

# Parois du pelvis et périnée

## Appareil génital féminin externe

Pr C. Haegelen

Professeure en Anatomie et Neurochirurgie



# REFERENCES

- *Baqué*  
Manuel Pratique d'anatomie, Ellipses
- *Kamina*  
Anatomie clinique. Anatomie générale et membres, éditions Maloine  
(4ème édition)
- *Netter*  
Atlas d'anatomie humaine, éditions Elsevier Masson (5<sup>ème</sup> édition)
- *Vigué-Martin*  
Grand atlas d'anatomie humaine, éditions desiriris

# PLAN

---

## PAROIS DU PELVIS

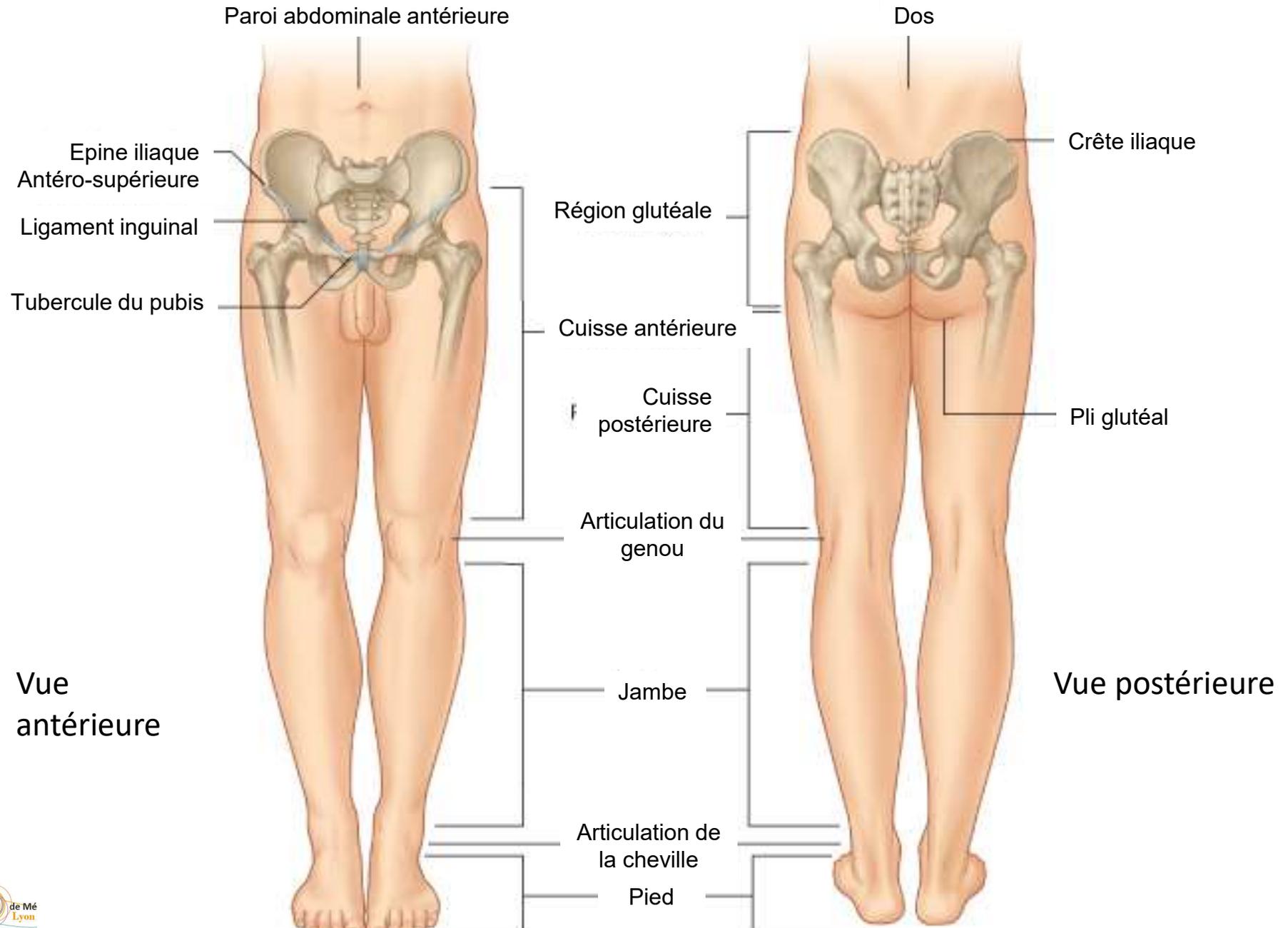
1. Anatomie de surface et situation
2. Constitution
3. Etude descriptive
4. Articulations et ligaments
5. Les détroits
6. Fonctions

## PERINEE

1. Du pelvis au périnée
2. Diaphragme pelvien
3. Le périnée
4. Le périnée postérieur
5. Le périnée antérieur
6. Vascularisation
7. Innervation

# PAROIS DU PELVIS

# 1. Anatomie de surface et situation



# 1. Anatomie de surface et situation

Vue de face

## Éléments palpables :

Epine iliaque  
Antérosupérieure  
(palpable)

Fosse  
iliaque interne

Crête  
iliaque (palpable)

Fosse  
iliaque externe

Ligament  
Inguinal  
(palpable)

Région  
inguinale

Tubercule (épine)  
du pubis  
(palpable)

Symphyse  
Pubienne  
(palpable)

# 1. Anatomie de surface et situation

Vue postérieure

## Éléments palpables :

Epine iliaque  
postérosupérieure  
(palpable)

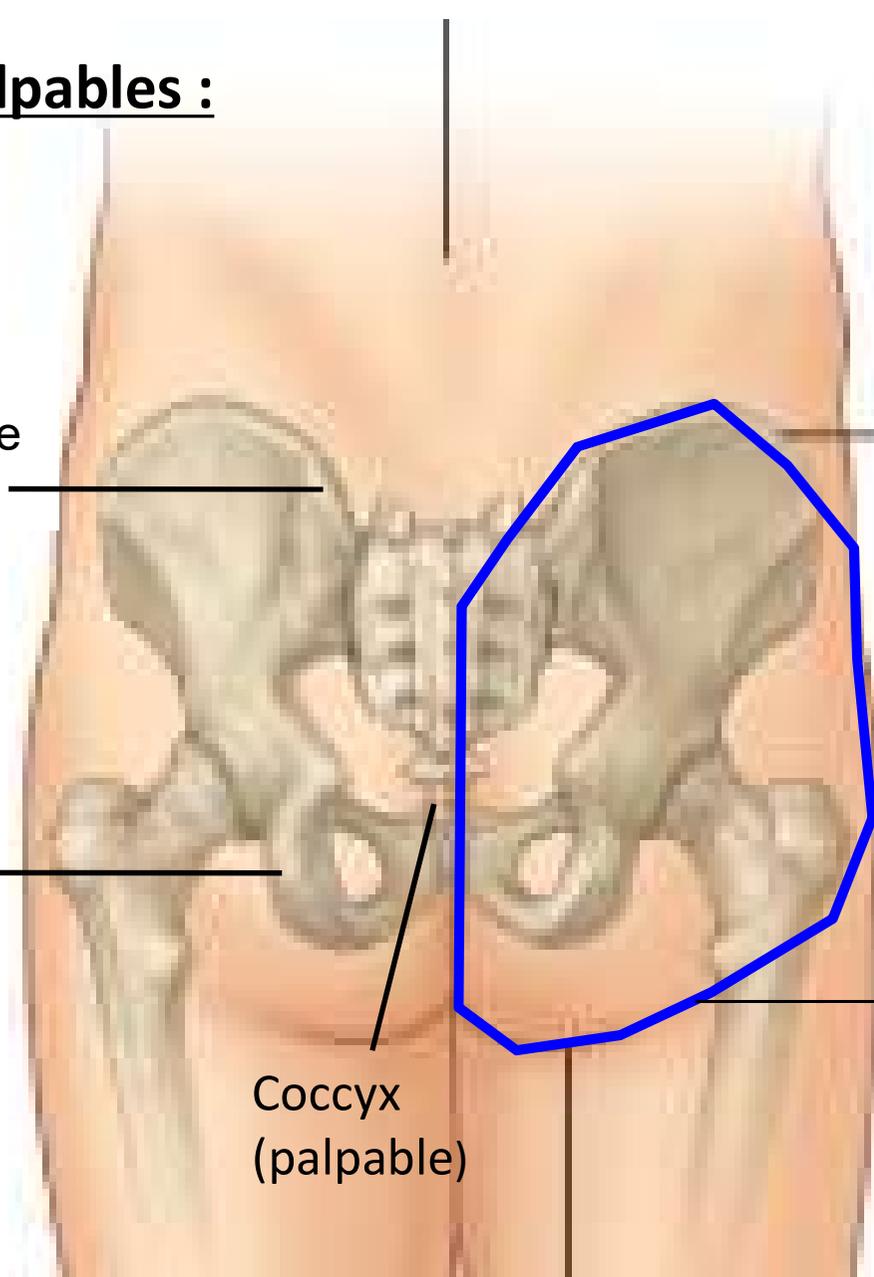
Ischion  
(palpable)

Coccyx  
(palpable)

Crête  
iliaque (palpable)

**Région  
glutéale  
(fesse)**

Pli glutéal



# 1. Anatomie de surface et situation

**Périnée** = Plancher musculaire du pelvis

Vue inférieure  
chez l'homme

Triangle  
urogénital

Tubérosité  
Ischiatique  
(palpable)

Triangle anal

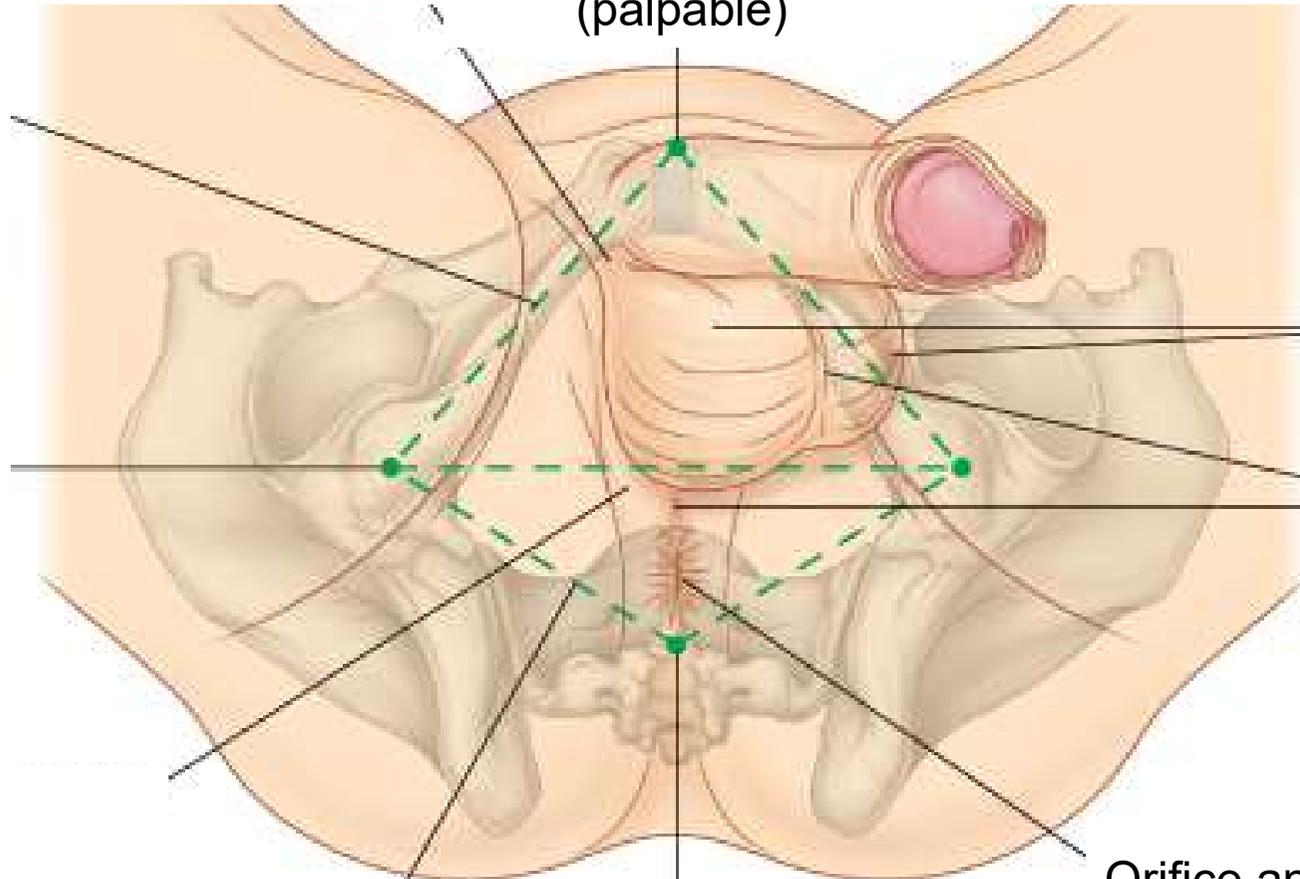
Symphyse pubienne  
(palpable)

Coccyx  
(palpable)

Orifice anal

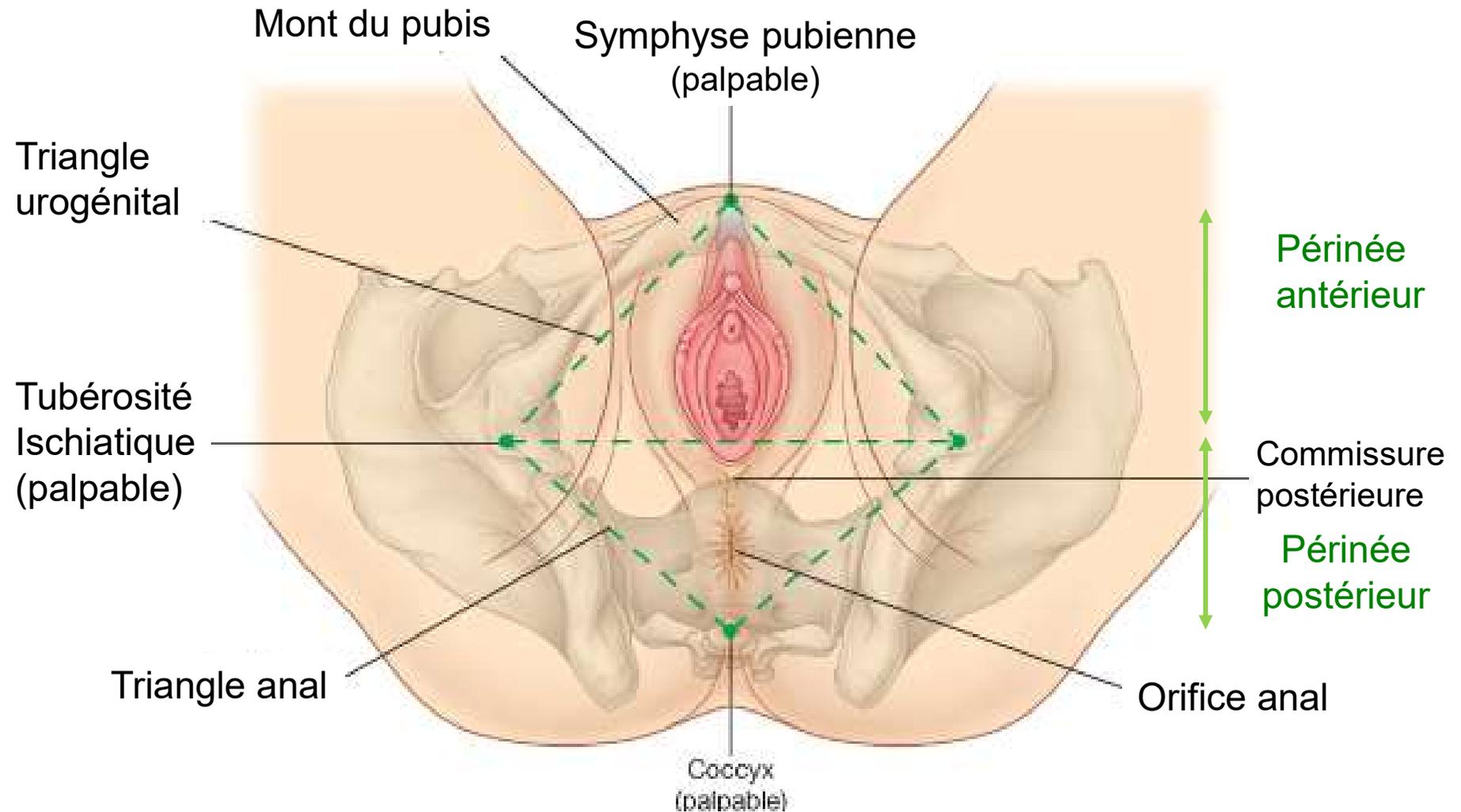
Périnée  
antérieur

Périnée  
postérieur

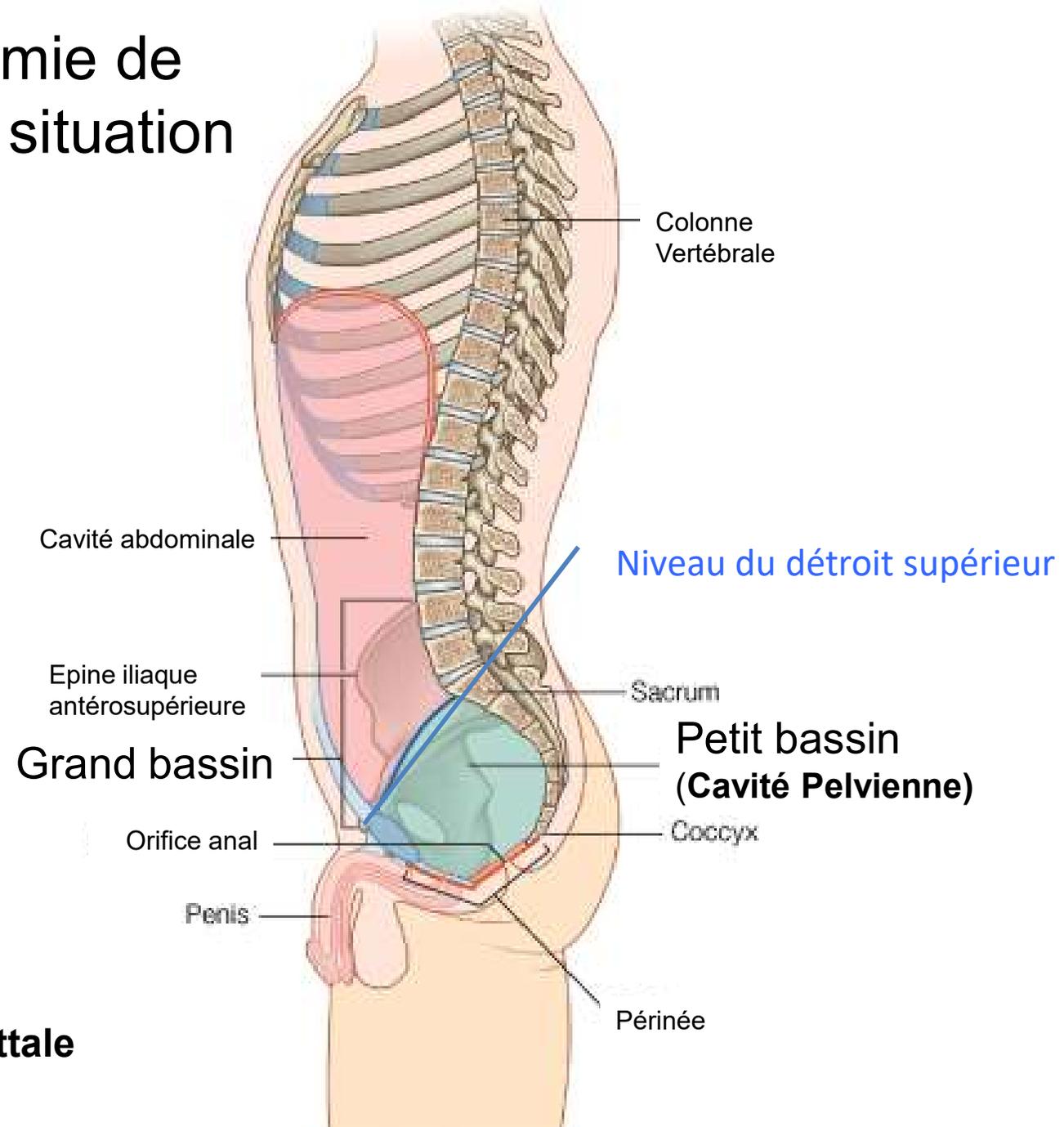


# 1. Anatomie de surface et situation

## Périnée de la femme

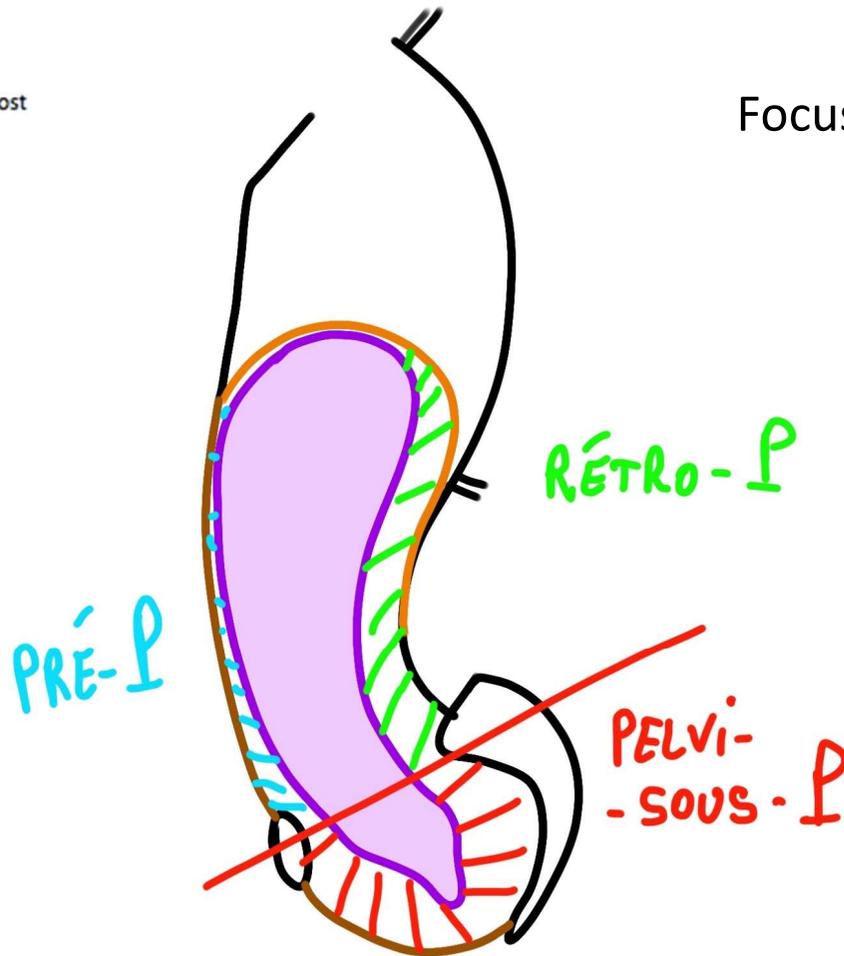
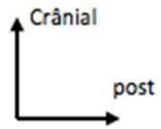


# 1. Anatomie de surface et situation



**Coupe sagittale**

# 1. Anatomie de surface et situation



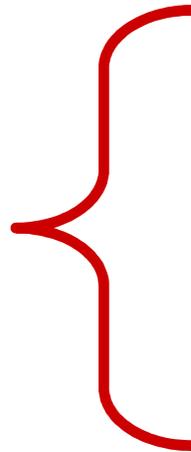
Focus sur l'espace extra-péritonéal

Trois espaces extra-péritonéaux

- Pré-péritonéal
- Rétro-péritonéal
- Pelvi-sous péritonéal

## 2. Constitution

Pelvis osseux  
ou  
Bassin

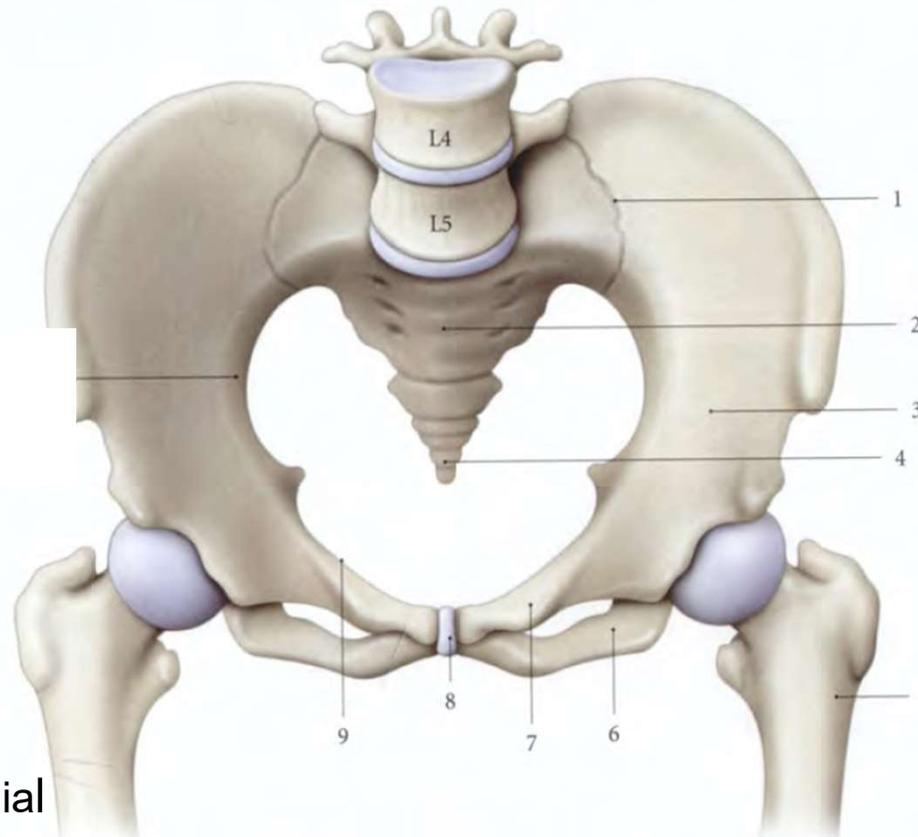


Os coxal droit  
Os coxal gauche  
Sacrum  
Coccyx

## 2. Constitution

### Vue antéro-supérieure du bassin osseux

1. articulation sacro-iliaque
2. sacrum
3. os coxal
4. coccyx
5. fémur
6. branche inf. du pubis
7. branche sup. du pubis
8. symphyse pubienne
9. ligne terminale du pubis



3 parties os coxal

- Ilium
- Ischium
- Pubis

Sacrum en ARR

Fémur latéralement

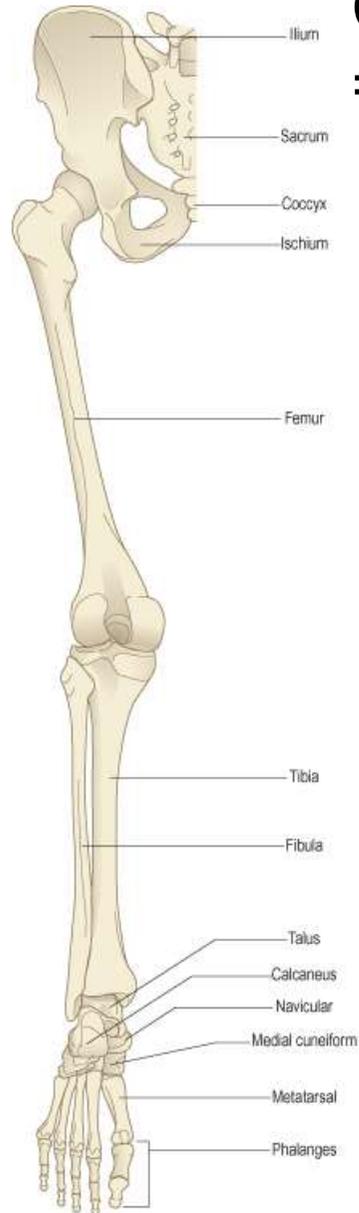
2 faces lat/médiale

Ou Exo-  
Endopelvienne

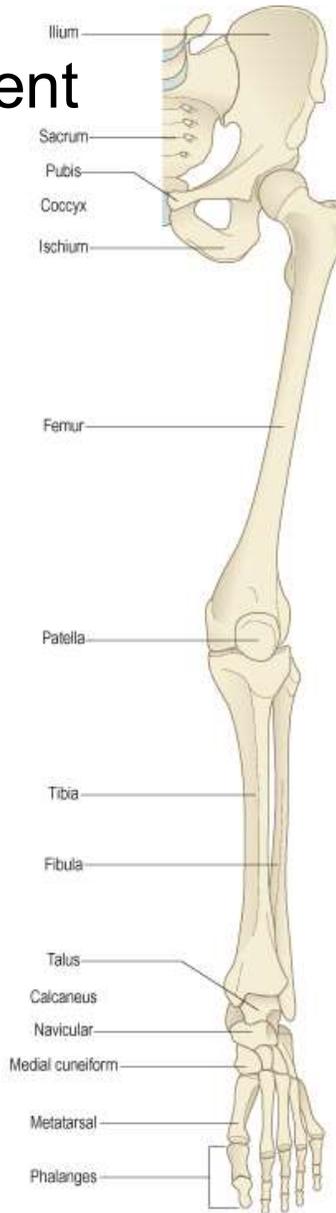
Crânial  
↑  
Gauche  
→

## 2. Constitution

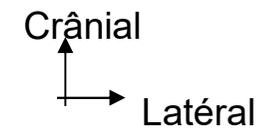
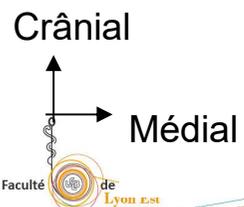
Ceinture pelvienne  
= Os coxaux seulement



Vue  
Post.

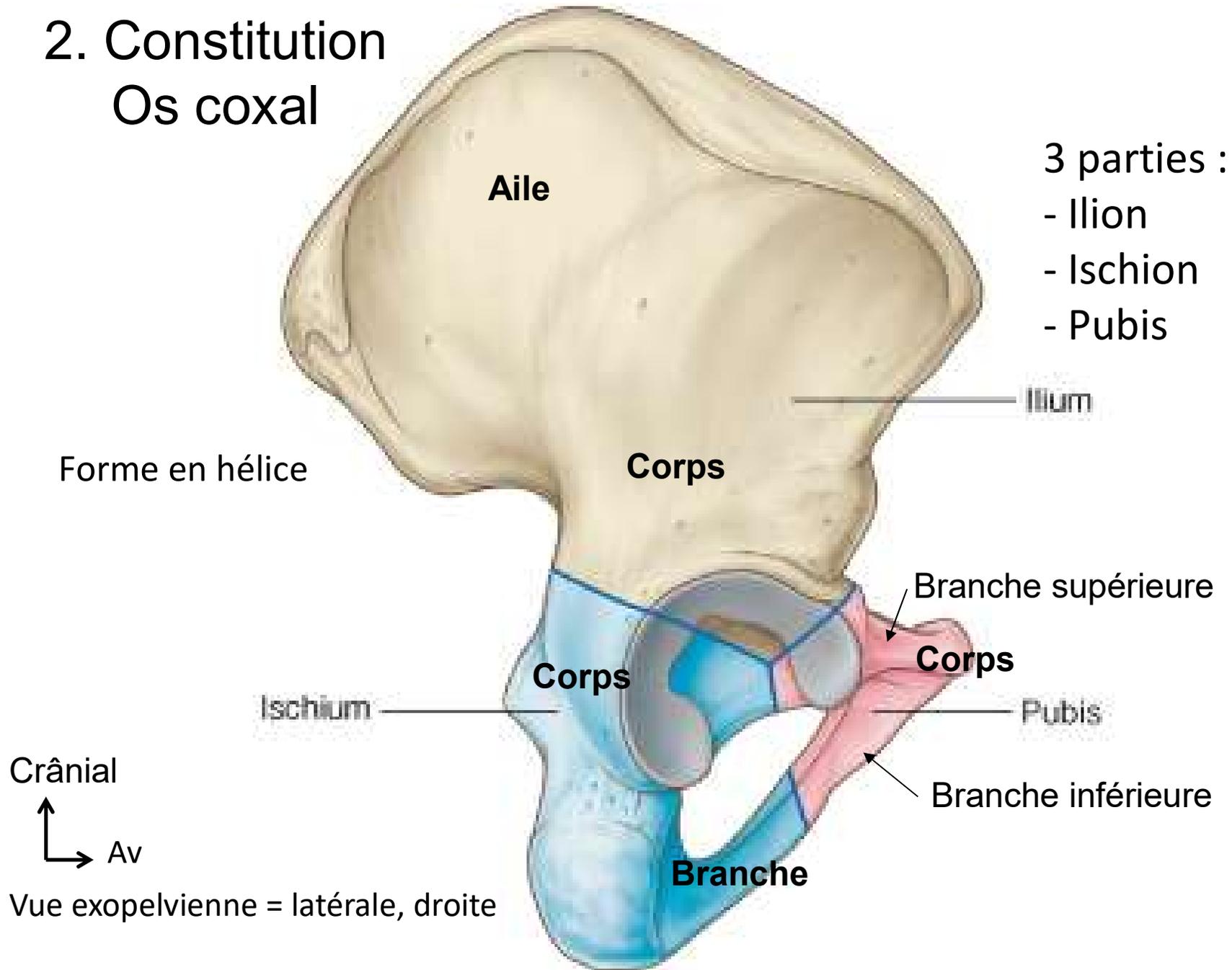


Vue  
Ant.

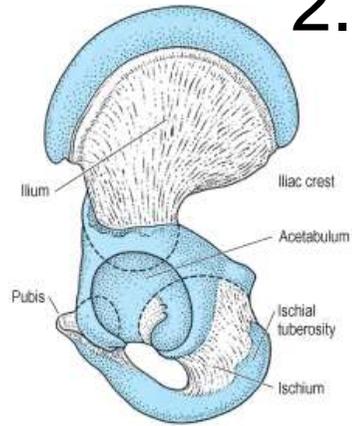


Membre inférieur gauche

## 2. Constitution Os coxal



## 2. Constitution Os coxal



**Naissance**

3 points d'ossification primaires

→ 3 parties de l'os coxal

Région  
acétabulaire

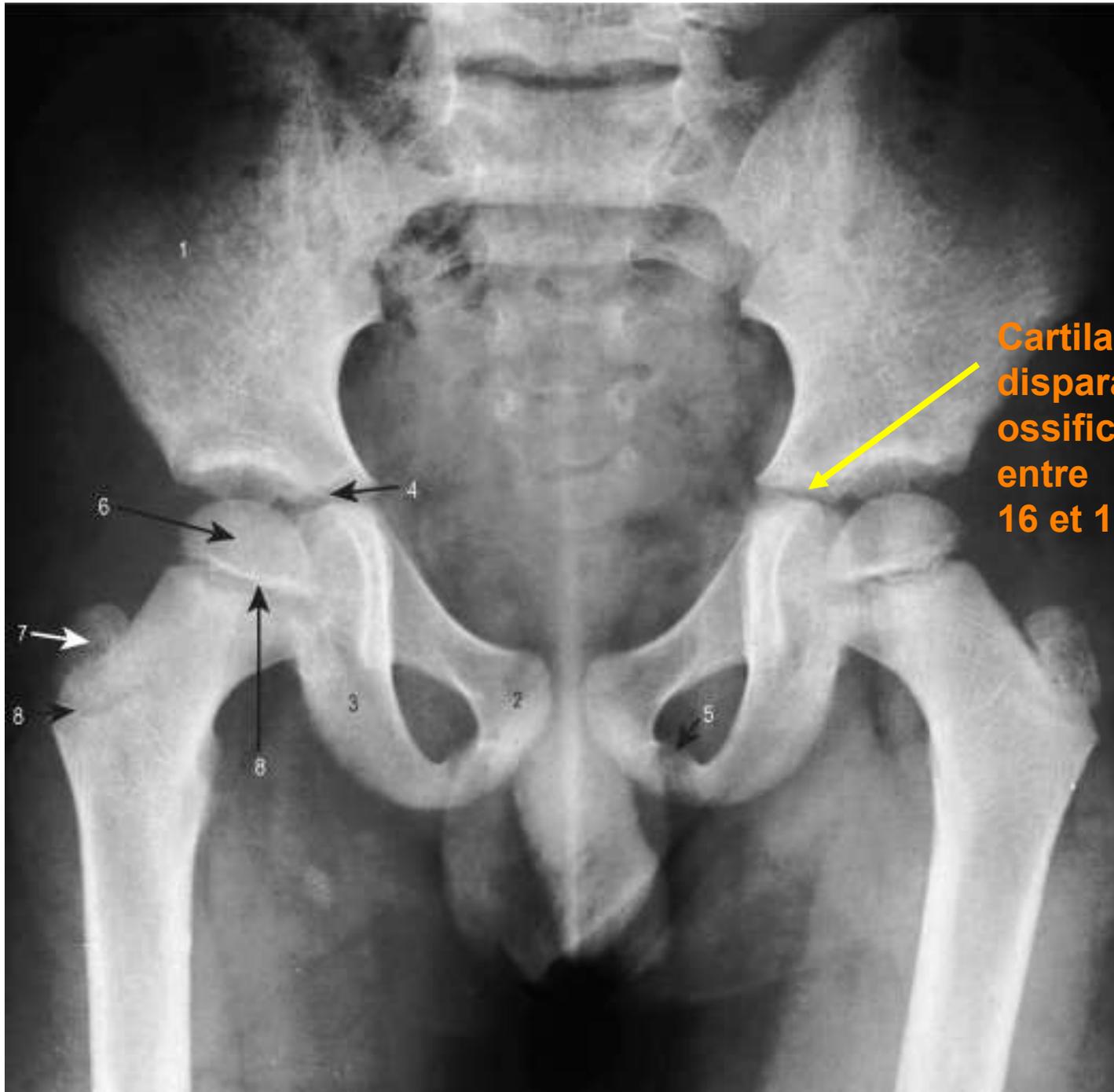
Cartilage en Y

**Aspect à l'Adolescence**

Crânial  
Av

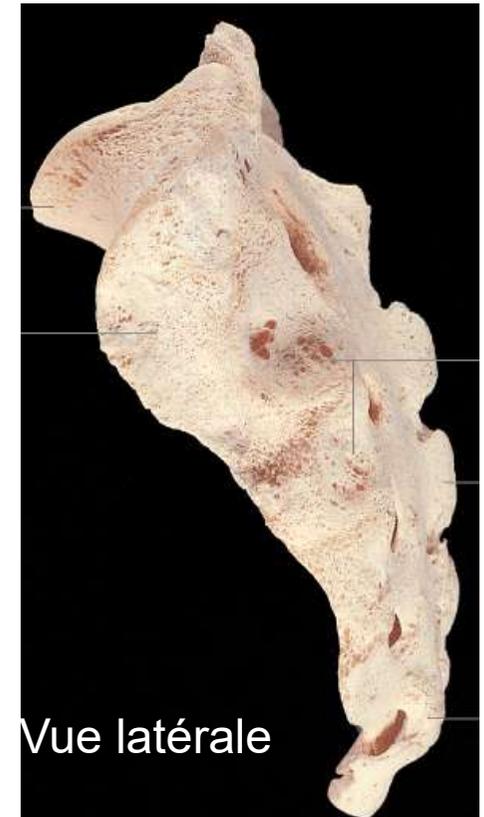
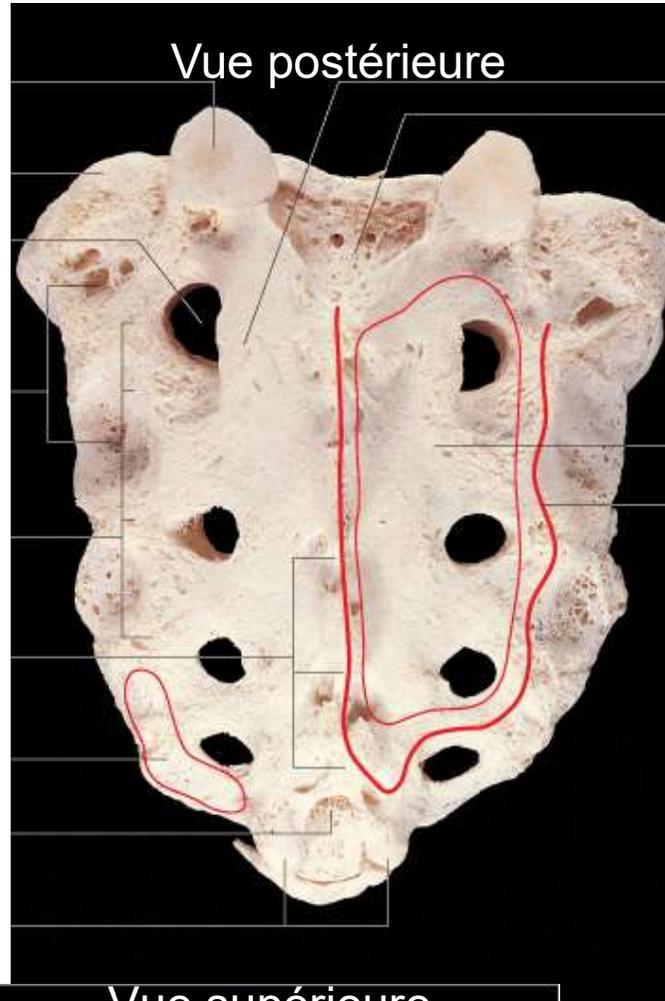
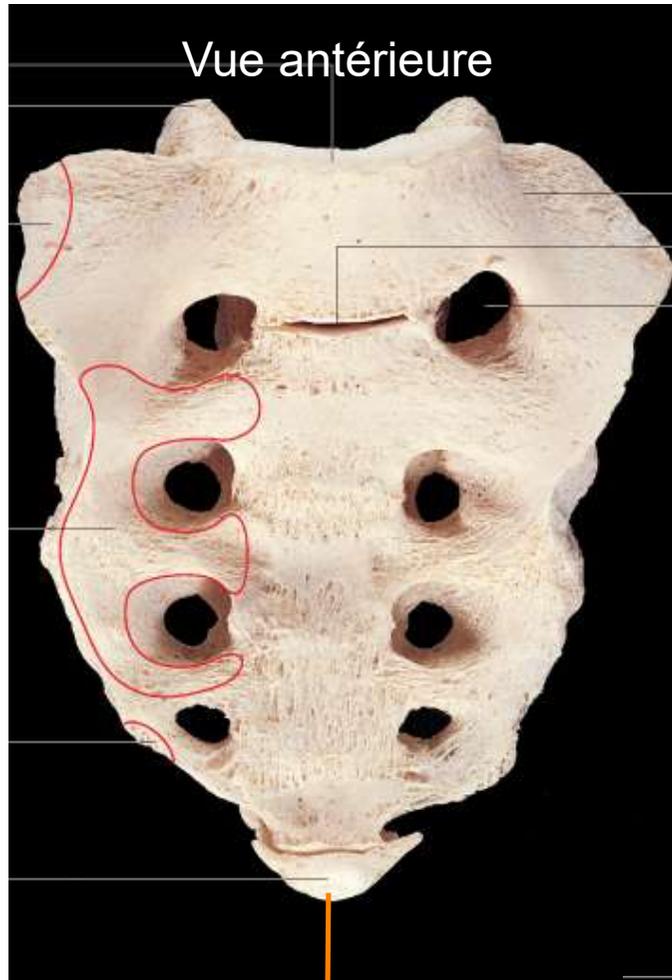
Vue exopelvienne = latérale, gauche

Radio  
simple du  
bassin  
Vue de  
face  
Chez  
l'enfant



**Cartilage  
disparaît par  
ossification  
entre  
16 et 18 ans**

## 2. Constitution Sacrum



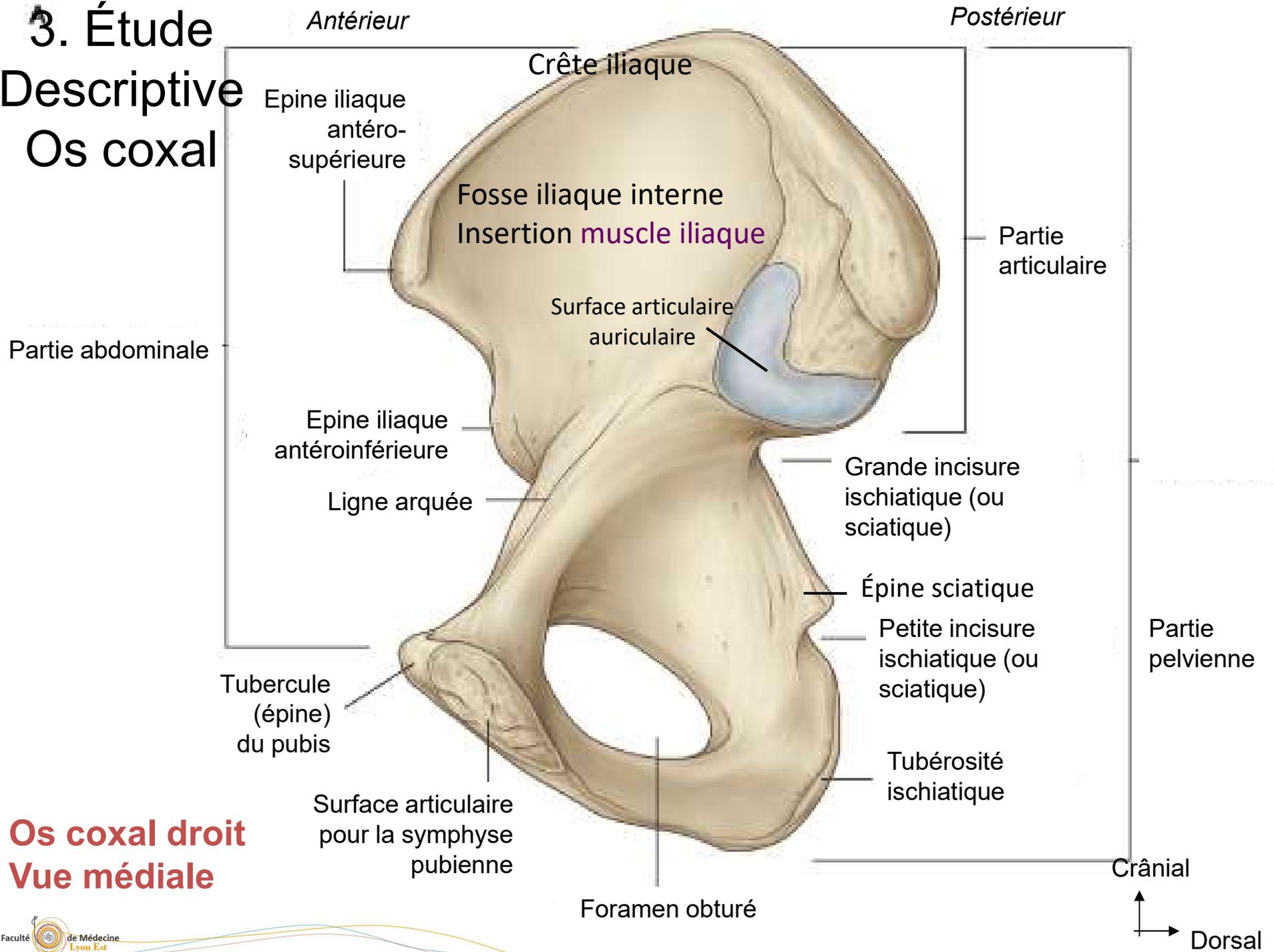
Coccyx



## 3. Étude Descriptive

- Os Coxal
- Sacrum
- Coccyx

# 3. Étude Descriptive Os coxal



# 3. Étude Descriptive Os coxal

Postérieur

Antérieur

Epine iliaque postéro-supérieure

Fosse iliaque externe  
Insertion **muscles glutéaux**

Epine iliaque antérosupérieure

Epine iliaque postéro-supérieure

Epine iliaque antéroinférieure

Grande incisure ischiatique (ou sciatique)

Acetabulum

## Os coxal droit Vue latérale

Tubercule (épine) du pubis

Epine ischiatique (ou sciatique)

Canal obturateur

Petite incisure ischiatique (ou sciatique)

Membrane obturatrice

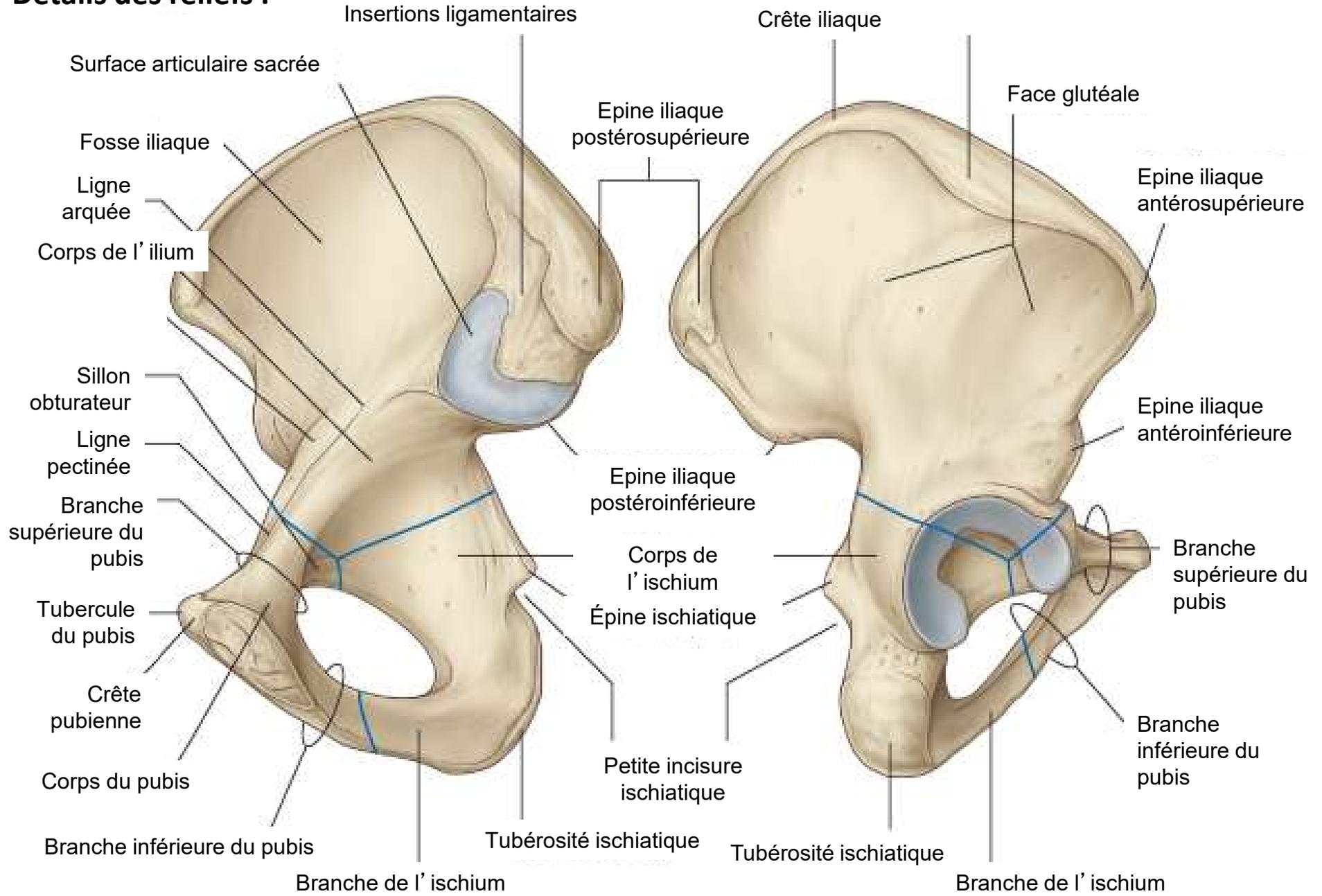
Tubérosité ischiatique

Crânial



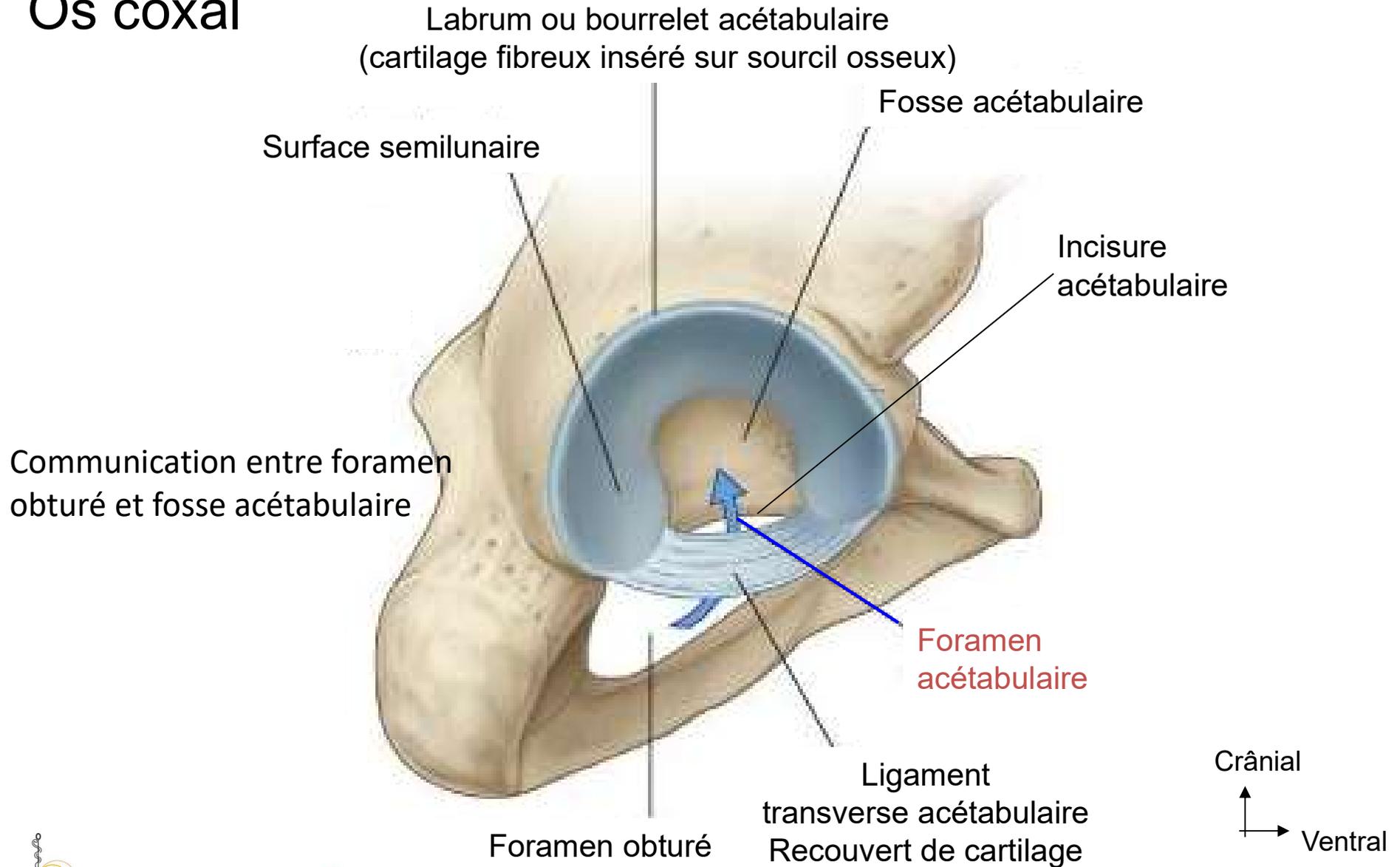
Ventral

# Détails des reliefs :

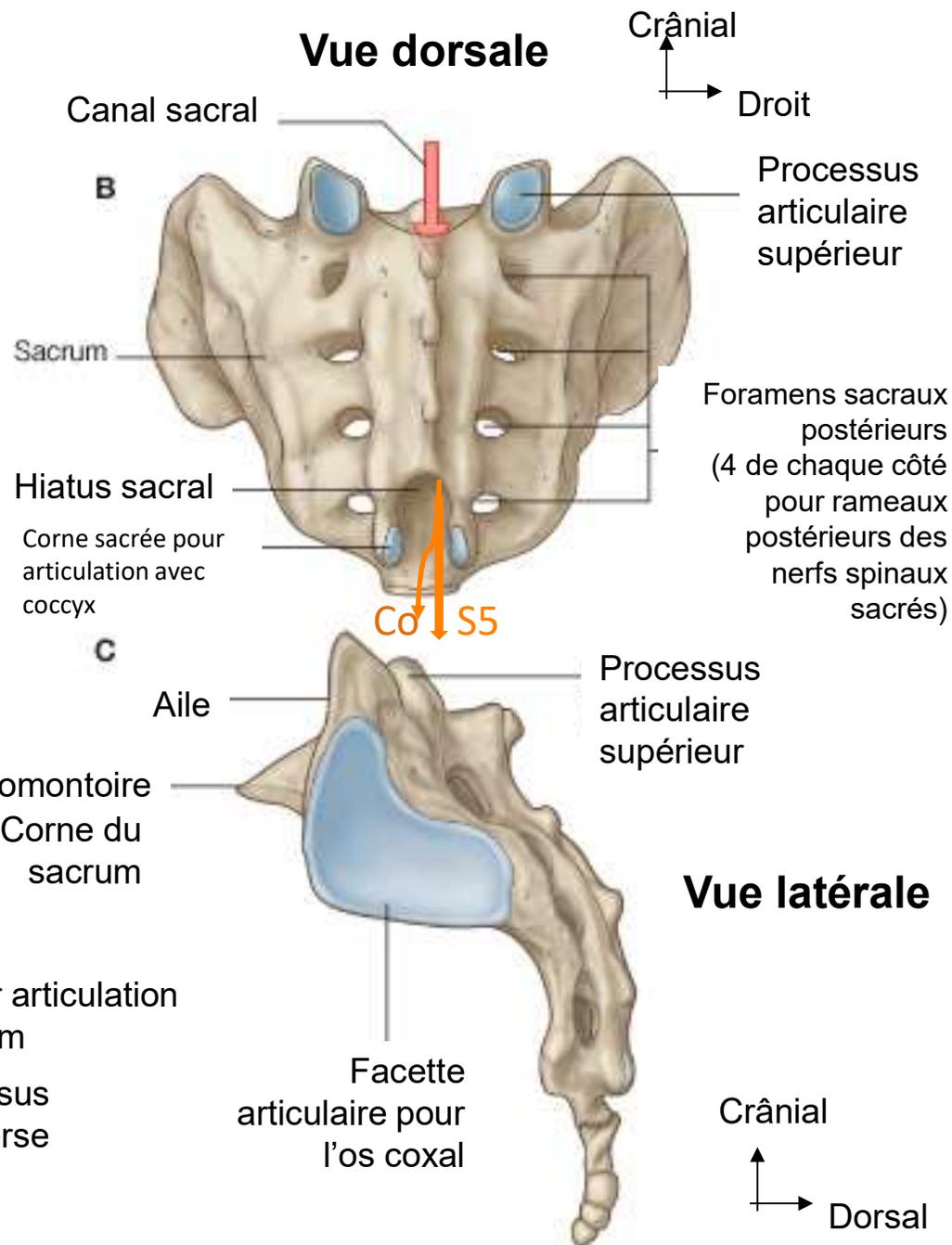
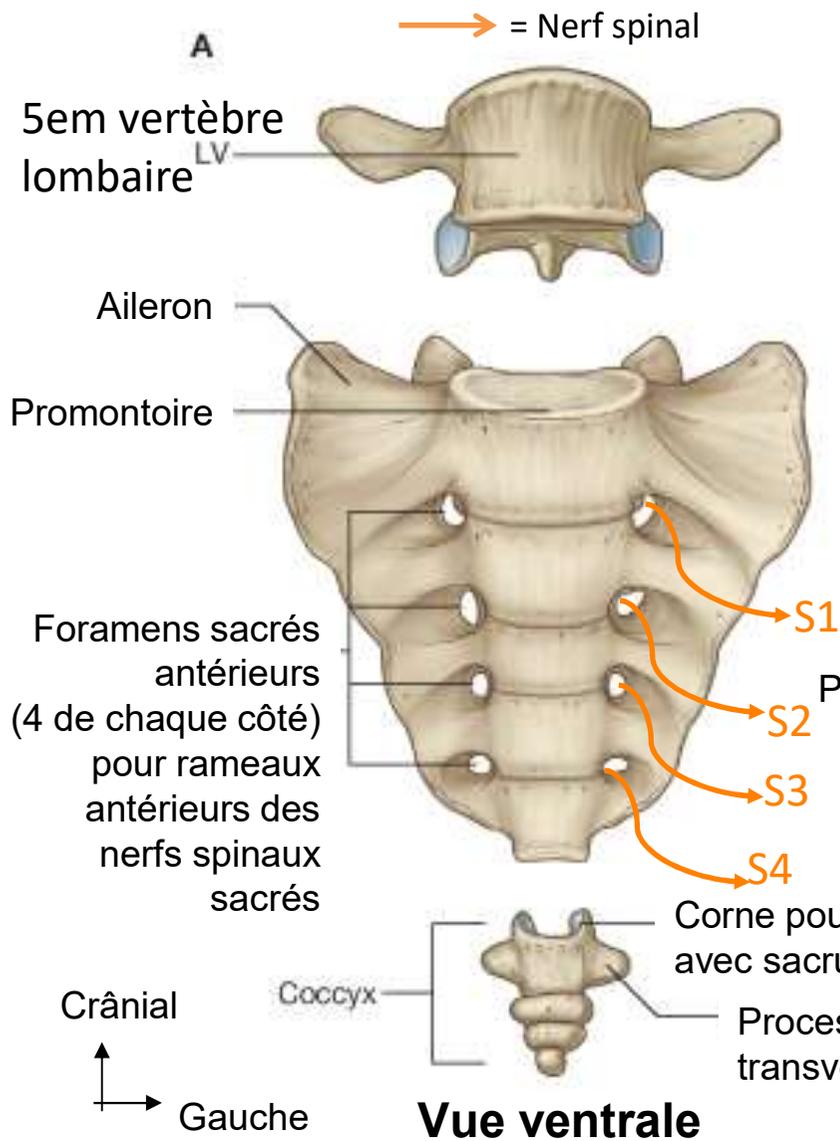


# 3. Étude Descriptive Os coxal

## Acétabulum



# 3. Étude Descriptive Sacrum et Coccyx

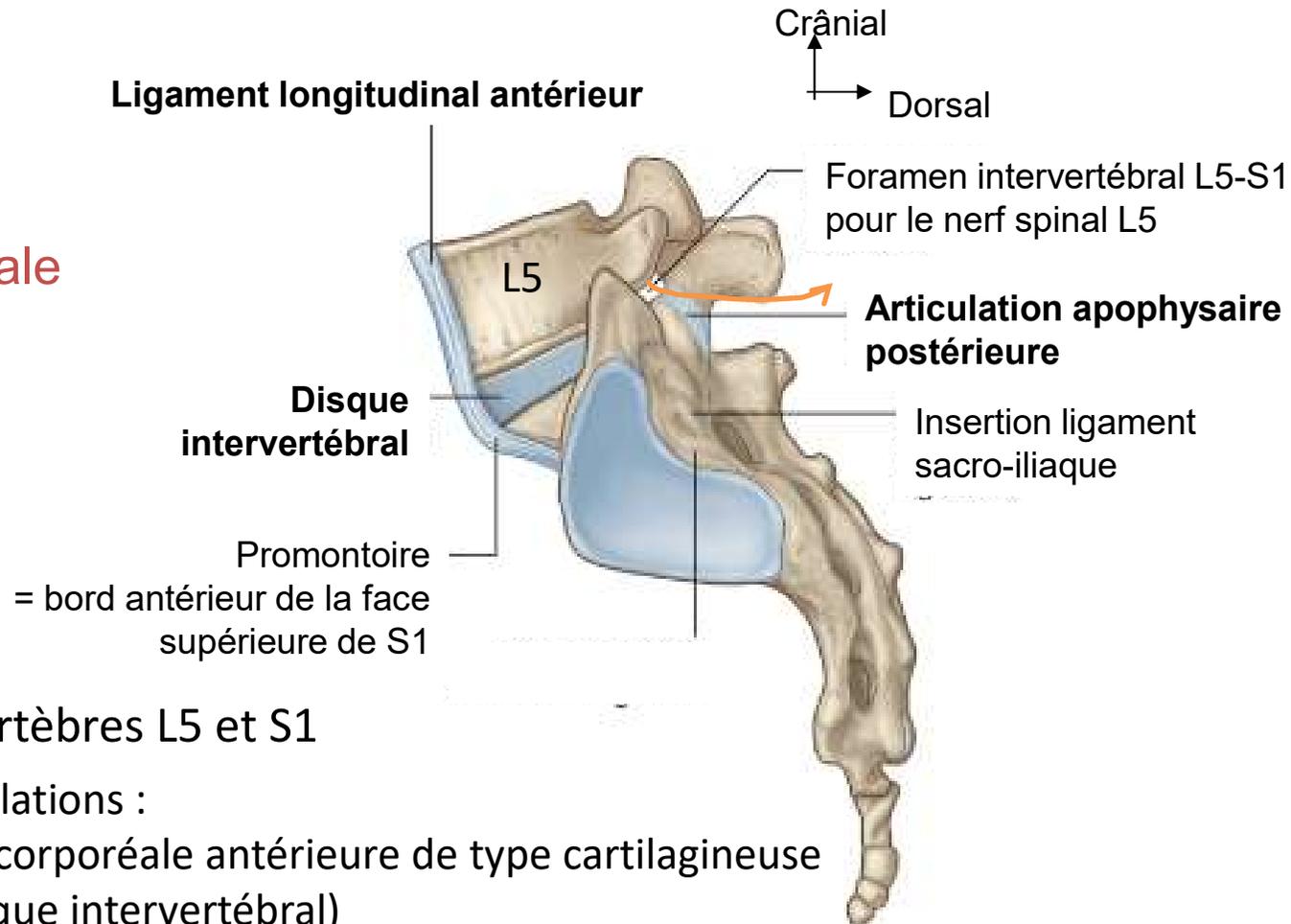


## 4. Articulations

- Lombo-sacrales
- Sacro-iliaque
- Symphyse pubienne
- Ligaments

# 4. Articulations lombo-sacrales

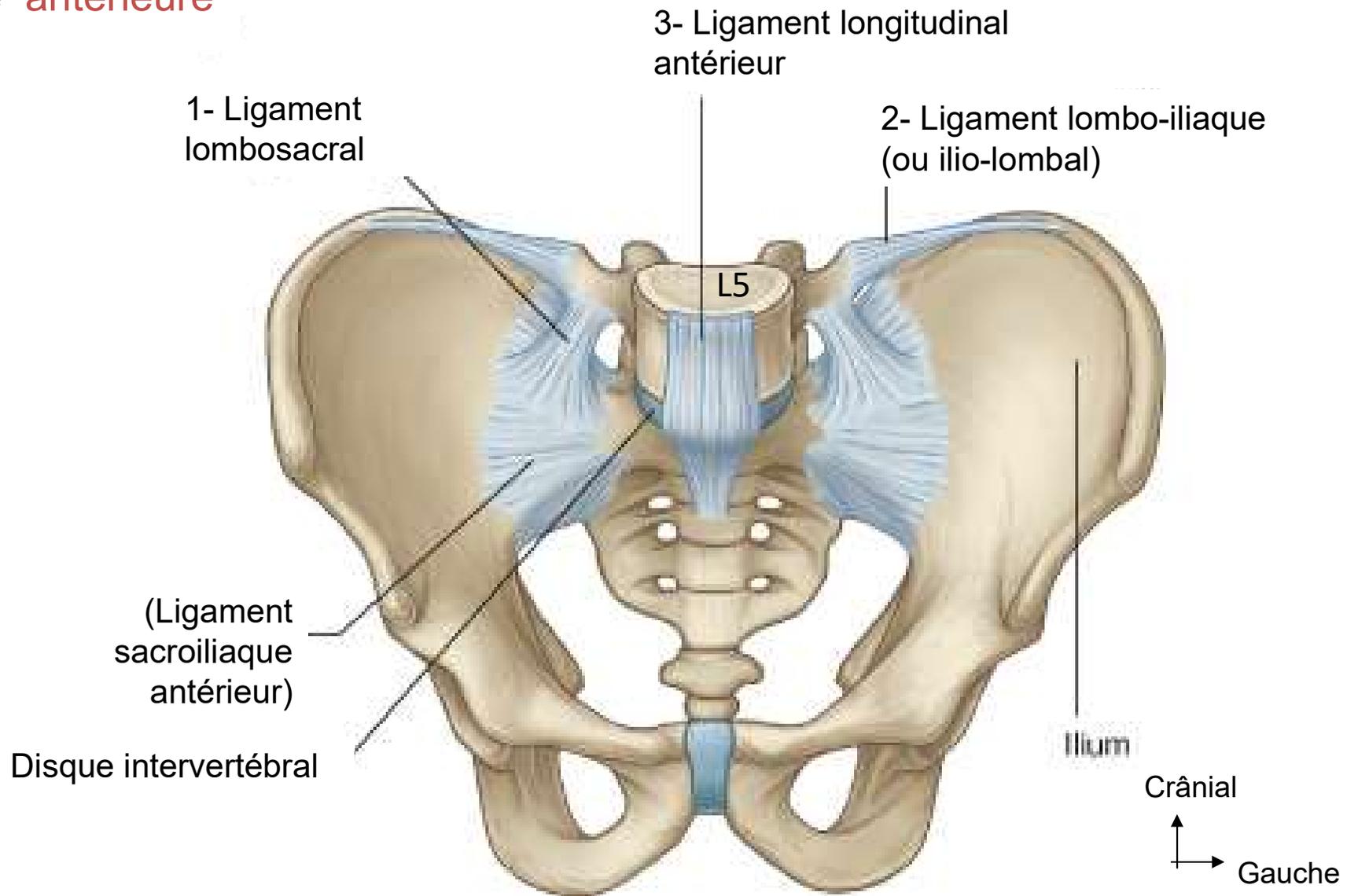
Vue latérale



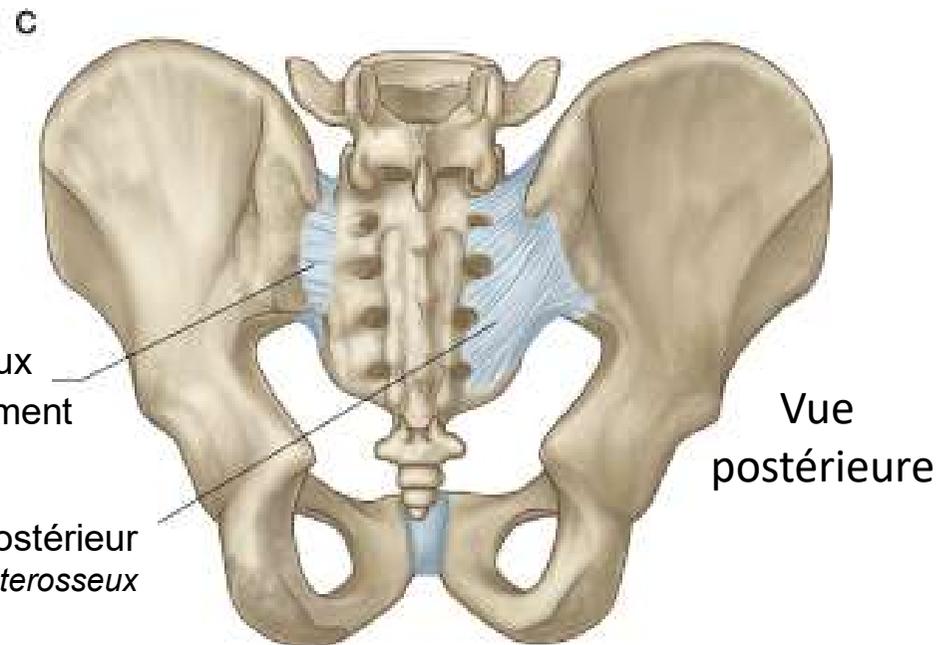
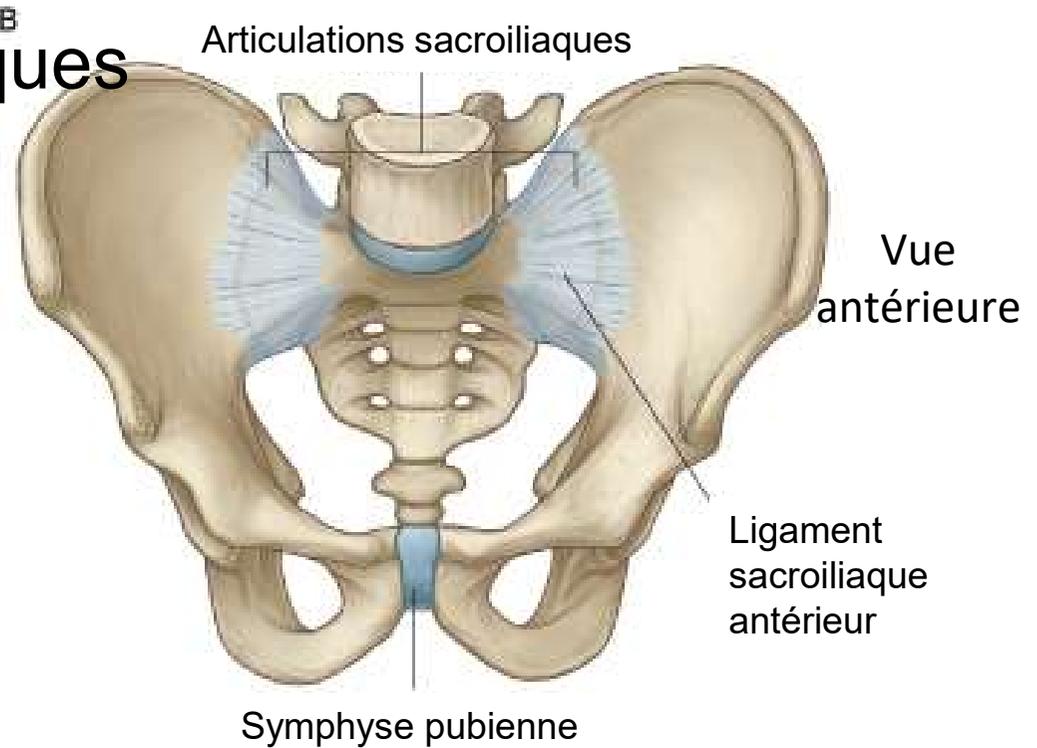
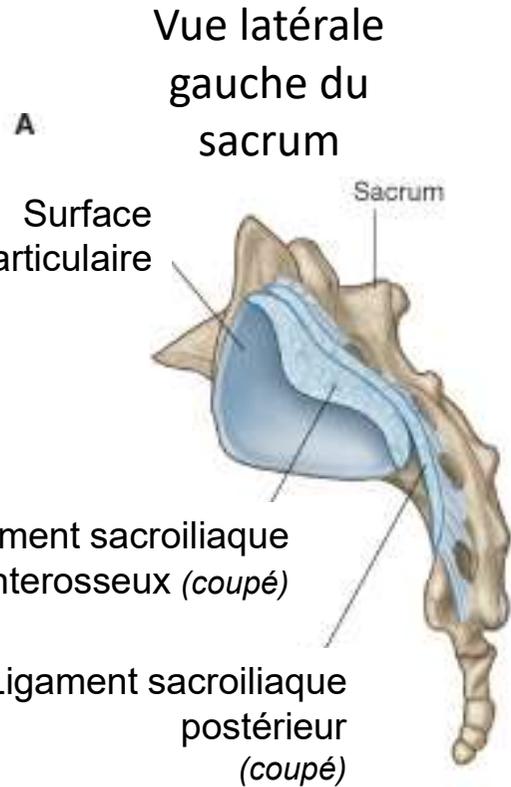
- Entre vertèbres L5 et S1
  - 3 articulations :
    - intercorporeale antérieure de type cartilagineuse (par disque intervertébral)
    - 2 interapophysaires postérieures entre les processus articulaires inférieurs de L5 et supérieurs de S1, de type synoviale

Ligaments associés  
Vue antérieure

# 4. Articulations lombo-sacrales



# 4. Articulations sacro-iliaques



Ligament sacroiliaque interosseux

Mouvements limités chez la femme pendant l'accouchement

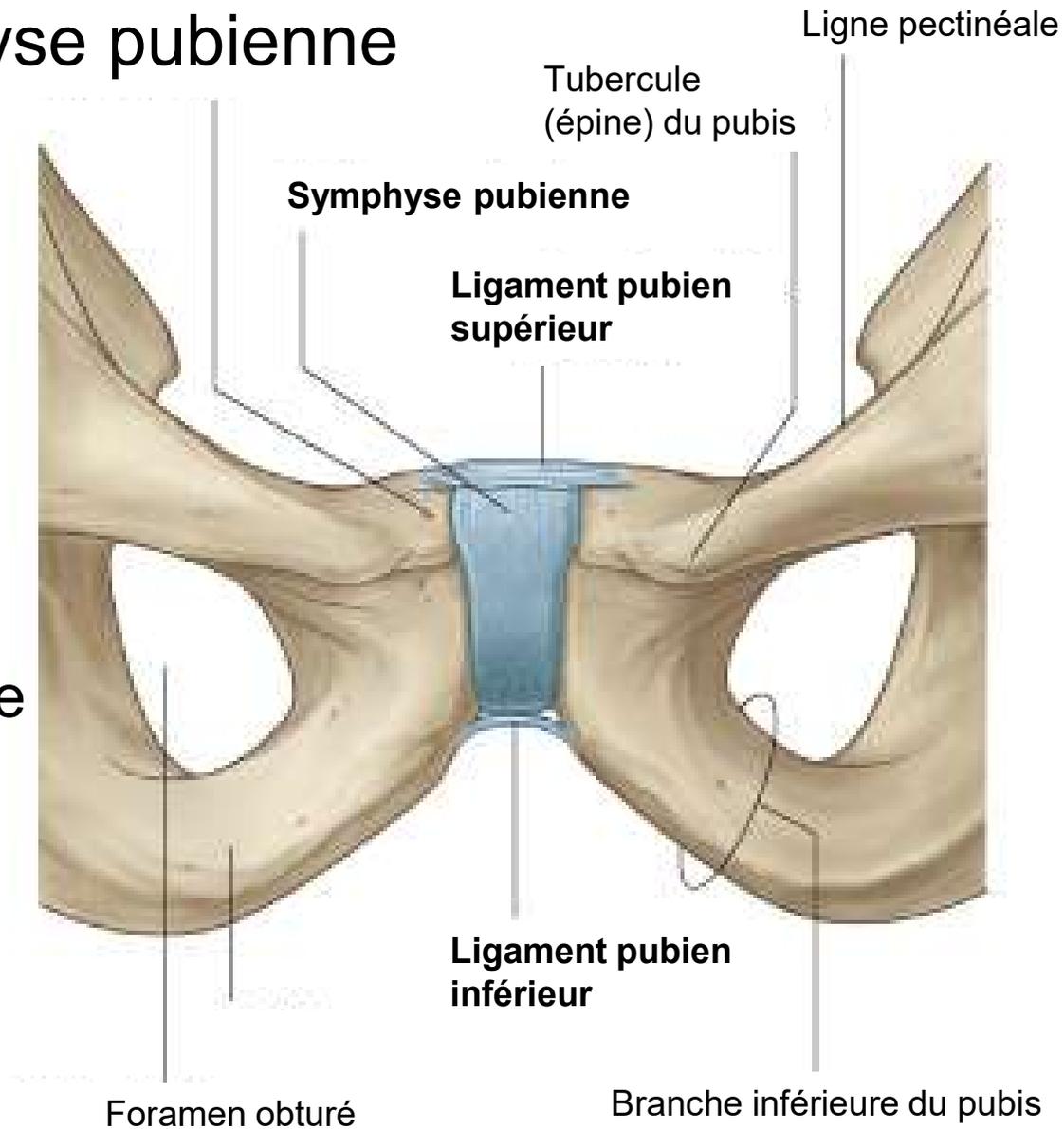
- nutation = bascule en avant du sacrum
- contre nutation = bascule en arrière du sacrum

Ligament sacroiliaque postérieur recouvrant le ligament sacroiliaque interosseux

# 4. Articulations

## Symphyse pubienne

Articulation  
Cartilagineuse  
entre les  
2 os pubiens

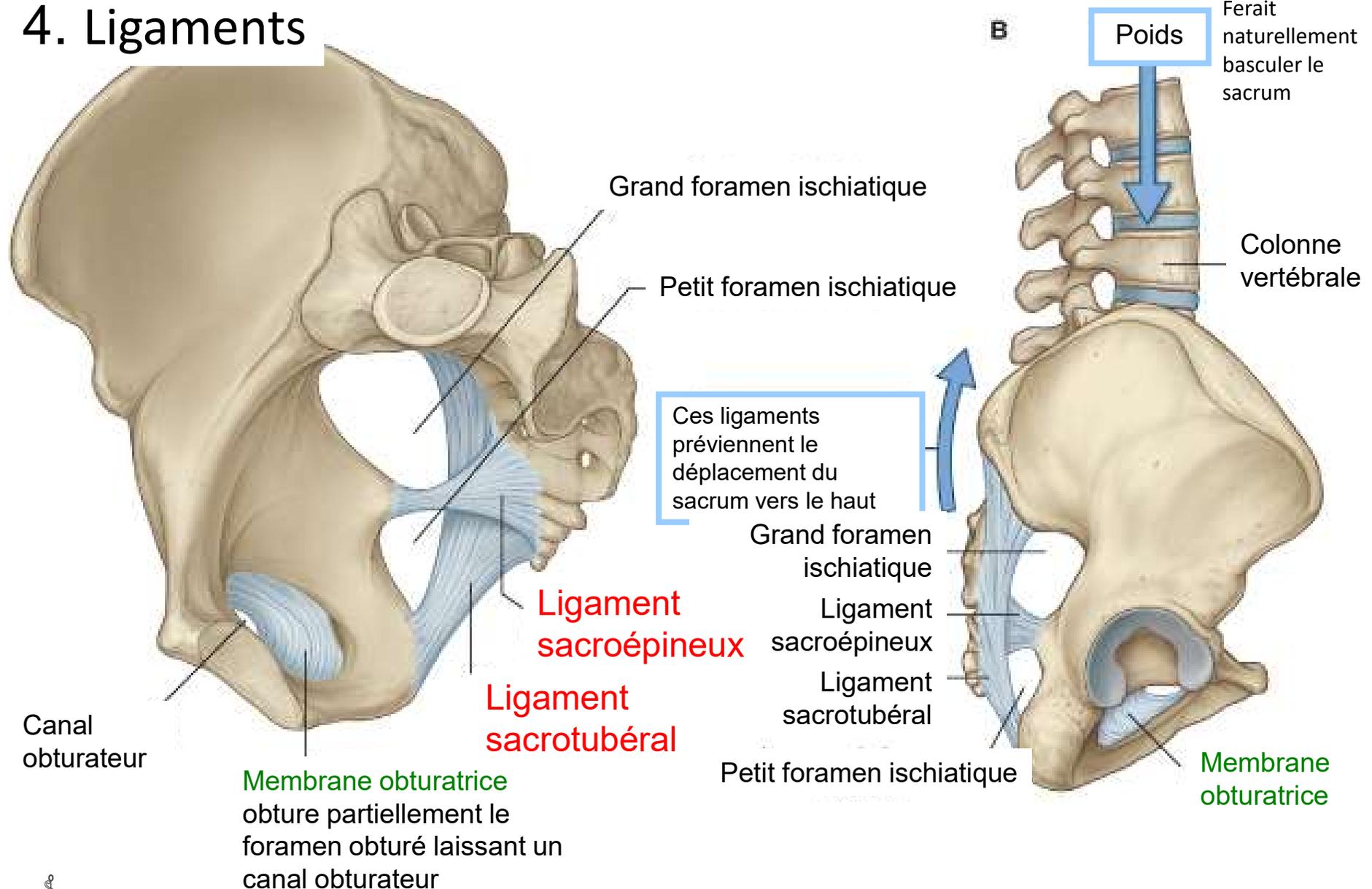


Vue antérieure

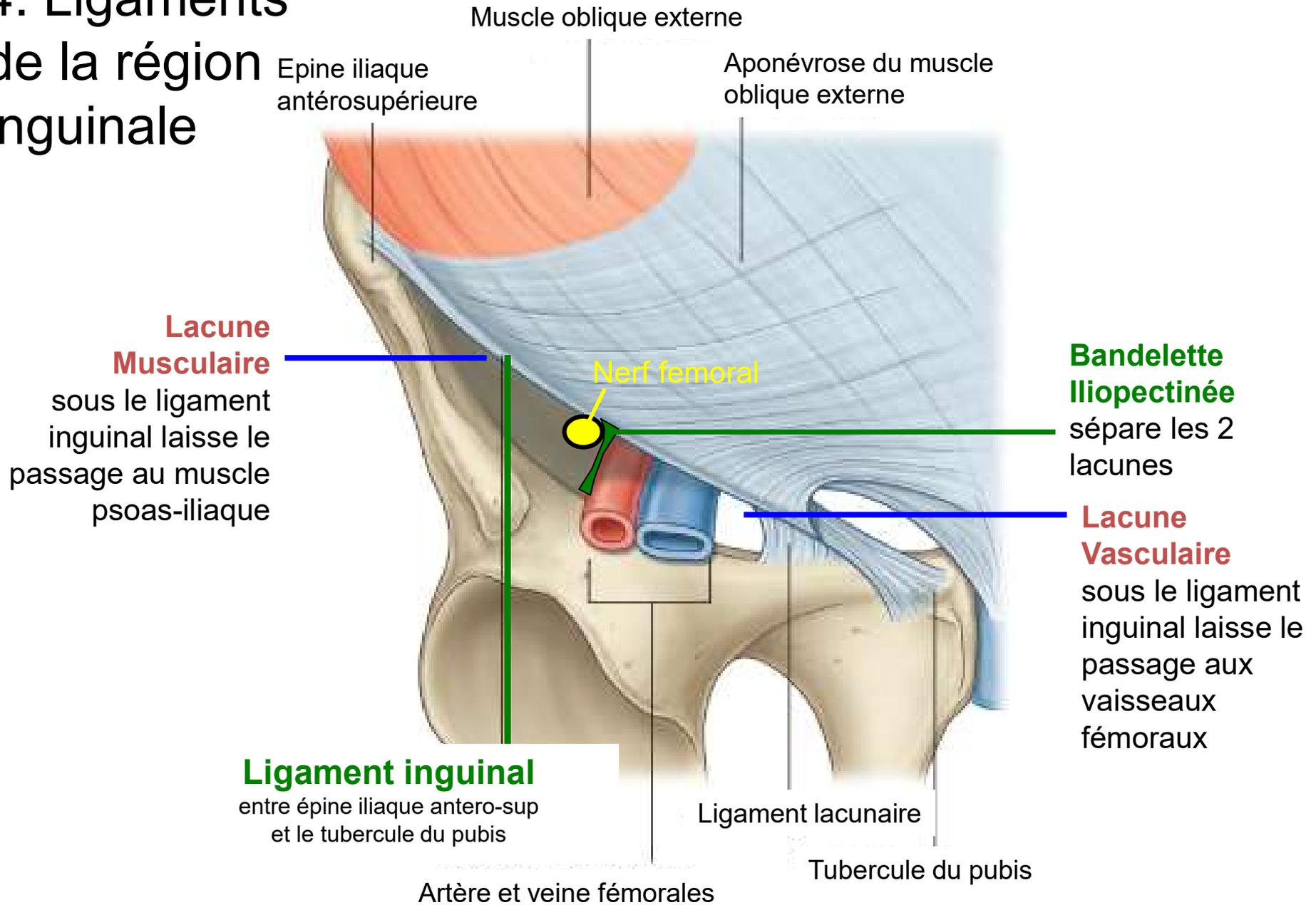
Crânial  
↑  
Gauche →

Ligament sacroépineux du sacrum à l'épine ischiatique  
Ligament sacrotubéral du sacrum à la tubérosité de l'ischion

## 4. Ligaments

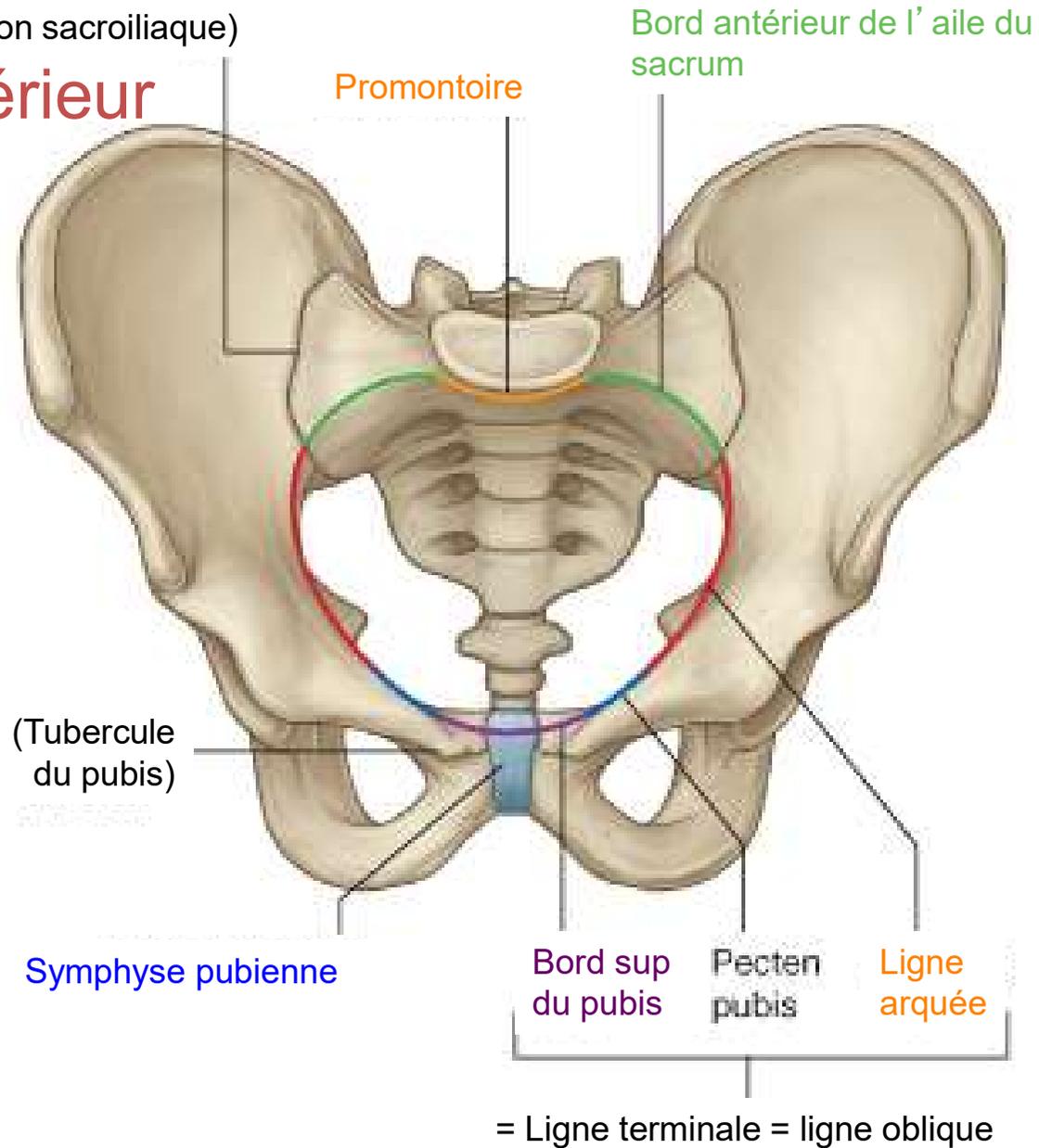


# 4. Ligaments de la région inguinale

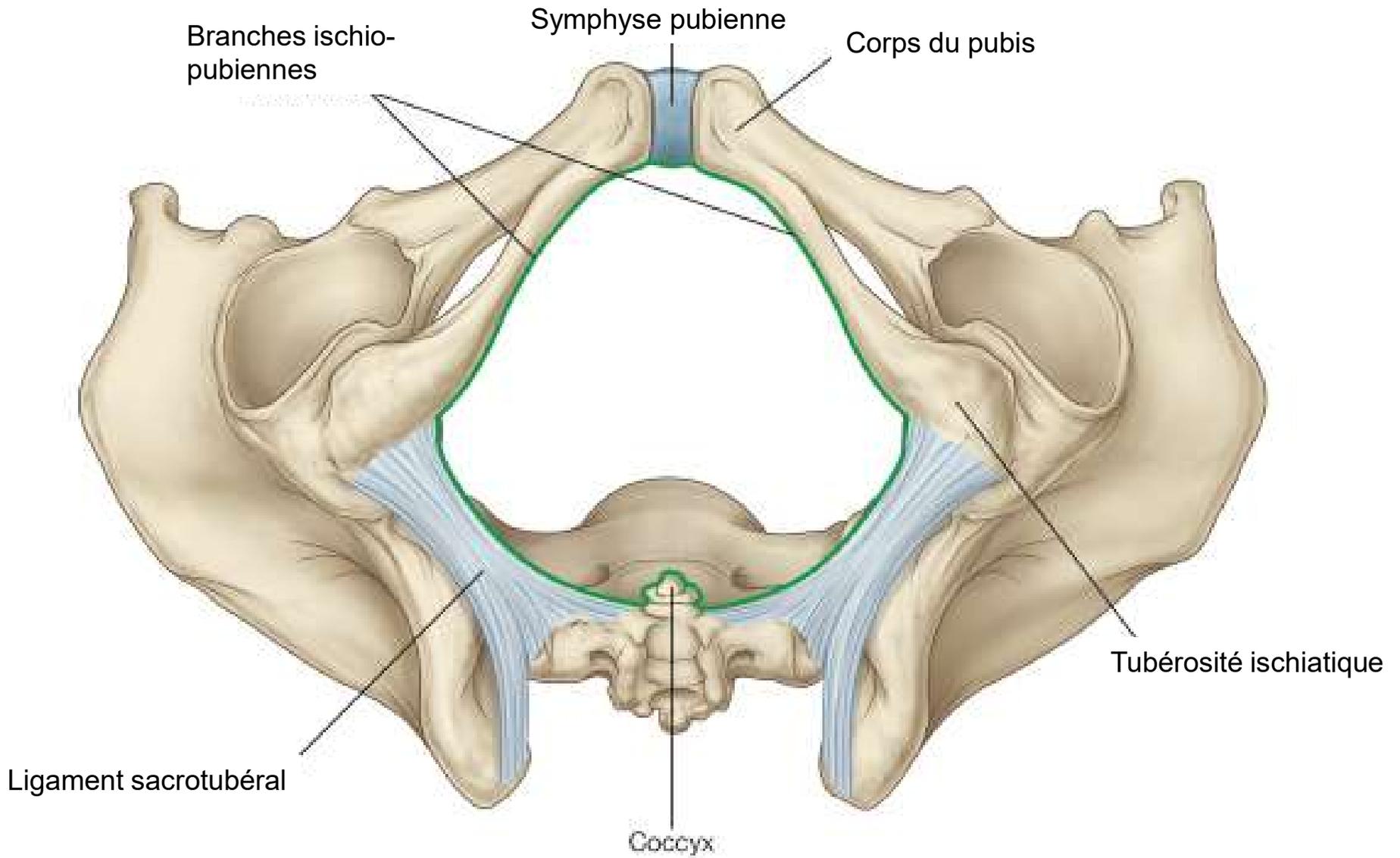


# 4. Les détroits du pelvis

## Détroit supérieur Limites



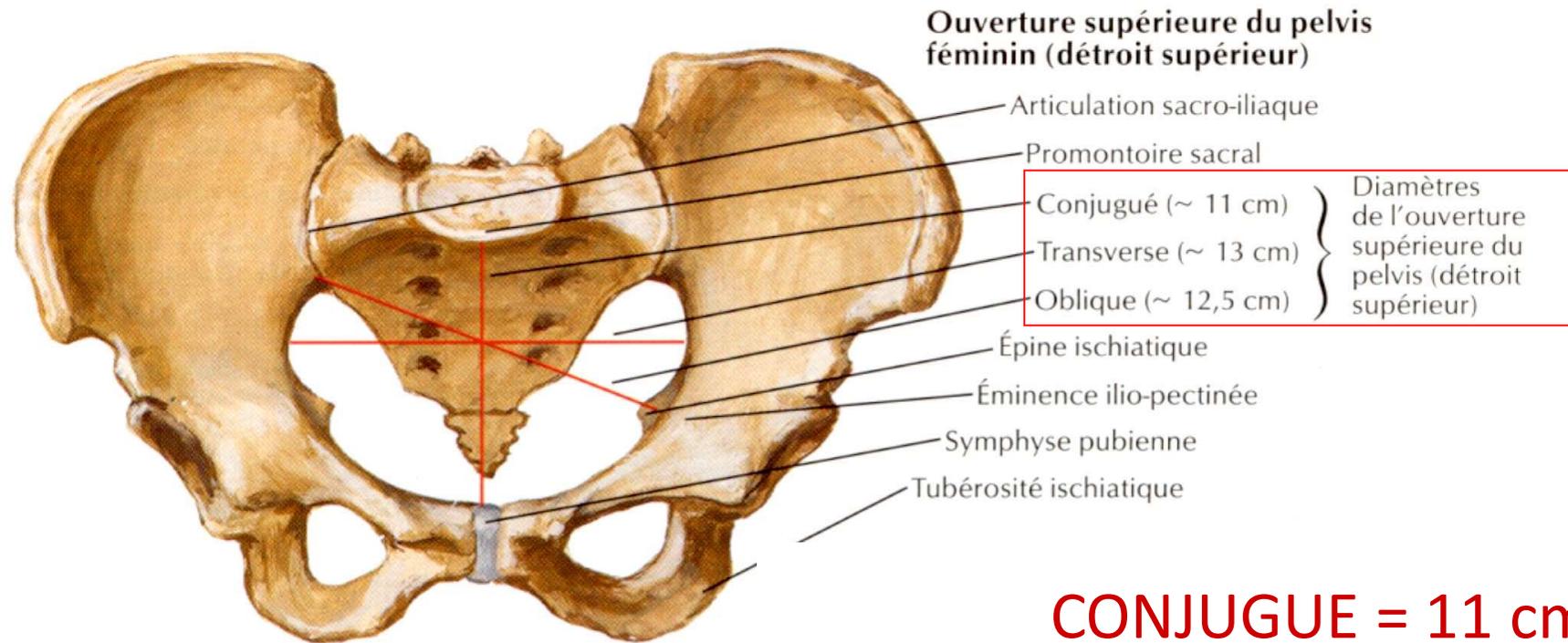
# 4. Les détroits du pelvis



## Détroit inférieur - Limites

## 4. Les détroits du pelvis

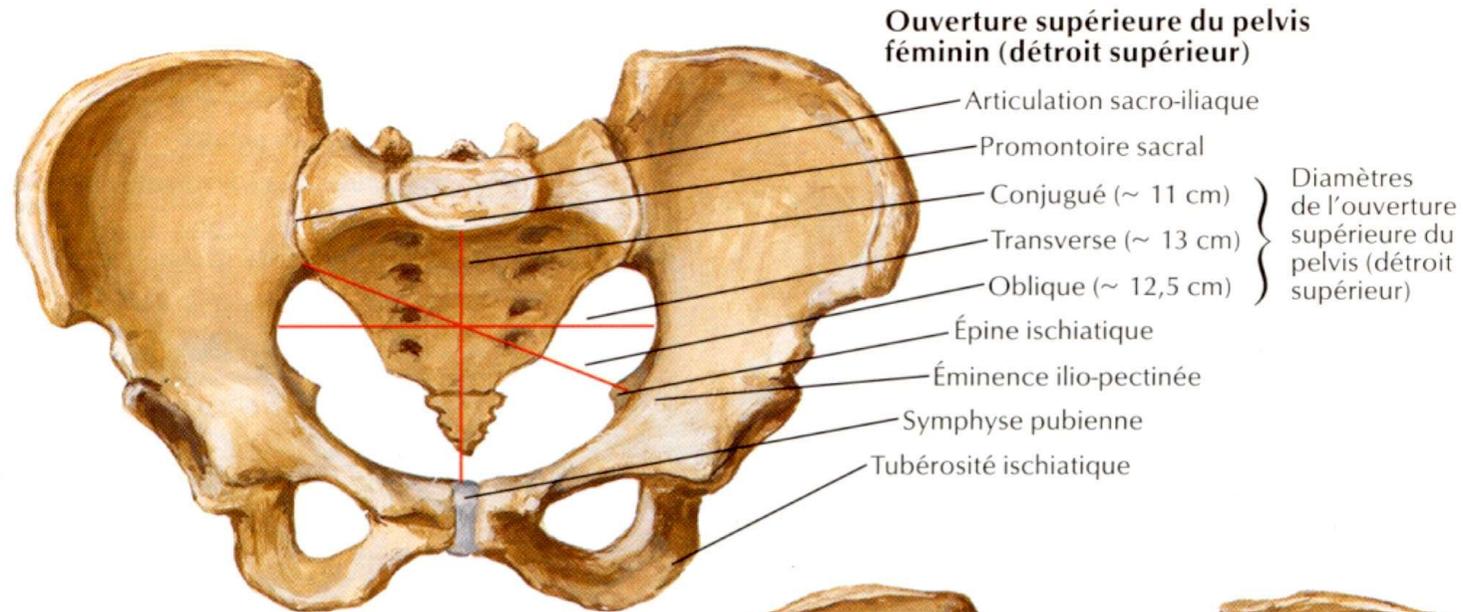
### Diamètres de l'ouverture supérieure du pelvis féminin



**CONJUGUE = 11 cm**  
**TRANSVERSE = 13 cm**  
**OBLIQUE = 12,5cm**

# Comparaisons

## Ouverture supérieure du pelvis féminin et masculin



### Ouverture supérieure du pelvis masculin (déroit supérieur)

Proportionnellement à la taille, toutes les dimensions masculines sont légèrement inférieures à celles de la femme.

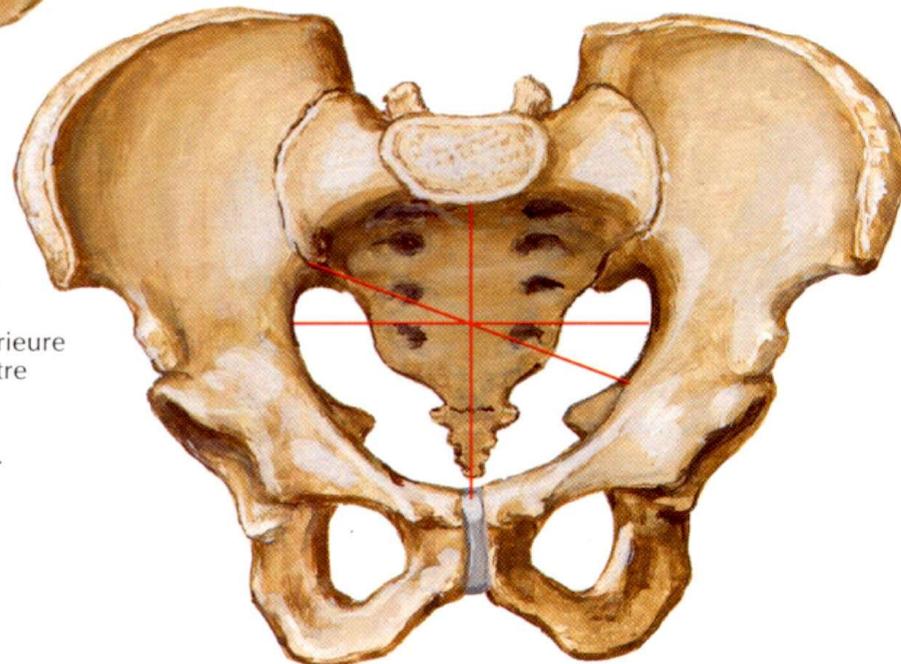
L'ouverture supérieure est d'orientation antéro-postérieure plus marquée que chez la femme, où elle tend à être ovale transversalement.

La symphyse pubienne est plus haute.

L'arcade pubienne (angle sub-pubien) est plus étroite.

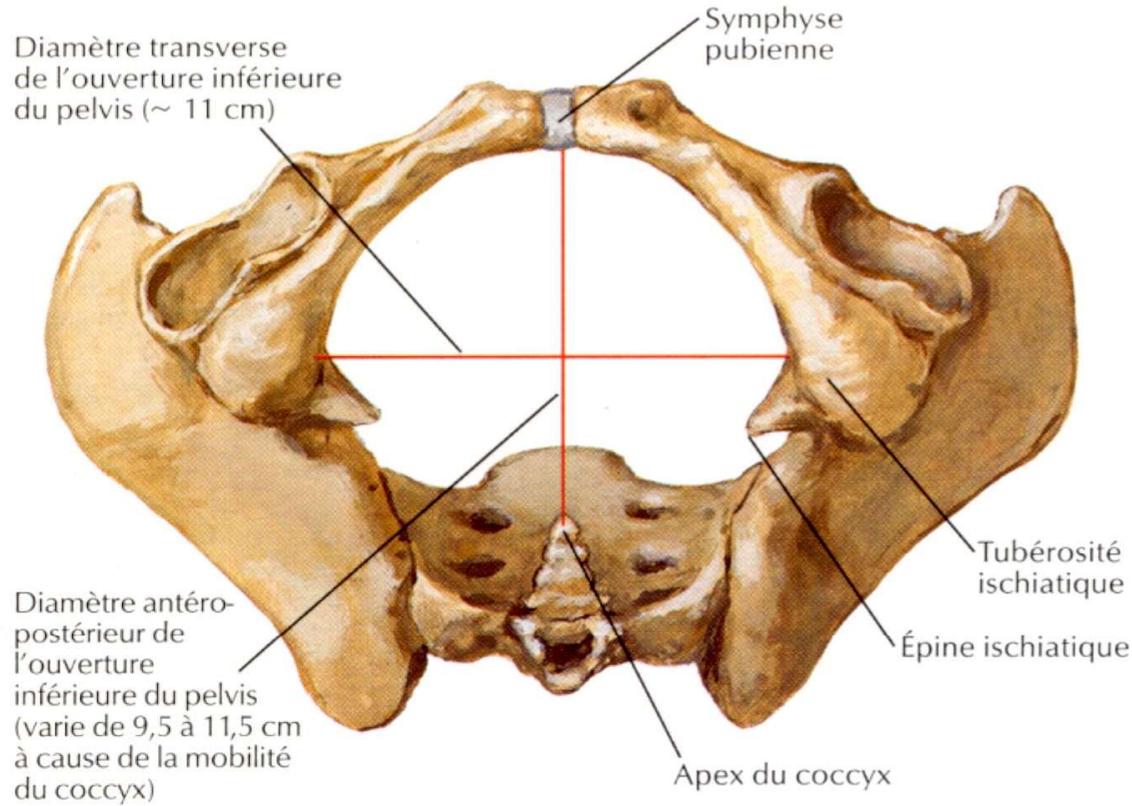
Les tubérosités ischiatiques sont moins écartées.

Les ailes iliaques sont moins évasées.

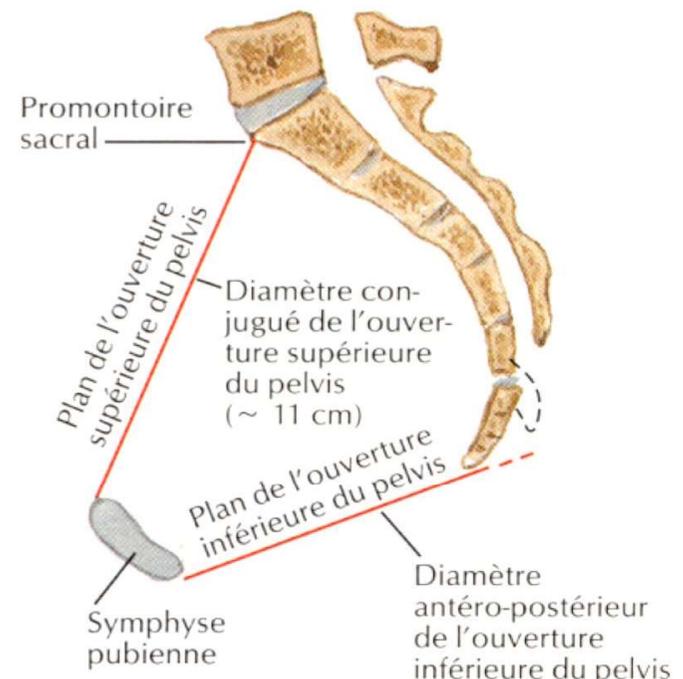


# 4. Les détroits du pelvis

## Diamètres de l'ouverture inférieure du pelvis féminin



Ouverture inférieure du pelvis féminin (détroit inférieur)



Coupe sagittale chez la femme

**ANT-POST = 9,5 à 11,5 cm**  
**TRANSVERSE = 11 cm**

# 5. Fonctions

A- Transmission de forces

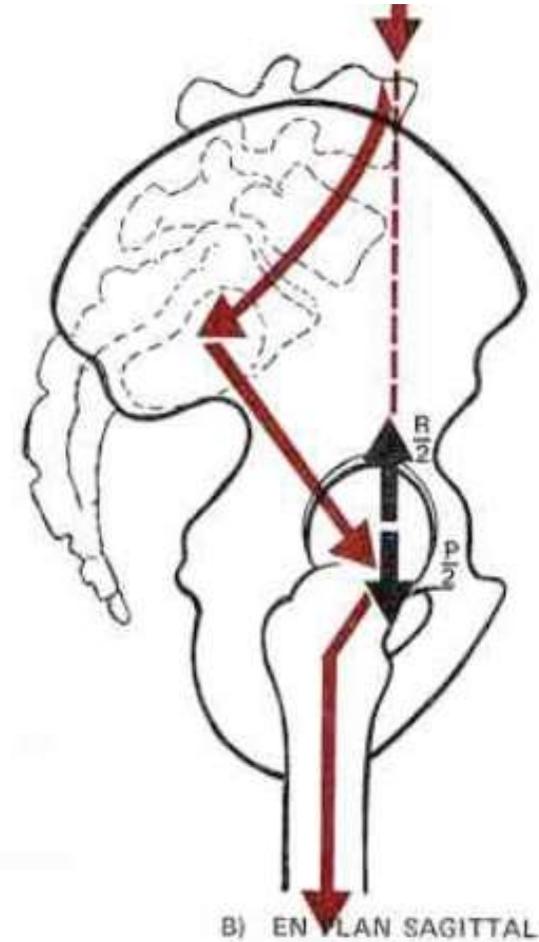
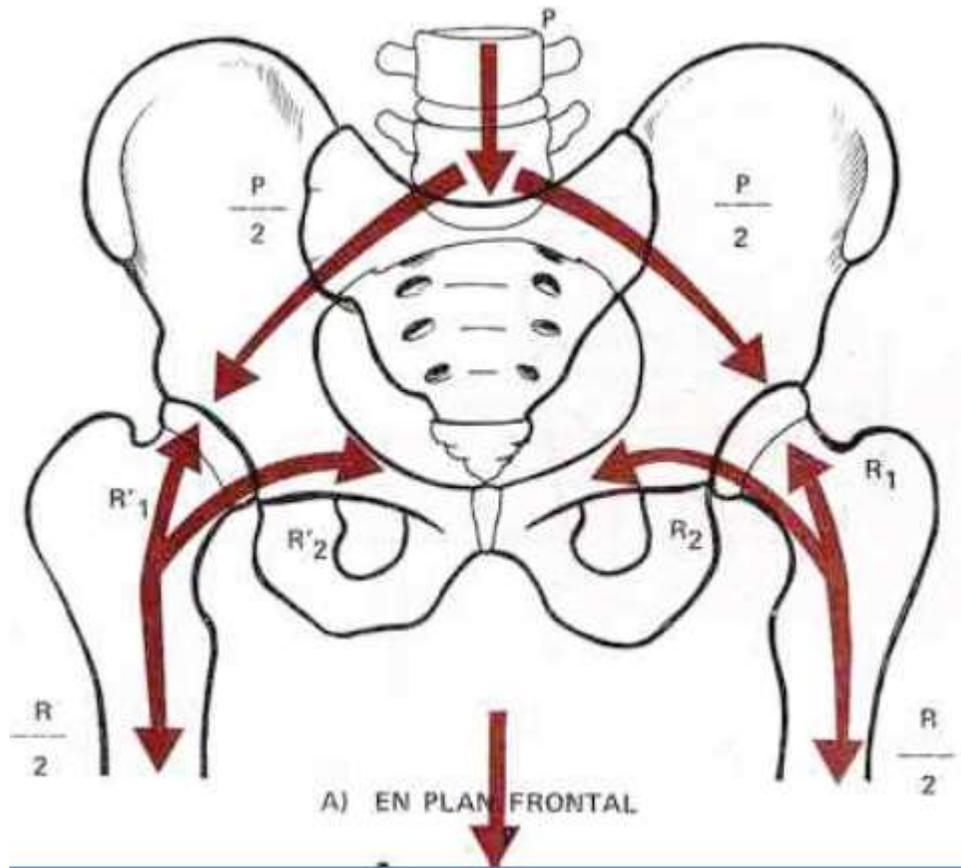
B- Contient et soutient des viscères

C- Fixe les OGE

D- Livre passages entre cavité abdomino-pelvienne et les membres inférieurs

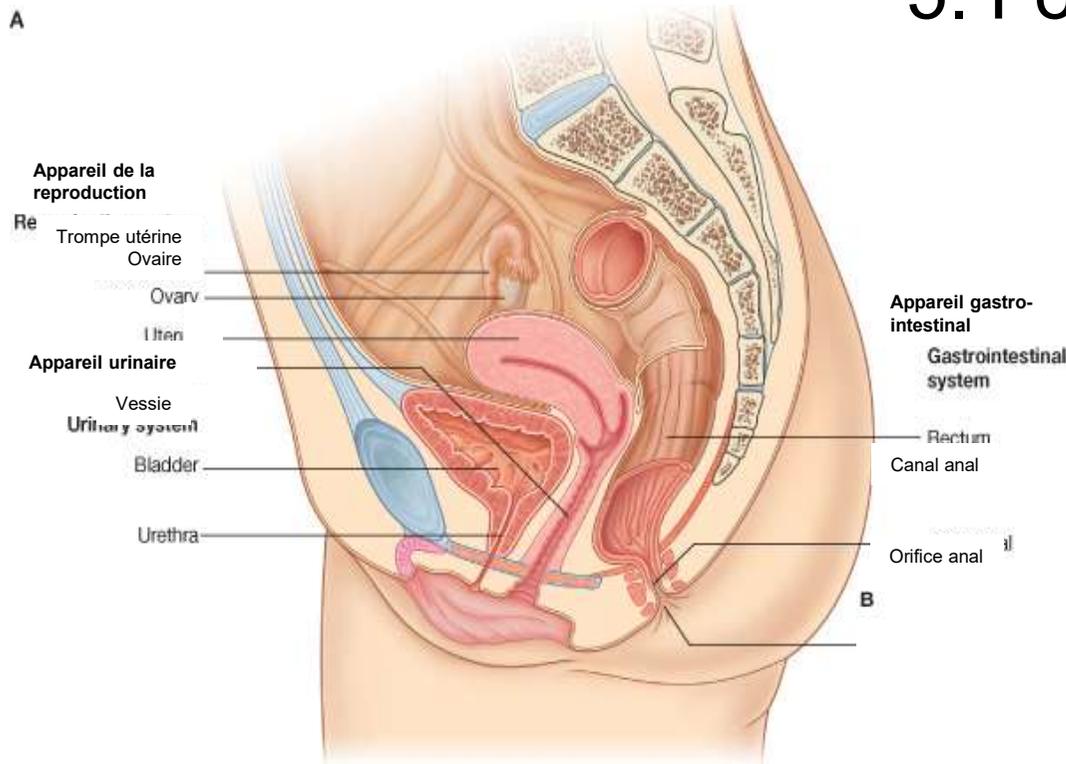
# 5. Fonctions

A- Transmission des forces du rachis aux membres inférieurs en appui bipodal



# 5. Fonctions

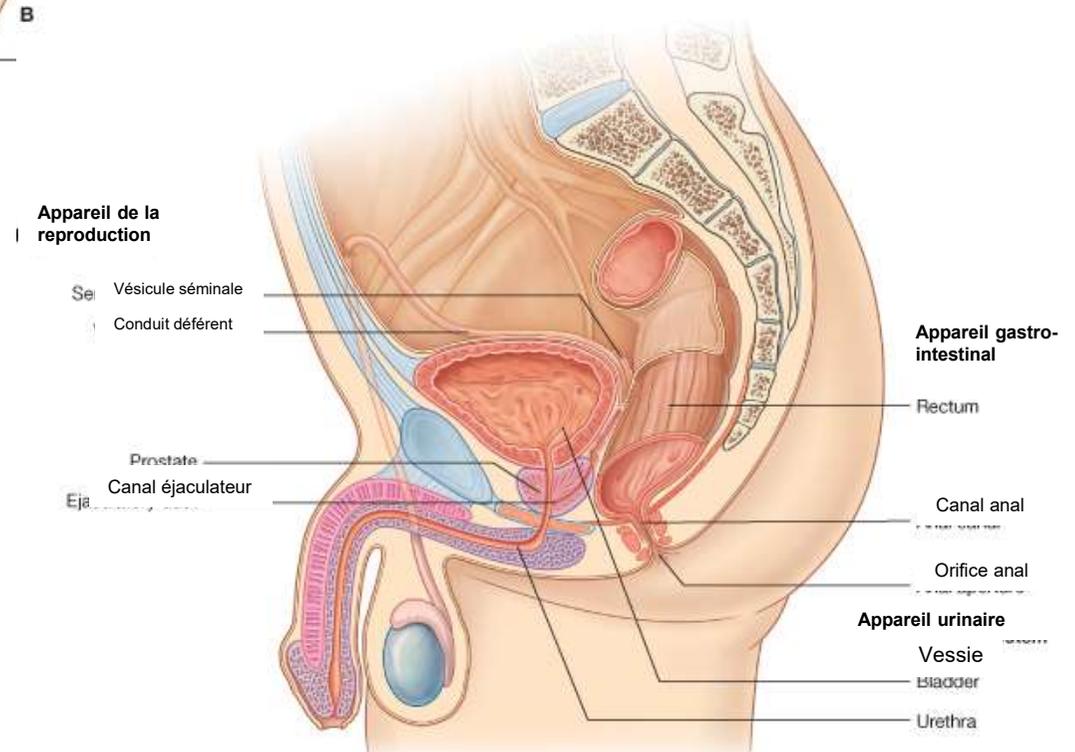
A



## B- Contient et soutient

- La vessie
- Le rectum
- Le canal anal
- Les voies de la reproduction

**C- Fixe** les racines des organes génitaux externes



## 5. Fonctions

### Passages

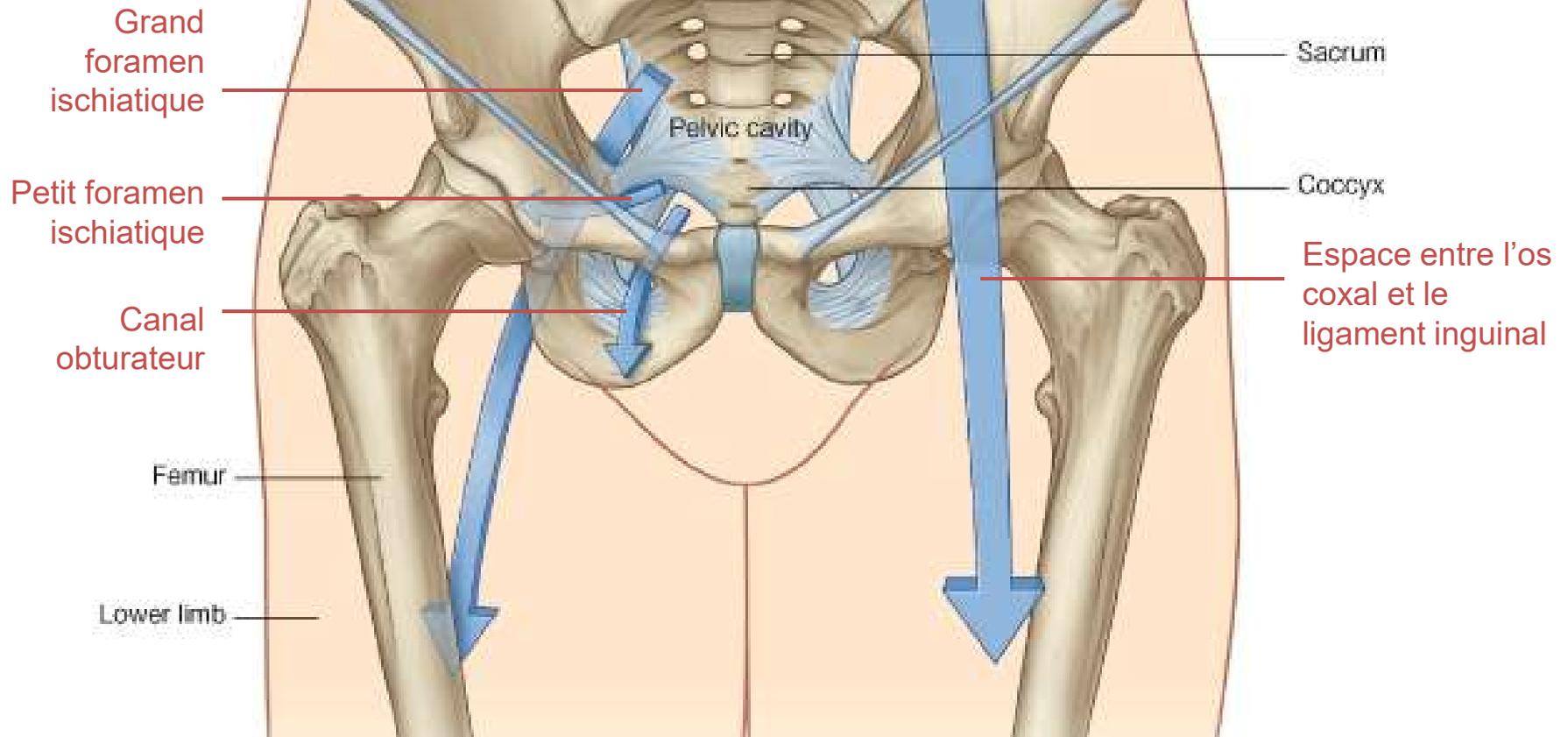
#### Postérieurs

- Grand foramen ischiatique
- Petit foramen ischiatique

### Passages

#### Antérieurs

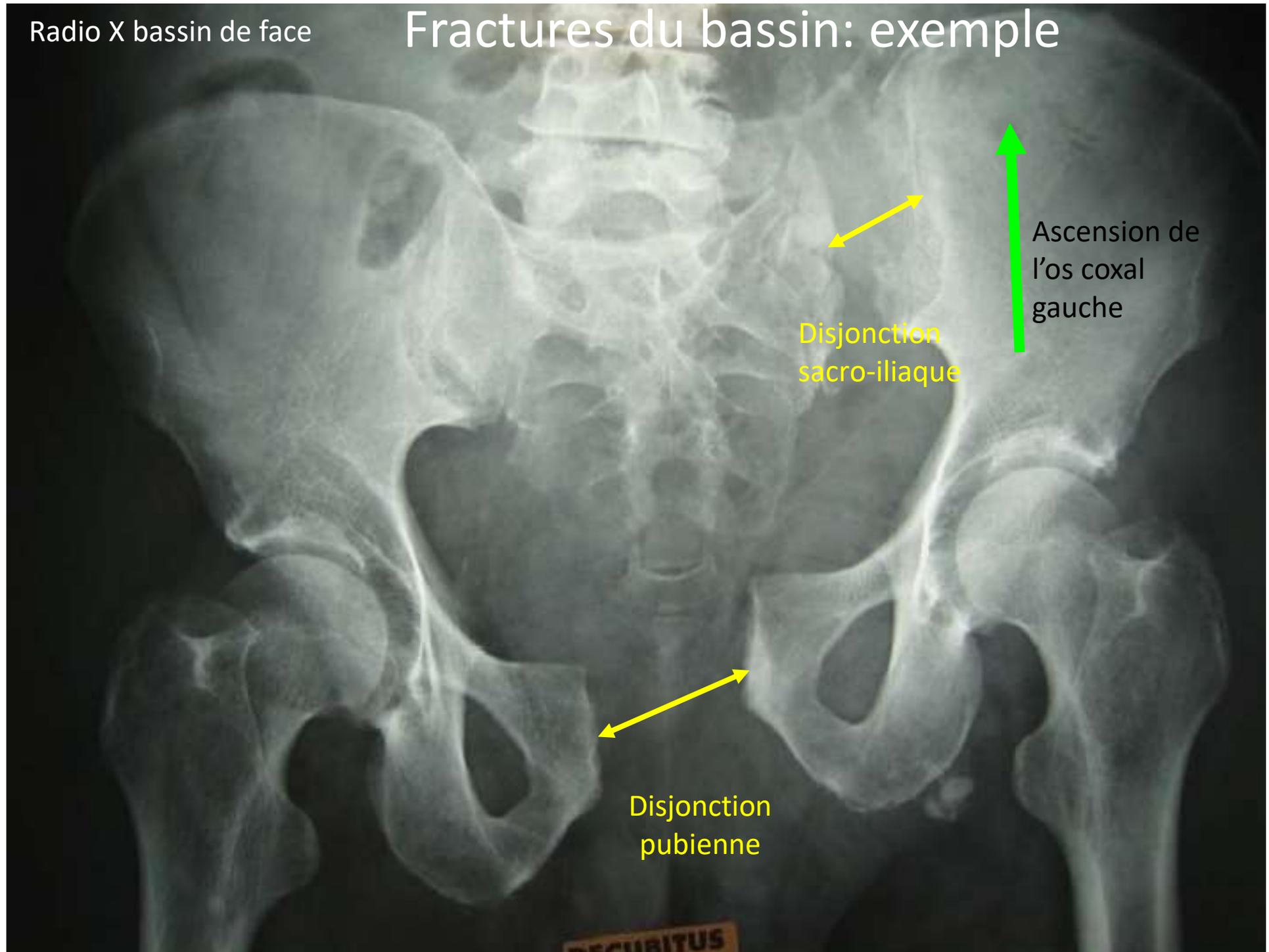
- Sous inguinal
- Obturateur



### D. Passages entre cavité abdomino-pelvienne et membres inférieurs

Radio X bassin de face

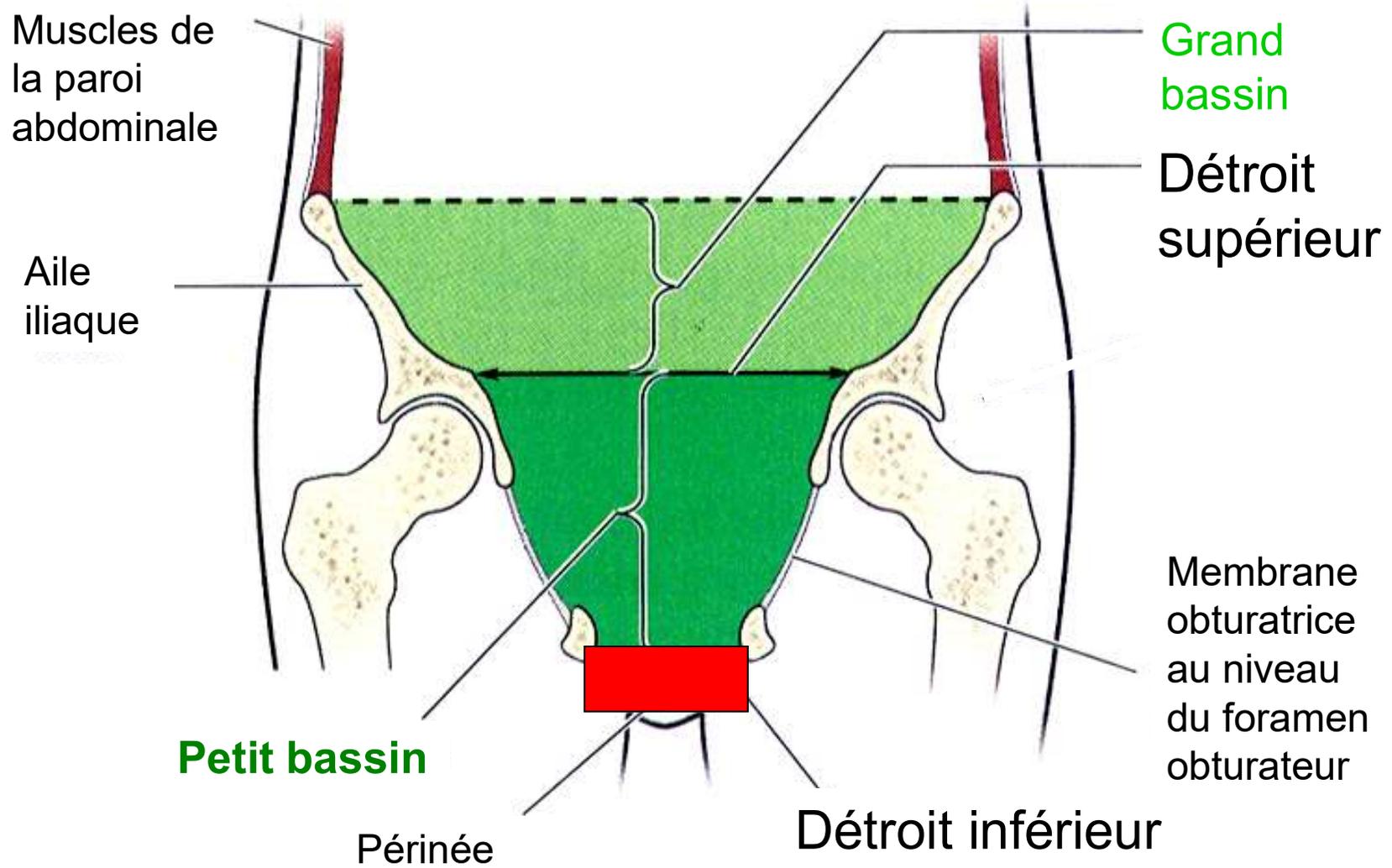
# Fractures du bassin: exemple



# PERINEE

1. Du pelvis au périnée
2. Diaphragme pelvien
3. Le périnée
4. Le périnée postérieur
5. Le périnée antérieur
6. Vascularisation
7. Innervation

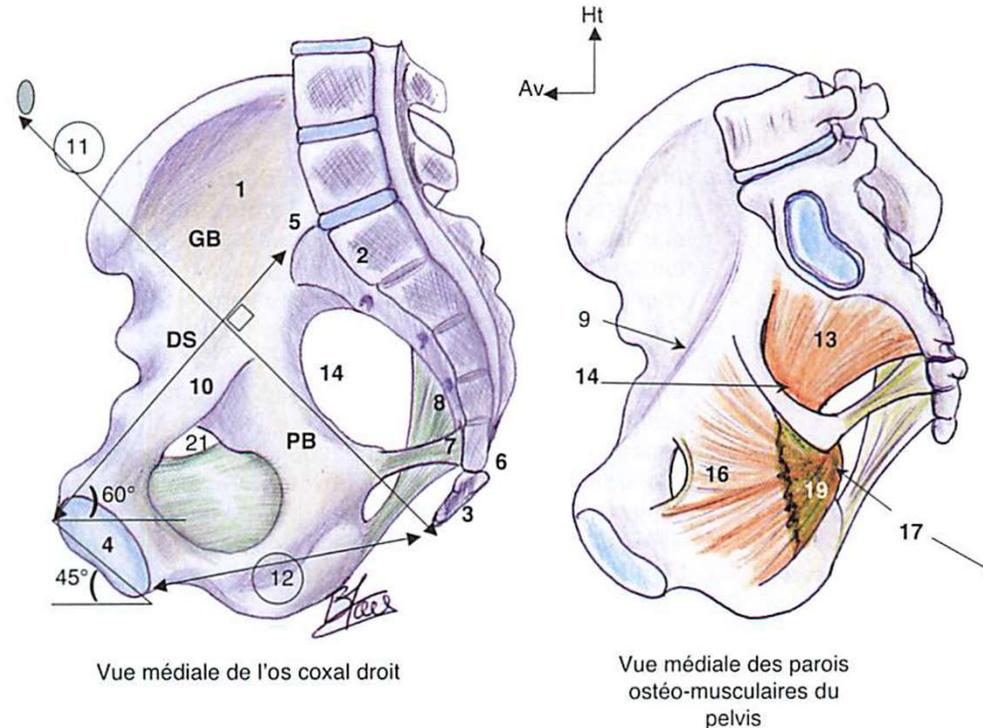
# 1. Du pelvis au périnée



*Vue antérieure d'une coupe frontale (coronale)*

## 2. Diaphragme pelvien

- Cloison musculaire séparant la cavité pelvienne du périnée
- 2 muscles pairs: éleveurs de l'anus (ELVA) et coccygien
- Insérés sur la paroi osseuse, « matelassée » par 2 muscles, piriforme (13) et obturateur interne (16)



Vue médiale de l'os coxal droit

Vue médiale des parois  
ostéo-musculaires du  
pelvis

*GB grand bassin; DS détroit sup;  
PB petit bassin; DI détroit inférieur*

### . Muscle piriforme (13)

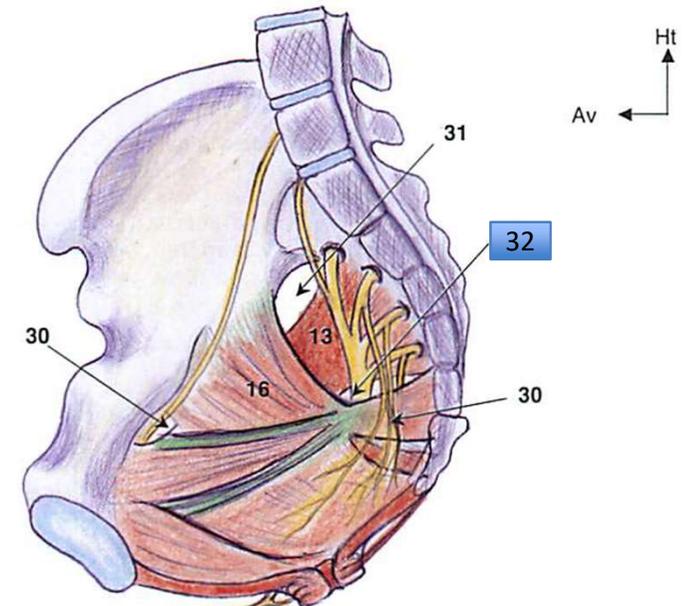
- Inséré face ventrale du sacrum
- Au sommet gd trochanter
- Sort du bassin par grande incisure ischiatic. (14)

### . Muscle obturateur interne (16)

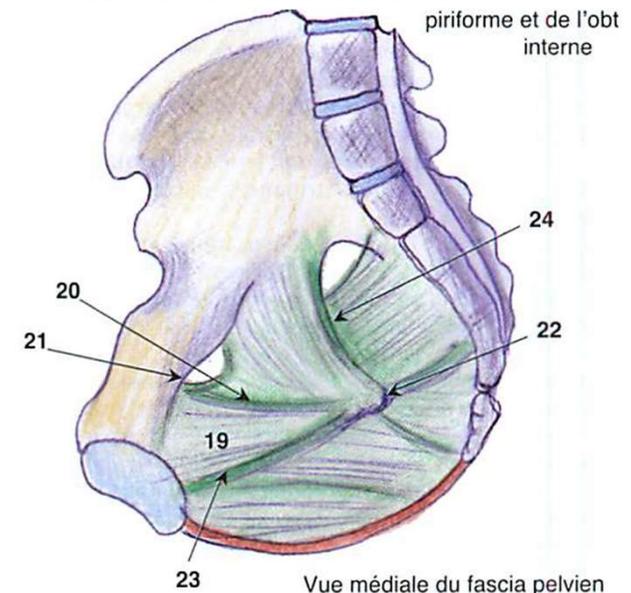
- Autour du foramen obturé, sur os coxal et mb obturatrice
- À la fossette intertrochantérique
- Sort par petite incisure ischiatic (17)

## 2. Diaphragme pelvien

- Le muscle obt int (16) est recouvert d'un fascia = fascia pelvien pariétal, avec 3 épaissements
  - Arc tendineux du muscle ELVA (20), du bord ant canal obt à l'épine ischiat. (22)
  - Arc tendineux du fascia pelvien (23)
  - Pli ischiatique (24)
- Au total, 3 orifices
  - Canal obturateur (30)
  - Foramen supra-piriforme (31)
  - Foramen infra-piriforme (32)



Vue médiale du diaphragme pelvien inséré sur les parois ostéo-musculaires du pelvis

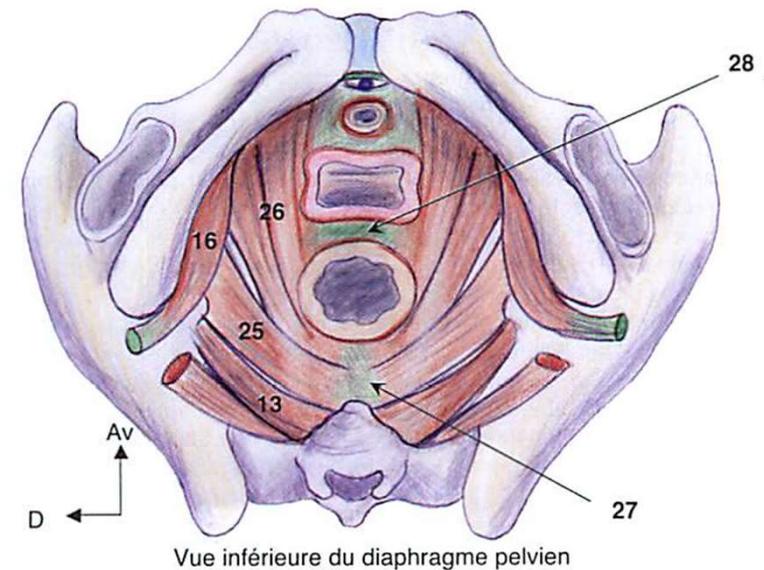
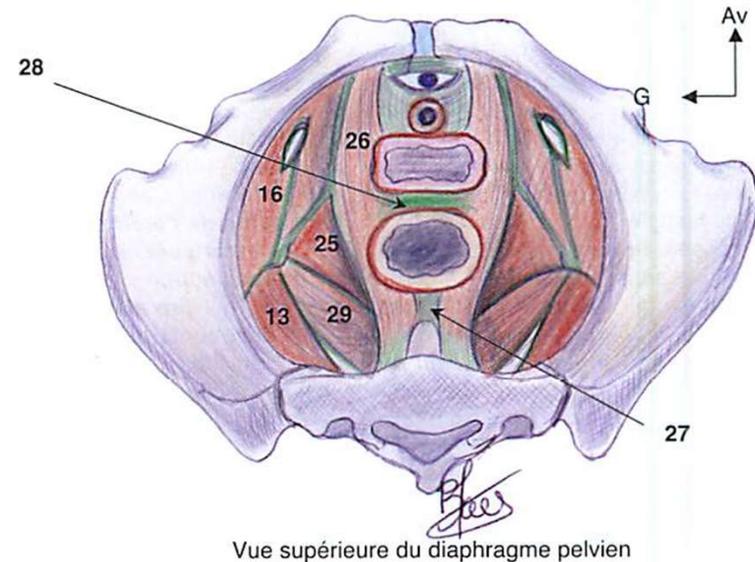


Vue médiale du fascia pelvien

## 2. Diaphragme pelvien

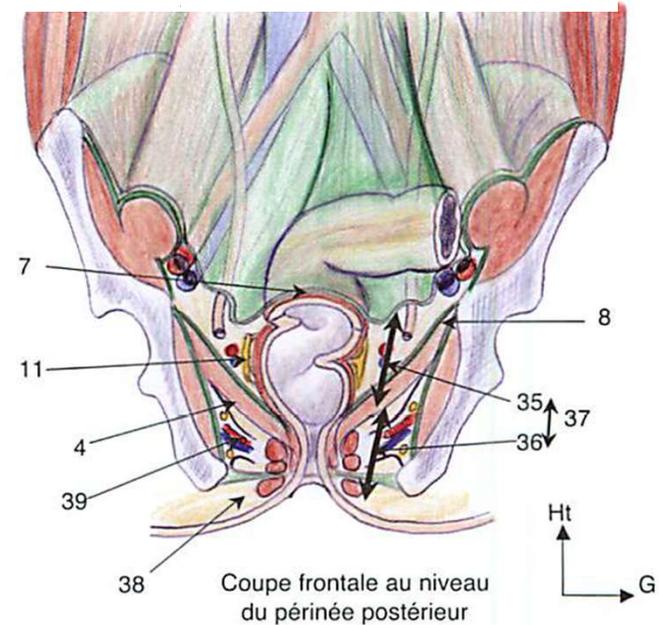
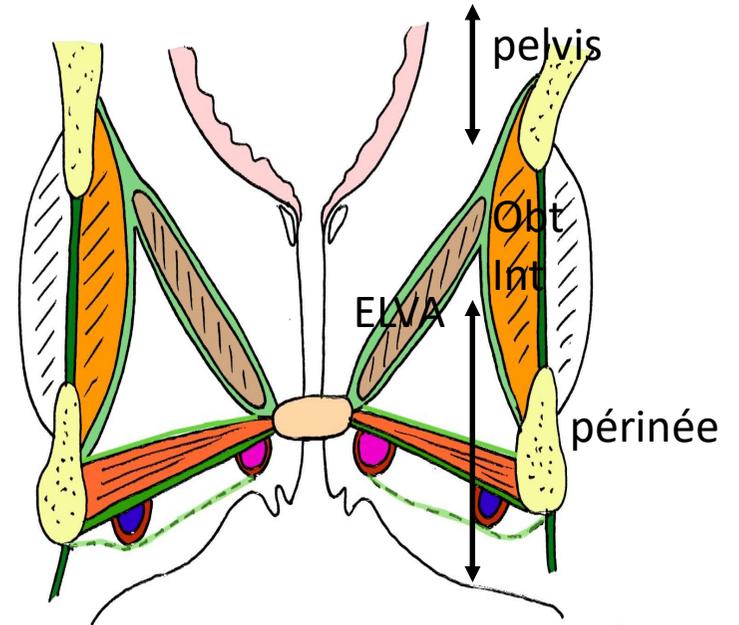
- **Muscle ELVA: 2 parties**
  - m. ilio-coccygien (25): statique
    - . Arc tendineux de l'ELVA au ligament ano-coccygien (27) et bords lat.coccyx
  - m. pubo-coccygien (26): dynamique
    - . Du pubis au centre tendineux du périnée (28), au muscle sphincter strié du rectum, et au ligament ano-coccygien (27)
- **Muscle coccygien (29)**
  - Accessoire
  - De l'épine ischiatique aux bords latéraux du coccyx et des vertèbres sacrés S4-S5

13 muscle piriforme,  
16 m. obt.int.



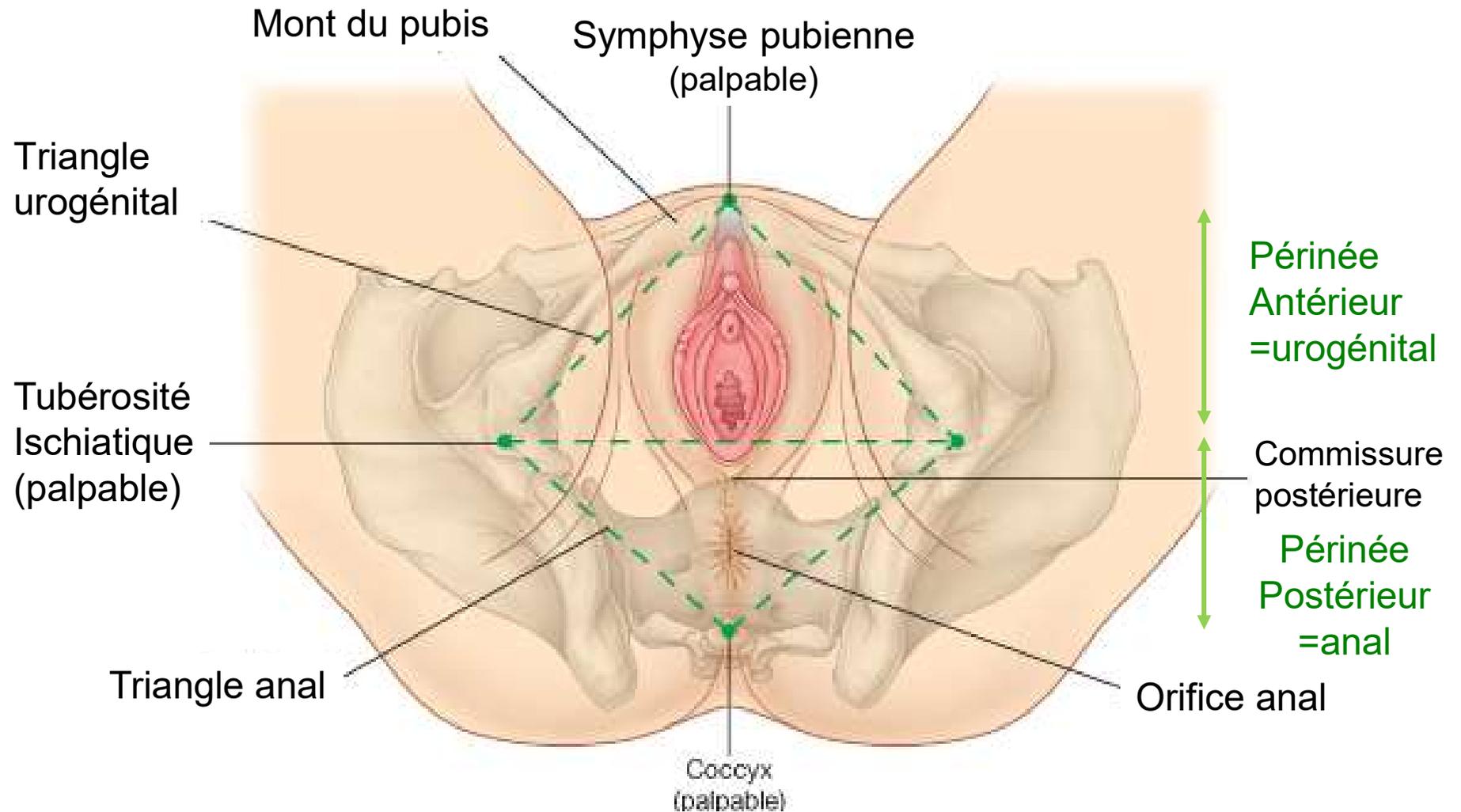
### 3. Le périnée

- Cavité pelvienne: éléments contenus
  - latéralement entre les parois du bassin osseux,
  - en arrière par le sacrum,
  - en AV par la symphyse pubienne,
  - en bas par le diaphragme pelvien
  - en ht par le plan horizontal passant par le sommet des crêtes iliaques.
- divisée en Grand et Petit Bassin
- Éléments sous-péritonéaux
- Périnée: ensemble des parties molles situées sous le diaphragme pelvien

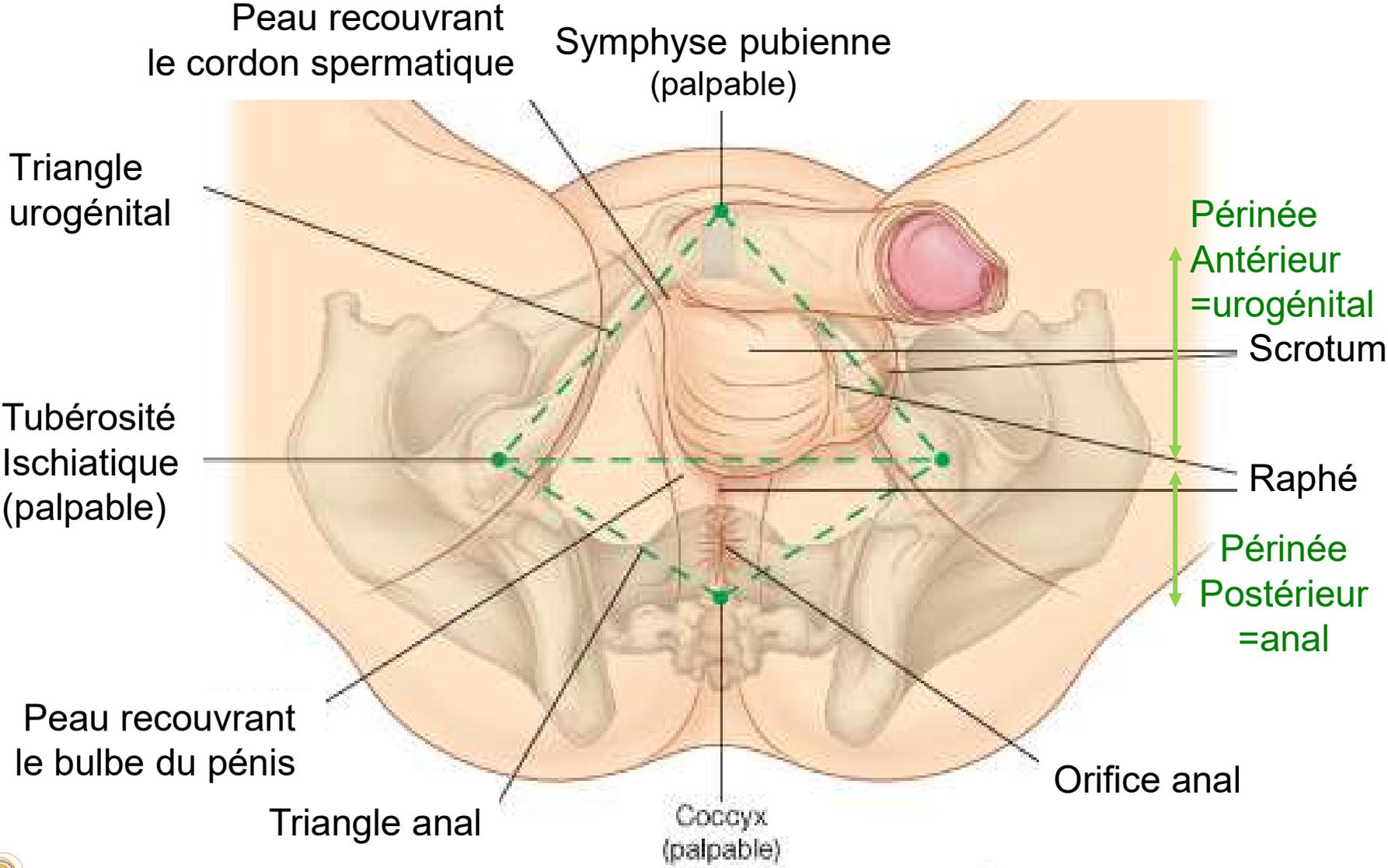


7 rectum, 8 m. ELVA  
35 pelvis, 36 périnée

# 3. Le périnée Chez la femme

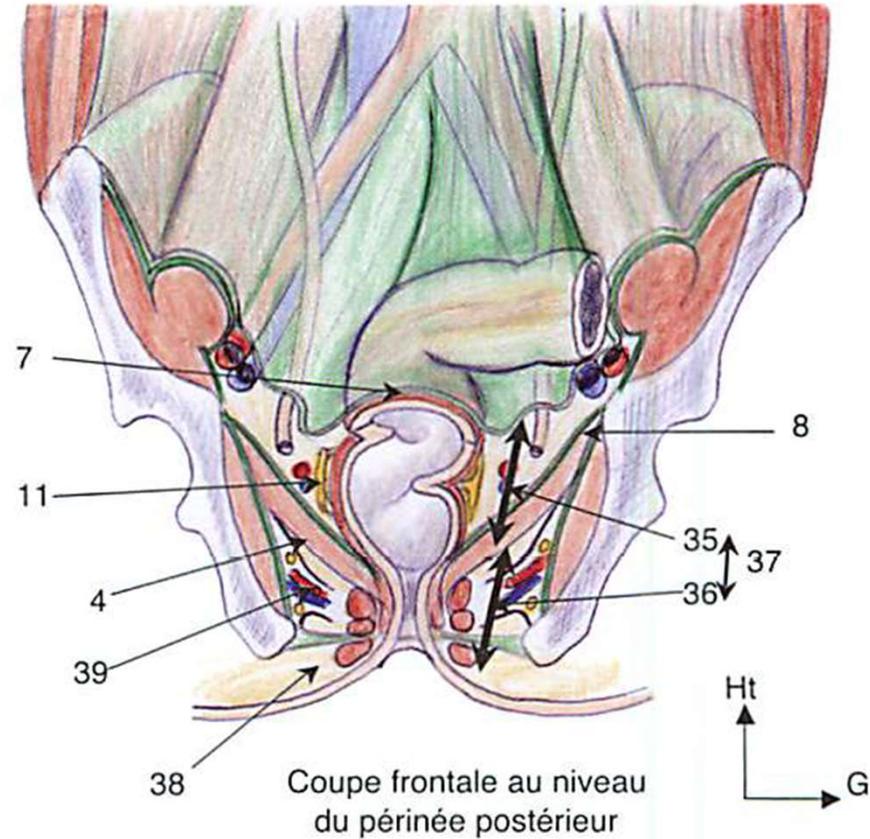


# 3. Le périnée Chez l'homme



# 4. Le périnée postérieur

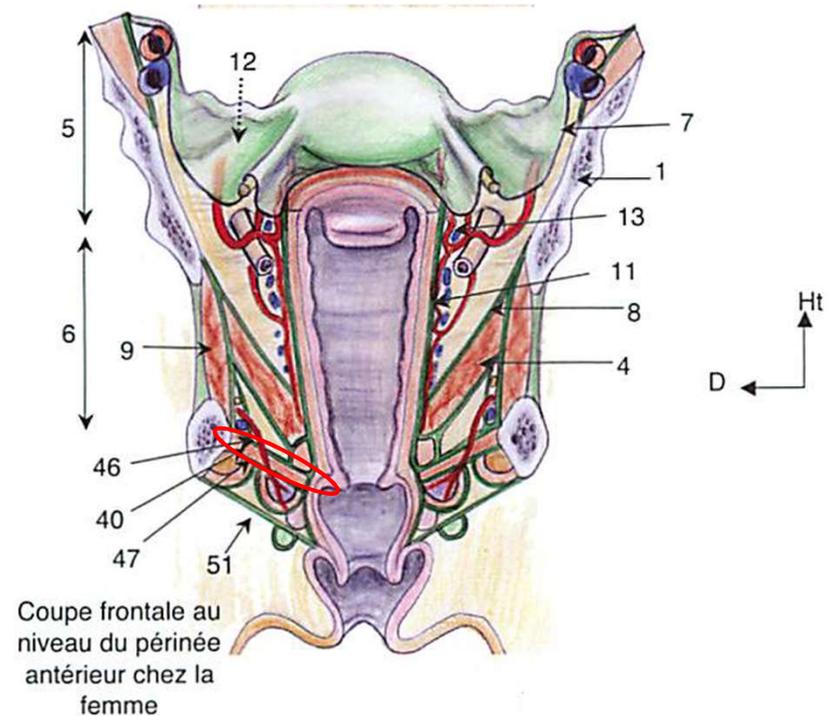
- Périnée anal
- Appelée aussi fosse ischio-rectale
- 2 étages entre le muscle ELVA
  - Supérieur (35)
  - Inférieur (36)



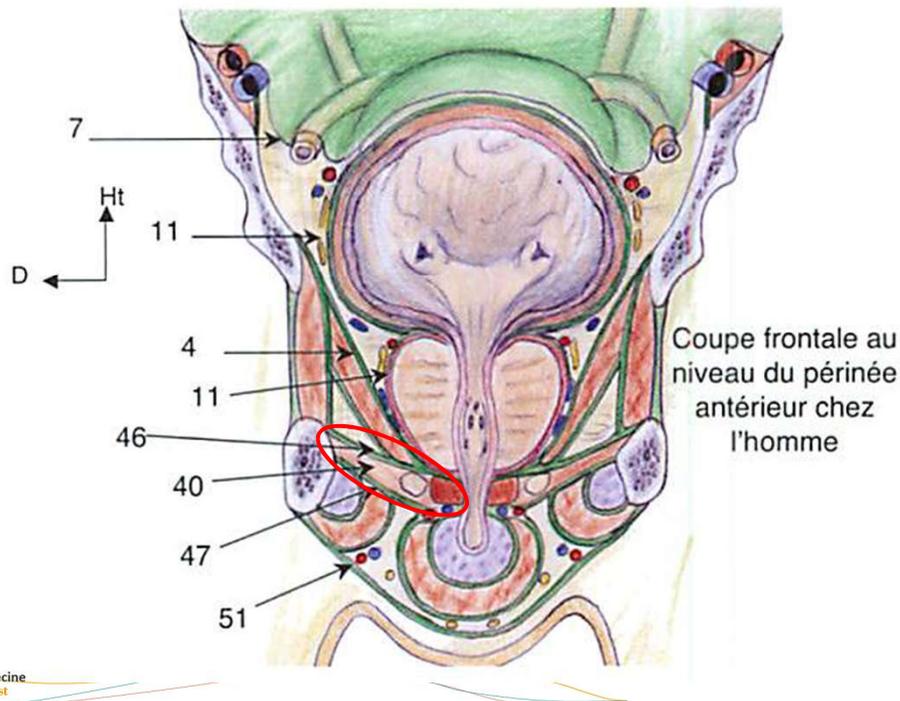
7 rectum et péritoine pelvien,  
8 m. ELVA, 35 pelvis, 36 périnée

# 5. Le périnée antérieur

- Séparés par un autre diaphragme, le **diaphragme uro-génital** constitué du muscle transverse profond du périnée (40) et de 2 fascias, fascias supérieur (46) et inférieur (47)
- 2 plans: superficiel et profond (diaphragme uro-génital)



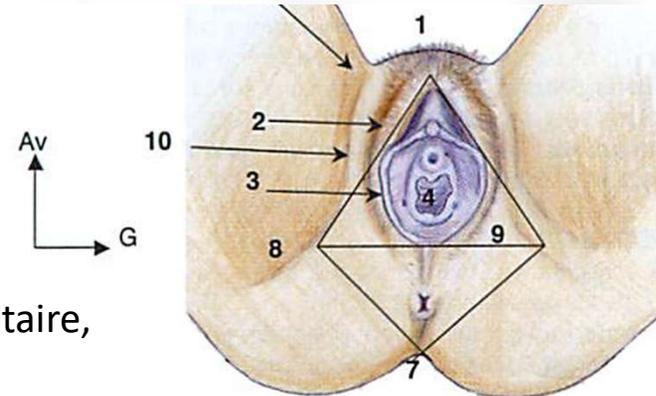
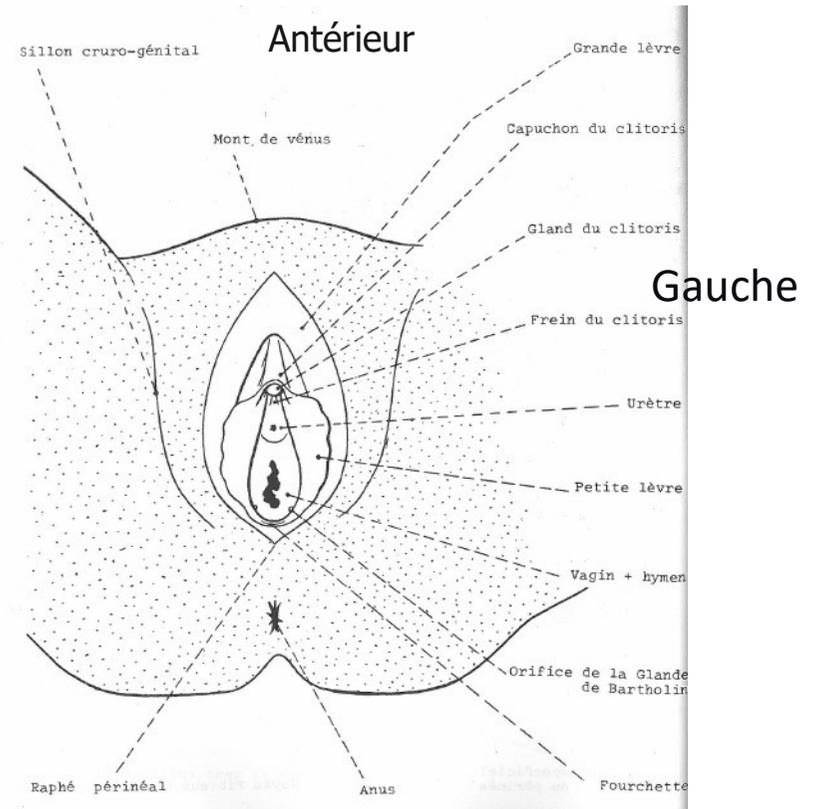
5 grand bassin, 6 petit bassin,  
4 m. ELVA, 9 m. obt. int., 7 péritoine pelvien



# 5. Le périnée antérieur

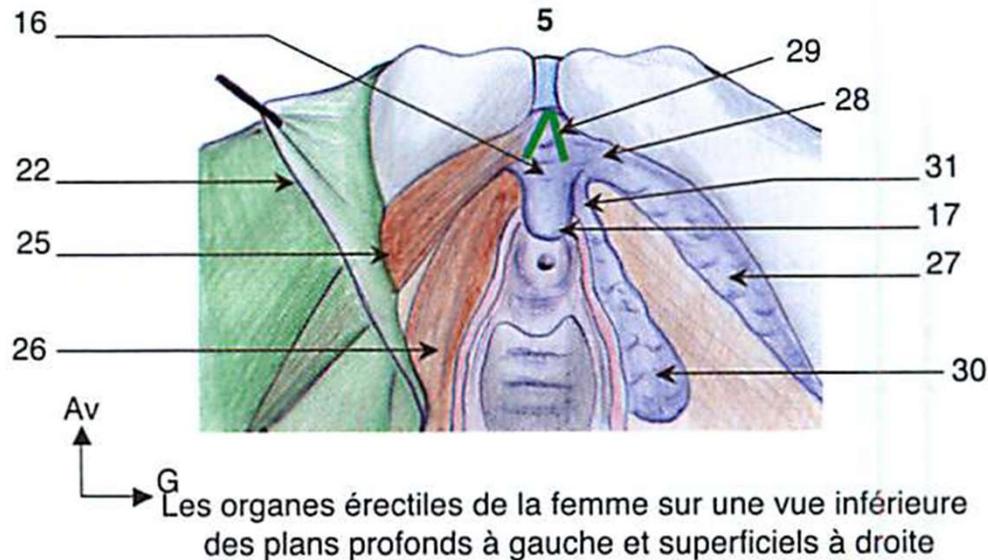
- En position gynécologique, le pudendum féminin: forme ovoïde
- Mont du pubis -1 (de Vénus) en AV
- Pudendum féminin (Vulve)
  - Formé par des replis cutanéomuqueux (grandes lèvres =2)
  - Puis petites lèvres en DD (3), réunies au niveau du clitoris en AV, en AR sur la ligne médiane
  - Canal vulvaire entre les grandes lèvres, vestibule entre les petites lèvres (ostium de l'urètre et ostium vaginal)

7 coccyx, 8 tubérosité ischiatique, 9 ligne bi-tubérositaire, 10 sillon génito-fémoral



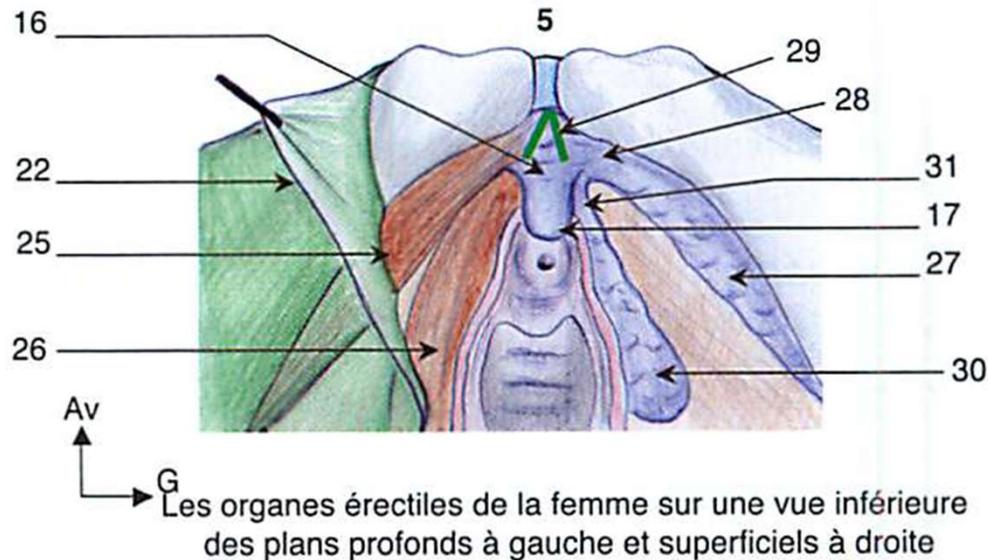
Anatomie de surface du périnée de la femme sur une vue inférieure

## 5. Le périnée antérieur



- Plan superficiel:
  - Fascia superficiel (22)
  - Muscle ischio-caverneux (25) recouvre le pilier (27) du clitoris (16)
  - Muscle bulbo-spongieux (26) satellite du bulbe vestibulaire (30). Se termine en jonction avec le muscle controlatéral (compression veine du clitoris)

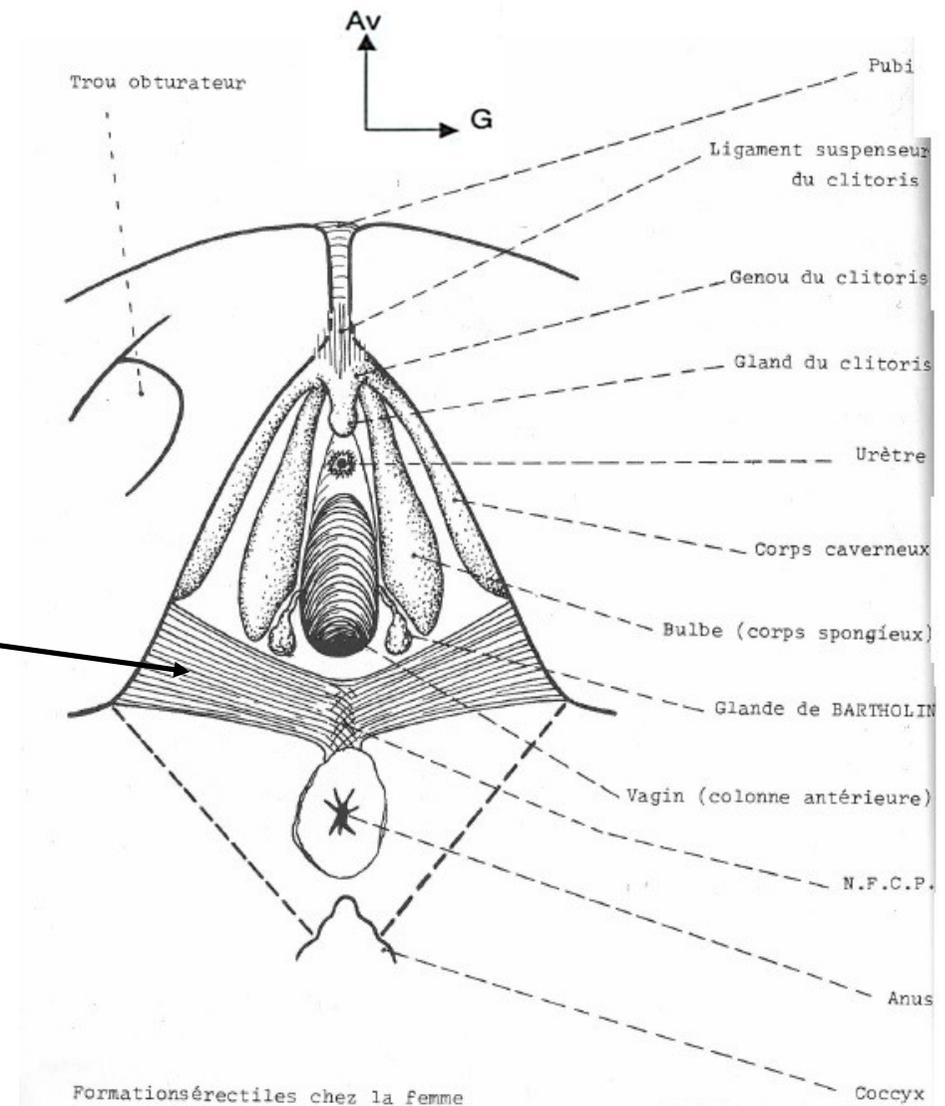
## 5. Le périnée antérieur



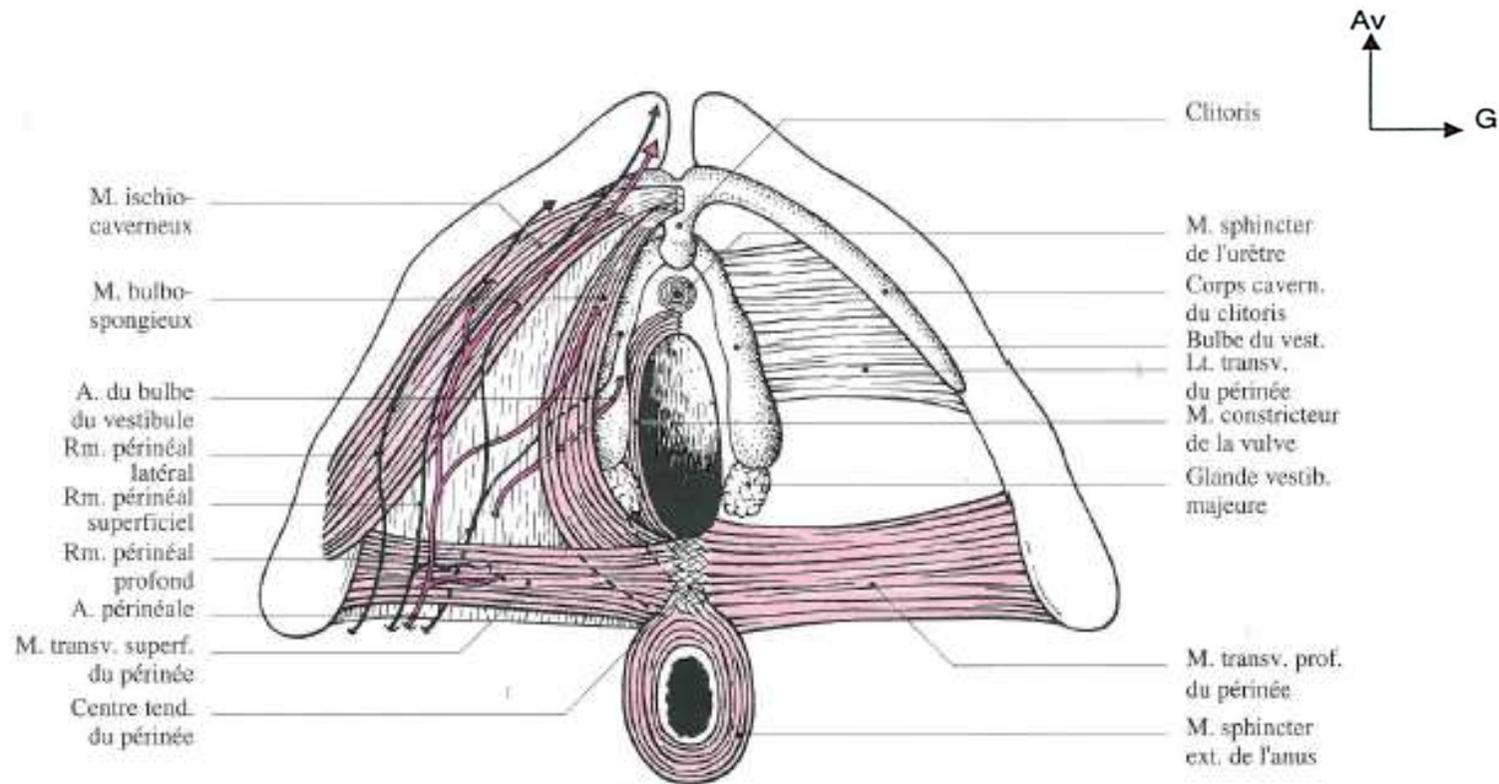
- En-dessous
  - Clitoris -16 (corps caverneux chez l'homme) formés de piliers fixés (28) sur les branches ischio-pubiennes. Se termine par le gland (17)
  - Bulbes vestibulaires -30 (corps spongieux chez l'homme): formation ovoïde de chaque côté du vagin
  - Formations glandulaires (glandes vestibulaires majeures – de Bartholin)

## 5. Le périnée antérieur

- En résumé
- NFCP = centre tendineux du périnée
- De chaque côté, insertion du muscle transverse superficiel



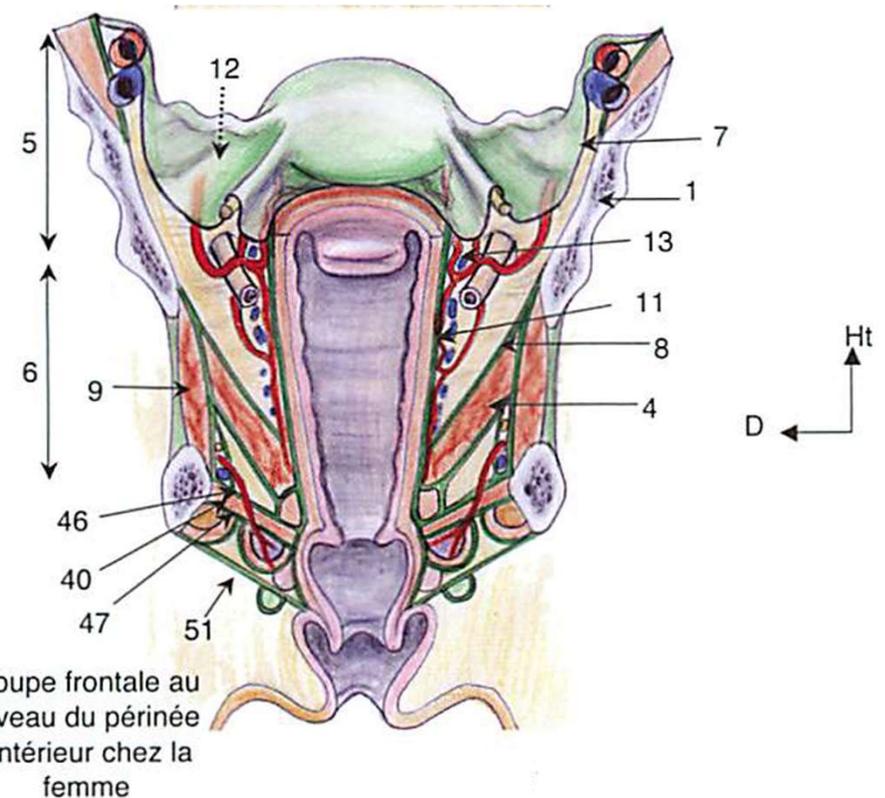
# 5. Le périnée antérieur



- A droite, plan superficiel avec les muscles
- A gauche, plan profond avec le muscle transverse profond du périnée (ablation du fascia inférieur du diaphragme uro-génital)

## 5. Le périnée antérieur

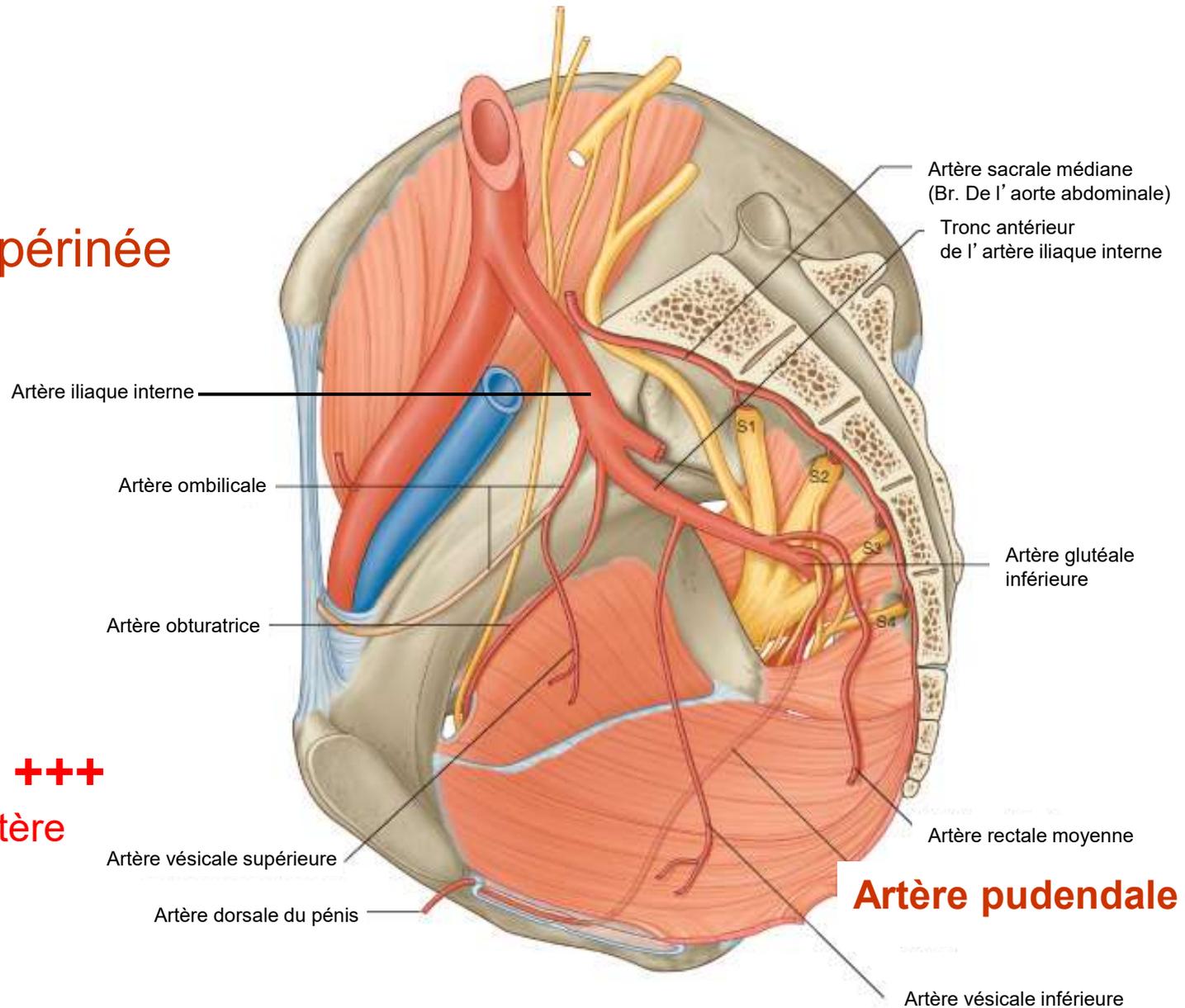
- En résumé
- 5 grand bassin
- 6 petit bassin,
- 4 m. ELVA
- 9 m. obt. int.
- 7 péritoine pelvien
- 46 muscle transverse profond du périnée
- 47 fascia inférieur du diaphragme uro-génital
- 51 fascia superficiel du périnée



# 6. Vascularisation

Artère du périnée

**Artère  
Pudendale +++**  
Branche de l'artère  
iliaque interne

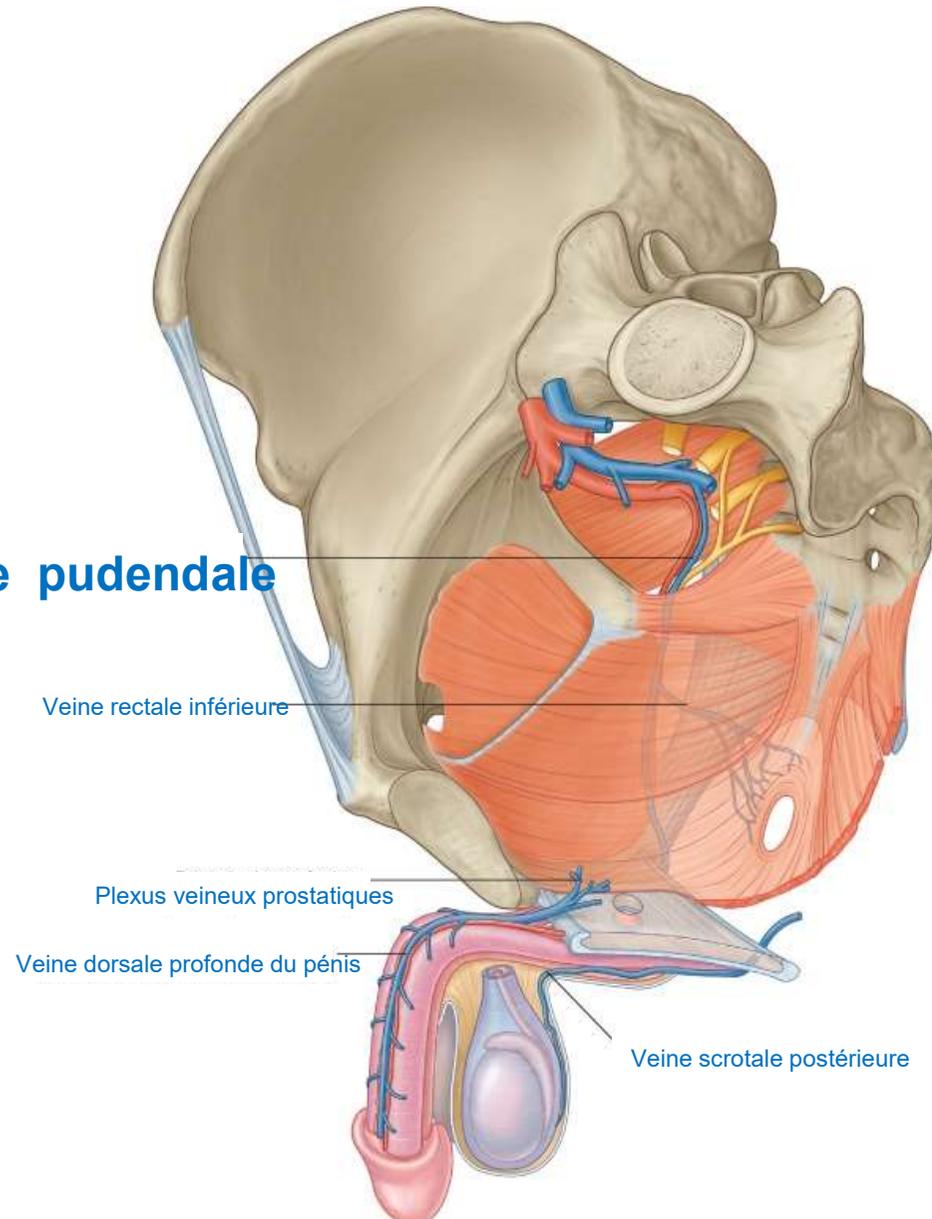


# 6. Vascularisation

## Veines du périnée

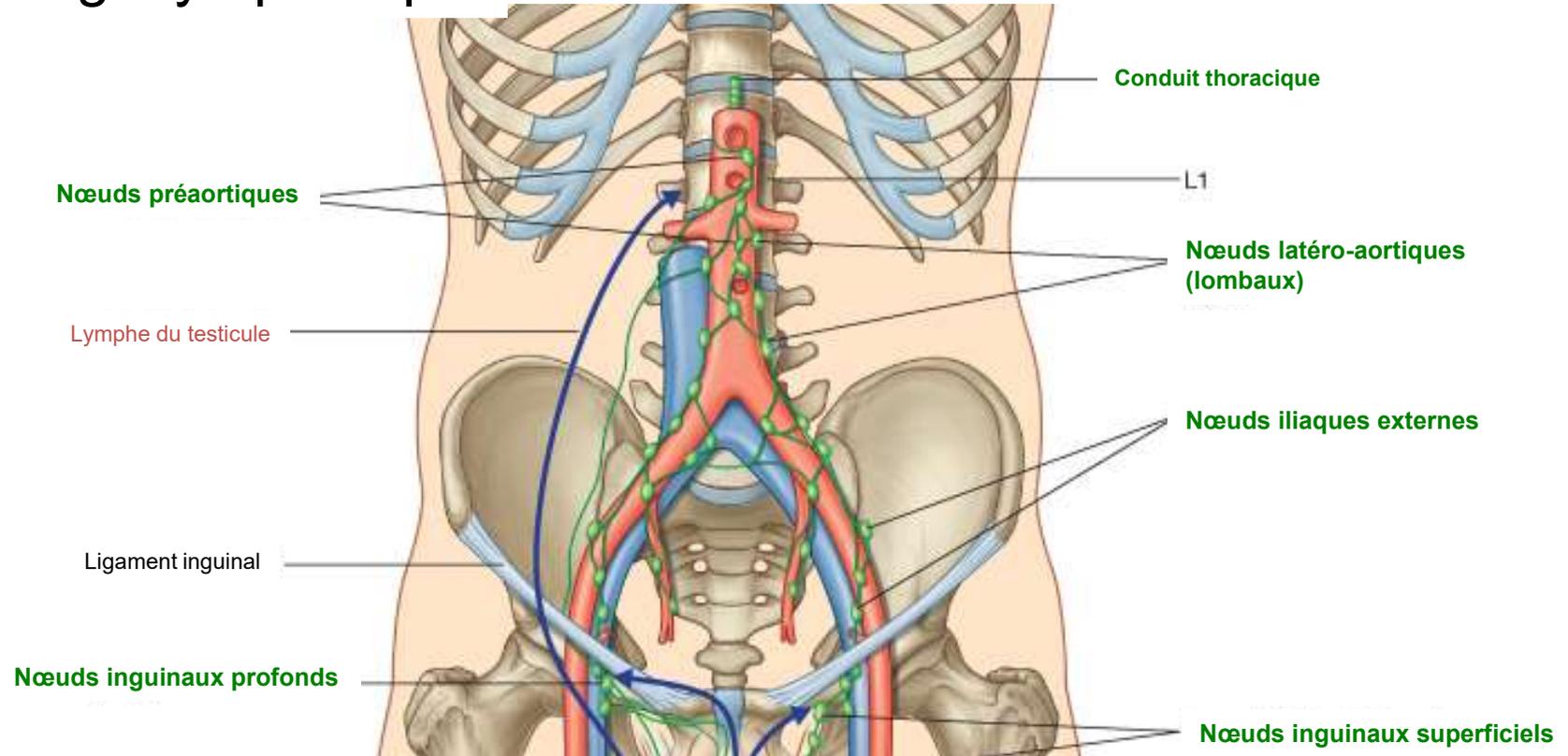
Drainage vers  
la veine  
pudendale  
puis vers la  
veine iliaque  
interne

### Veine pudendale



# 6. Vascularisation

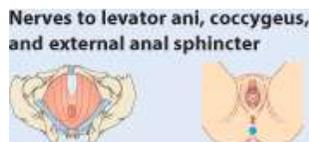
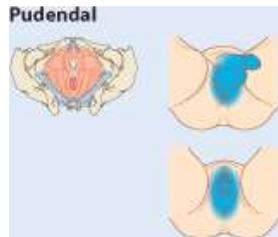
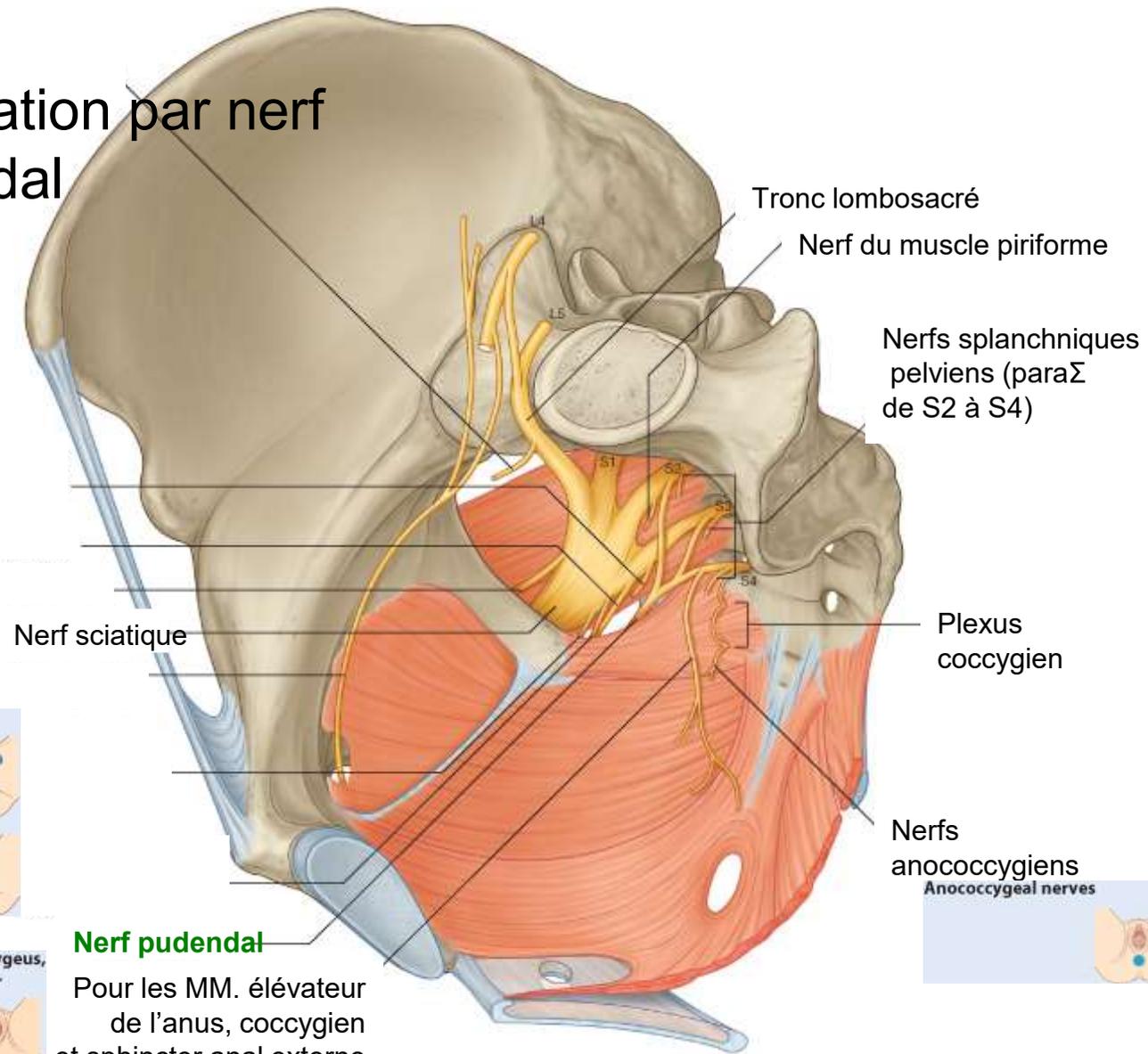
## Drainage lymphatique



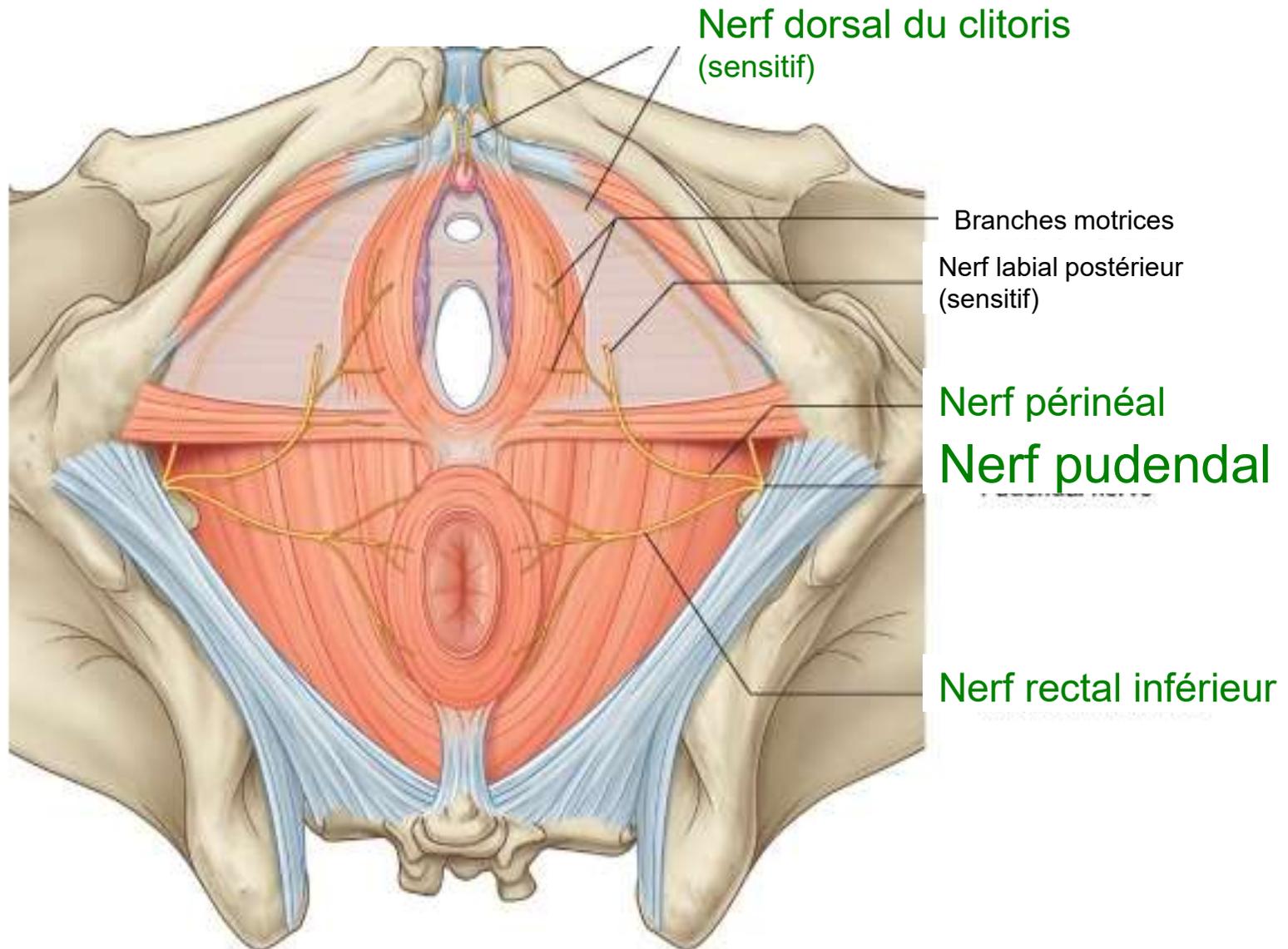
Drainage du périnée vers lymphonœuds iliaques internes puis aortico-caves

# 7. Innervation

Innervation par nerf pudendal



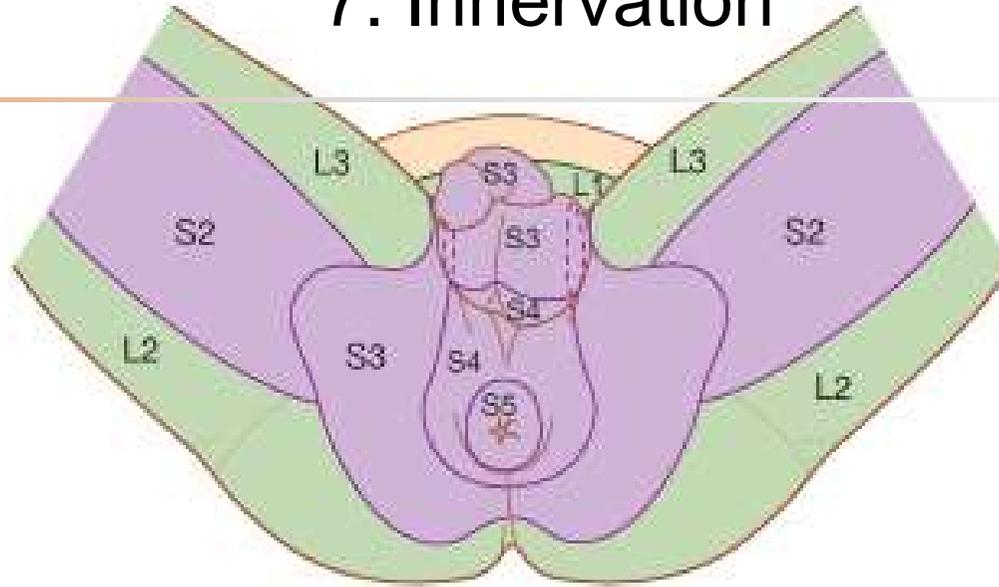
# 7. Innervation



Branches du nerf pudendal en vue inférieure

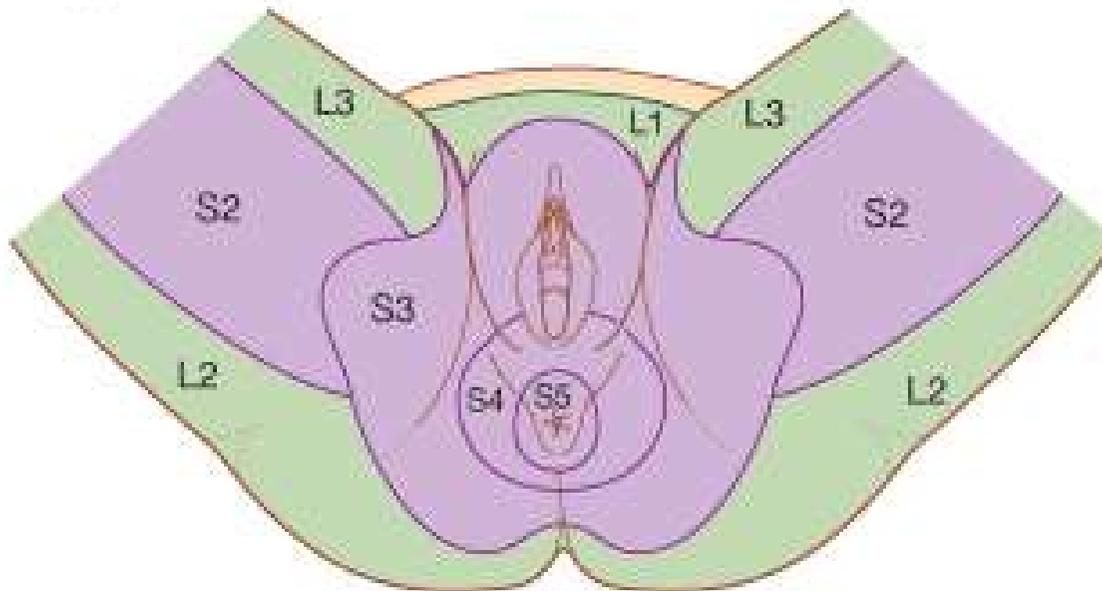
B

## 7. Innervation



© Elsevier. Drake et al: Gray's Anatomy for Students - [www.studentconsult.com](http://www.studentconsult.com)

A



Merci de votre attention

