

Appareil uro-génital

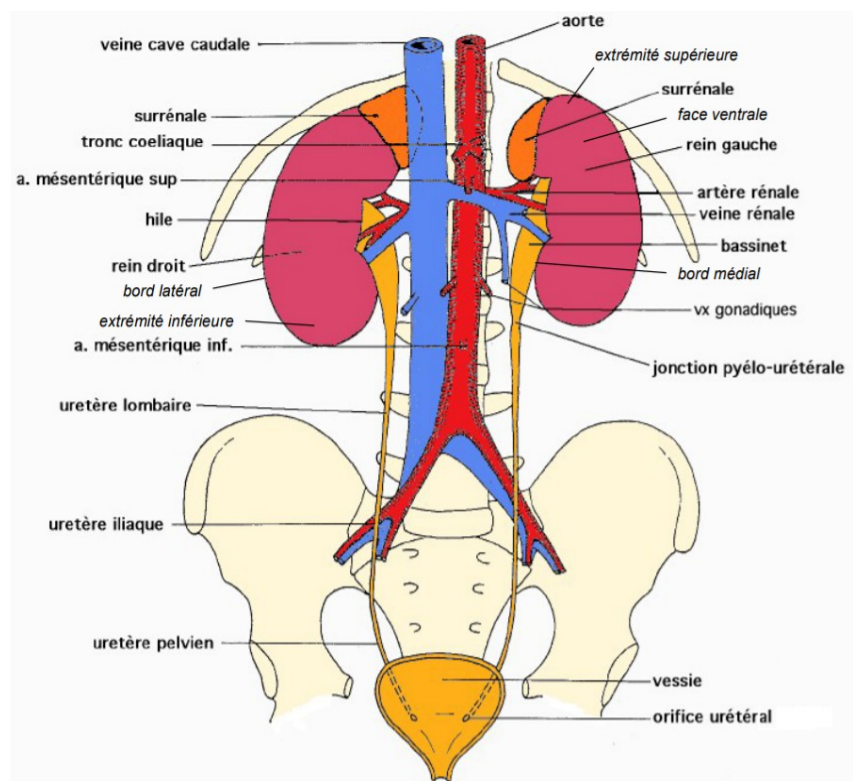
I. Appareil urinaire

- 2 reins = organes sécréteurs
- voies urinaires, excrétrices

L'appareil urinaire est localisé dans les régions rétro et sous-péritonéales

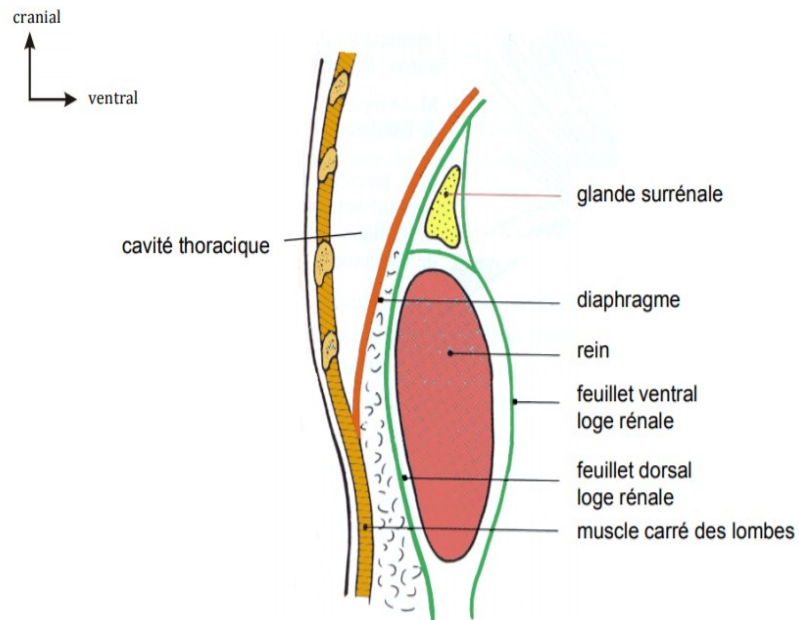
I.A. Reins

- Région rétro-péritonéales latérales, dans les fosses lombales → T12 à L2
- Rein droit + bas que rein gauche car présence du foie
- forme de haricot
- Face ventrale et dorsale
- Bords médial (hile) et latéral
- Pôle sup et pôle inf
- Taille : 12 cm x 6cm x 3 cm
- Orientation : Bas, DH, AR

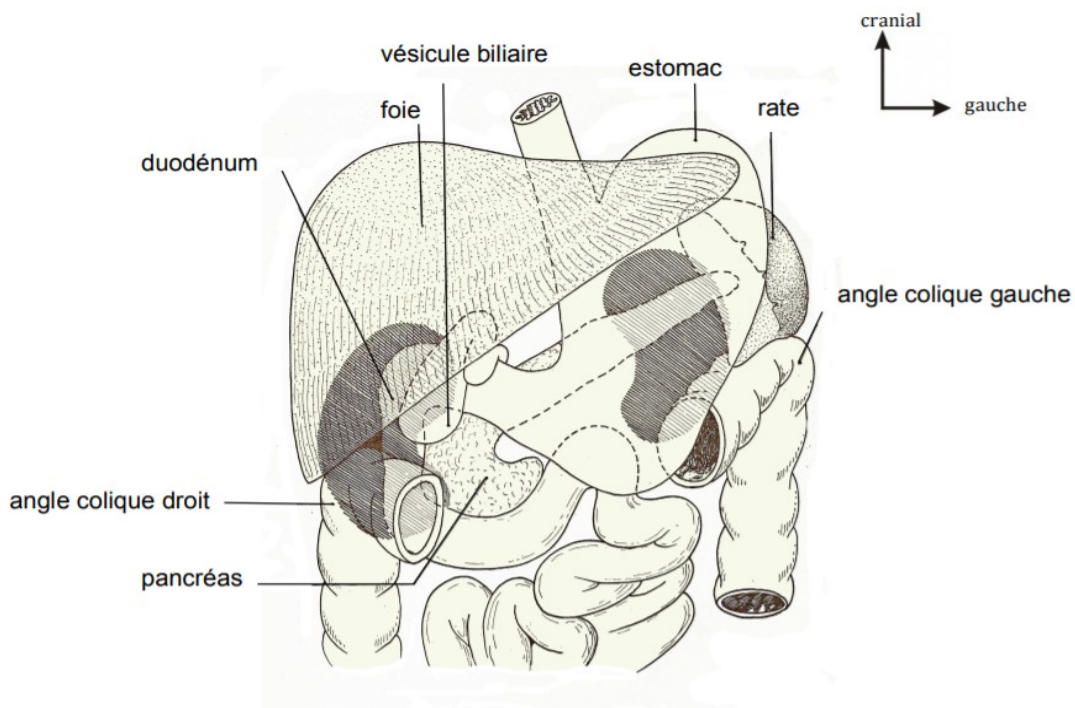


Rapports :

- loge rénale issue du fascia transversalis avec feuillet post rétro-rénal + feuillet ant pré-rénal qui rejoignent les vaisseaux
- pôle supéro-médial → glandes surrénales (dans la même loge) séparés par un septum fibreux cellulaire
- Bord post :
 - étage sup → diaphragme + cavité thoracique + plèvre
 - étage inf → muscle psoas et muscle carré des lombes
- Bord ant :
 - rein droit : foie + angle colique droit + D2 (2ème portion duo)
 - rein gauche : queue du pancréas + rate + angle colique gauche + estomac



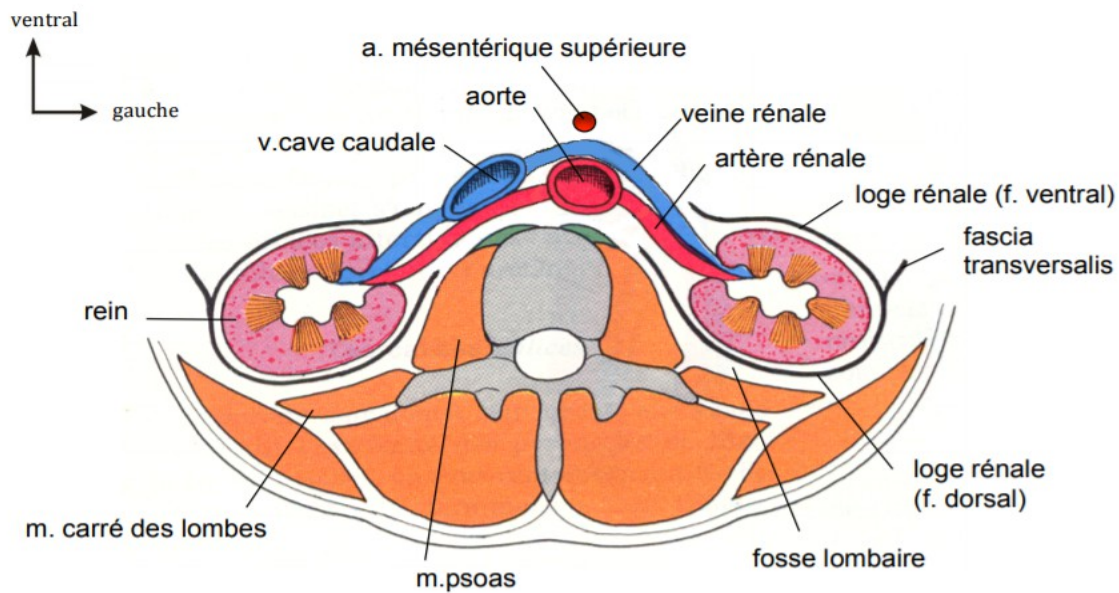
coupe sagittale paramédiane



Rapports antérieurs des reins

Vascularisation symétrique :

- artères rénales qui naissent de la face latérale de l'aorte abdominale en regard de L1
NB : artère rénale droite passe derrière la VC inférieur
- veines rénales placées en avant des artères et qui se termineront dans la Vc caudale
NB : veine rénale gauche passe entre l'aorte en arrière et artère mésentérique sup/crâniale en avant



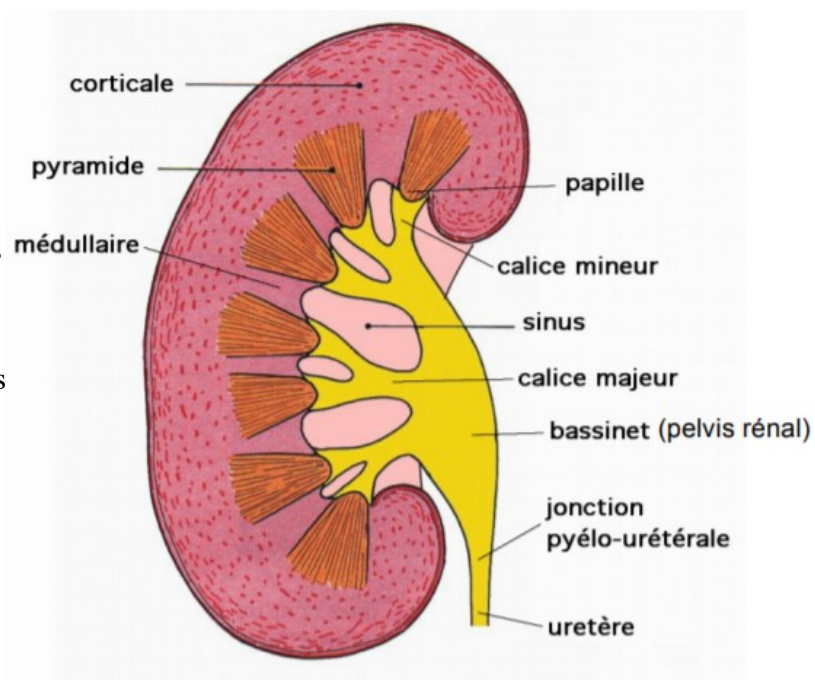
Structure des reins :

- parenchyme rénal : présence des néphrons
 - corticale périph
 - médullaire centrale avec des pyramides triangulaires à base latérale = papilles contenant les tubes collecteurs des néphrons
- Sinus rénal : ouvert au nv du hile contenant les vaisseaux (artères + veines + lymphatiques) + nerfs → point de départ des voies excrétrices

Calices mineurs (15) implantés sur les papilles

Calices majeurs (3) symétriques : sup, moyen, inf

Bassinets en forme d'entonnoir aplati, va quitter le sinus du rein par le hile → jonction pyélo-urétérale qui se continue avec l'uretère



Structure du rein

I.B. Urètre

Les urètres = conduit musculaire qui se contractent pour propulser l'urine vers le bas

Longueur = 25 cm

3 parties :

- urètre lombaire : parcourt la région rétro-péritonéale latérale à partir de L2 (en dh des processus costiformes lombaires)

- uretère iliaque : croise le détroit sup et les vaisseaux iliaques communs à gauche et vaisseaux iliaques externes à droite
- uretère pelvien : forme une courbe dans le PB en DD et AV et gagne la face dorsale de la vessie qu'ils pénètrent

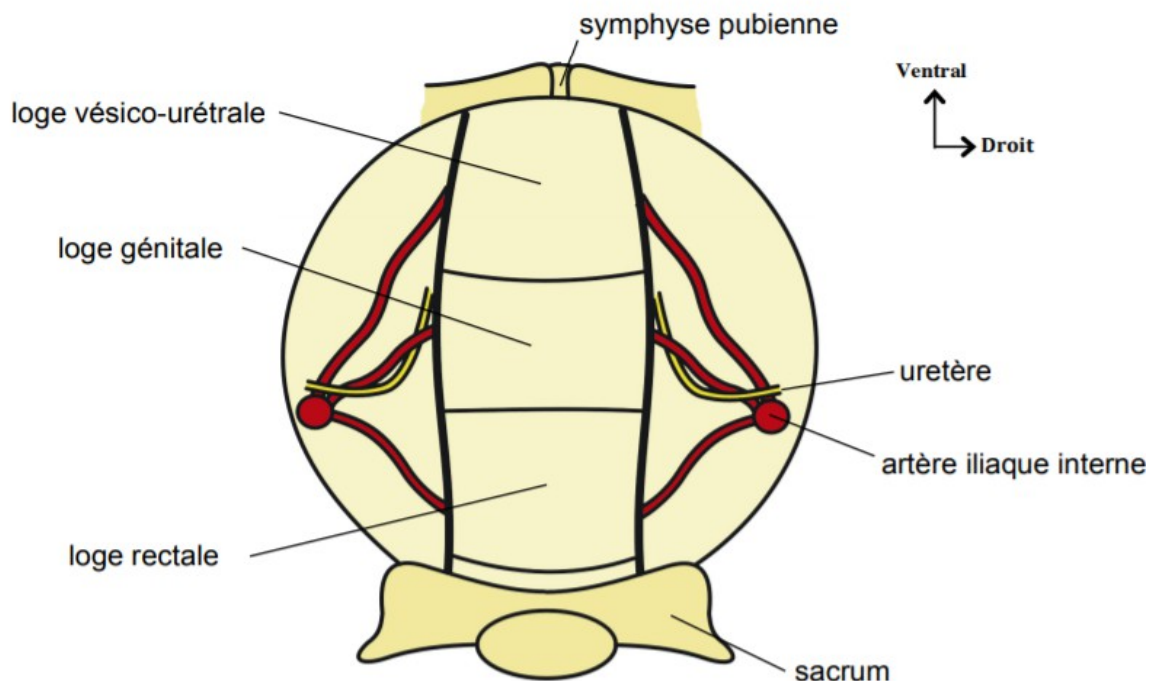
I.C. Vessie

Vessie = réservoir musculaire qui permet l'accumulation et l'évacuation régulière de l'urine

L'urine une fois produite par les reins et transportée par les uretères arrive à la vessie

Située :

- dans la partie ventrale du pelvis
- en AR du pubis et de la symphyse pubienne
- en AV des voies génitales et du rectum
- sous péritonéale



Vessie vide :

3 faces :

- sup → recouverte par le péritoine pariétal
- ventro-inf → convexe
- dorsale → s'abbouchent les uretères

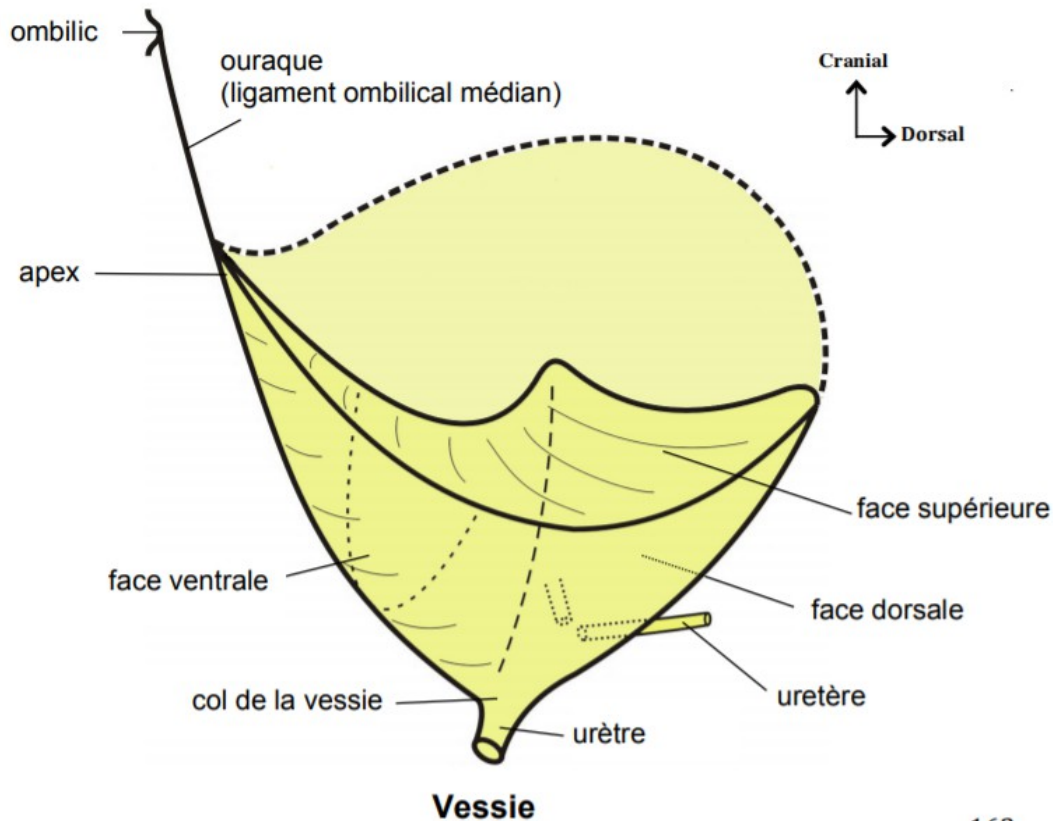
Apex (angle antero sup) d'où par le ligament ombilical médian (résidu allantoïdien)

Col de la vessie : à l'union des faces ventro-inf et dorsale, se poursuit avec l'urètre

Vessie pleine :

Sa face sup se distend et forme le dôme vésical

Peut contenir 300ml d'urines (si + → globe vésical)



162

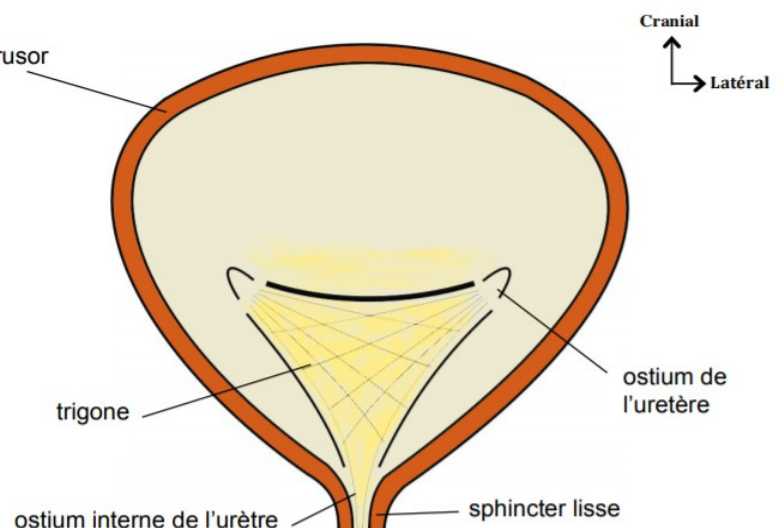
Configuration interne :

2 orifices = ostiums des uretères avec trajet intra-vésical qui permettent à l'urine de rester dans la vessie → évite les reflux

Col vésical : avec ostium interne de l'urètre

Trigone = espace triangulaire inscrit entre les ostiums de l'uretère D et G et l'ostium interne de l'urètre, structure fixe

Détrusor = muqueuse musculeuse

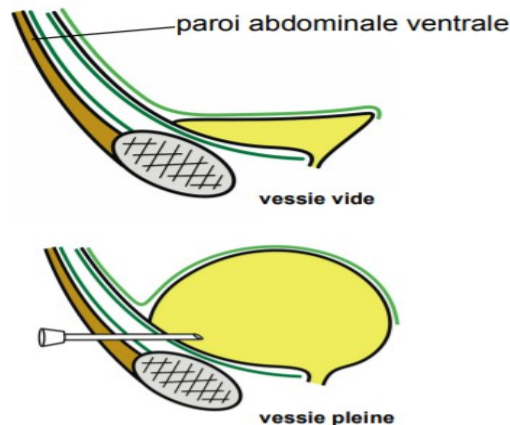


**Configuration interne et structure de la vessie
(coupe frontale, vue du segment dorsal)**

Rapports : vessie contenue dans la loge vésicale

- ventro-lat → symphyse pubienne en AV

Si pleine : passe au dessus de la symphyse pubienne → si urètre bouchée on peut faire un cathéter direct



Rapports avec la paroi abdominale

- crânial : tapissée par le péritoine pariétal

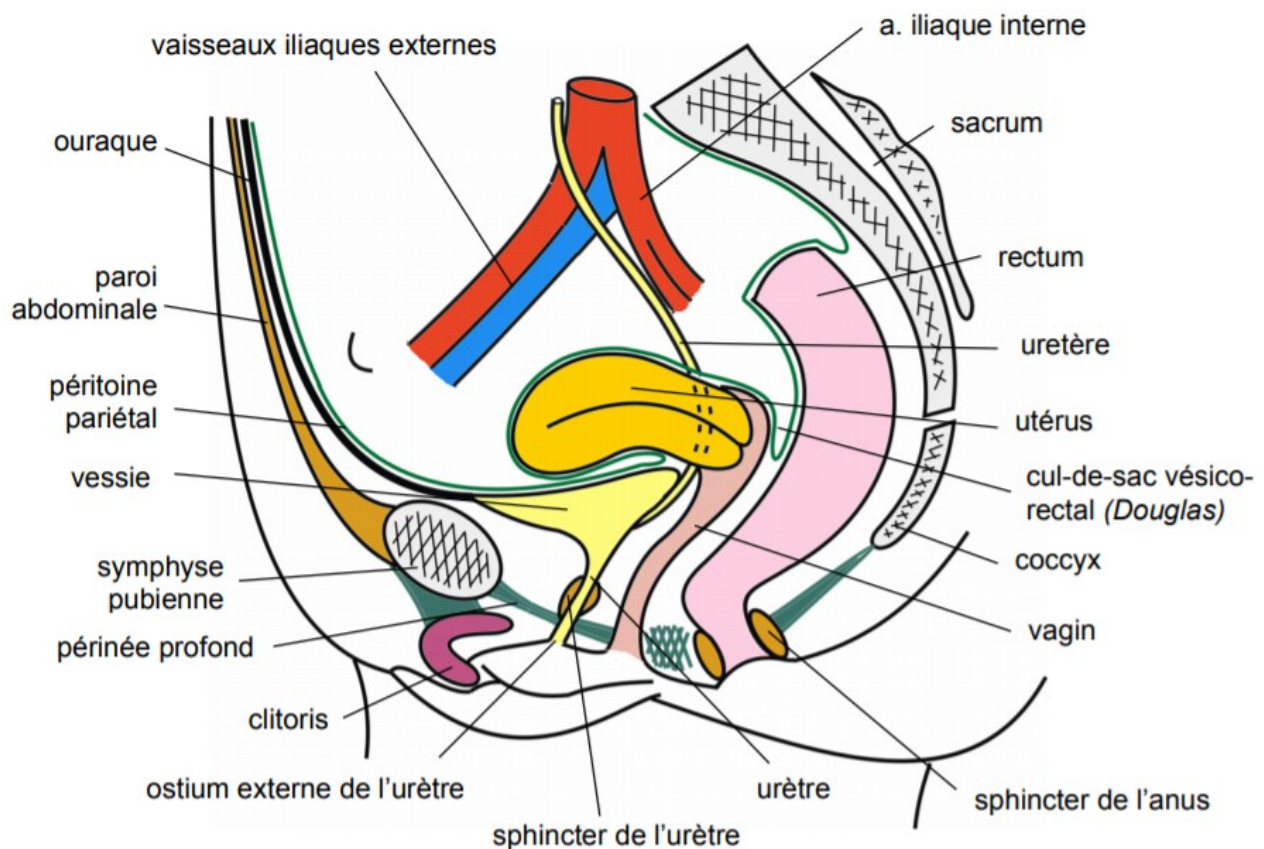
Chez l'Homme : au contact des anses intestinales (avec le péritoine pariétal interposé)

Chez la femme : corps de l'utérus repose sur la face sup de la vessie (avec le péritoine pariétal interposé)

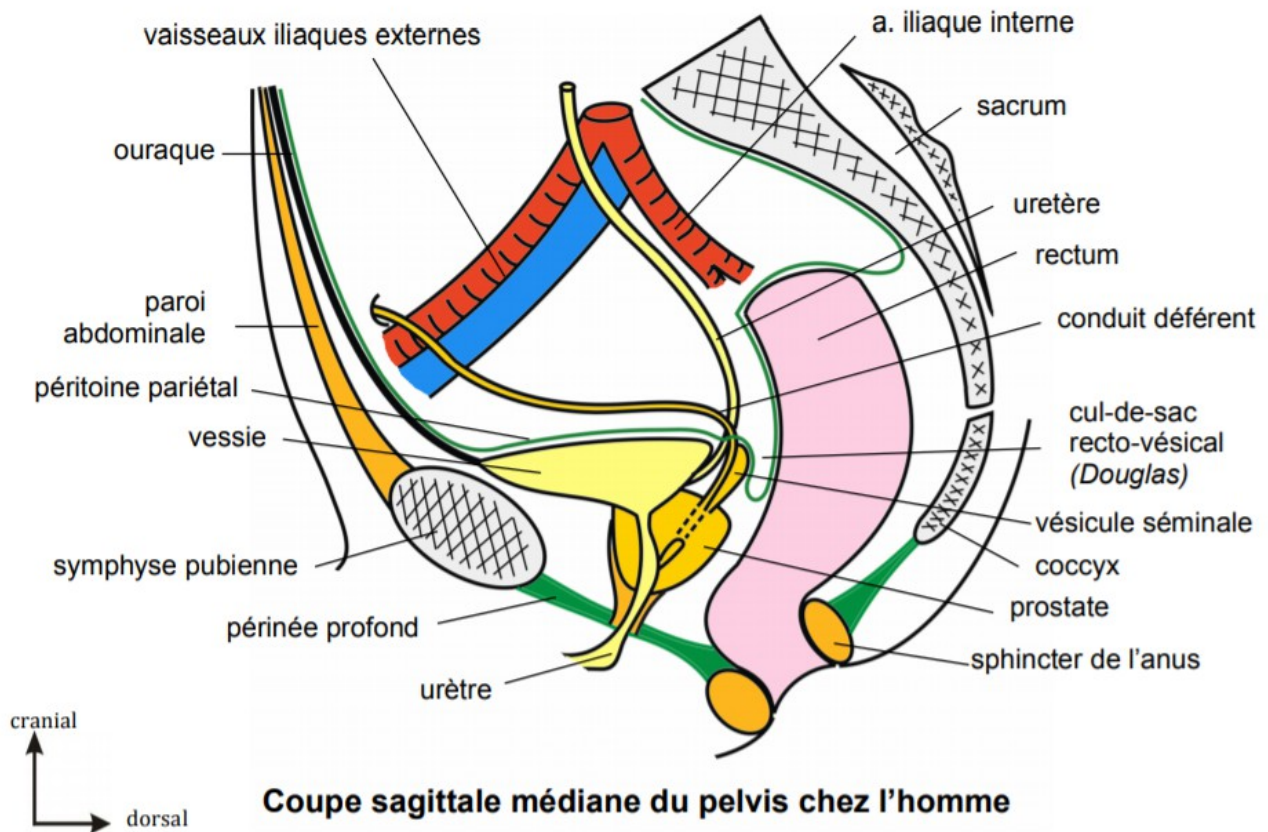
- dorsal :

Chez l'homme : voies génitales avec vésicules séminales + ampoules des conduits déférents (en DD) + urètres + cul de sac recto-vésical du péritoine et rectum (en AR)

Chez la femme : col de l'utérus + vagin + urètres



Coupe sagittale médiane du pelvis et du périnée chez la femme



- caudal : urètre + prostate (chez l'homme)

Vascularisation : branches de l'artère iliaque interne

Innervation :

- sympathique : remplissage
- parasympathique : miction

I.D. Urètre

Chez la femme :

- court = 3cm
- oblique en bas et en AV
- traverse le pelvis et le périnée
- s'ouvre au nv de la vulve avec ostium externe de l'urètre = méat urinaire (en AR du gland du clitoris)
- entouré d'un sphincter lisse et strié → continence

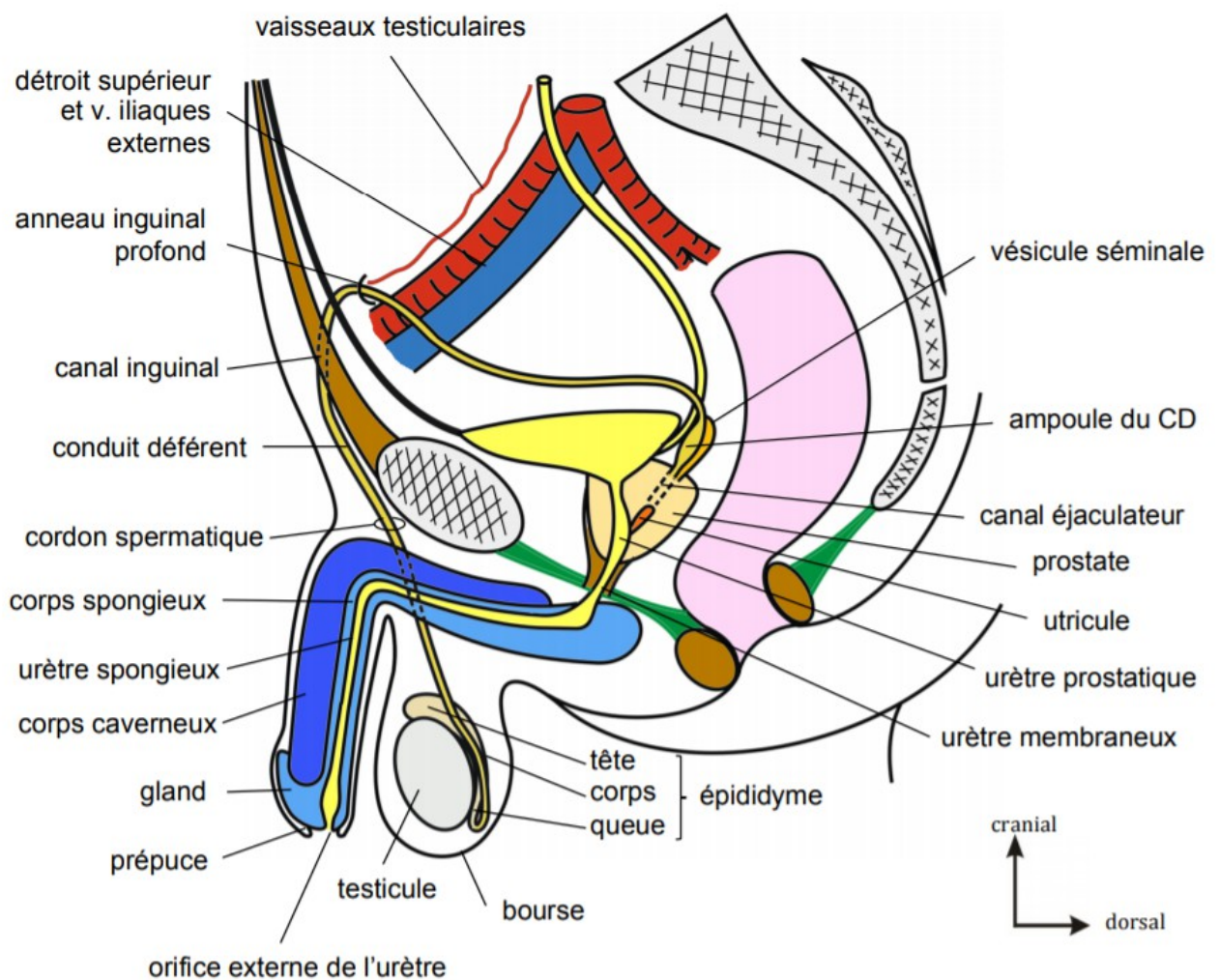
Chez l'homme : cf voies génitales masculines

II. Appareil génital mâle

Comprend :

- glandes génitales= gonades: testicules (prod spz + prod hormones)
- voies génitales ou spermatiques → véhiculent sperme
- glande : prostate
- pénis

II.A. Testicules



Coupe sagittale médiane et vue de la partie droite

Structures anatomiques ovoïdes

longueur = 4-5cm

Albuginée = paroi épaisse, blanchâtre

Vaginales testiculaires = séreuses qui entourent les testicules

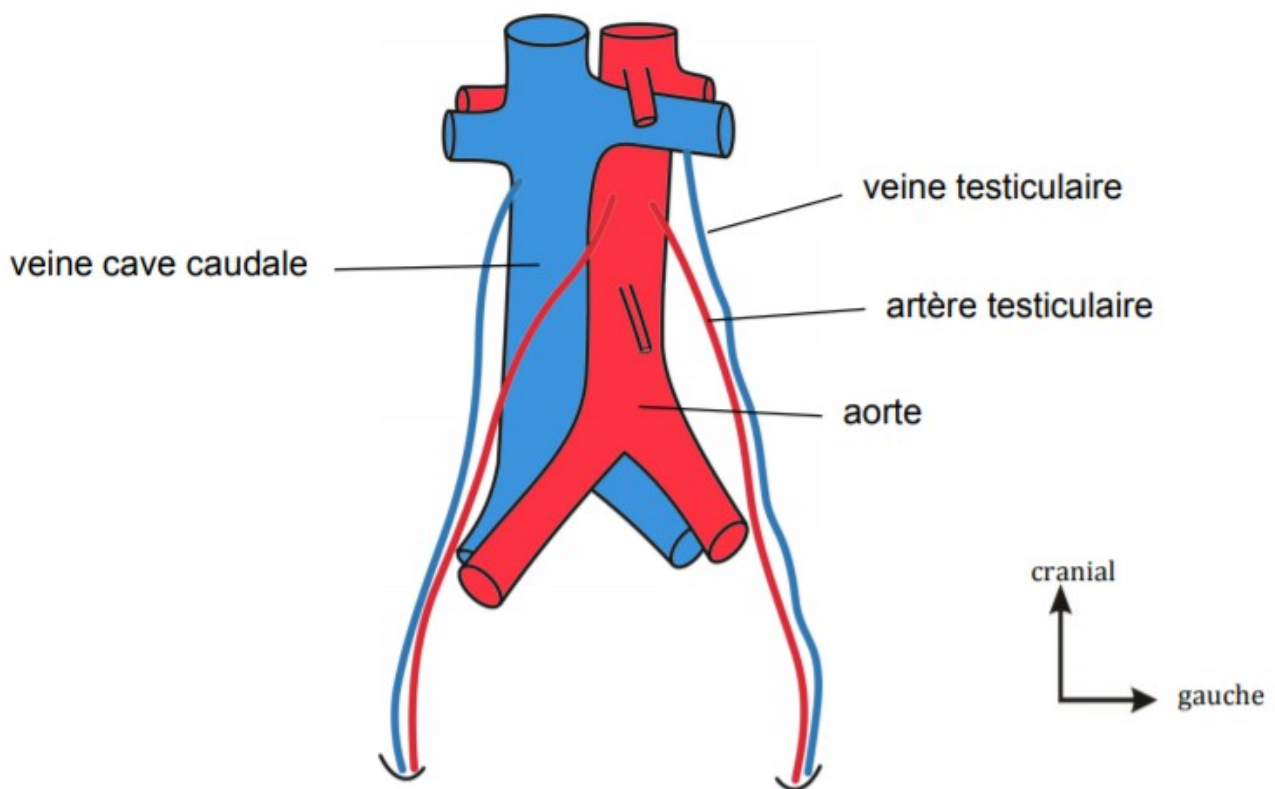
Bourses = scrotum : lieu où sont placés les testicules, dans la partie ant et superficielle du périnée

Vascularisation :

- artères testiculaires D et G naissent en regard de l'aorte abdominale (L2)
- veines testiculaires :
 - à droite : se terminent dans la Vcc
 - à gauche : se terminent dans la veine rénale gauche

Origine et terminaison des artères et des veines : dans la région lombaire du fait de la migration testiculaire (au départ dans la région lombaire puis descente au travers du canal inguinal)

Coupe sagittale médiane et vue de la partie droite



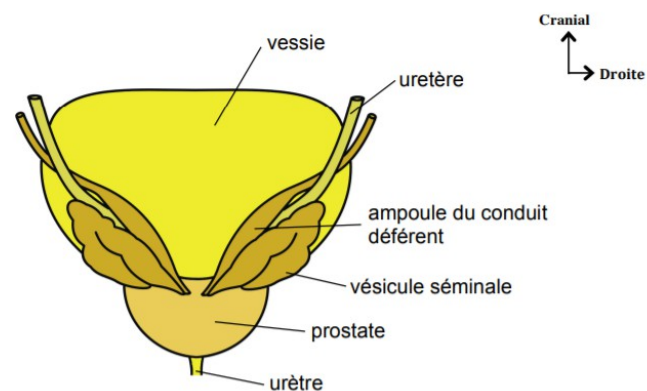
Vascularisation du testicule

II.B. Voies génitales

Voies génitales constituées de :

- Épididyme :
 - organe situé le long de l'extrémité crâniale et du bord dorsal du testicule
 - tête unie au testicule + corps + queue
 - se continue avec le canal déférent

- conduit déférent :
 - cordon à paroi épaisse ++
 - trajet long ++
 - traverse plrs régions anatomiques
 - 1 partie scrotale fait suite à la queue de l'épididyme (croise la face ed de l'épididyme)
 - 1 partie funiculaire (au dessus de la tête de l'épididyme) : fait partie du cordon spermatique qui monte dans le scrotum puis devant le pubis
 - 1 partie inguinale : dans le cordon spermatiques, traverse la paroi abdo dans le canal inguinal et pénètre dans la cavité abdo
 - Une fois la partie inguinale dans la cavité abdo il se sépare des éléments vasculaires et chemine sur sa dernière portion : 1 partie pelvienne : dans la cavité abdo, passe le détroit sup et les vaisseaux iliaques externes puis passe dans le ptit bassin où il longe latéralement la vessie et il gagne la face post de la vessie et on retrouveici une dilatation = ampoule du déférent
 - Ampoule du déférent : rentre dans la prostate et se retrouve avec les vésicules séminales
- vésicules séminales D et G : réservoir dans lesquels s'accumule le sperme, en DH du conduit déférent



Vue dorsale des voies génitales en arrière de la vessie

- canal éjaculateur :
 - réunion de la vésicule séminale + canal déférent
 - chemine dans la prostate et se termine dans l'urètre
- urètre :
 - structure anat commune à la voie urinaire et à la voie génitale
 - étendue du col de la vessie jusqu'à l'extrémité du pénis
 - plrs segments :
 - urètre prostatique dans la partie pelvienne où s'abouche les canaux éjaculateurs
 - urètre membraneux : dans le plan profond du périnée (entouré par le système sphinctérien)
 - urètre spongieux : portion fixe périnéale = urètre périnéo-scrotal + portion mobile = urètre pénien se terminant par l'ostium externe de l'urètre ou méat urétral

NB : urètre prostatique + urètre membraneux vont former l'urètre postérieur vertical

Urètre spongieux va former l'urètre inférieure horizontal puis vertical

II.C. Prostate

- Glande annexe aux voies génitales
- située au carrefour uro-génital
- forme d'un cône à sommet inf (entoure la partie initiale de l'urètre prostatique + canal éjaculateur) et à base sup à 2 versants :
 - vésical
 - séminal
- Entre les 2 canaux éjaculateurs : utricule prostatique = résidus du canal paramésonephrotique de Müller
- Rapports :
 - en AV : symphyse pubienne
 - en AR : rectum

II.D. Pénis

Organe de la copulation

2 parties :

- racine : partie fixe dans le périnée superficiel ant, constituée de :
 - corps spongieux : entourent l'urètre spongieux, vont former le gland (forme conique où s'ouvre le méat urétral)
 - formations érectiles = corps caverneux: partie fixe périnéale + partie libre
- corps : partie libre, constituée de :
 - l'urètre spongieux
 - corps caverneux D et G : au dessus des corps spongieux, organes principaux de l'érection, fixés sur les branches ischio-pubiennes en AR, fixés sur la peau
 - formations érectiles : partie fixe périnéale + partie libre

La peau forme un replis autour du gland = prépuce