

The background of the slide is a microscopic image showing several sperm cells. Each sperm cell consists of a light-colored, oval-shaped head and a long, thin, wavy tail. They are scattered across a greenish-yellow, textured background.

APPAREIL GENITAL MASCULIN

Dr. K SAADI
Laboratoire d'Anatomie C.H.U. Sétif

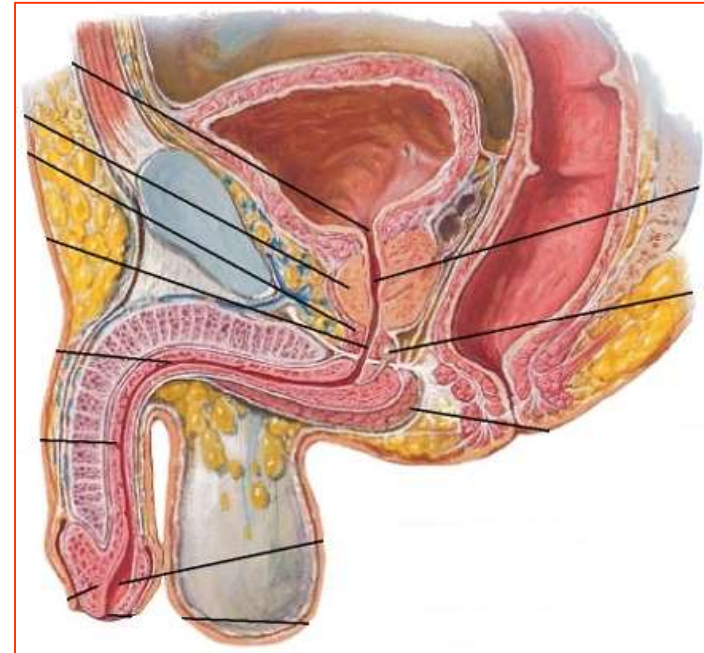
Plan du cours

- Introduction.
- Testicules.
- Voies spermatiques.

Introduction

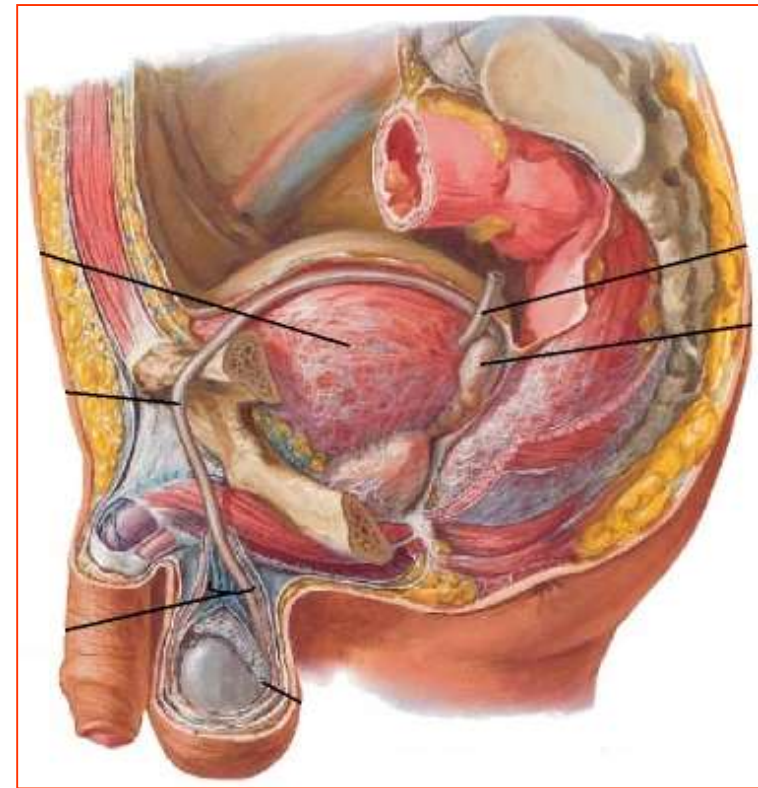
Définition

- C' est l'appareil masculin de la **génération**.
- Il est chargé de:
 - Générer,
 - Stocker,
 - Transporter le matériel génétique contenu dans **les spermatozoïdes**.



Constitution

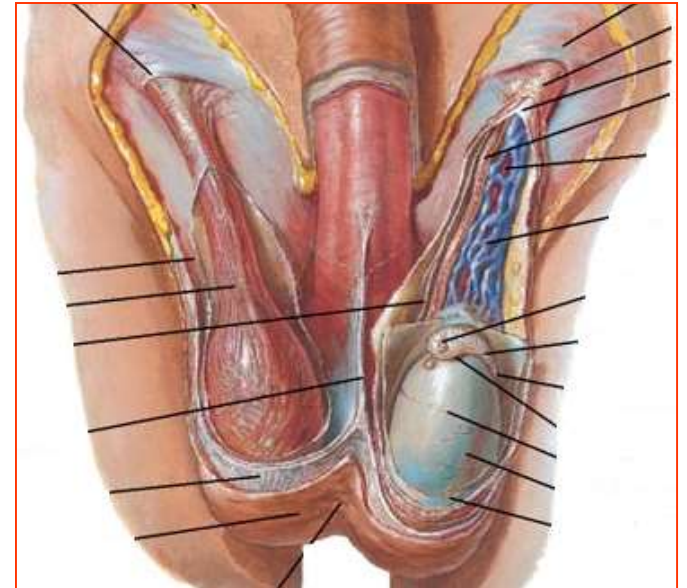
- Organes de production: - **Les testicules.**
- Conduits de stockage et transport:
 - **Les voies spermatiques.**
- Organe de copulation:
 - **La verge (ou pénis).**
- Glandes annexes.



Testicles

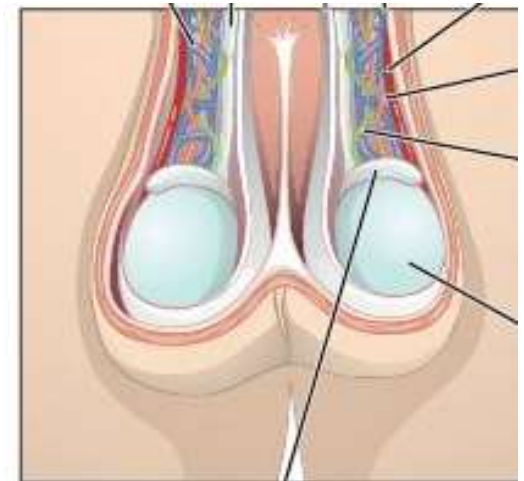
Définition

- Ce sont 2 glandes génitales mâles, principales et **mixtes** qui assurent:
 - Production **des spermatozoïdes**.
 - Sécrétion hormonale, **la testostérone**, responsable des caractères sexuels secondaires masculins.



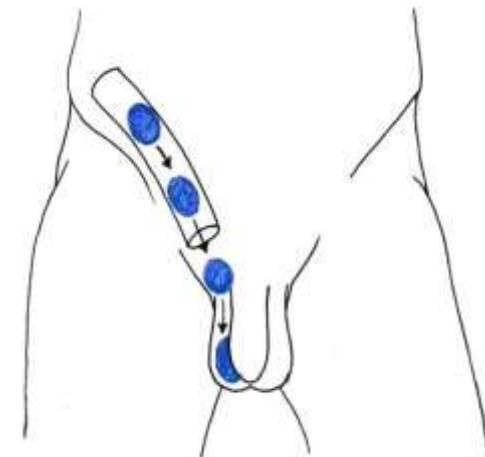
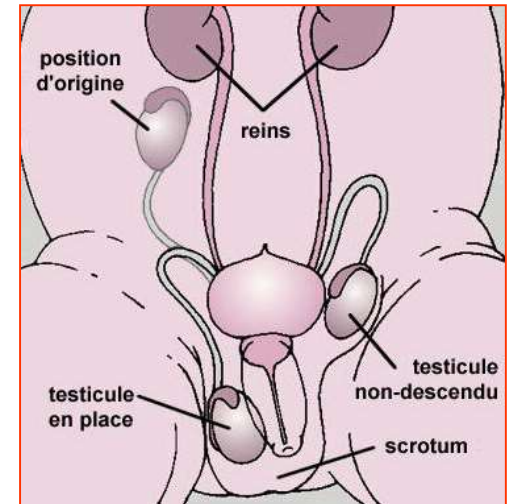
Nombre, aspect, couleur et consistance

- **Nombre**: 2 testicules, droit et gauche.
- **Aspect**: lisses et brillants.
- **Couleur**: blancs bleutés.
- **Consistance**: ferme.



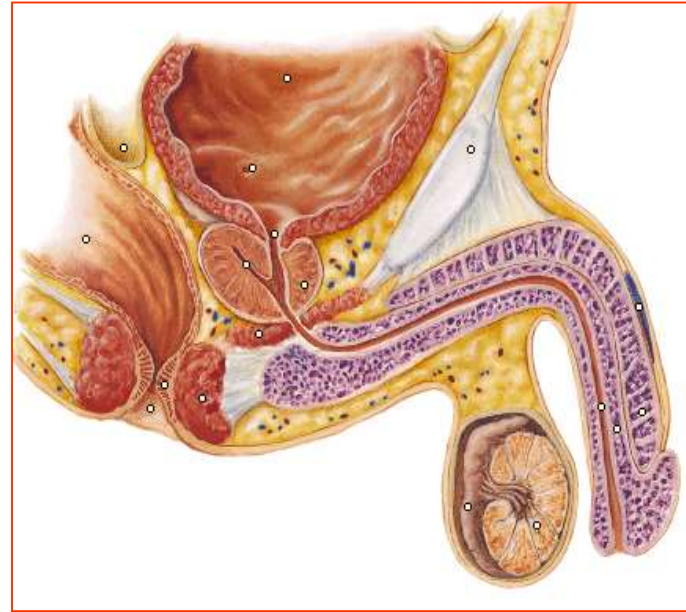
Situation

- **Dans la vie intra-utérine**, les testicules sont situés dans **l'abdomen**.
- Puis, vont subir une migration pour se retrouver,
- **A la naissance**, à l'extérieur de l'abdomen, dans **les bourses**.



Situation

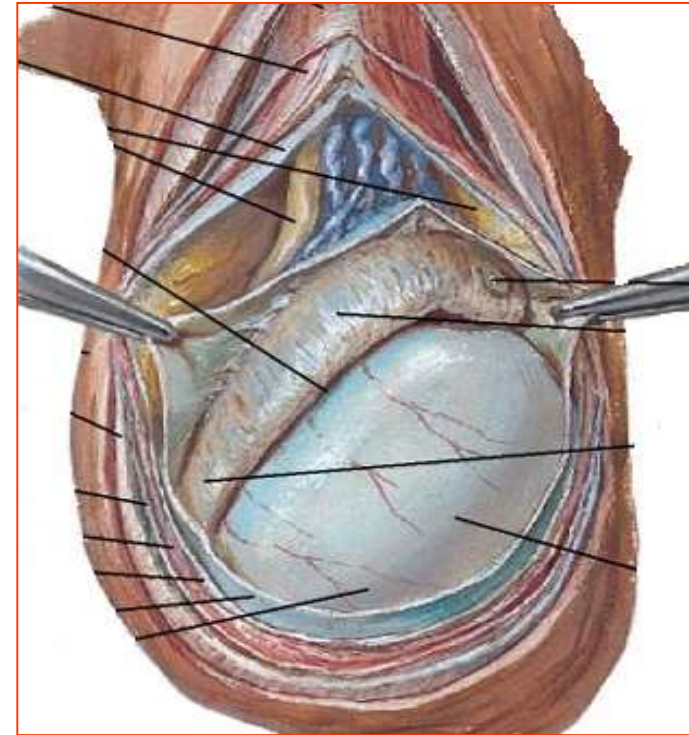
- Sous la verge.
- À l'extérieur de la cavité abdominale.
- Dans une poche cutanée, **les bourses.**



- L'intérieur des bourses est divisé en deux compartiments, chacun d'eux étant complètement rempli par un testicule.

Forme et description

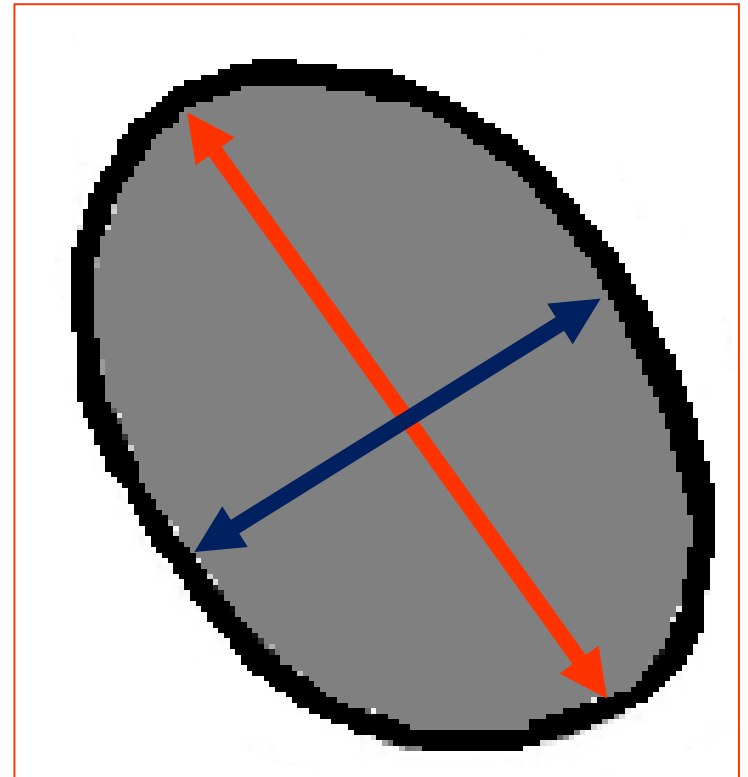
- **Forme:** ovoïde, avec:
 - **2 faces:** médiale et latérale.
 - **2 bords:** postérieur et antérieur.
 - **2 extrémités (pôles):** supérieure et inférieure.



- Il est coiffé, comme **un cimier de casque**, par **l'épididyme** qui s'étend tout au long de son bord postérieur

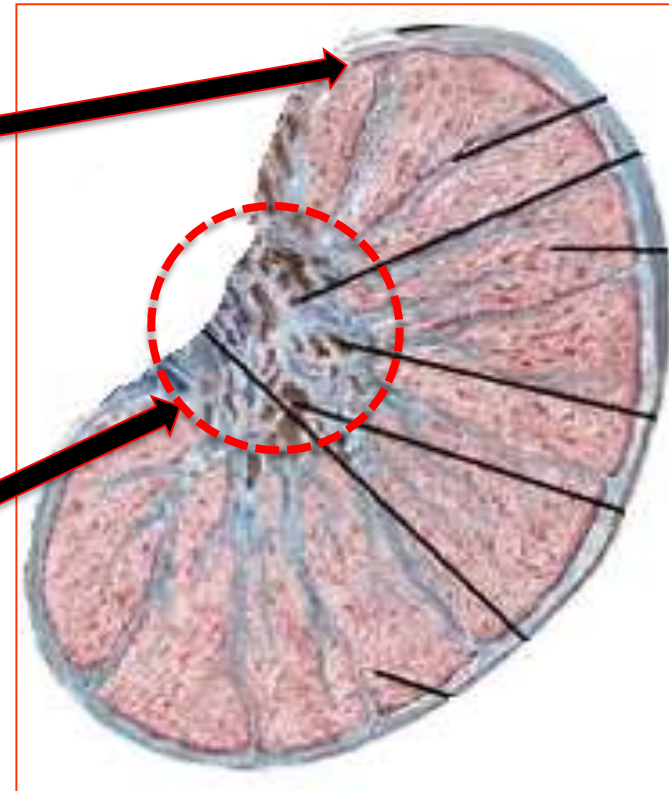
Mensurations

- **Longueur:** 4 à 5 cm.
- **Largeur:** 2,5 cm.
- **Poids** (chacun): 20 g.



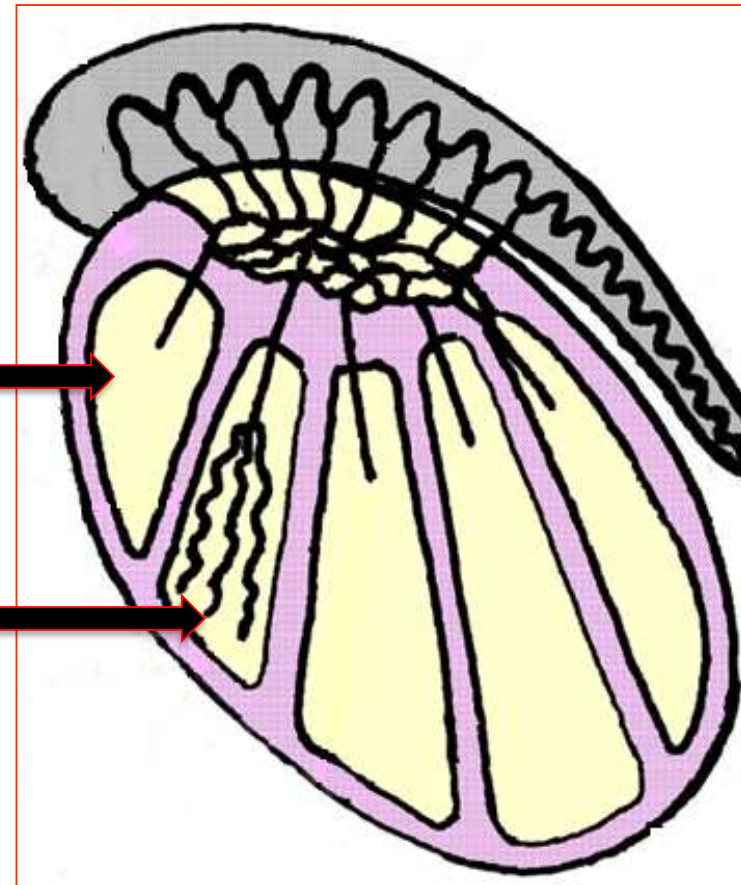
Structure

- Le testicule est entouré par une membrane fibreuse, résistante, **l'albuginée testiculaire**.
- Elle augmente d'épaisseur au niveau du pôle supérieur, formant le **médiastinum testis (corps d'Highmore)**



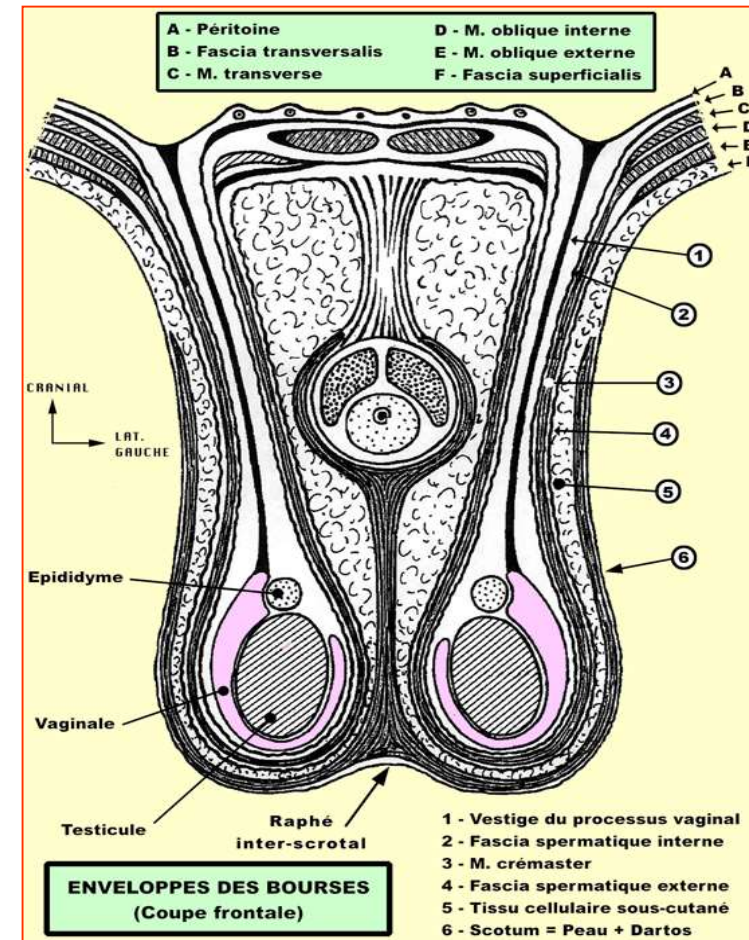
Structure

- Du médiastinum testis partent des **cloisons** qui divisent le testicule en **lobules**.
- Il existe 250 à 300 lobules qui contiennent **les canalicules séminipares** (3 à 4 par lobules)



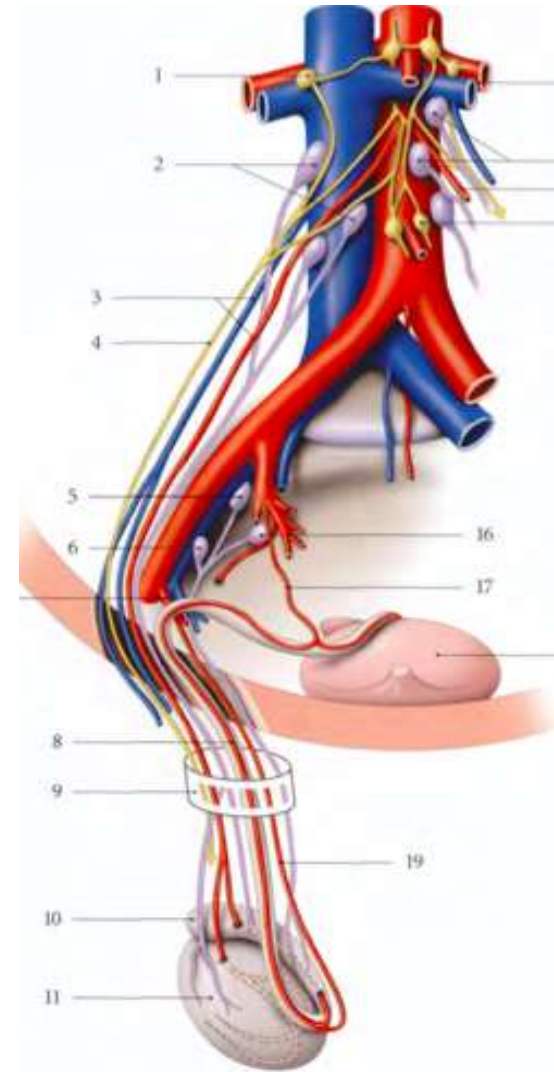
Enveloppes

- De la superficie à la profondeur:
 - **Scrotum** (peau + muscle dartos)
 - **Tunique celluleuse sous-cutanée.**
(fascia superficiel)
 - **Fascia spermatique latéral**
(tunique fibreuse superficielle).
(muscle oblique latéral)
 - **Muscle crémaster.**
(muscles oblique médial + transverse)
 - **Fascia spermatique médial**
(Tunique fibreuse profonde)
(fascia transversalis)
 - **Vaginale.** (péritoine)



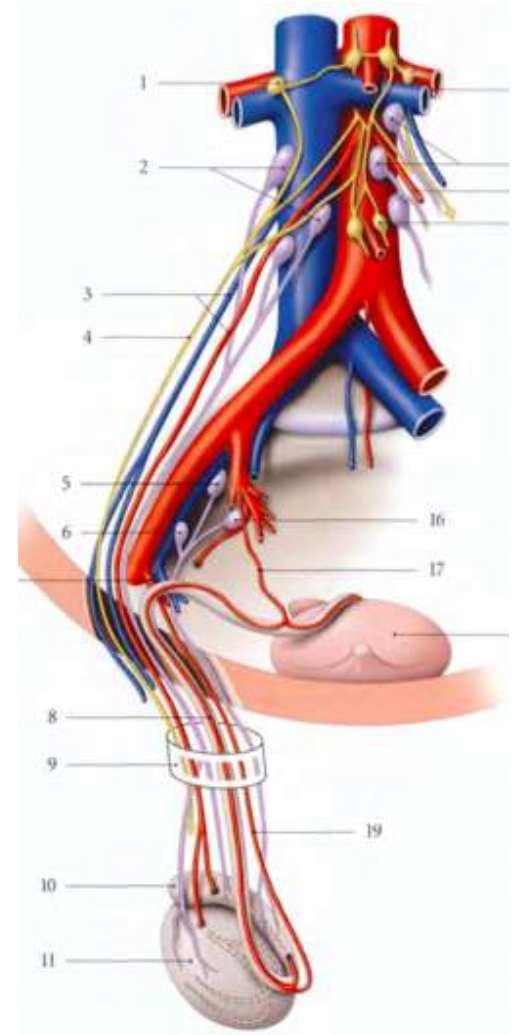
Artères

- Il existe 3 pédicules artériels :
- **Artère testiculaire**, naît de l'aorte abdominale, au niveau L2,
 - Rejoint le cordon spermatique
 - Se termine en 2 branches, latérale et médiale du testicule.
- **Artère déférentielle**, c'est l'artère du conduit déférent, branche de l'artère iliaque interne
- **Artère crémasterique**, née de l'artère épigastrique inférieure, branche collatérale de l'artère iliaque externe



Veines

- S'organisent en **deux plexus satellite des artères** dont le plus important est l'antérieur
- **La veine testiculaire droite** se jette dans la veine cave inférieure
- **La veine testiculaire gauche** se jette dans la veine rénale gauche.

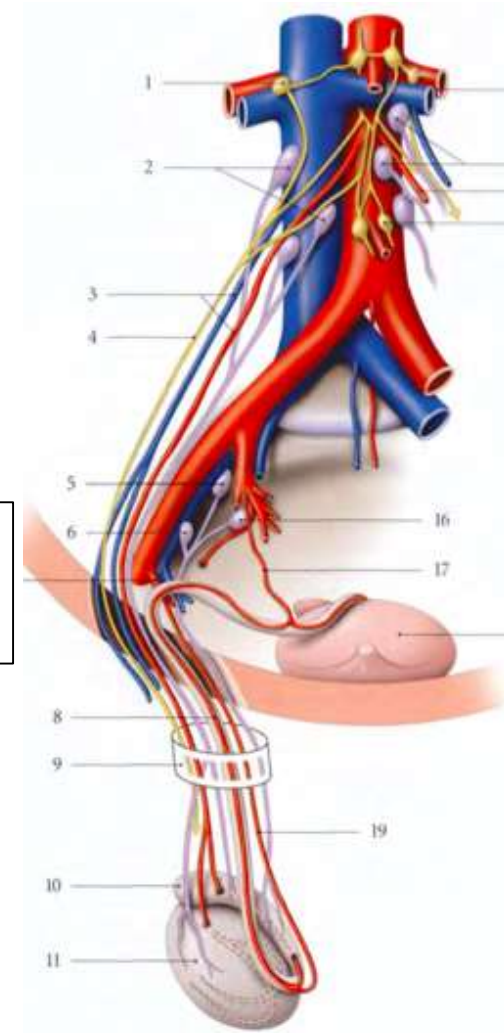


Lymphatiques

- Gagnent, sans relais intermédiaire, les **nœuds lymphatiques latéro-aortiques** immédiatement sous-rénaux (L2)

Nerfs

- Proviennent de deux systèmes végétatifs : spermatique et déférentiel

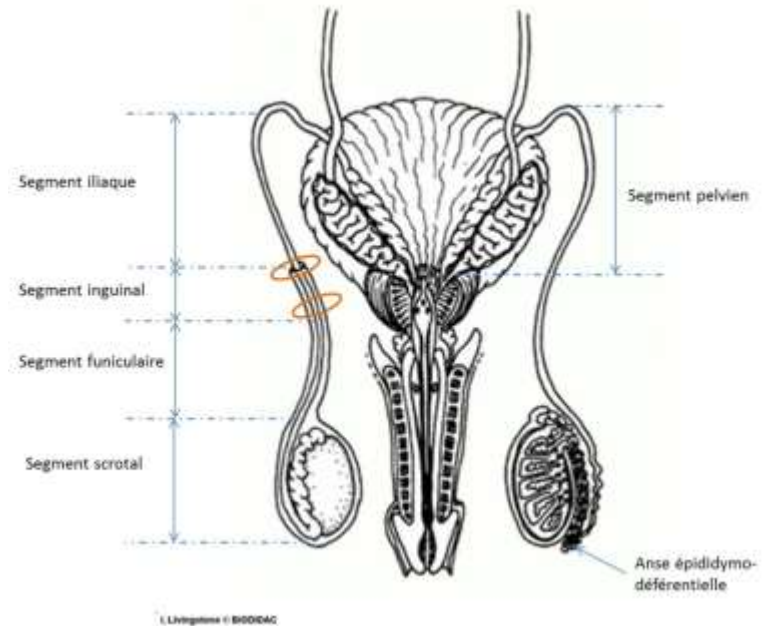


Voies Spermatiques

Définition

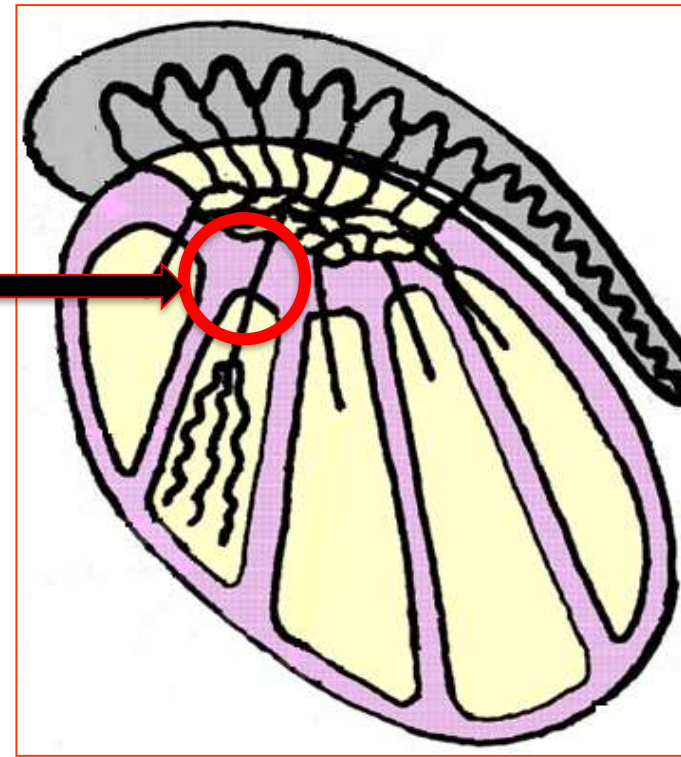
- Voies de stockage et d'excrétion du sperme produit par **le testicule**,
- **les voies spermatiques** s'étendent des canalicules séminipares, jusqu'à l'urètre.

- **Voies spermatiques intra-testiculaires:**
 - Tubes droits.
 - Réseau testiculaire (rété testis).
 - Canaux (cônes) efférents.
- **Voies spermatiques extra-testiculaires:**
 - Épididyme.
 - Canaux déférents.
 - Canaux éjaculateurs.



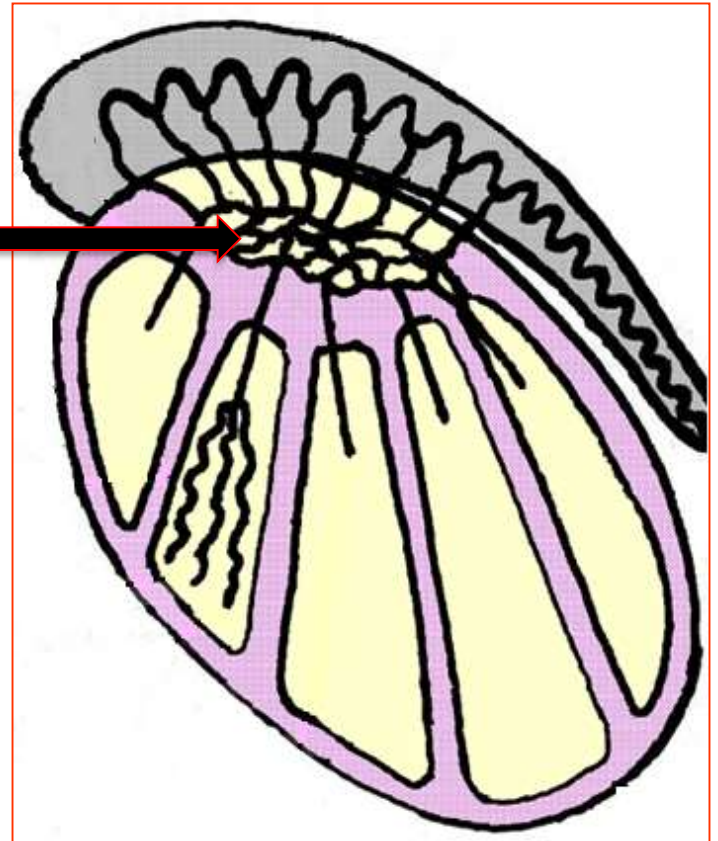
Tubes droits

- Font suite **aux canalicules séminipares.**
- Se jettent dans **le réseau testiculaire** (Rété testis)



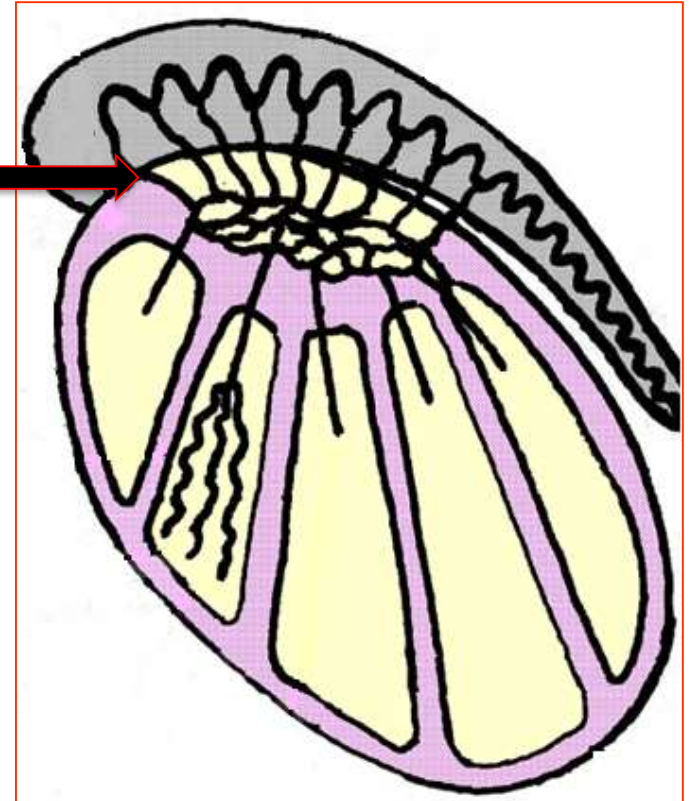
Réseau testiculaire (Rété testis)

- Canalicules spermatiques anastomosés creusés dans **le médiastinum testis**.



Canaux efférents

- Structures coniques.
- Nombre: 9 à 12.
- Relient le testicule à la tête de l'épididyme.



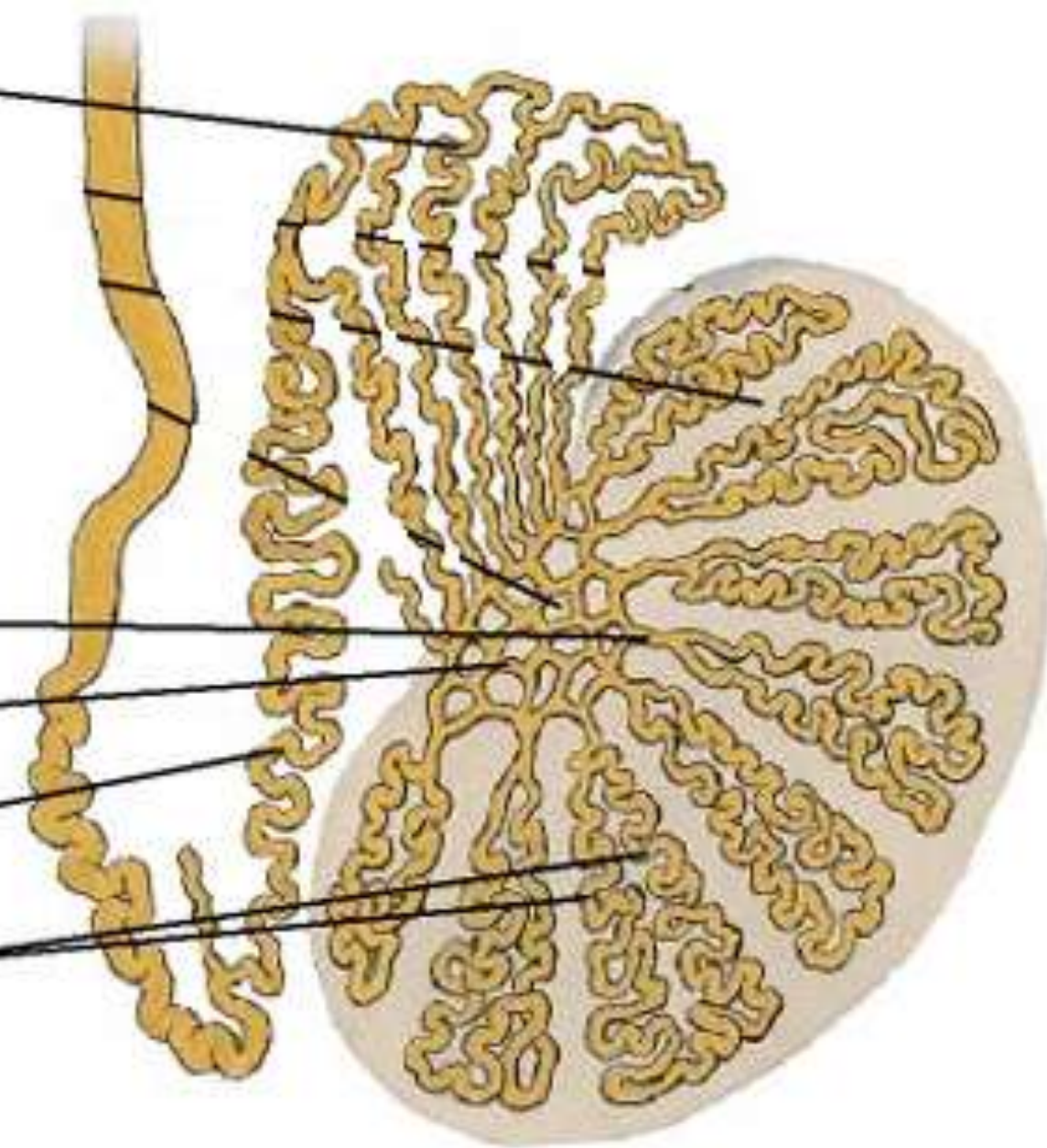
Ductules efférentes

Tube droit

Rete testis

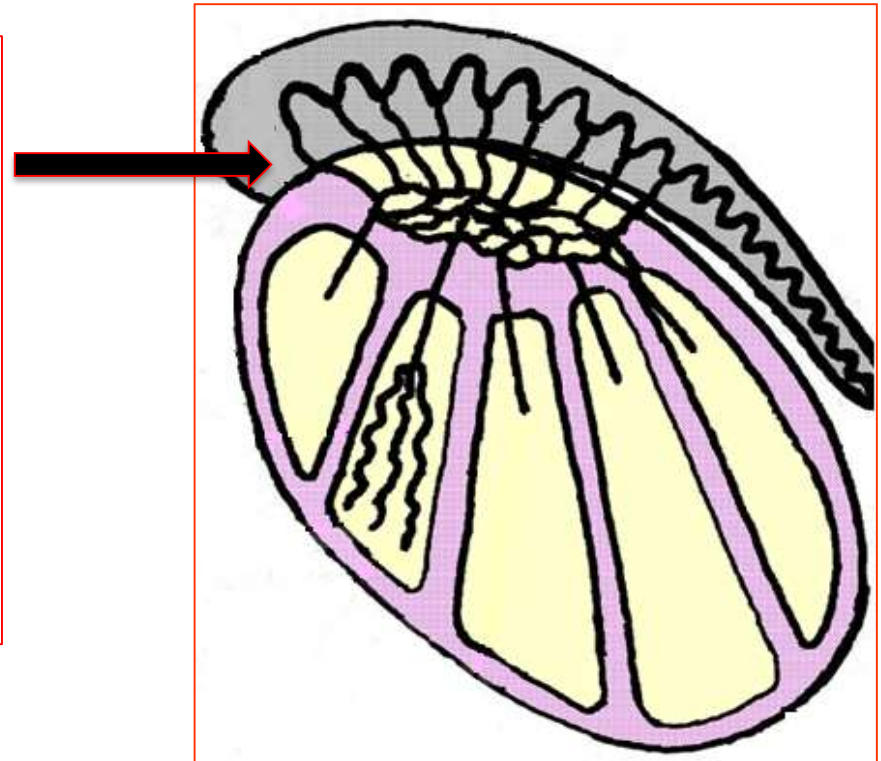
Canal épидidymaire

1 - 4 tubules séminifères



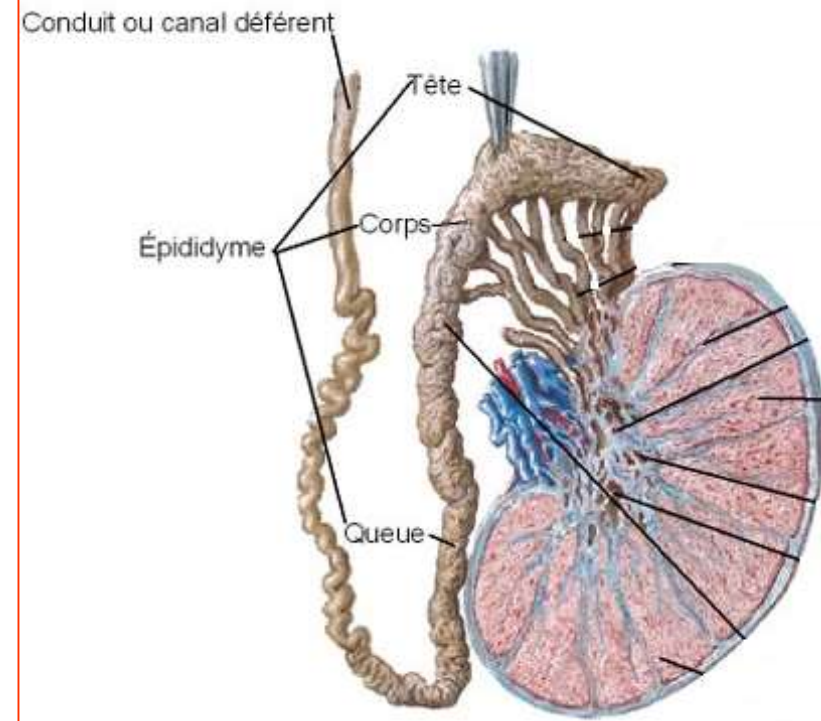
Épididyme

- Canaux longs (6 m) et fins situés dans le scrotum, le long de testicule.
- **Rôle:** stockage des spermatozoïdes nouvellement formés.



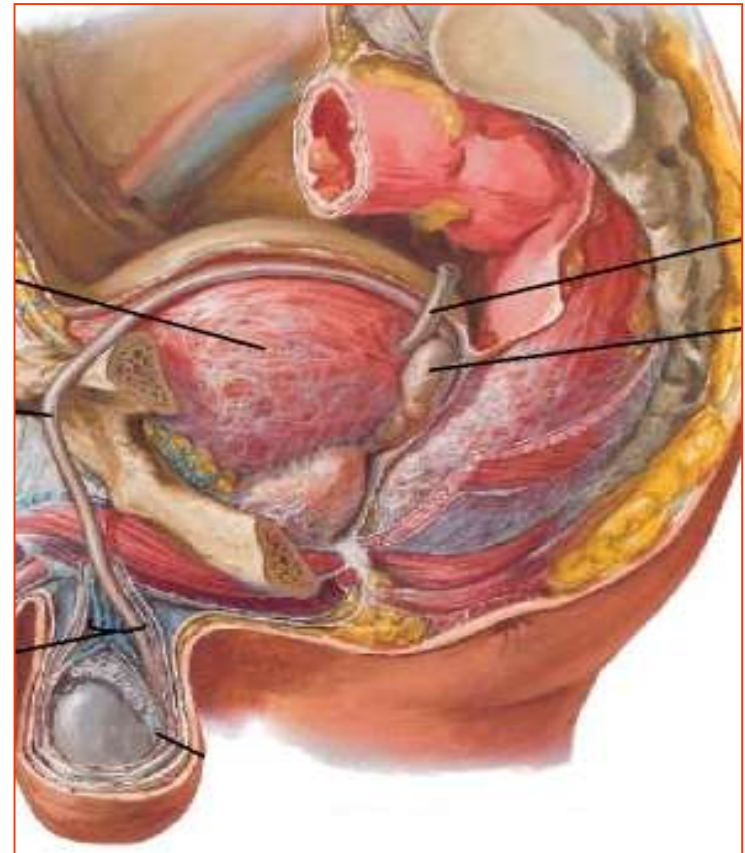
Segments de l'épididyme

- **Tête**: repose sur le pôle supérieur du testicule.
- **Corps**: s'étale sur le bord postérieur du testicule.
- **Queue**: se continue par le canal déférent.



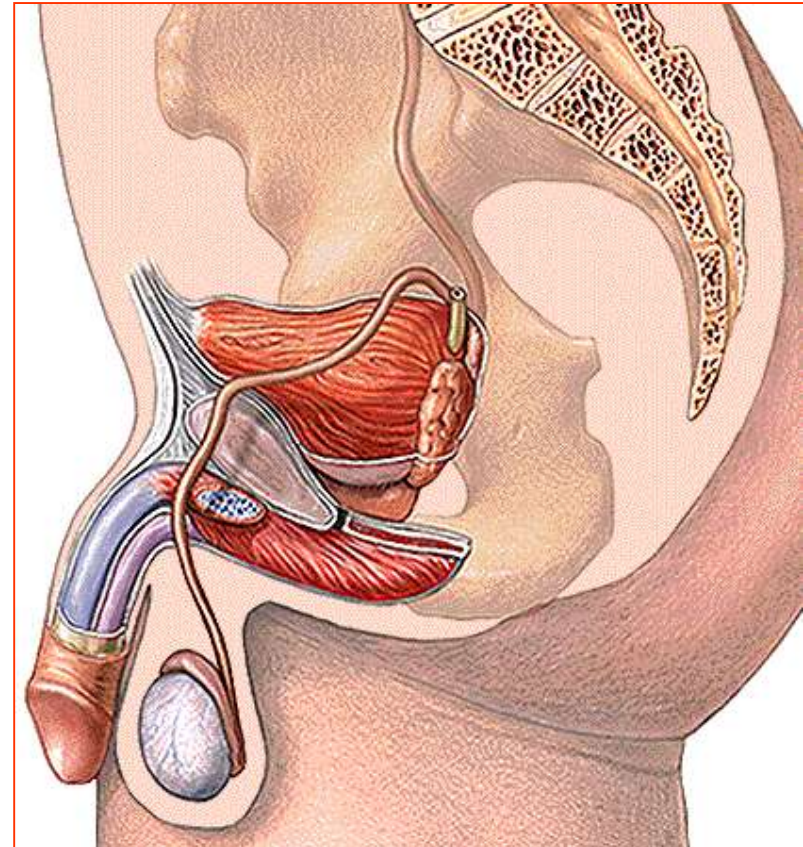
Canaux déférents

- Font suite aux conduits épидидymaires, au niveau de la queue de l'épididyme.
- Et se terminent dans la prostate en s'anastomosant avec le conduit de la vésicule séminale pour former **le canal éjaculateur**.



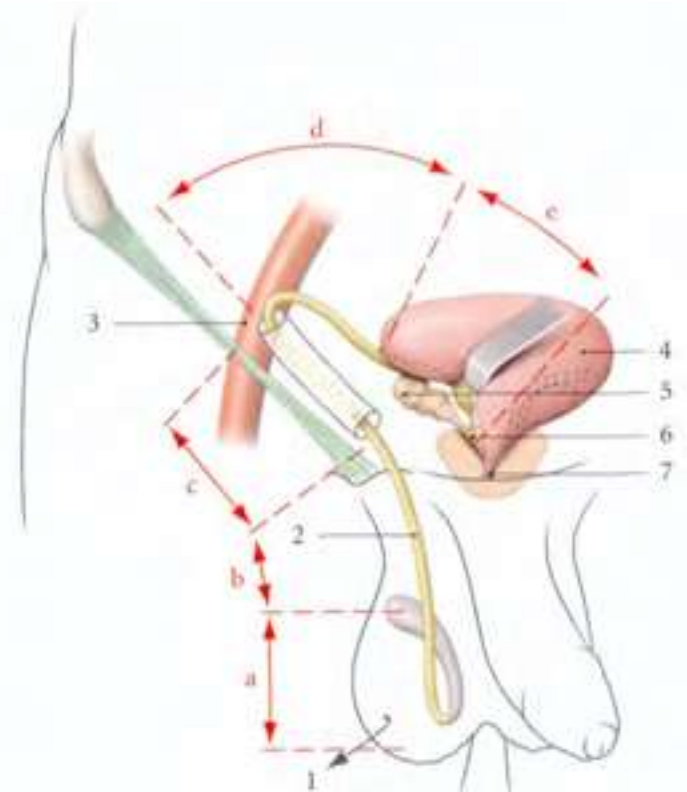
Canaux déférents

- Structures cylindriques, de 40 cm de long.
- Font suite à l'épididyme.
- Leurs trajets sont divisés **en 5 portions.**



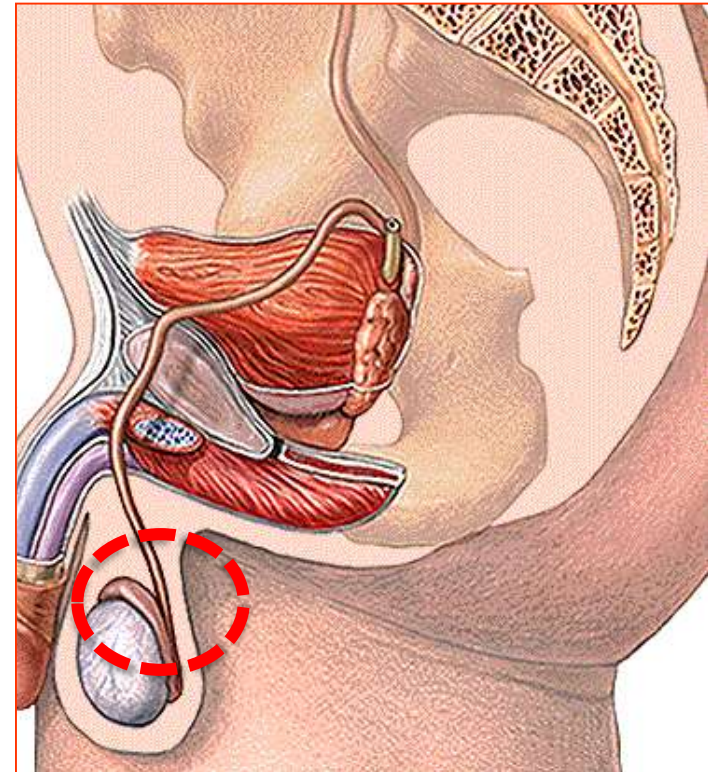
Portions du canal déférent

- **Portion épидидymo-testiculaire:** dans le scrotum.
- **Portion funiculaire:** dans le cordon spermatique.
- **Portion inguinale:** dans le canal inguinal.
- **Portion iliaque:** à la sortie du canal inguinal.
- **Portion pelvienne:** dans la cavité pelvienne.



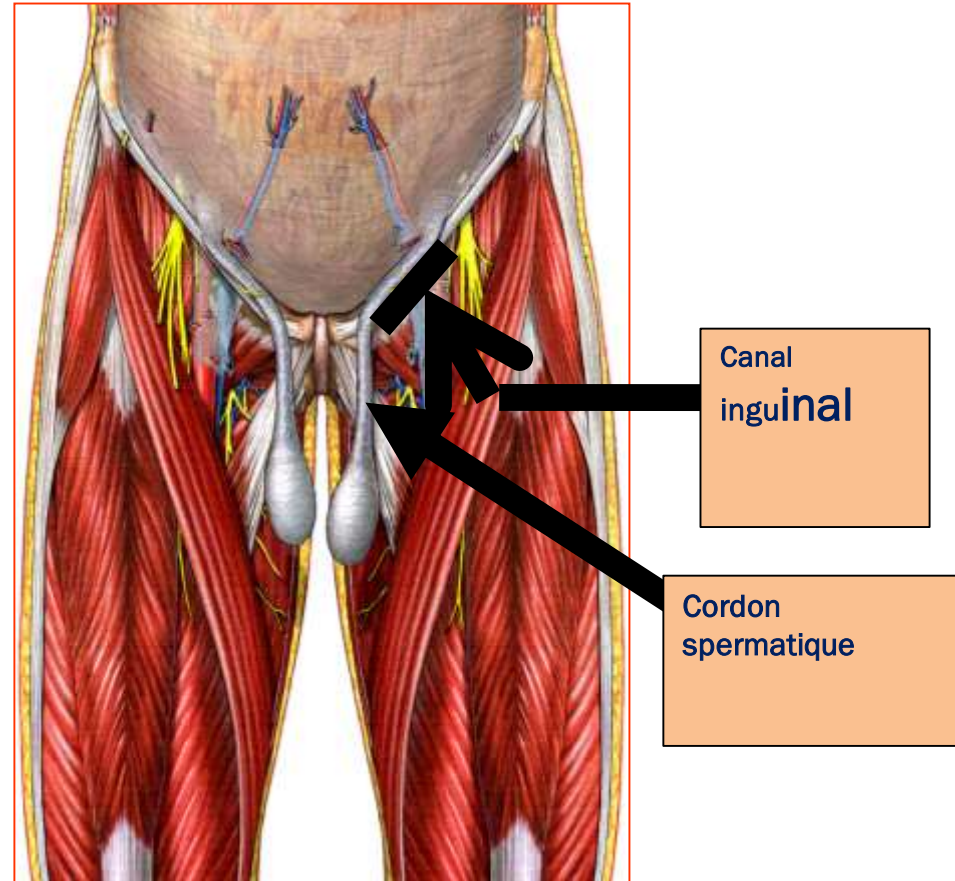
Portion épидidymo-testiculaire

- Dirigé en haut et en avant sur le bord supérieur du testicule,
- En rapport avec les enveloppes du testicule; l'épididyme et les artères différentielles et spermatiques.



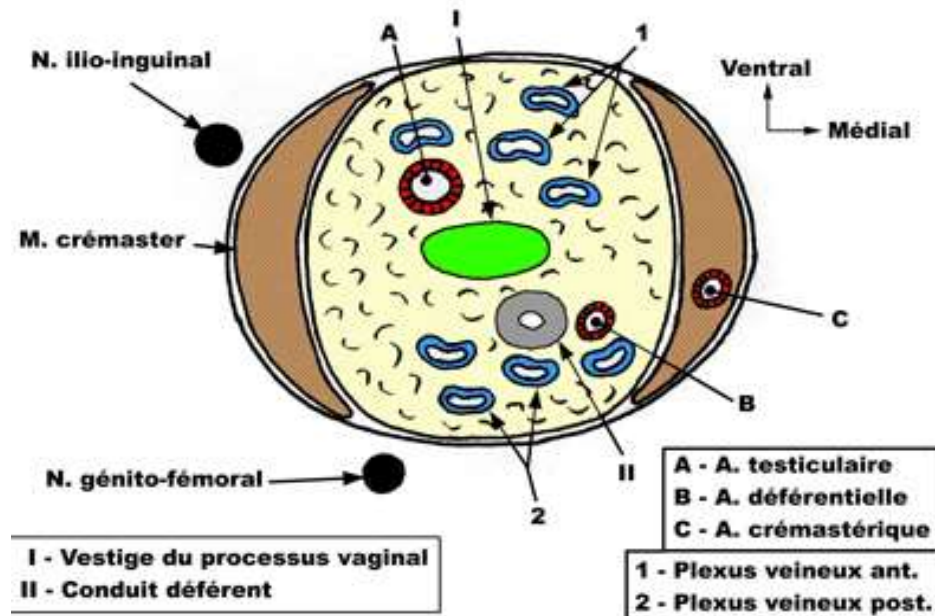
Portion funiculaire

- Dans cette portion;
verticale; le canal déférent
fait partie **du cordon
spermatique**,



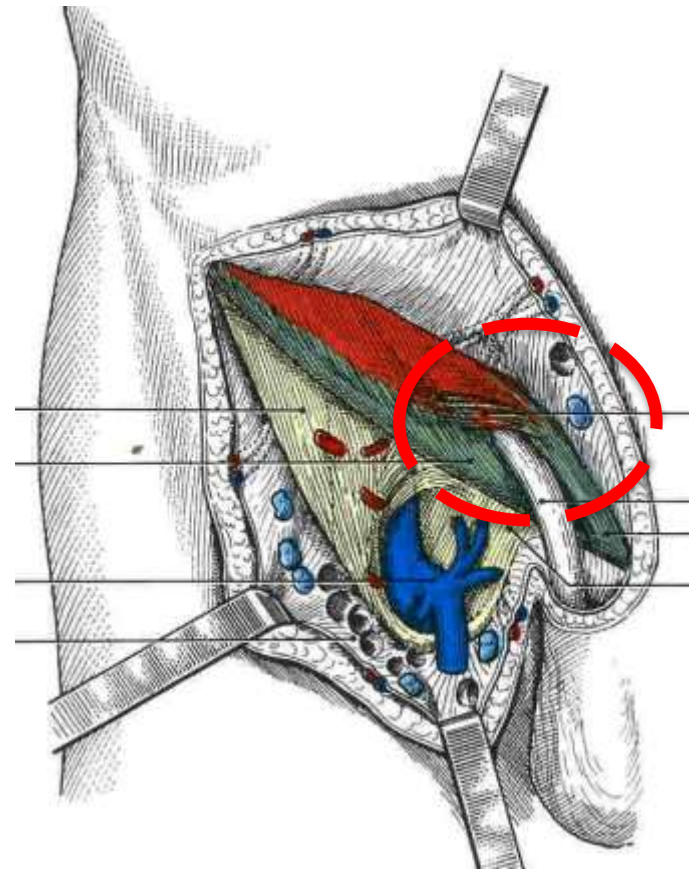
Constitution du cordon spermatique

- formé par
 - le canal déférent,
 - le ligament péritonéo-vaginal
 - les artères testiculaires et déférentielle
 - le plexus veineux,
 - et des lymphatiques.



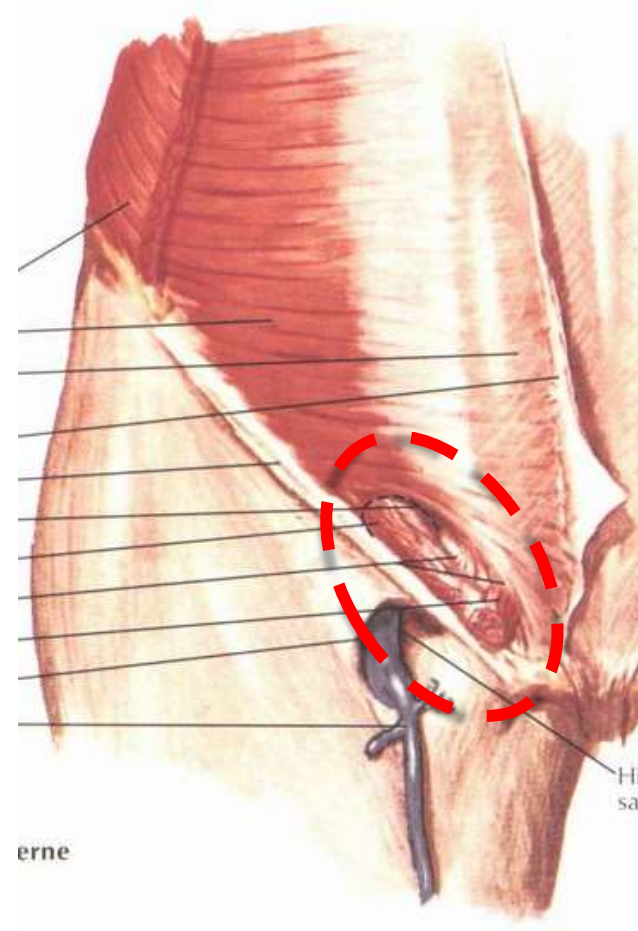
Portion inguinale

- **Le cordon spermatique** traverse le canal inguinal,
- Situé au-dessus de la partie médiane de l'arcade inguinale,
- le canal présente à décrire 4 parois : antérieure, supérieure, inférieure et postérieure et **2 orifices ou anneaux**.



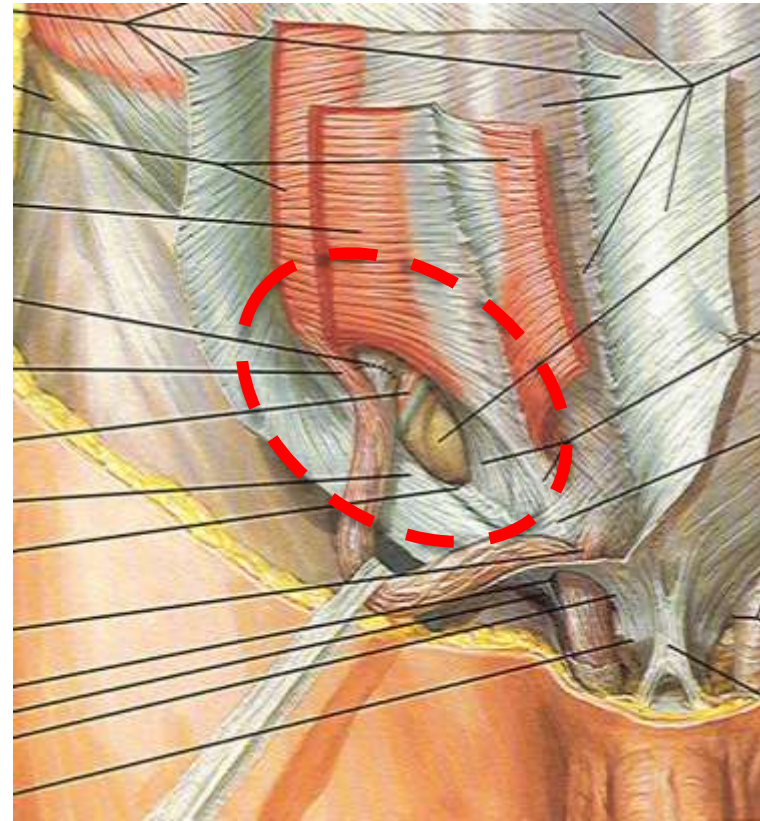
Anneau inguinal superficiel

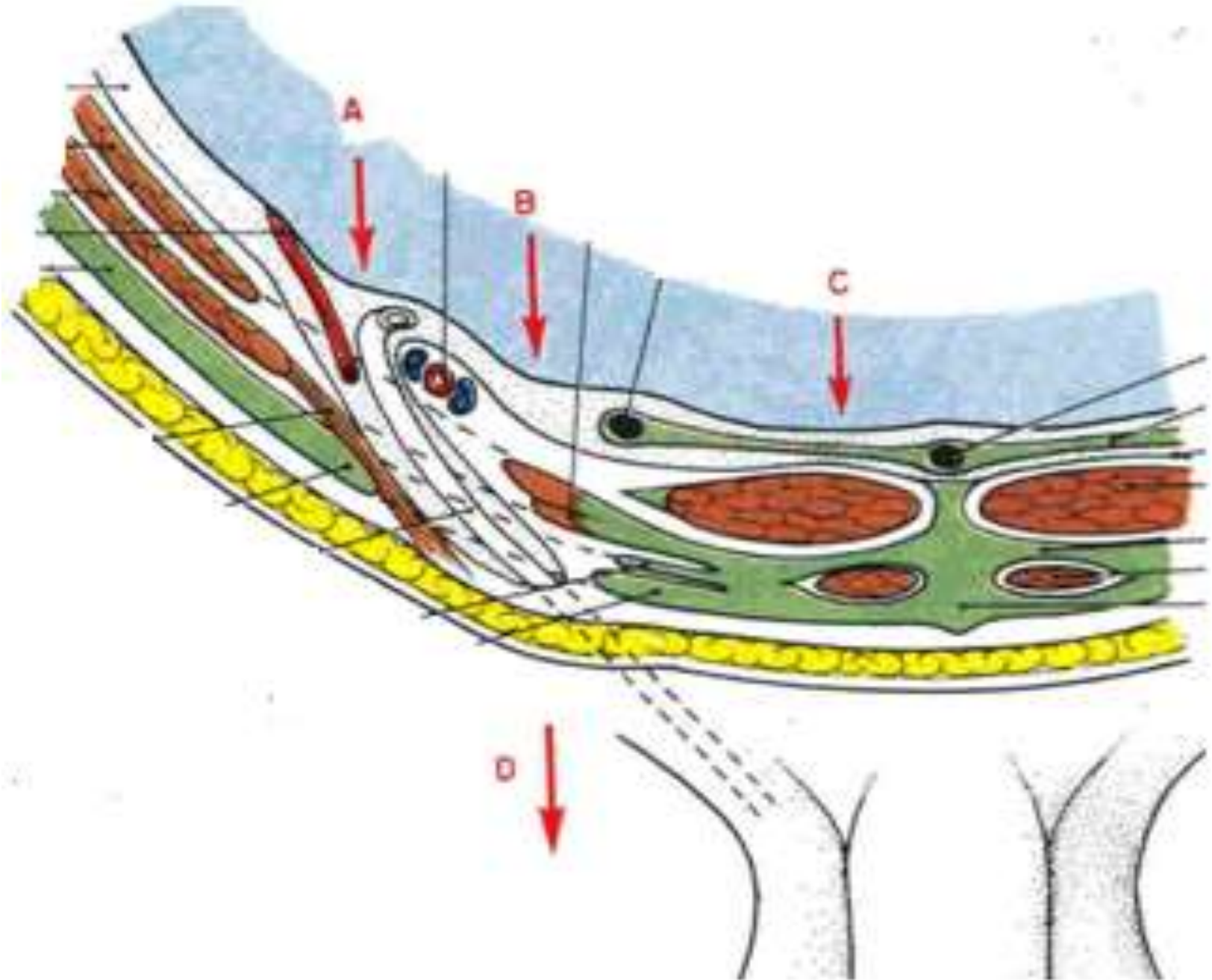
- **Orifice triangulaire**, situé en regard du tubercule pubien,
- Limité par l'écartement des piliers médial et latéral du **muscle oblique latérale**



Anneau inguinal profond

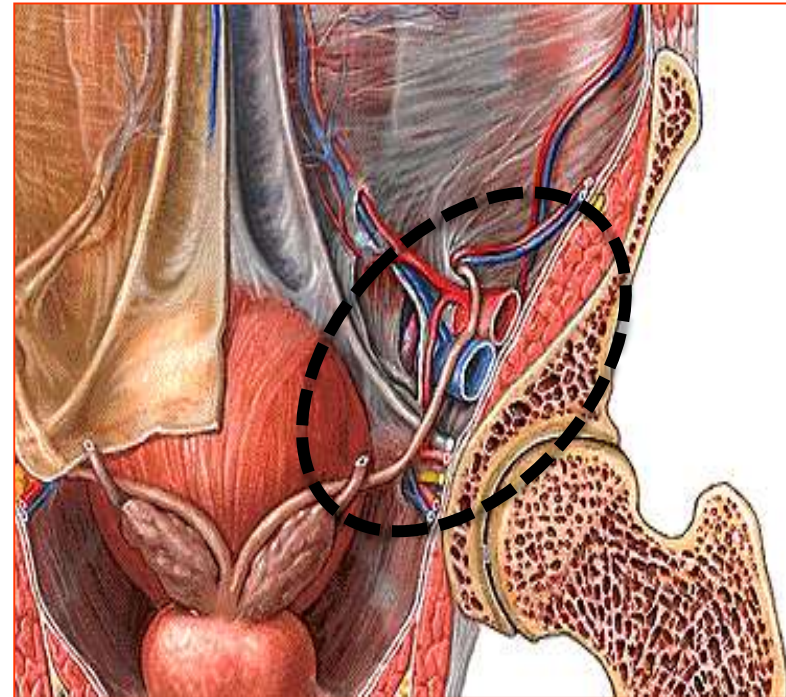
- Orifice situé plus latéralement au dessus du 1/3 moyen de l'arcade inguinale,
- Entre **le ligament inter-fovéolaire (Hesselbach)** en bas, et **le tendon conjoint**, en haut et latéralement





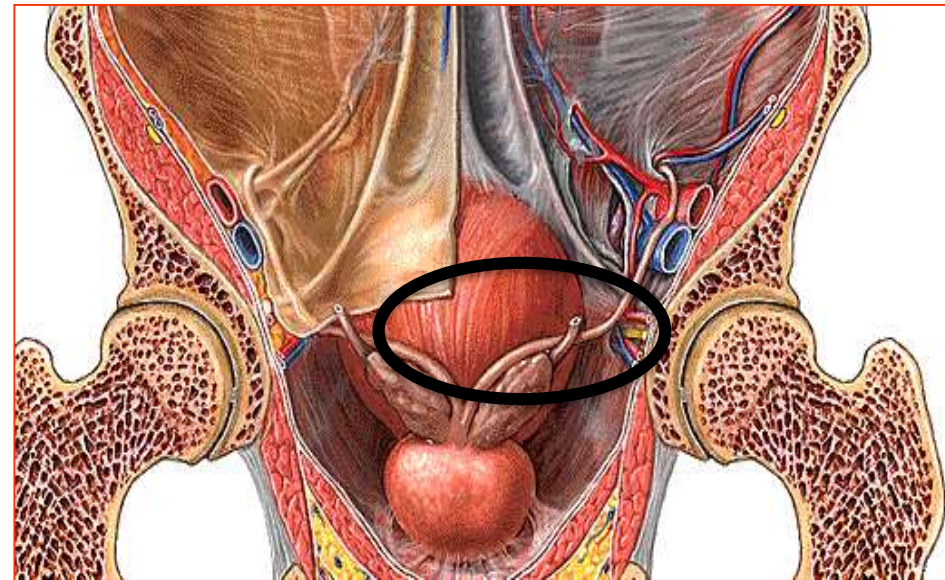
Portion iliaque

- **Le canal déférent**, oblique en bas en arrière, décrit une courbe concave en bas
- Au détroit supérieur, **le canal déférent** croise la face médiale des vaisseaux iliaques, puis descend dans la cavité pelvienne.



Portion pelvienne

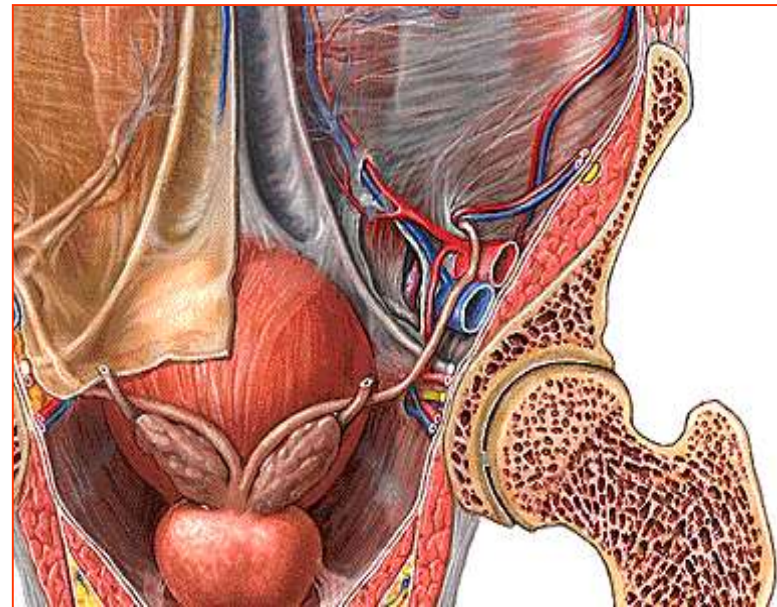
- Le déférent devient oblique en bas, en avant et en dedans.
- Il comporte 2 portions
- Latéro-vésicale
- Rétro-vésicale.



Portion latéro-vésicale

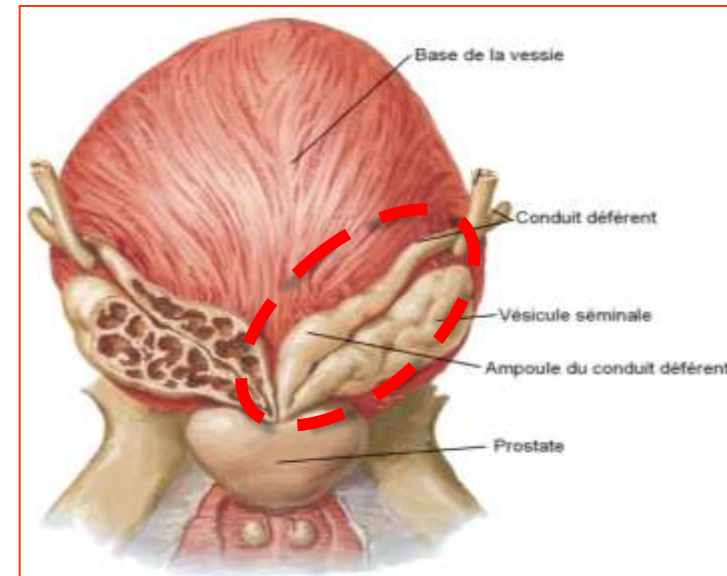
Répond

- En haut : au péritoine
- Latéralement : à **la paroi pelvienne** (muscle obturateur interne et le pédicule obturateur),
- Médialement : à la partie postérieure de la vessie



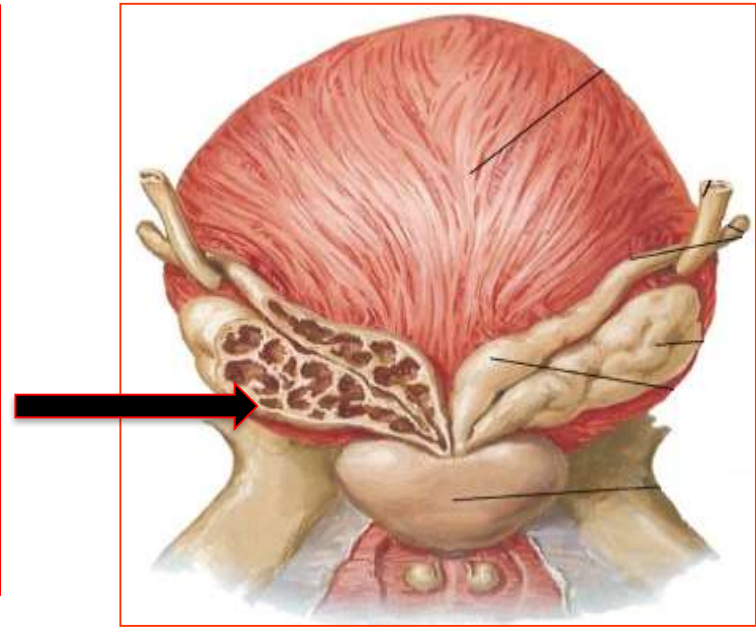
Portion rétro-vésicale.

- Le déférent se termine par une zone dilatée, **l'ampoule déférentielle**.
- Elle rejoint la vésicule séminale pour former **le canal éjaculateur**.



Vésicules séminales

- 2 réservoirs:
 - **En saccule.**
 - **Allongés** (5 à 6 cm de longueur).
 - **Bosselés.**
 - Attachés à la face postérieure de la vessie.

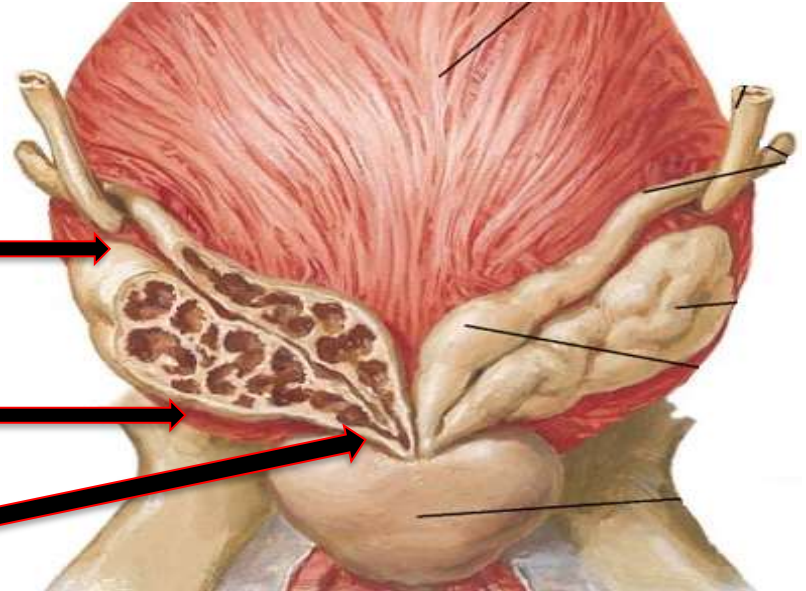


RÔLE

- C'est un **réservoir** pour le sperme entre les éjaculations.
- Elles produisent un **liquide alcalin** (un milieu alcalin est favorable aux spermatozoïdes), riche en glucides et nourrissant les spermatozoïdes

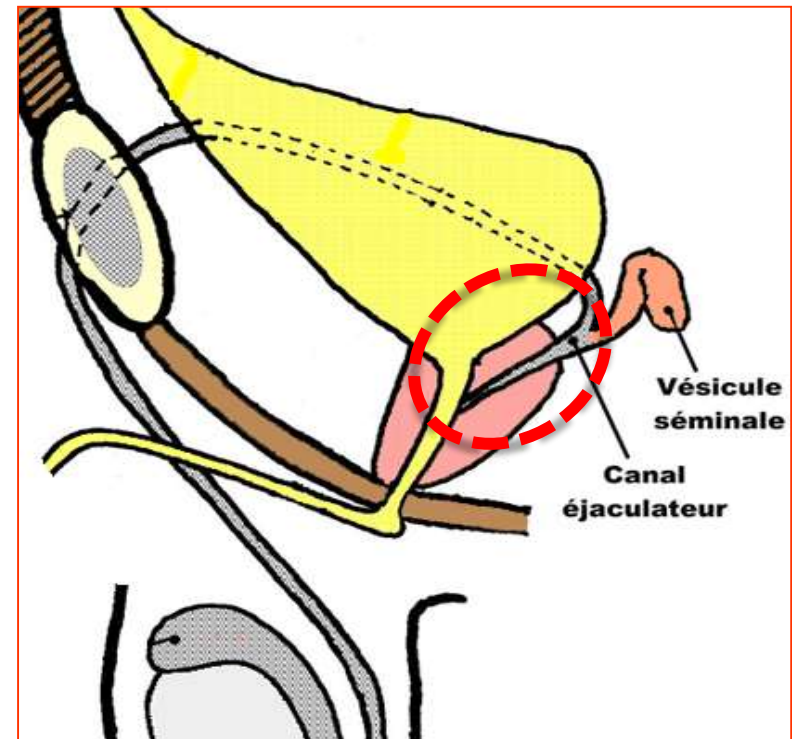
Segments

- **Fond.**
- **Corps.**
- **Col:** s'unit à l'ampoule déférentielle formant le canal éjaculateur.



Canaux éjaculateurs

- Formés par l'union de **l'ampoule déférentielle** et de **la vésicule séminale**.
- Ils traversent **la prostate** et s'ouvrent dans **l'urètre prostatique**.



MERCI

