

Vascularisation & Innervation du pelvis



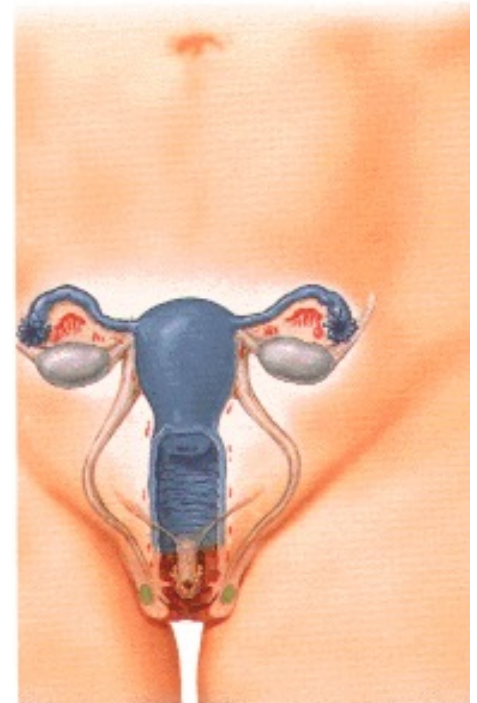
Pr Timothée JACQUESSON

Anatomie

2026

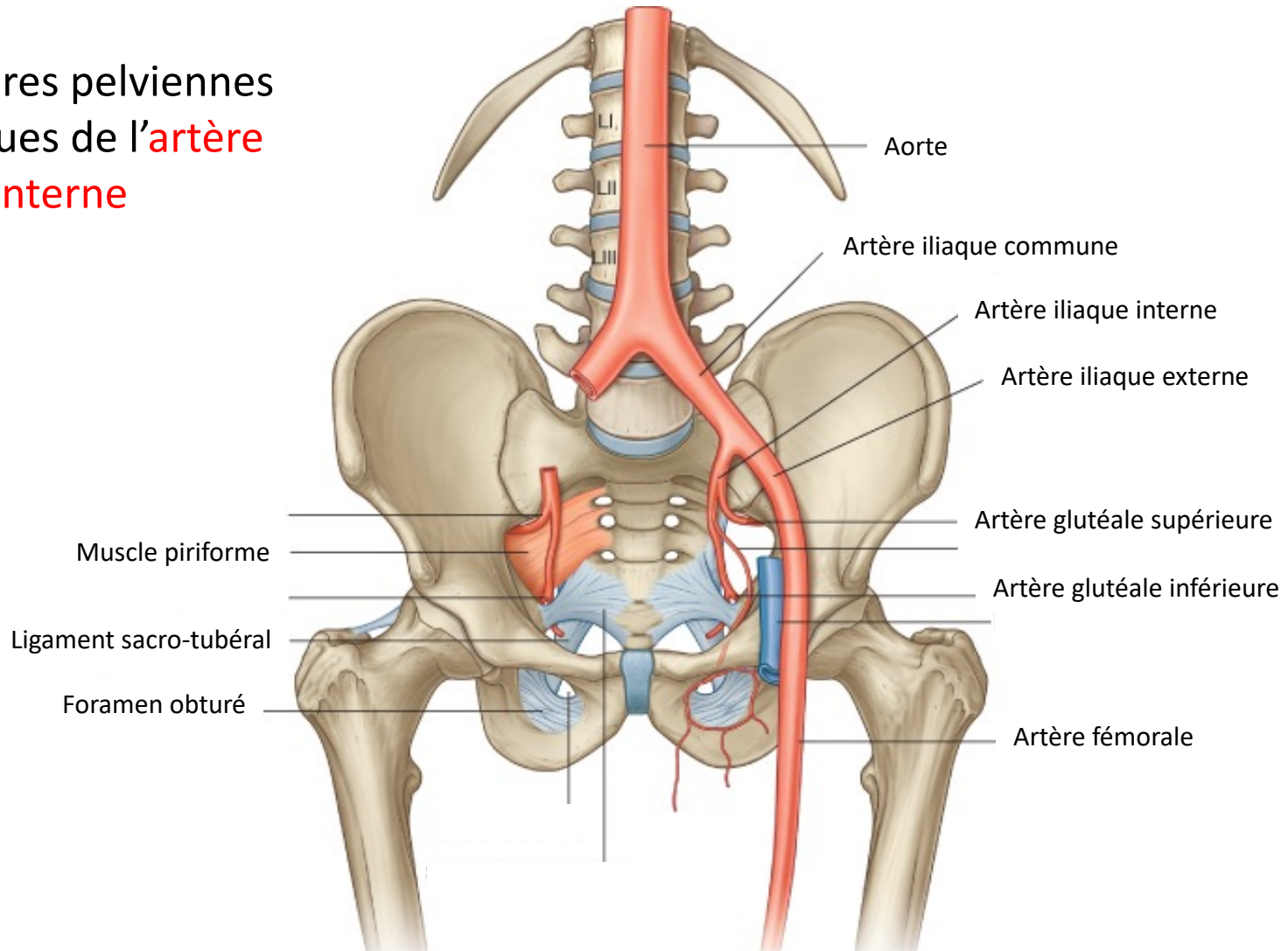
Plan

1. Artères
2. Veines
3. Drainage lymphatique
4. Innervation



Artère iliaque interne

Les artères pelviennes
sont issues de l'**artère
iliaque interne**



Artère iliaque interne

Origine : branche terminale de l'a. iliaque commune
juste en dessous du disque L5-S1

Diamètre : 8-9 mm

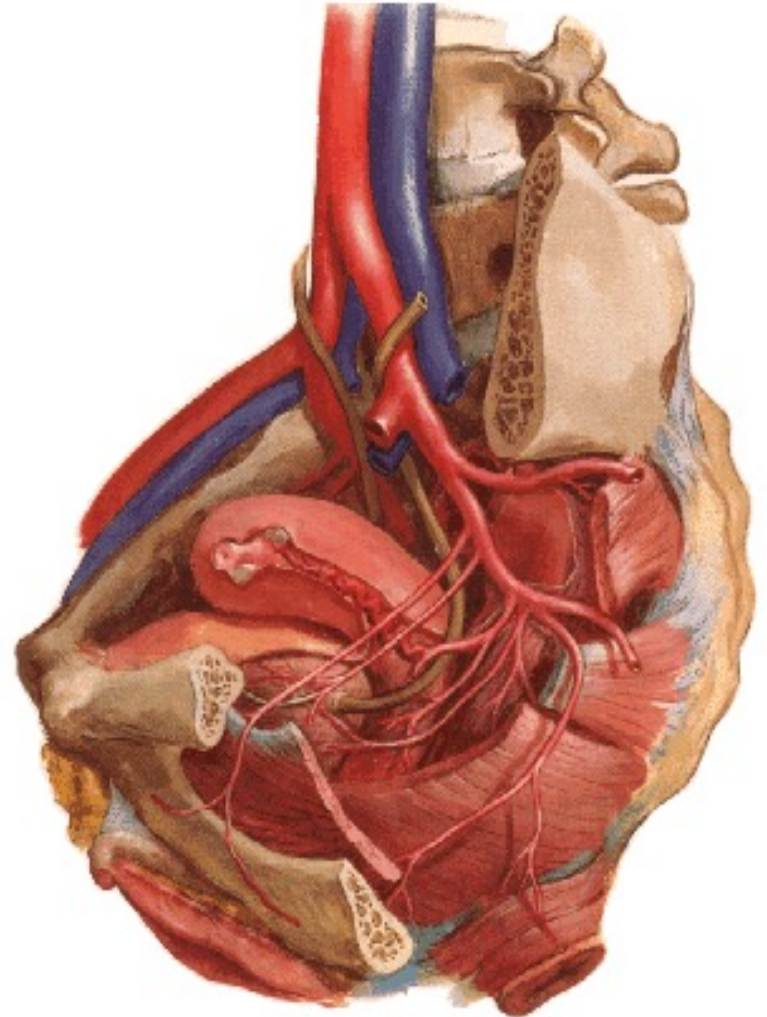
Trajet : 4 cm

Branches principales :

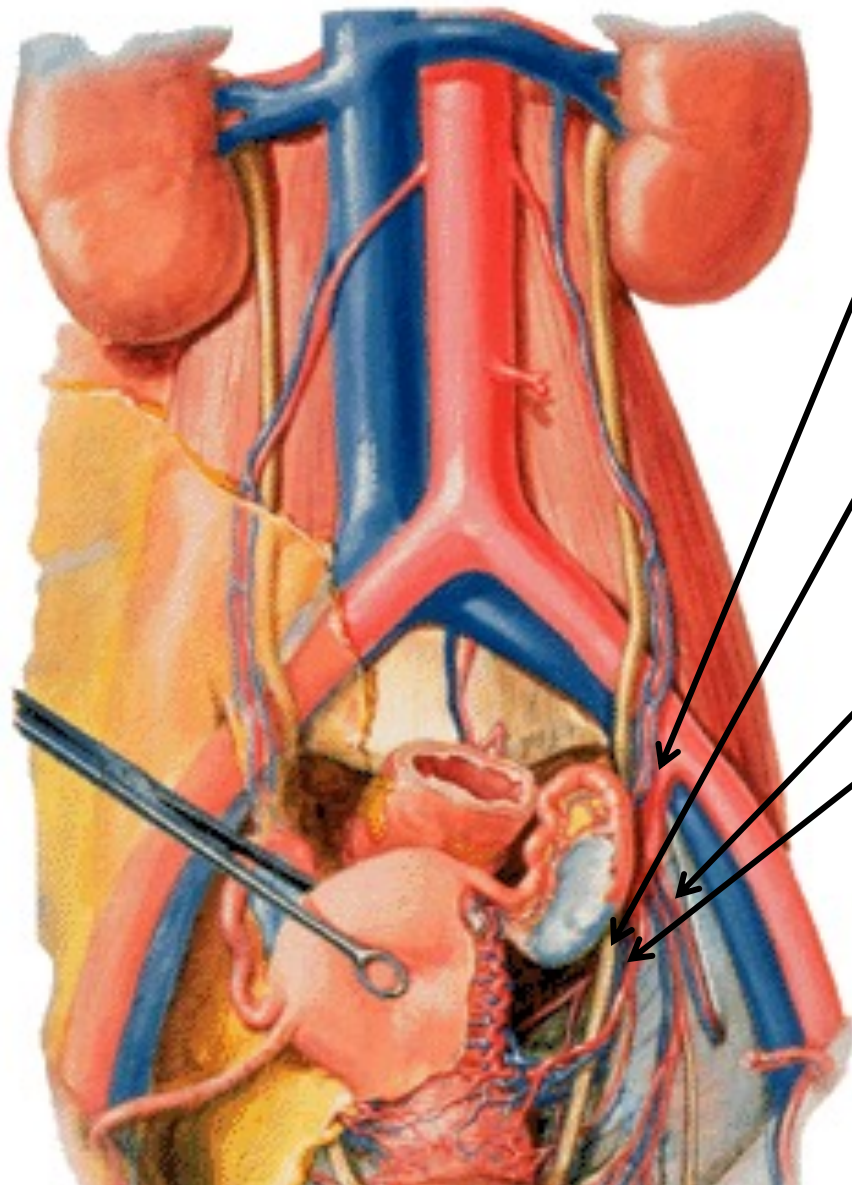
- tronc antérieur : br. viscérales ++
- tronc postérieur : br. pariétales

Terminaison :

en regard de la grande échancrure ischiatique



Artère iliaque interne



descend contre la paroi pelvienne

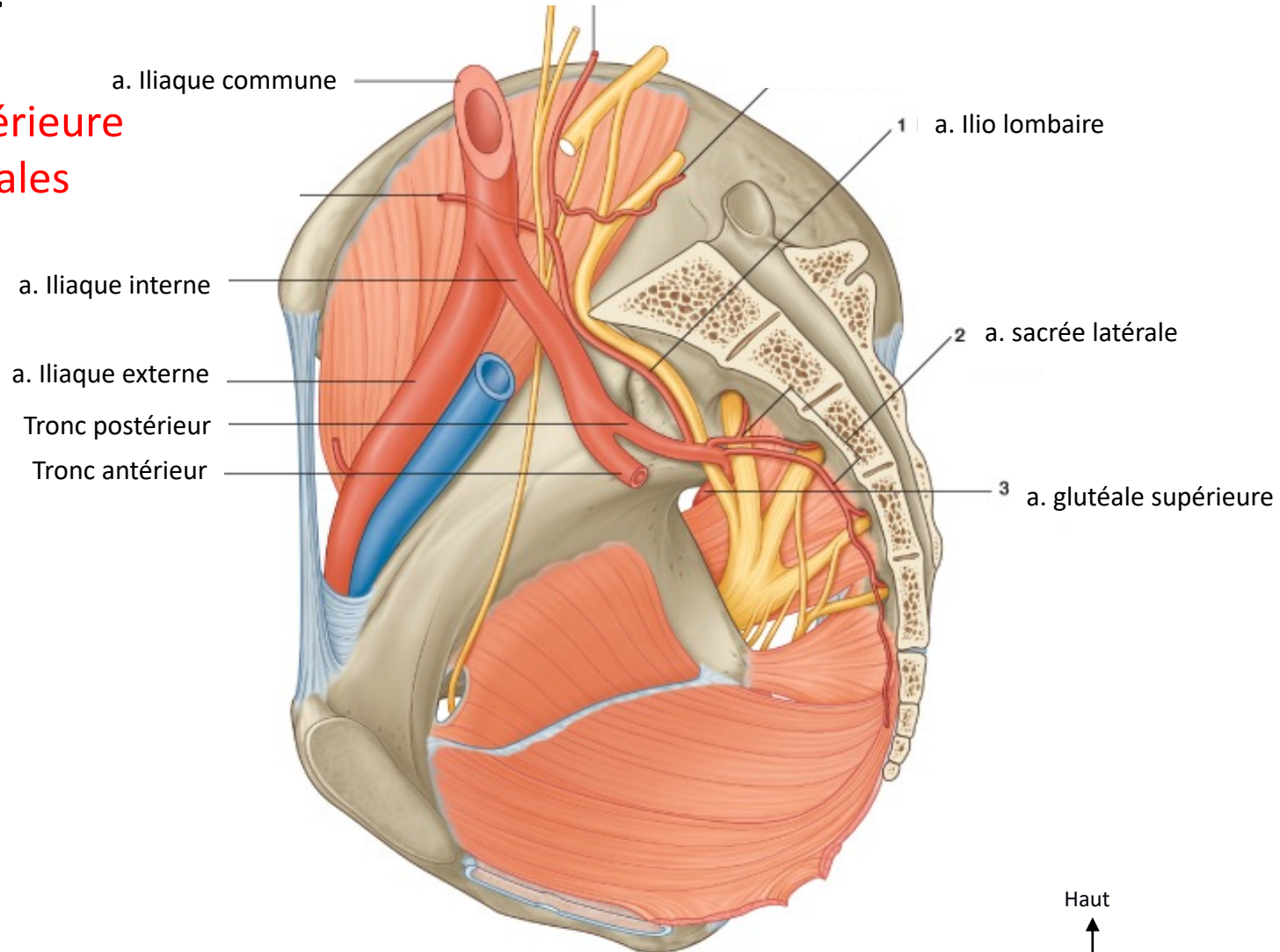
les uretères sont en dedans

présence d'une fossette ovarienne
latéralement (nullipare)
Médialement (multipare)

Artère iliaque interne

Tronc **postérieur**

- a. ilio lombaire
- a. glutéale supérieure
- a. sacrées latérales



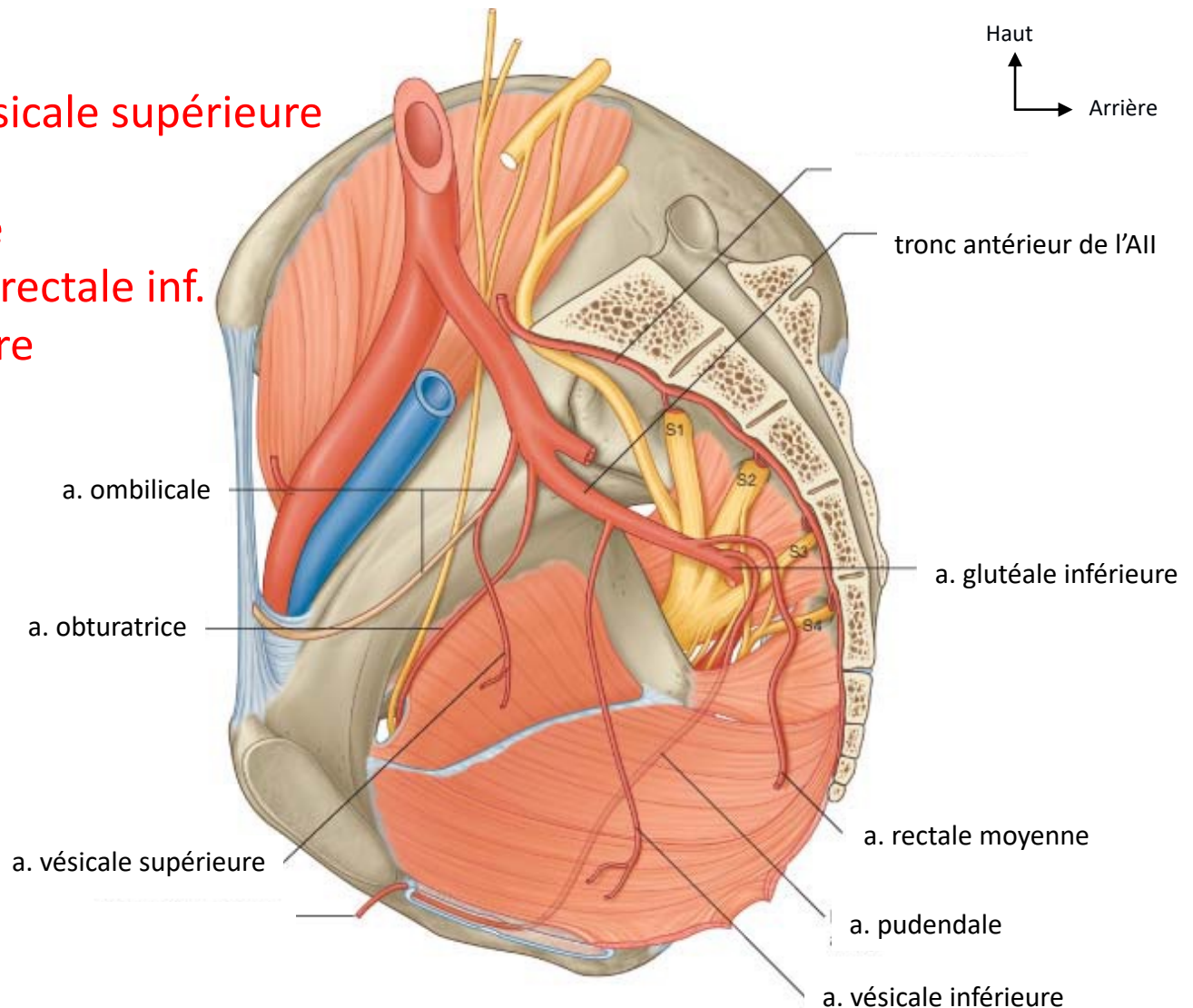
Artère iliaque interne

Tronc **antérieur** :

- a. ombilicale → vésicale supérieure
- a. obturatrice
- a. rectale moyenne
- a. pudendale → a. rectale inf.
- a. glutéale inférieure

-H: a. vésicale inf.

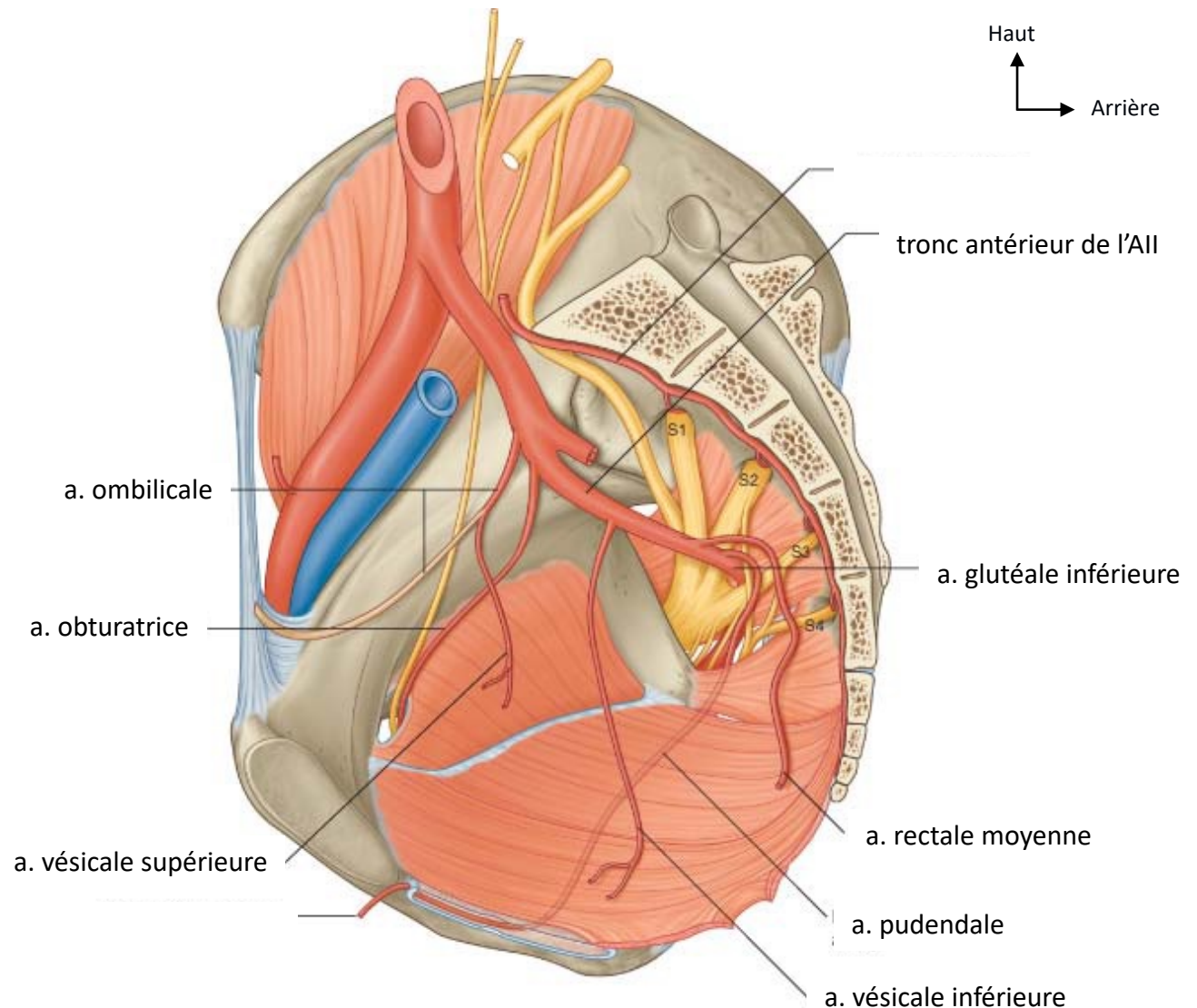
-F: a. utérine
& a. vagin



Artère iliaque interne

Anastomoses :

1. Branches de l'AII
2. Ao et AII
3. AII-AIE
4. AII-A fémorale



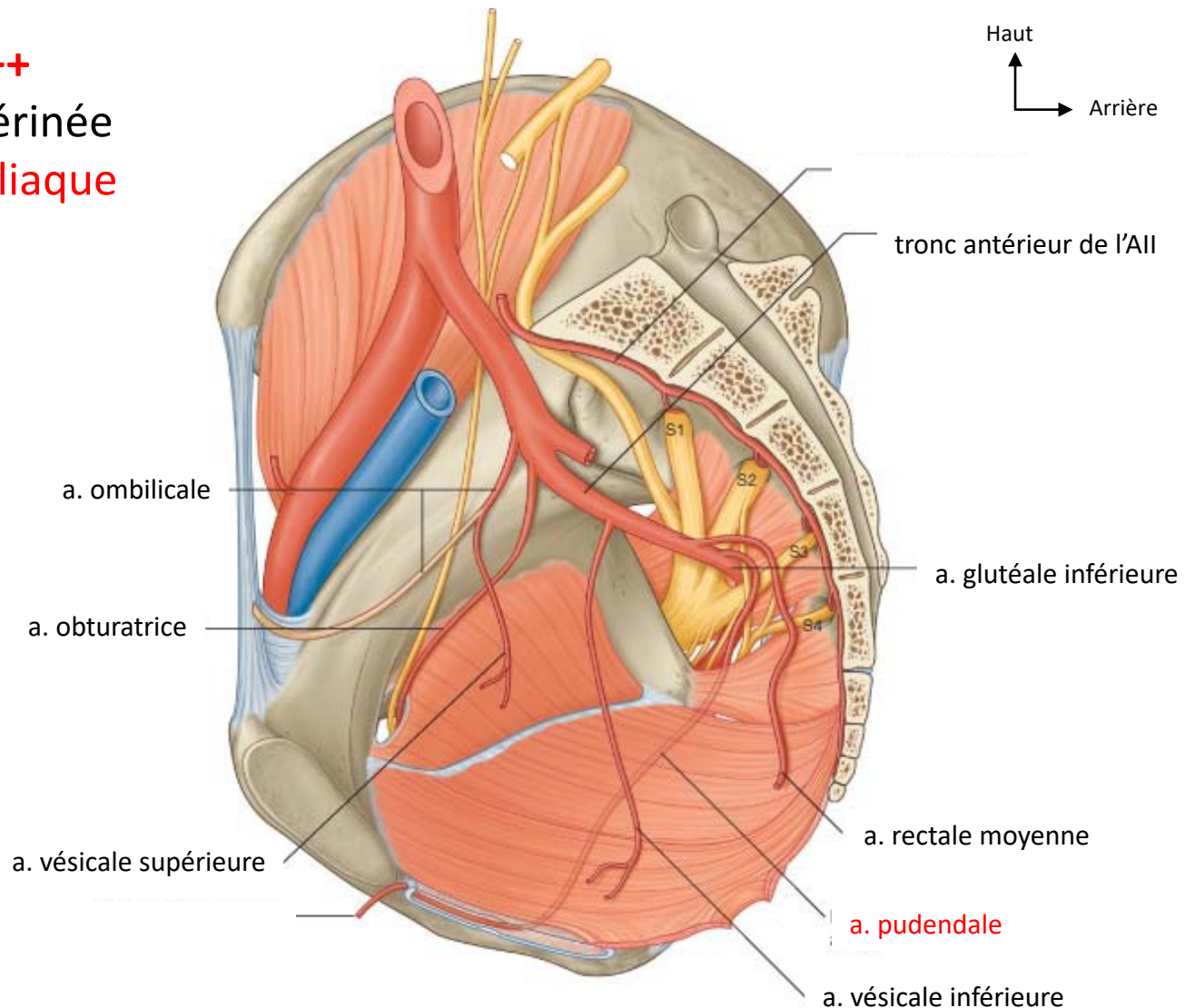
Artère pudendale

artère pudendale +++

vascularisation du périnée

br. terminale de l'**a. iliaque**

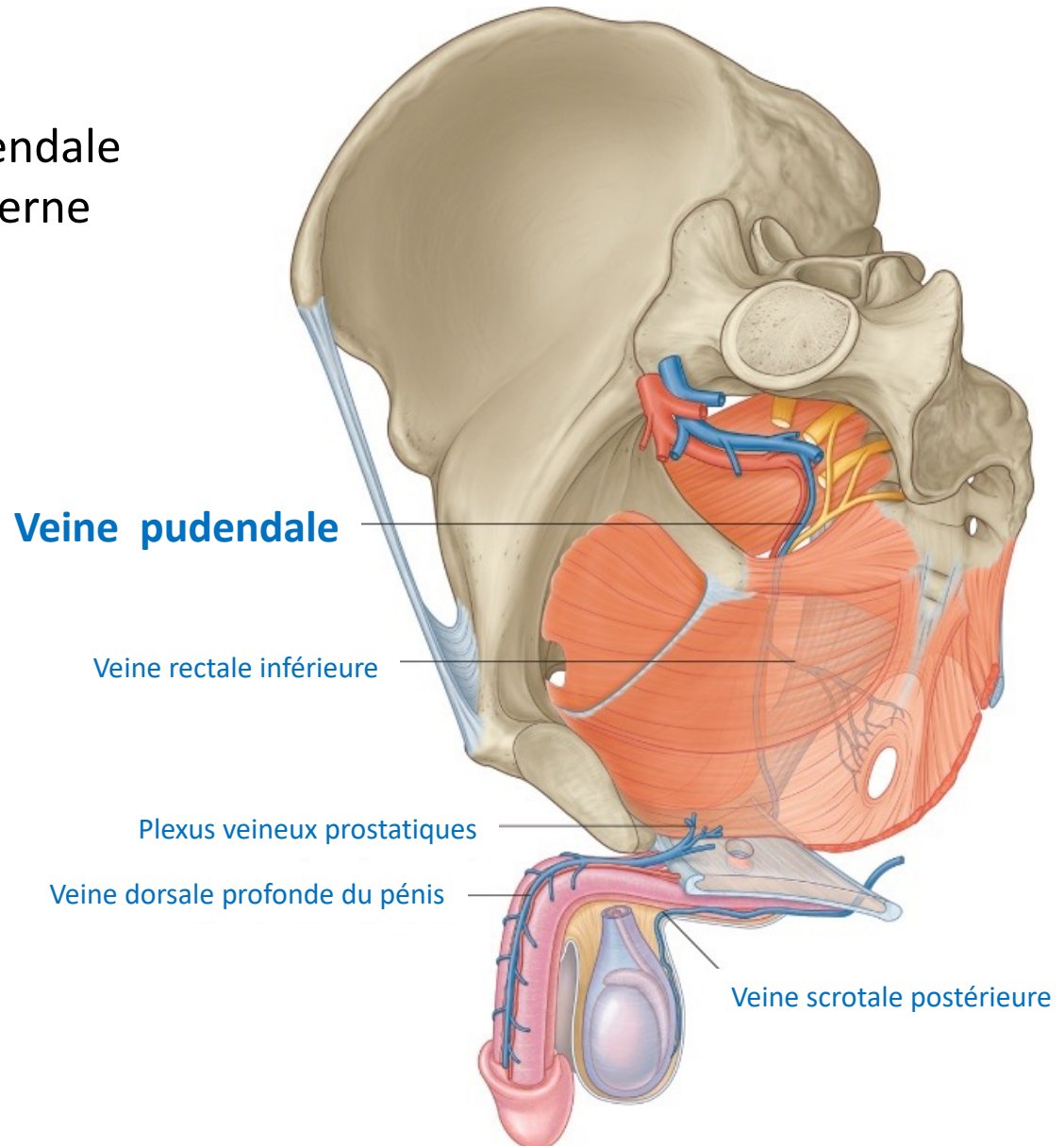
interne



Veines

Veines du périnée

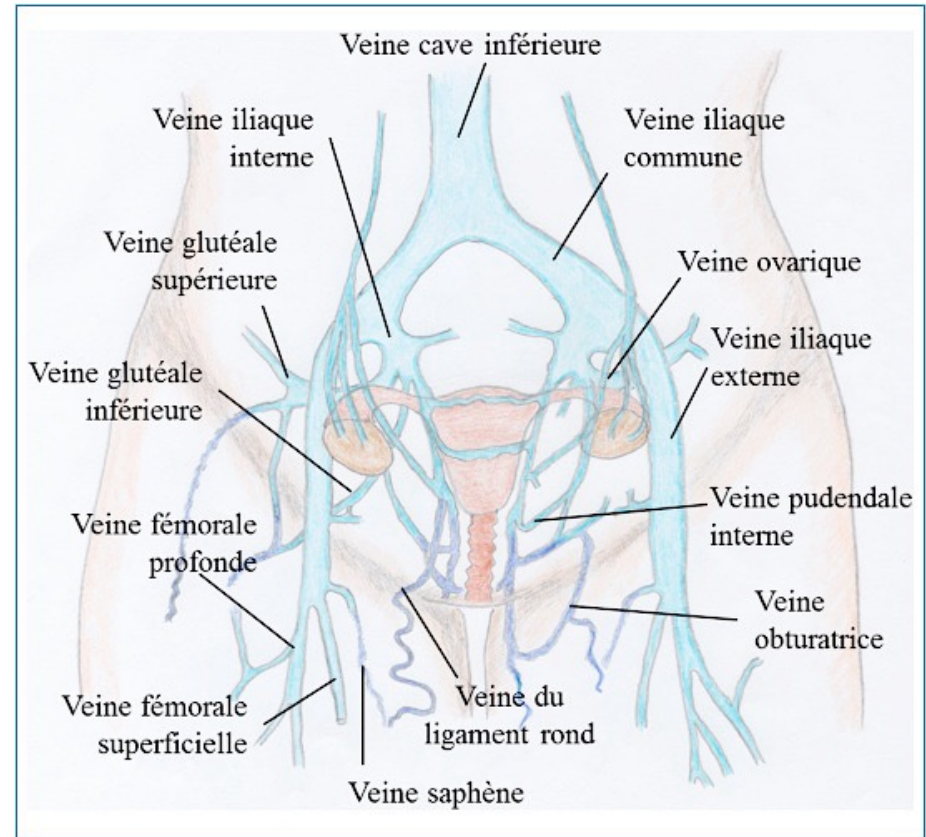
- drainage vers la v. pudendale
puis vers la v. iliaque interne



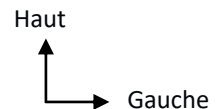
Veines

Veines de la Vulve

- réseau v. dense dans les lèvres GL/PL
- drainage du mont du pubis, du prépuce et de la partie antérieure des lèvres vers la **v. grande saphène** puis la **v. fémorale**
- drainage des corps érectiles et de la partie postérieure des lèvres se fait par les **v. pudendales** et vers la **v. iliaque interne**



Paisant-Thouveny et al., La Presse Medicale, 2019



Veines

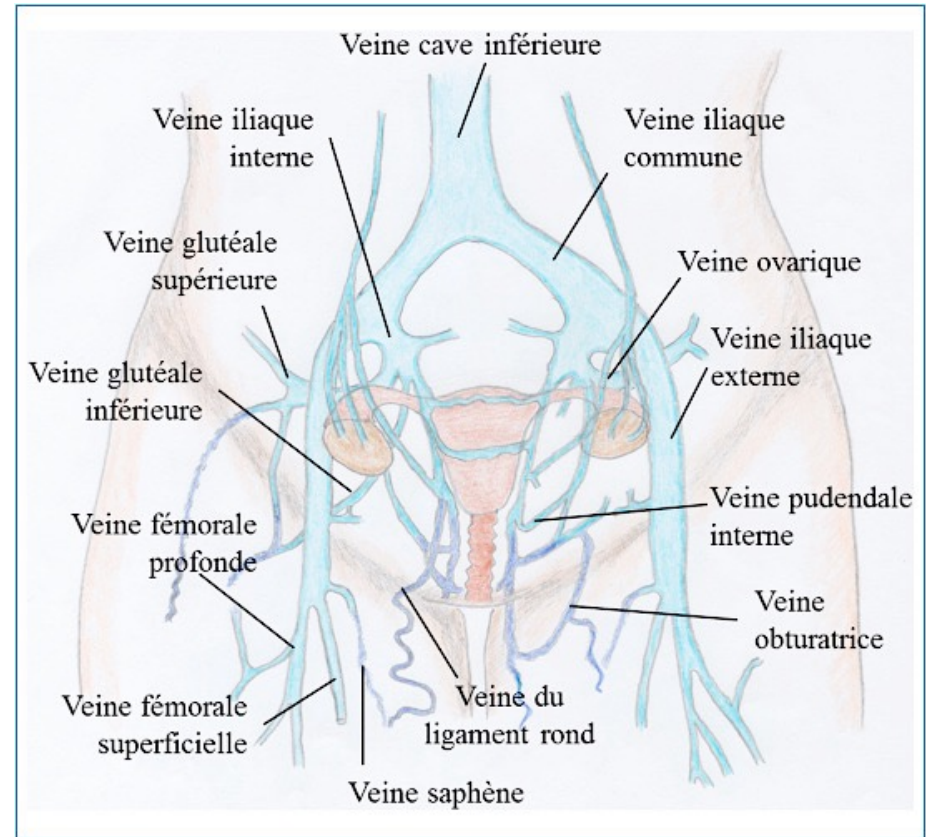
Veines du pelvis

- drainage vers **v. iliaque interne** puis **v. iliaque commune**
+ drainage vers **v. rectales & gonadiques**

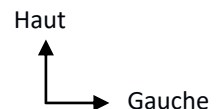
- v. courtes, avalvulées & anastomosées entre elles

- flux veineux diminue en position debout -> par augmentation X3 de la pression intrapelvienne

- pathologies veineuses pelviennes : phlébites – varicocèles - thromboses pelviennes (favorisées par la grossesse)



Paisant-Thouveny et al., La Presse Medicale, 2019



Veine iliaque interne

Origine : bord supérieur de la grande échancrure ischiatique

Terminaison : v. iliaque commune au niveau du promontoire

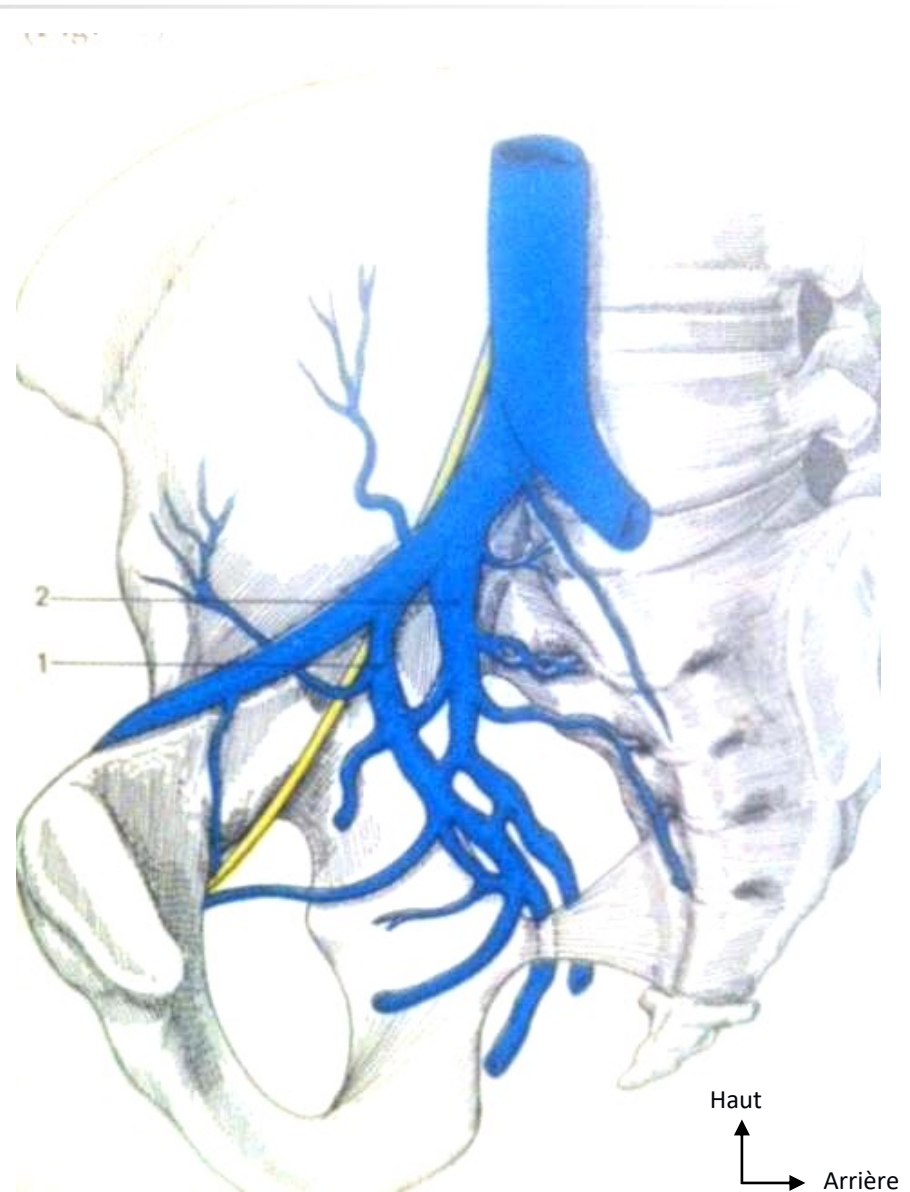
Veines Affluentes :

*Plexus pariétaux :

- Plexus rétro-pubien
- Plexus sacral
- Veines glutéales

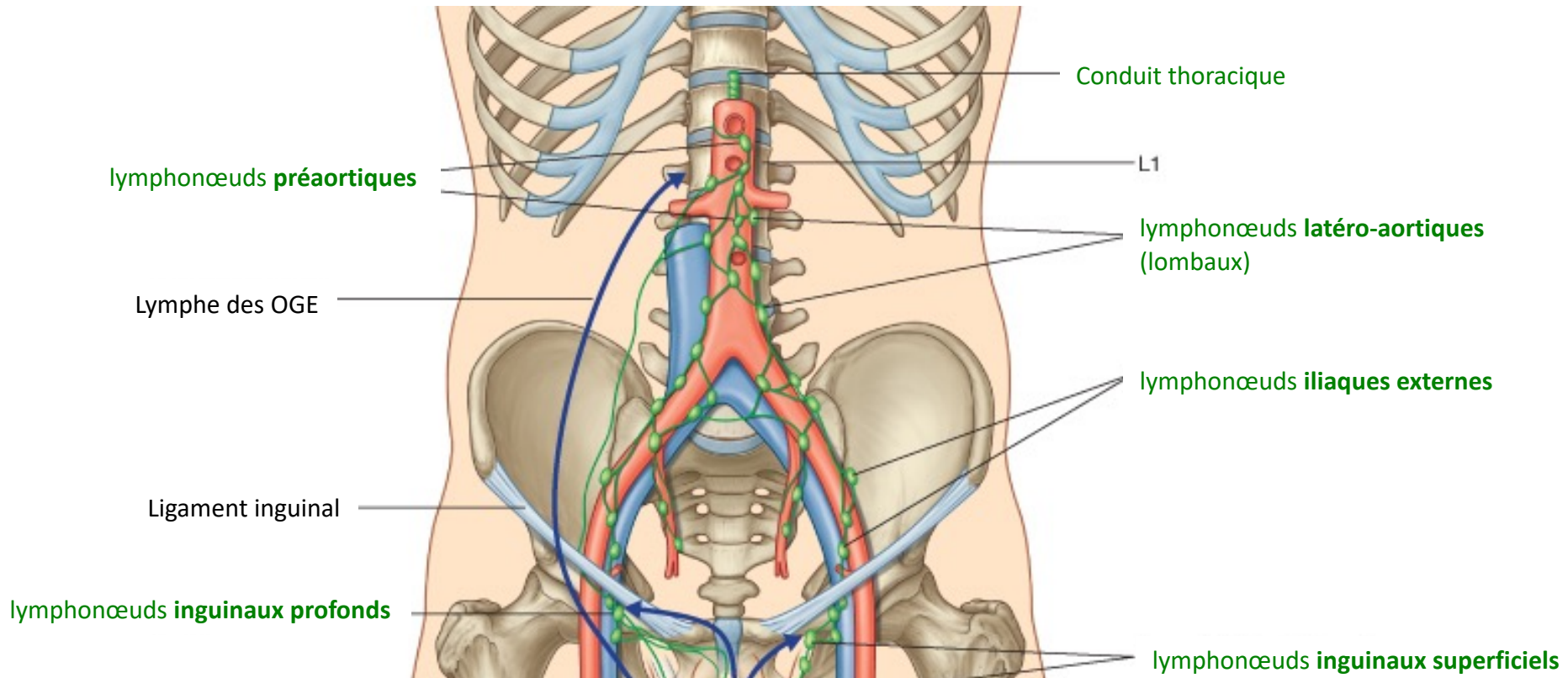
*Plexus viscéraux :

- Plexus vésicaux
- Plexus prostatiques
- Plexus utérins
- Plexus vaginaux
- Plexus rectaux



Lymphatiques

Situés au voisinage des viscères & au contact des vaisseaux iliaques
Drainage du périnée/OGE vers lymphonœuds iliaques internes puis aortico-caves

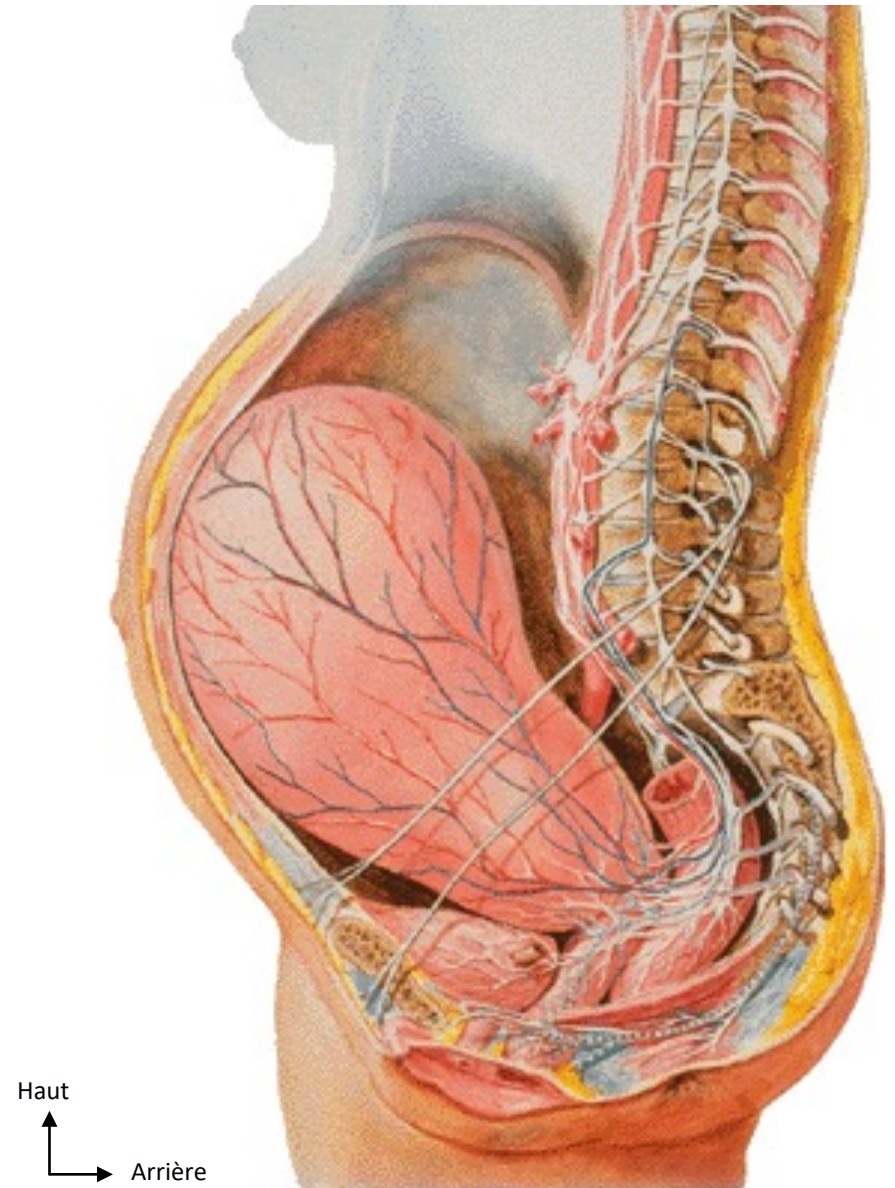


Haut
↑
Gauche
→

Innervation

Innervation du pelvis

- riche somatique et végétative
- régule :
 - les fonctions de réplétion & évacuation des viscères pelviens
 - les fonctions sexuelles et érectiles
 - les fonctions vasculaires



Innervation végétative

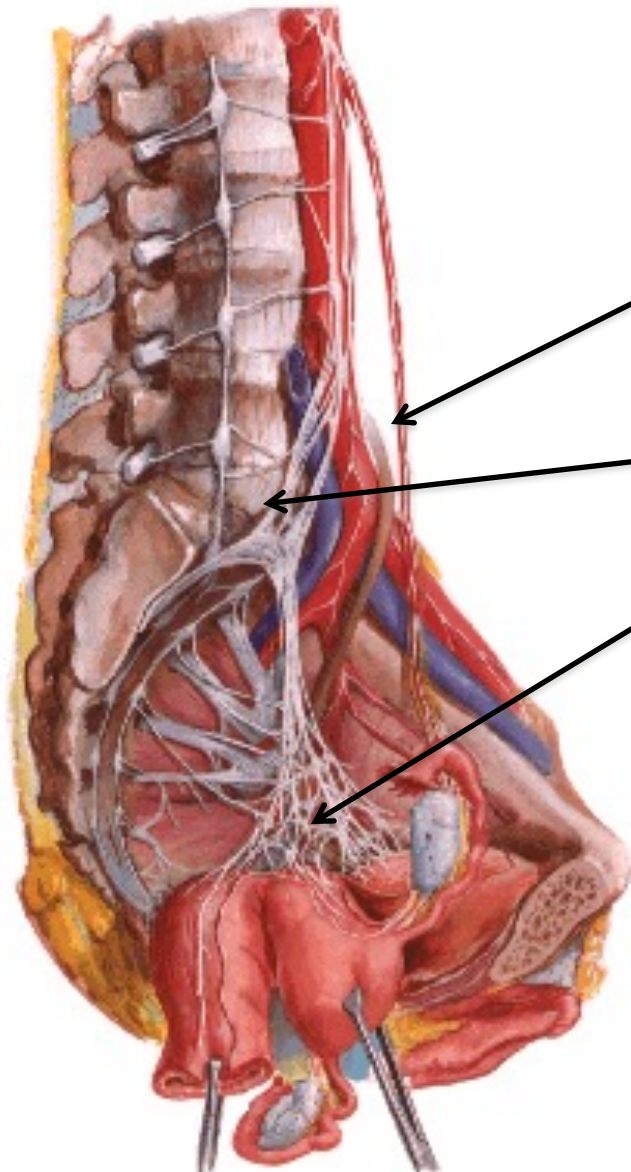
Innervation végétative

Sympathique (Σ) / Parasympathique (P Σ)

Plexus **gonadique** d'origine abdominale
// aux vaisseaux gonadiques

Plexus **hypogastrique supérieur** au niveau du
promontoire

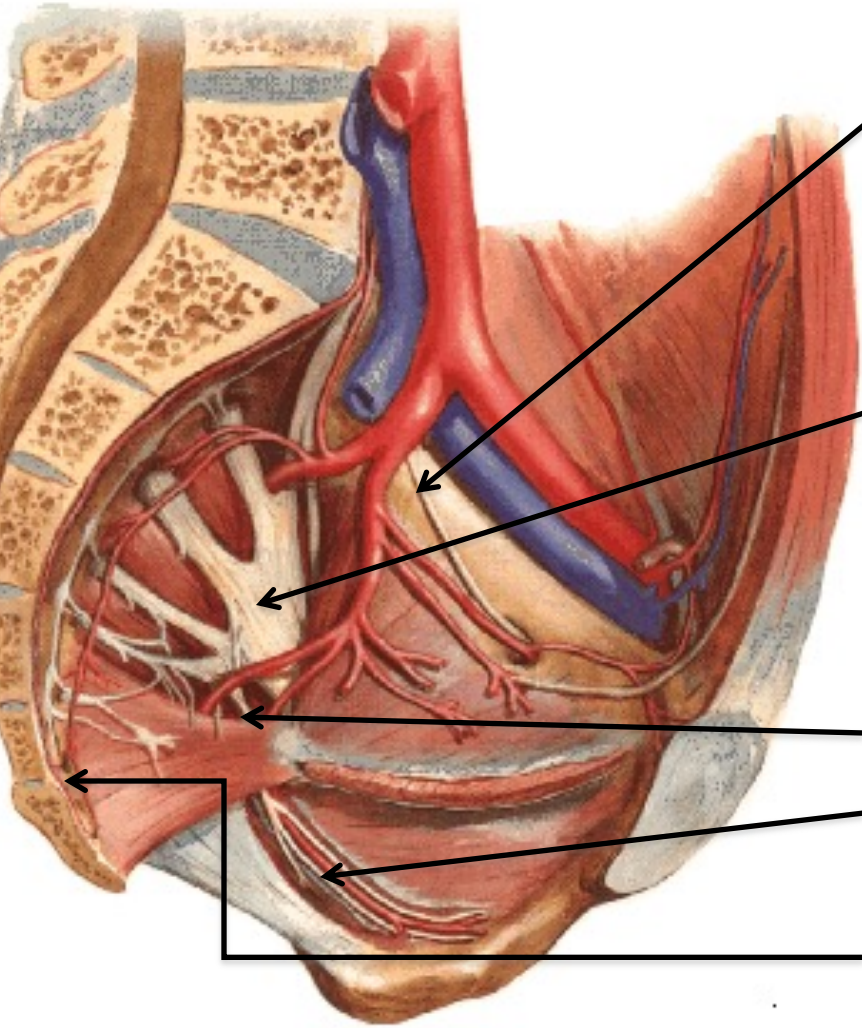
Plexus **hypogastrique inférieur** +++
dans lames sacro-recto-génito-pubiennes



Haut

Avant

Innervation somatique



Plexus **lombal** : L1 à L4

⇒ **n. obturateur** traverse le pelvis + **n. génito-fémoral** pour OGE

Plexus **sacral** : Tronc lombo-sacré et branches antérieures de S1,S2,S3

⇒ **n. sciatique** pour M. inf

Plexus **pudendal** : S2,S3,S4

⇒ **n. pudendal** pour périnée et OGE

Plexus **sacro-coccygien** :

⇒ S5 + **n. coccygien**

Haut



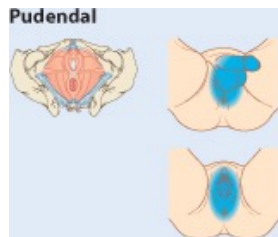
Avant



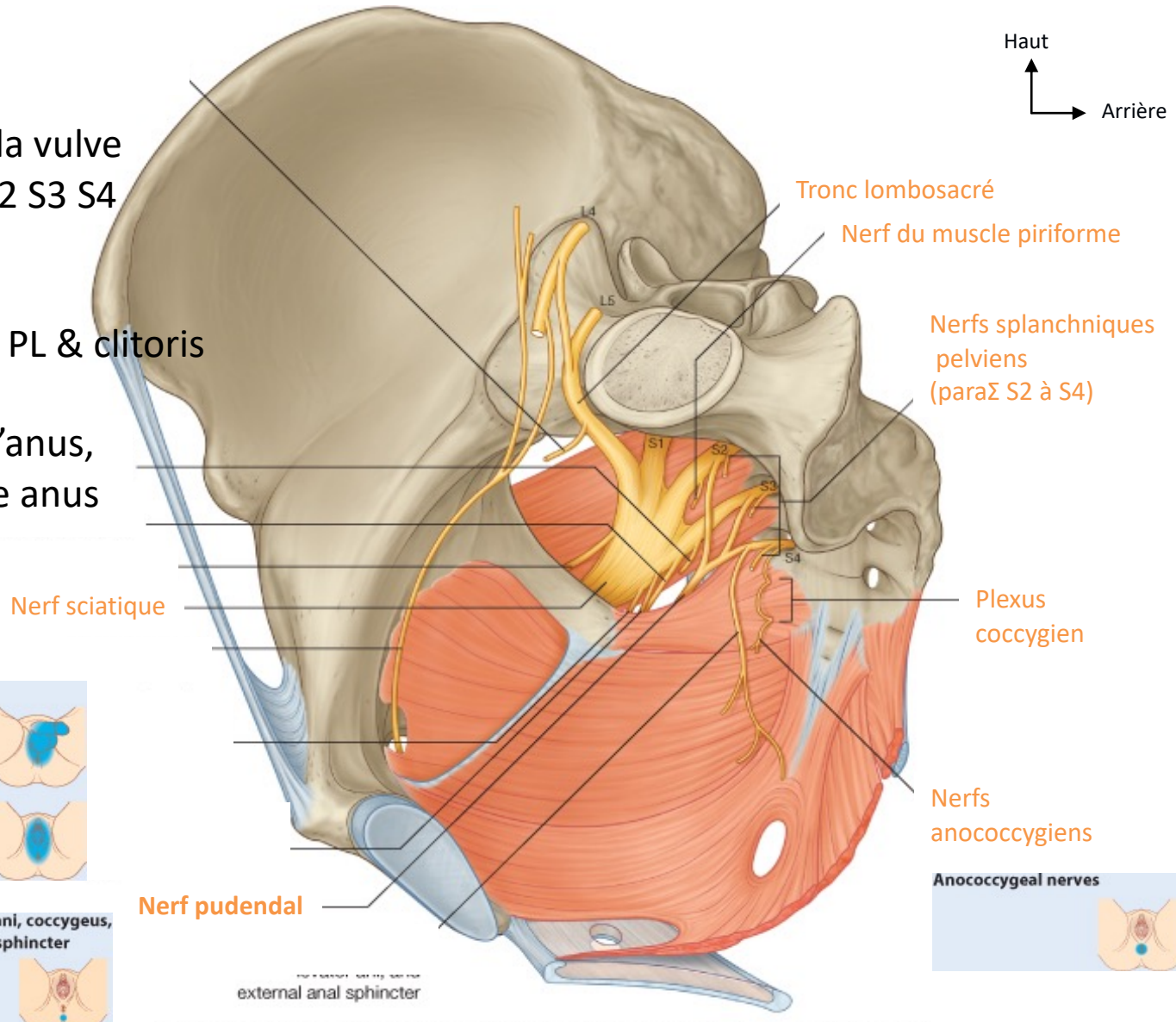
Nerf pudendal

n. pudendal :

- principal nerf de la vulve
- issu des racines S2 S3 S4
- mixte
- sensitif :
2/3 post. des GL, PL & clitoris
- moteur :
m. élévateur de l'anus,
sphincter externe anus
& coccygien



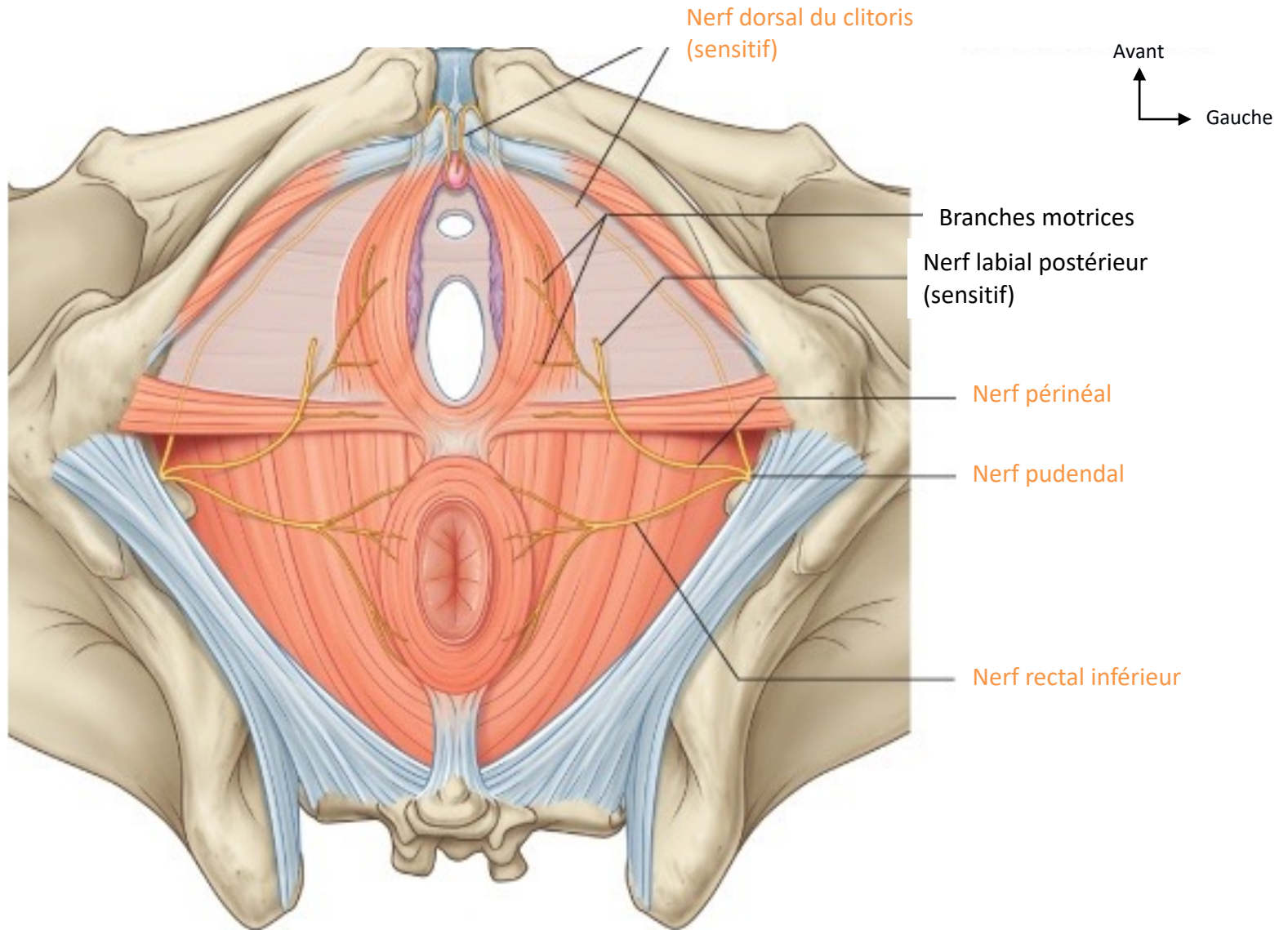
Nerves to levator ani, coccygeus, and external anal sphincter



Anococcygeal nerves

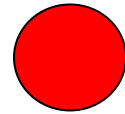


Nerf pudendal



Branches du nerf pudendal en vue inférieure

Nerf pudendal



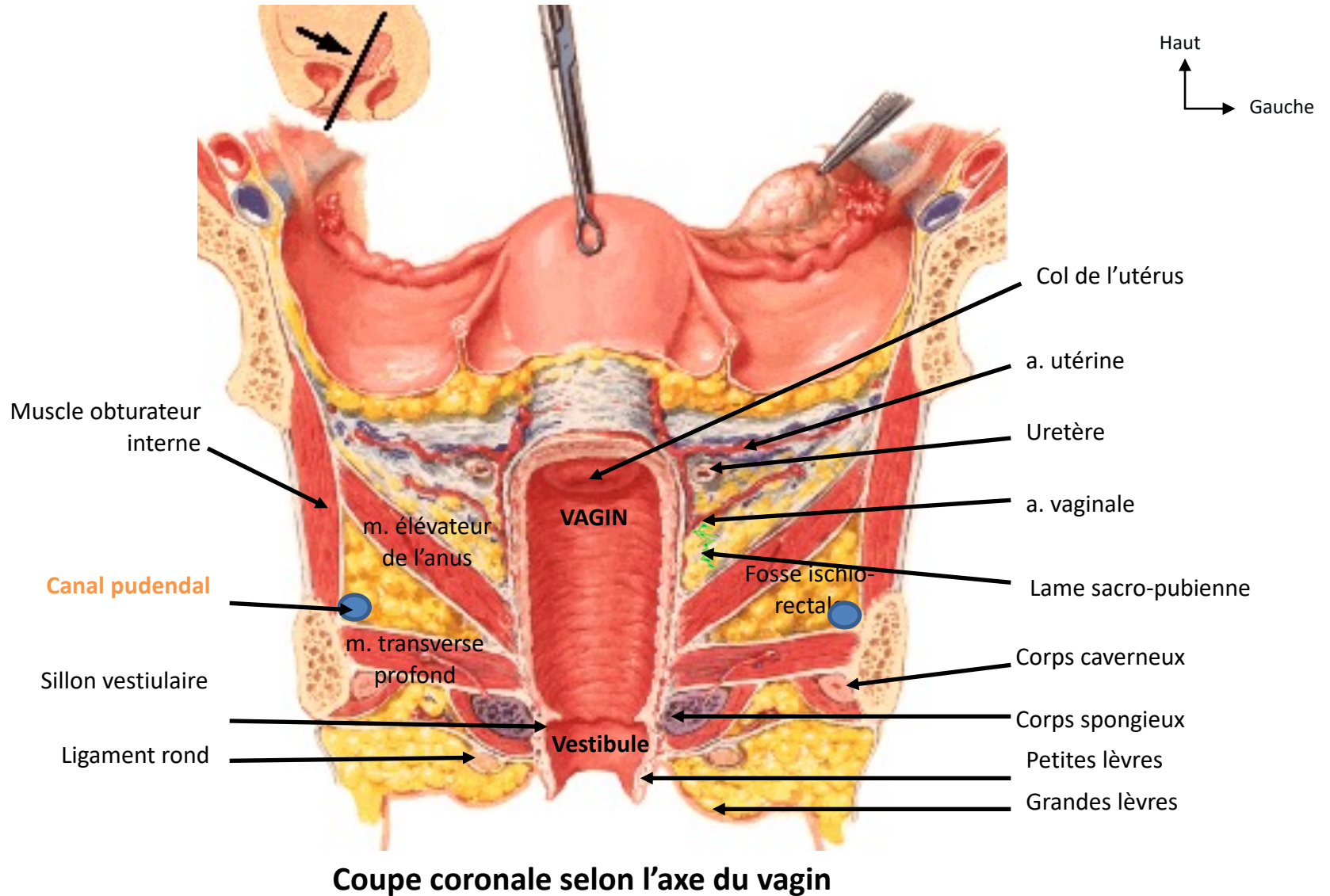
3 zones de conflits potentiels

- sort du pelvis par la grande échancrure ischiatique $\Rightarrow$ puis rentre par la petite échancrure en faisant un crochet autour de l'épine sciatique et du ligament sacro-épineux = pince sacro-spino-tubérositaire
- pénètre au sein de la fosse ischio-rectale dans le canal pudendal [Alcock]
- = dédoublement de l'aponévrose du muscle obturateur interne sur la face interne de la branche ischiopubienne

muscle obturateur interne



Nerf pudendal



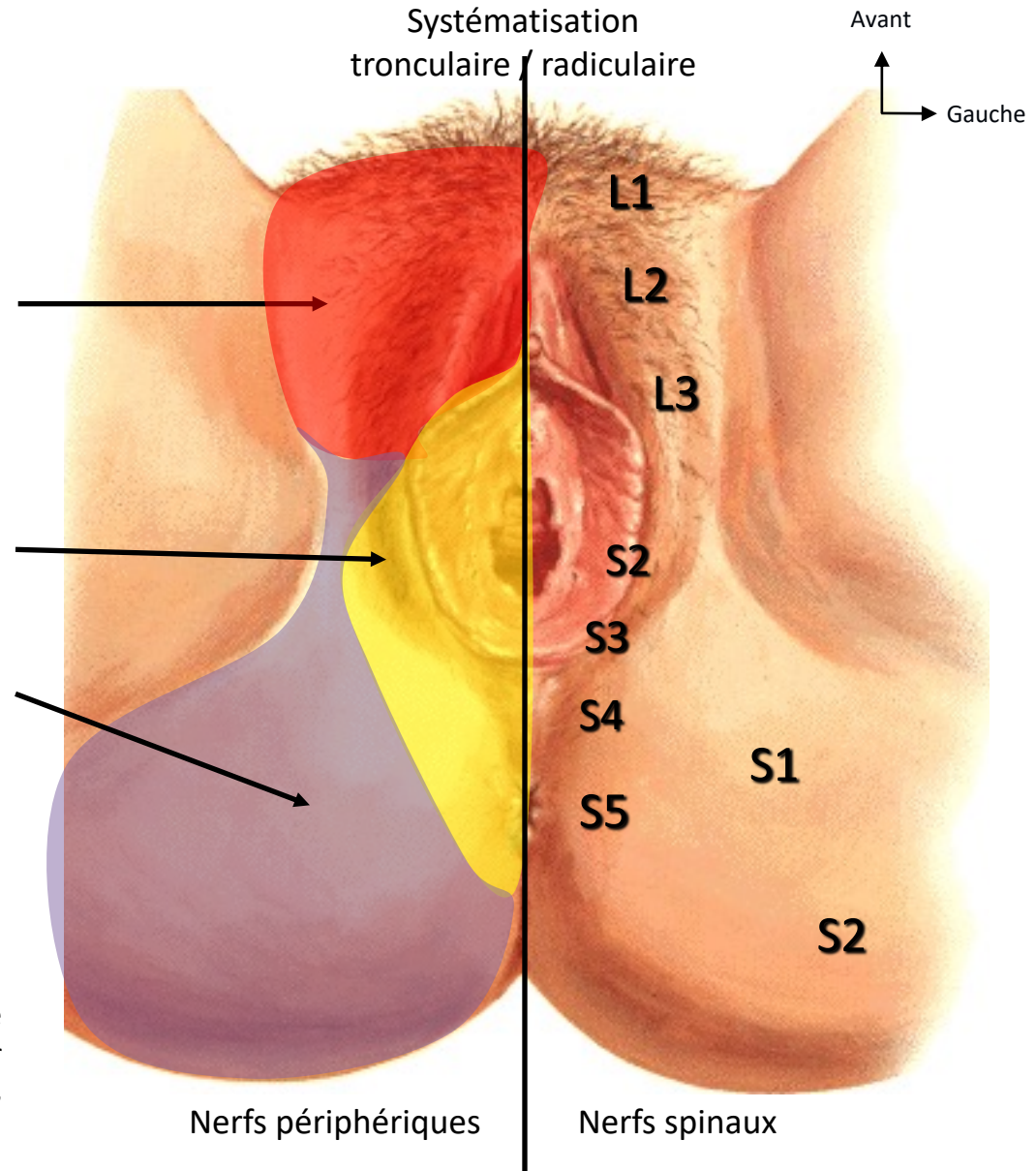
Innervation du périnée

- Branches génitales des **nerfs ilio-hypogastriques, ilio-inguinal et génito-fémoral**

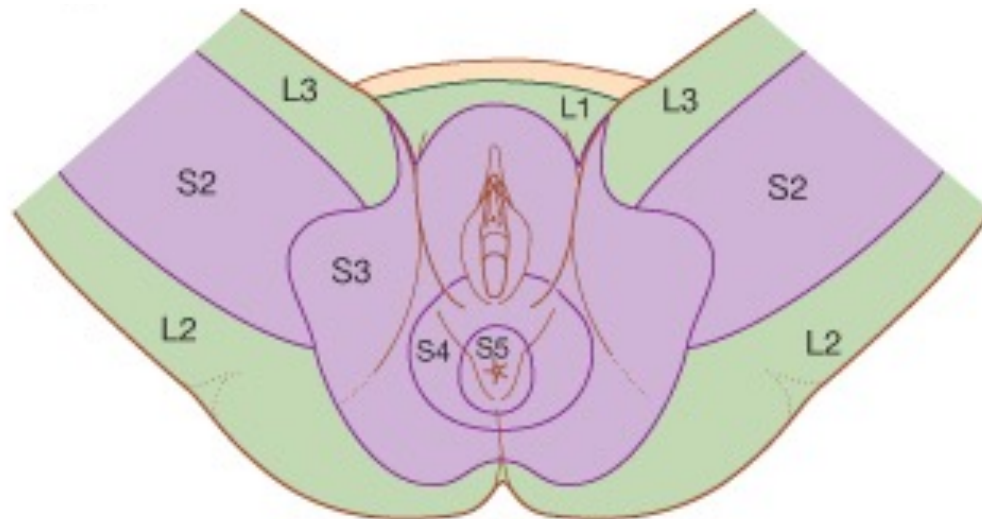
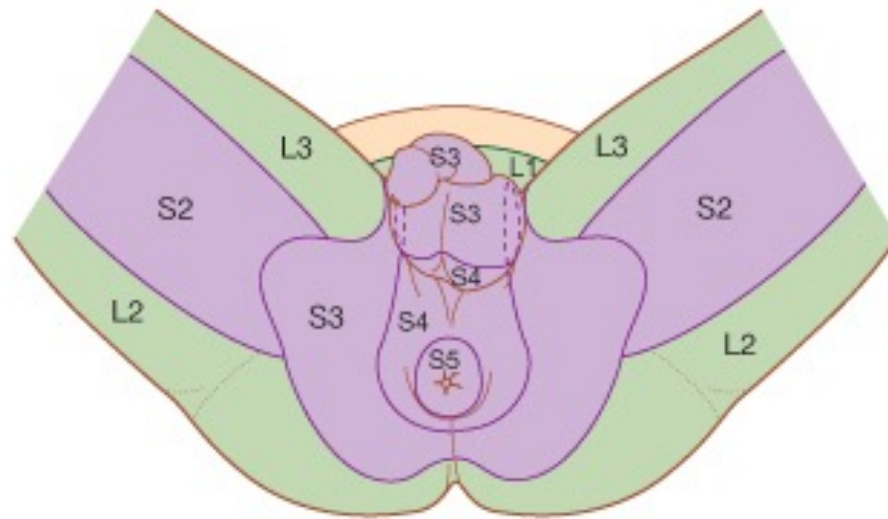
- Nerf **pudendal**

- Nerf **clunéal inférieur** (branche du nerf cutané postérieur de la cuisse)

! D'autres nerfs participent à l'innervation de la vulve expliquant l'insuffisance du bloc pudendal pour anesthésie totale de la vulve (n. **ilio-hypogastriques, ilio-inguinal et génito-fémoral**)

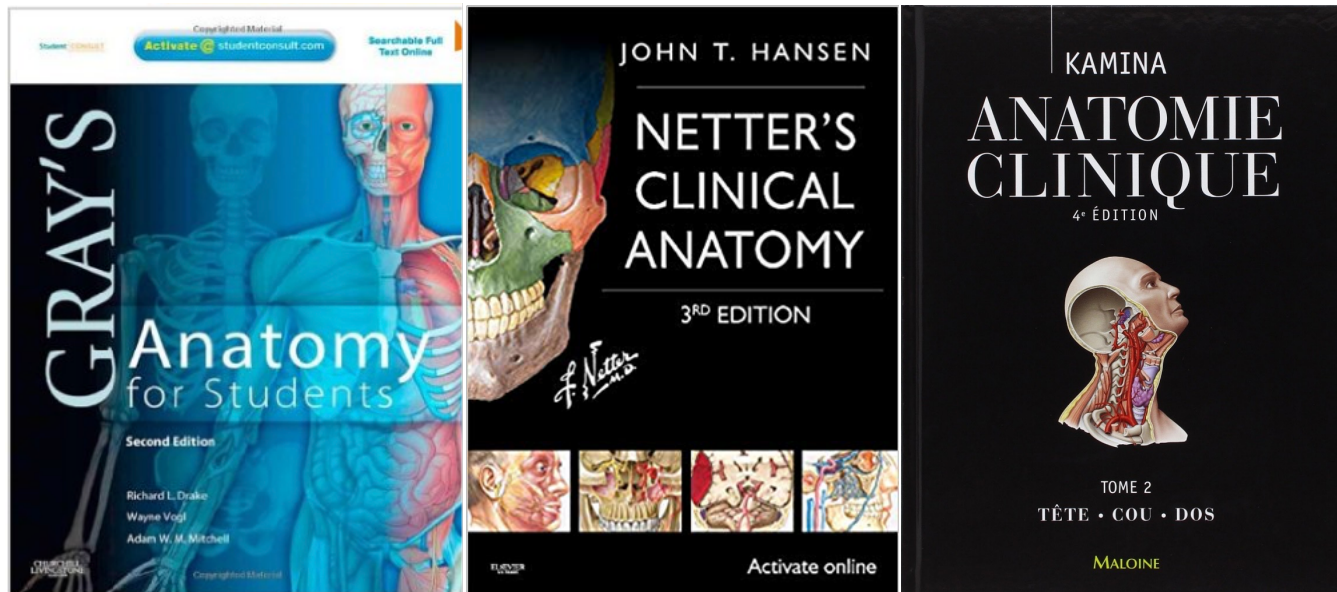


Innervation



REFERENCES

- Liste des références de l'enseignement du jour



Merci !

