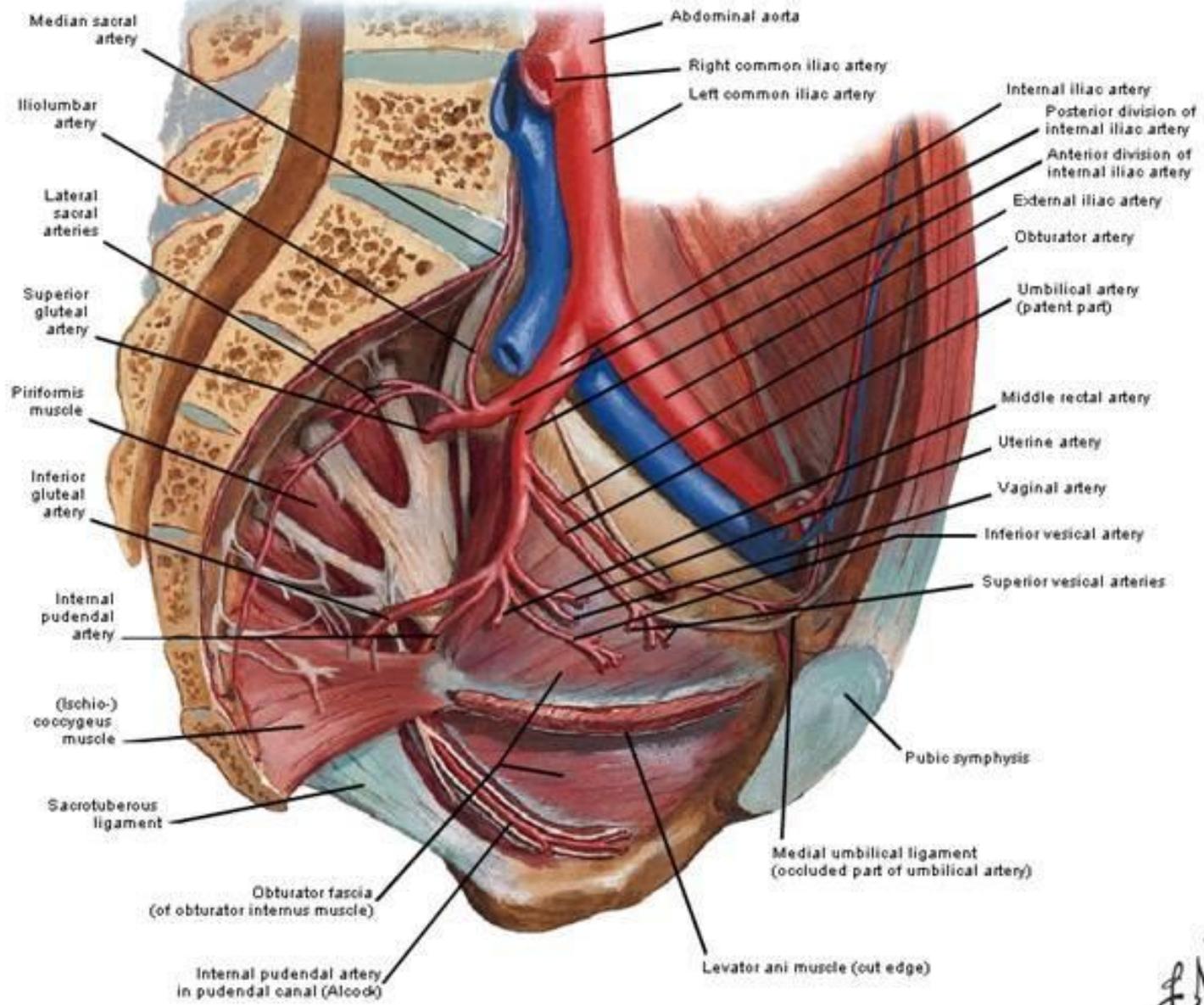
- Pariétales.
- Viscérales.

- Branches pariétales **intrapelviennes** qui se distribuent aux parois internes du bassin :
 - L'artère ilio-lombaire.
 - Les artères sacrées latérales supérieure et inférieure.
- Branches pariétales **extrapelviennes** qui sortent de la cavité pelvienne pour participer à la vascularisation du membre inférieur :
 - L'artère glutéale supérieure (anciennement appelée fessière).
 - L'artère glutéale inférieure (anciennement appelée ischiatique).
 - L'artère obturatrice.
 - L'artère pudendale interne (anciennement appelée honteuse interne).

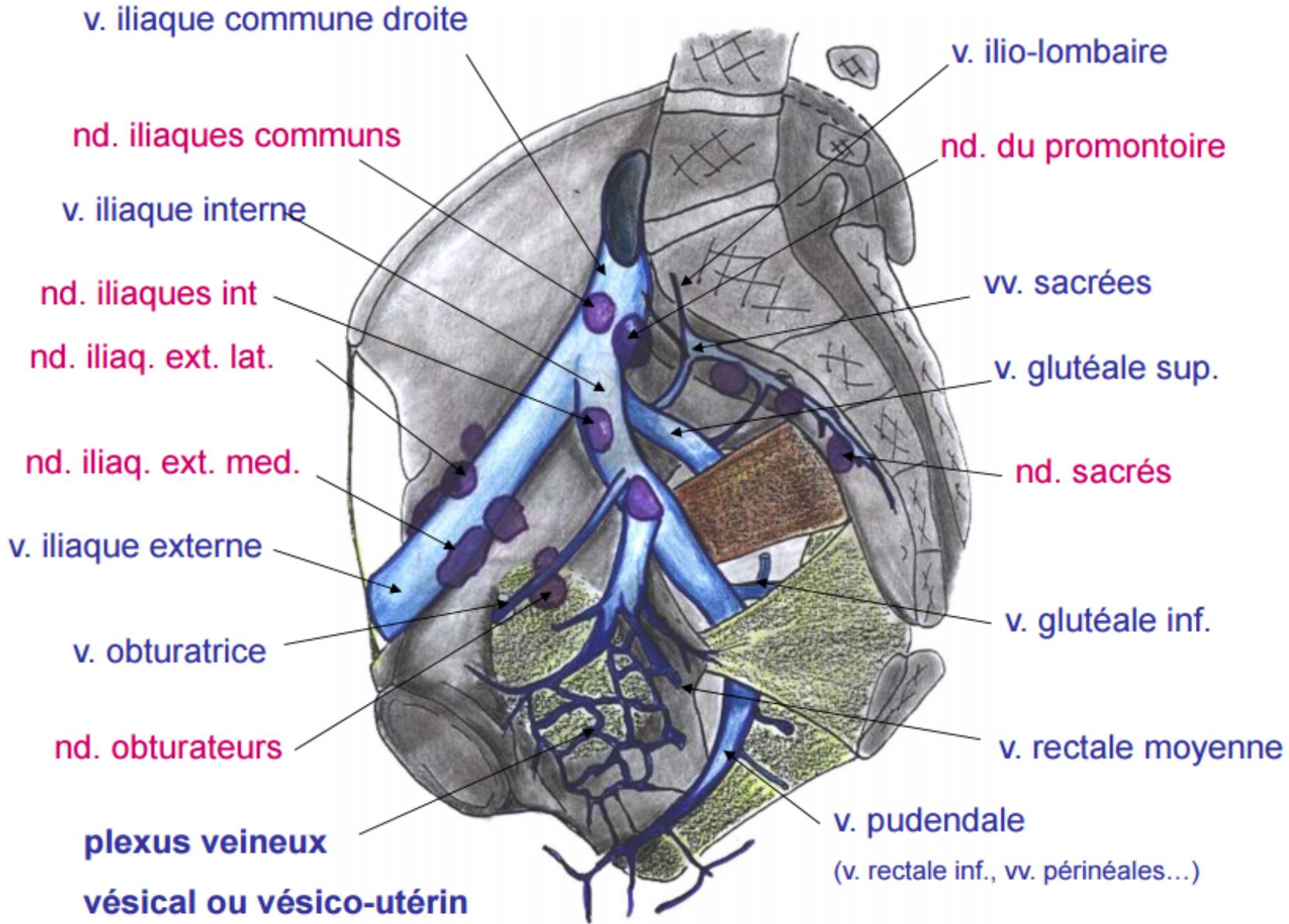
- **Trois groupes vasculaires viscéraux :**
 - Le groupe antérieur vésical avec:
 - L'artère ombilicale (vésicale supérieure)
 - L'artère vésicale inférieure.
 - Le groupe moyen génital avec.
 - L'artère prostatique ou vaginale.
 - L'artère vésiculo-déférentielle ou vaginale.
 - L'artère utérine
 - Le groupe postérieur rectal avec:
 - L'artère ou les artères rectales moyennes.

Arteries and Veins of Pelvis

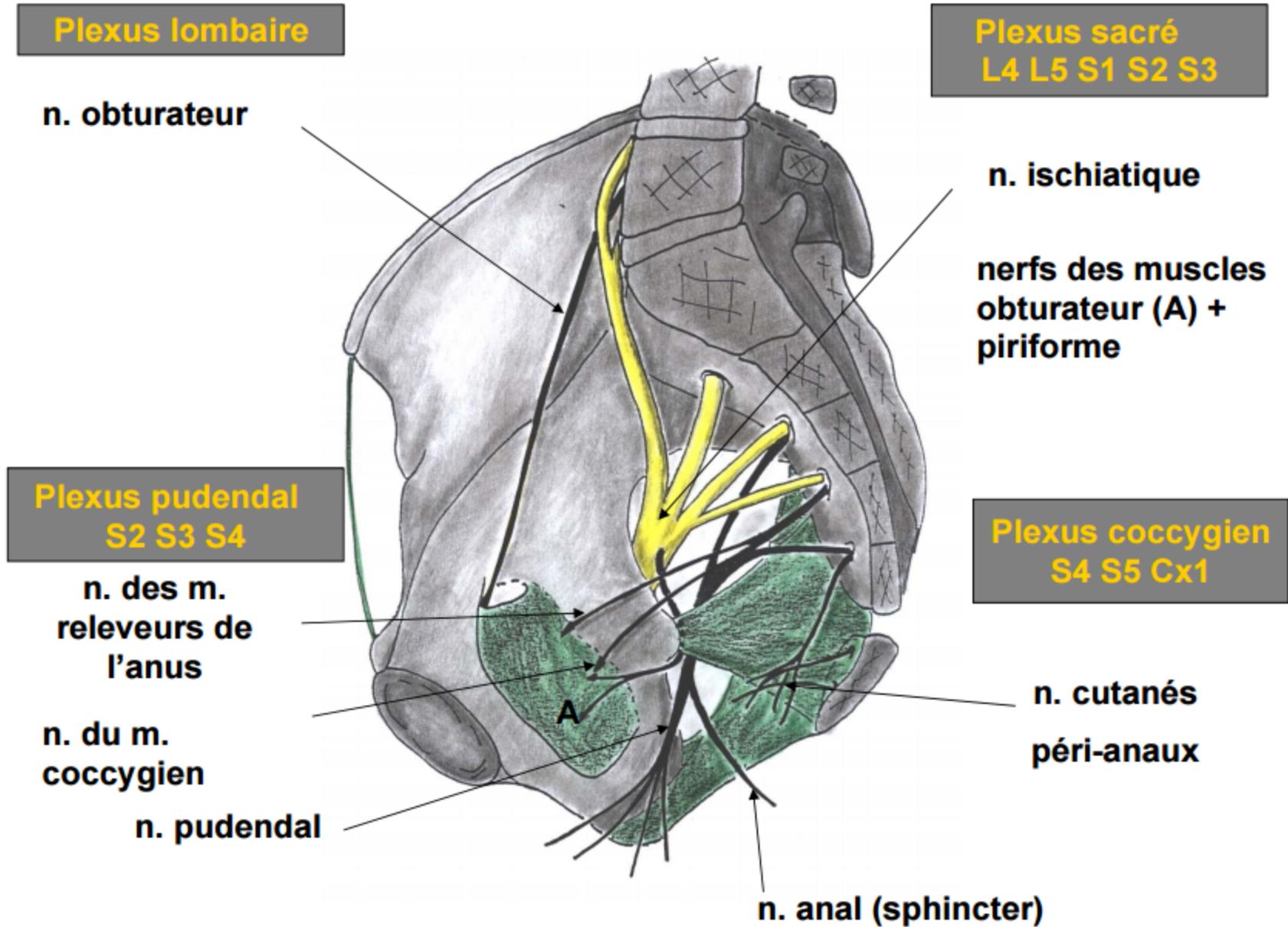
Female - Sagittal Section

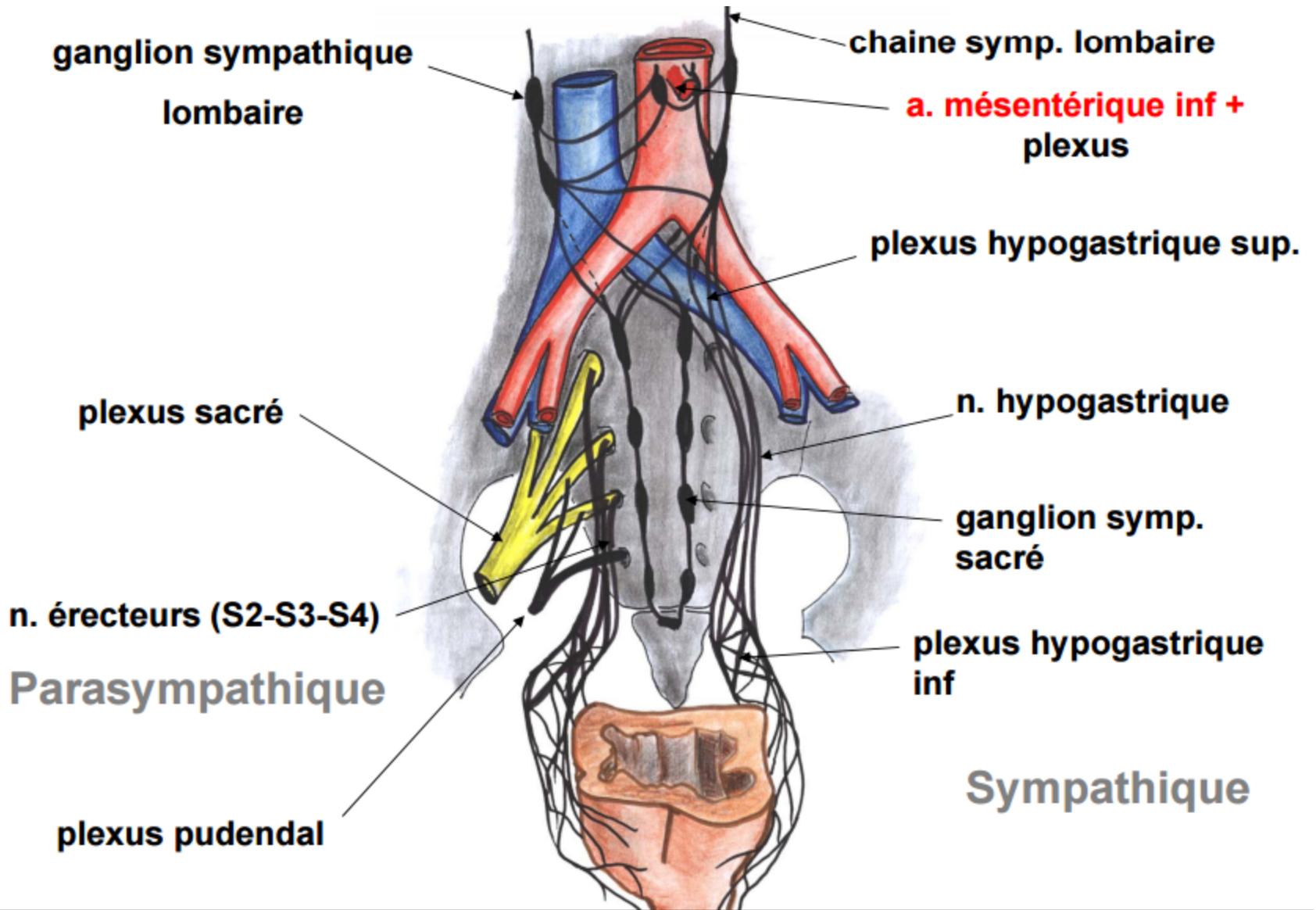


- Veines:



- Nerfs





Conclusion

- Etage inférieur du tronc.
- Ouvert en haut.
- Fermé en bas par un plancher livrant passage aux éléments sortant du pelvis.
- Grandes variations selon le sexe.
- Vascularisation par l'artère iliaque interne.
- Innervation très riche somatique et végétative.