



# Testicules, voies spermatiques

## A/ TESTICULES

### I- Généralités:

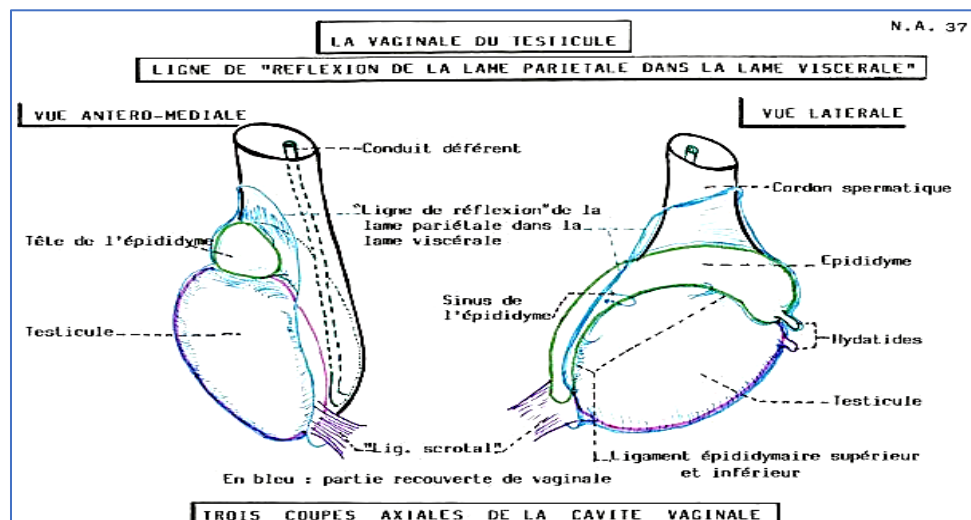
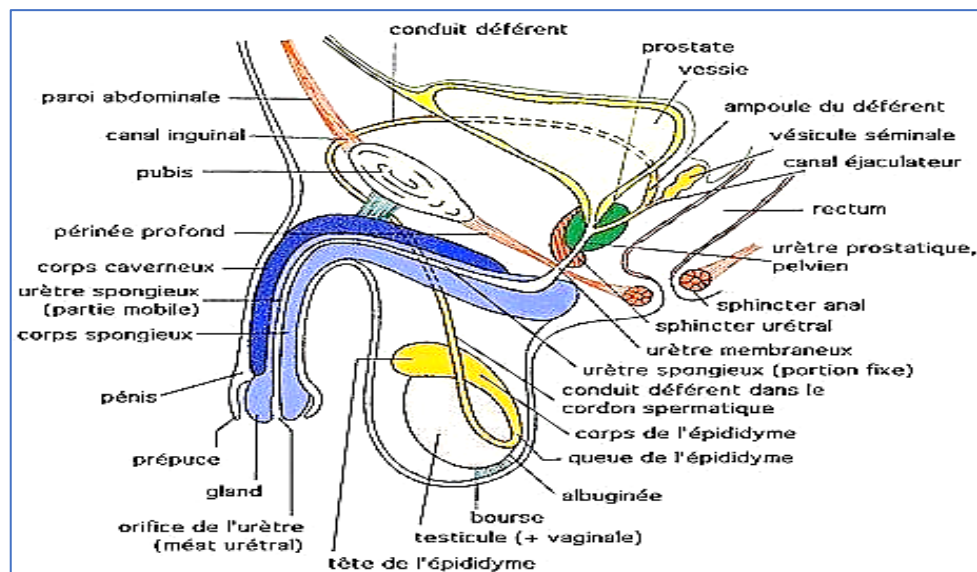
- Glande génitale (gonade) mixte, paire:
- \*Exocrine : production de spermatozoïdes
- \*Endocrine: testostérone
- forme: ovoïde, aplati transversalement, grand axe en bas et en arrière
- Couleur: blanc bleuté
- Consistance: ferme et élastique, surface lisse
- Poids: 20g
- mesures: 4 à 5 cm de long, 2.5 cm d'épaisseur

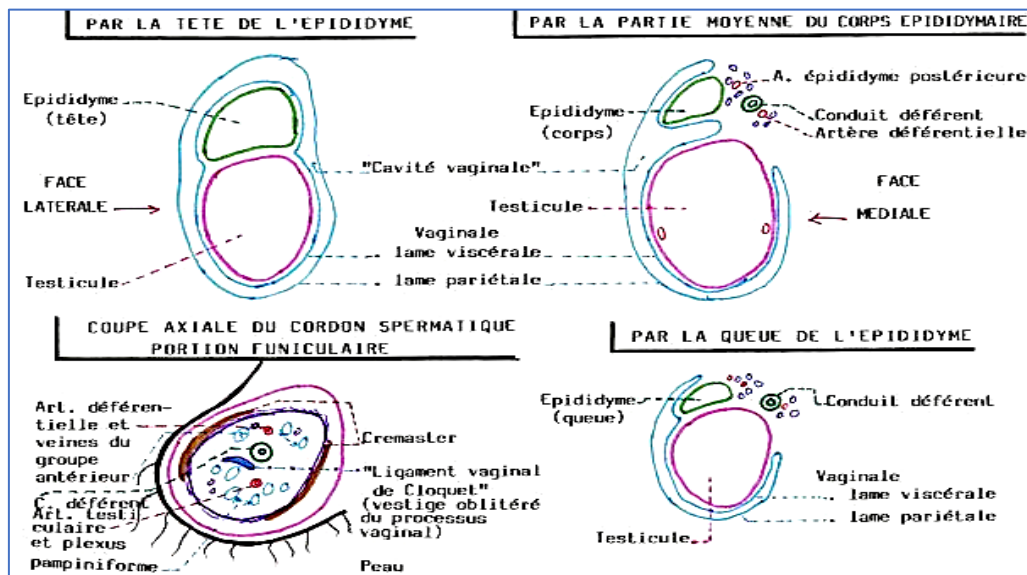


### II- Anatomie descriptive:

#### ♥ A- Configuration extérieure:

- 2 faces: latérale, médiale convexes
- 2 Bords: \*dorso-crânial sur lequel repose l'épididyme, par ce bord les vaisseaux abordent le testicule
- \*Ventre-caudal: libre
- 2 Extrémités: \*supérieure répond à tête l'épididyme
- \*inférieure sur laquelle s'attache le ligament scrotal



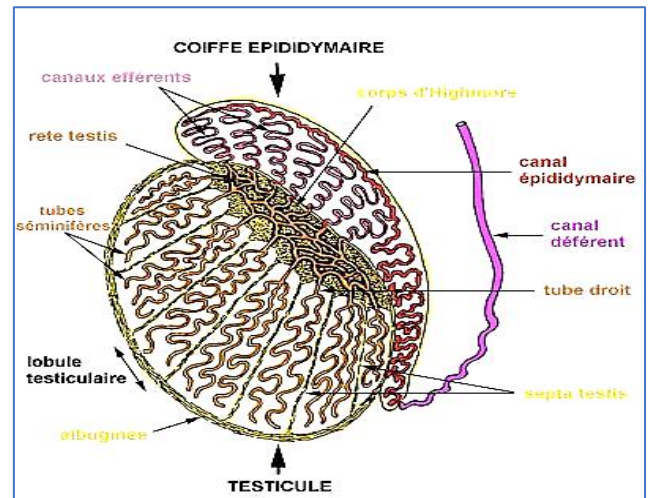


### ♥ B-Structure: -enveloppe et tissu propre

- Albuginée: membrane fibreuse, résistante, inextensible, 1mm
- Tissu propre: tubules séminifères 2 à 3 dans chaque lobule (1000 tubules par testicule)
- Fusionnent et forment tubules séminifères droits

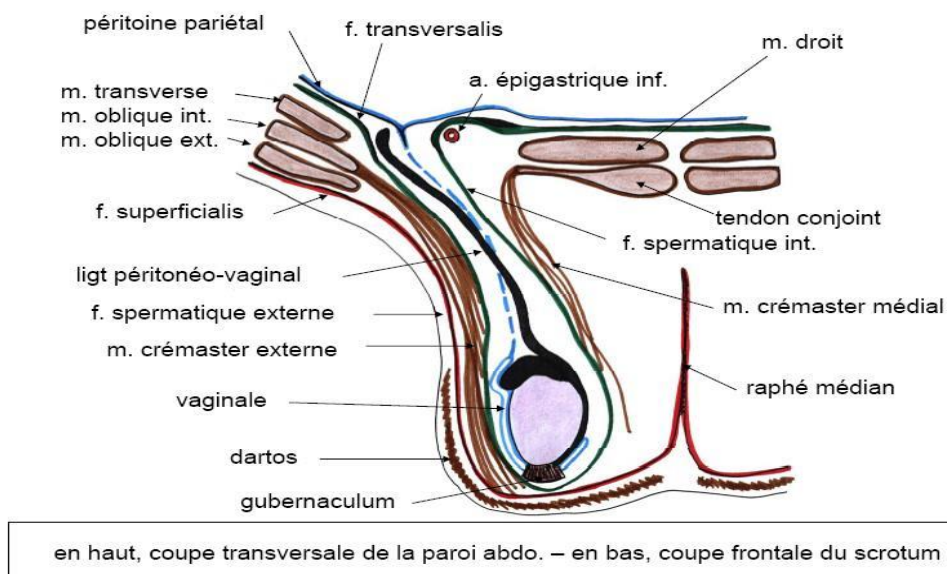
### ♥ - Voies spermatiques intra testiculaires:

- \* Tubes séminifères contournés → droits → rete testis
- canalicules efférents qui se déversent dans l'épididyme

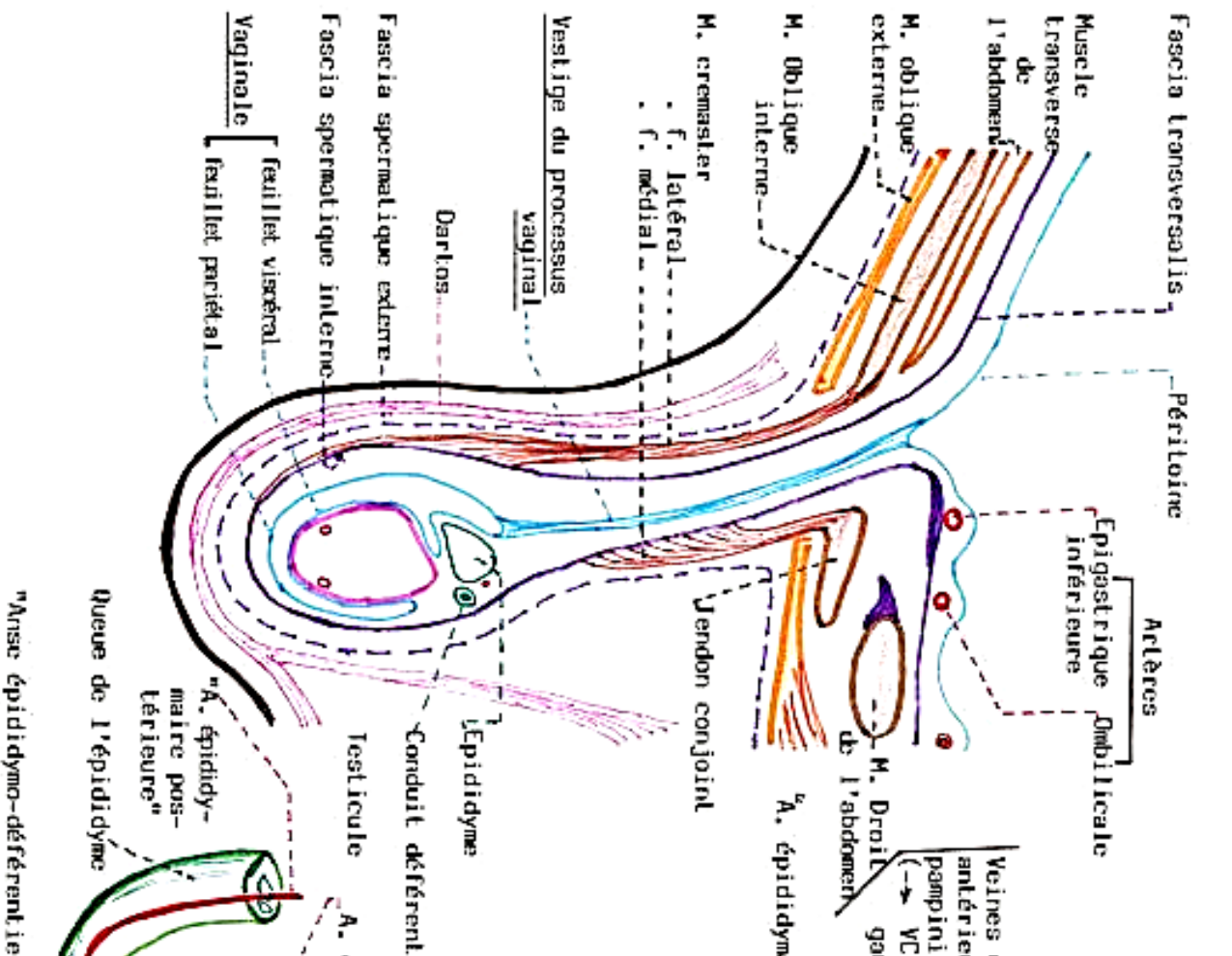


### ♥ Enveloppe du testicule ou bourse:

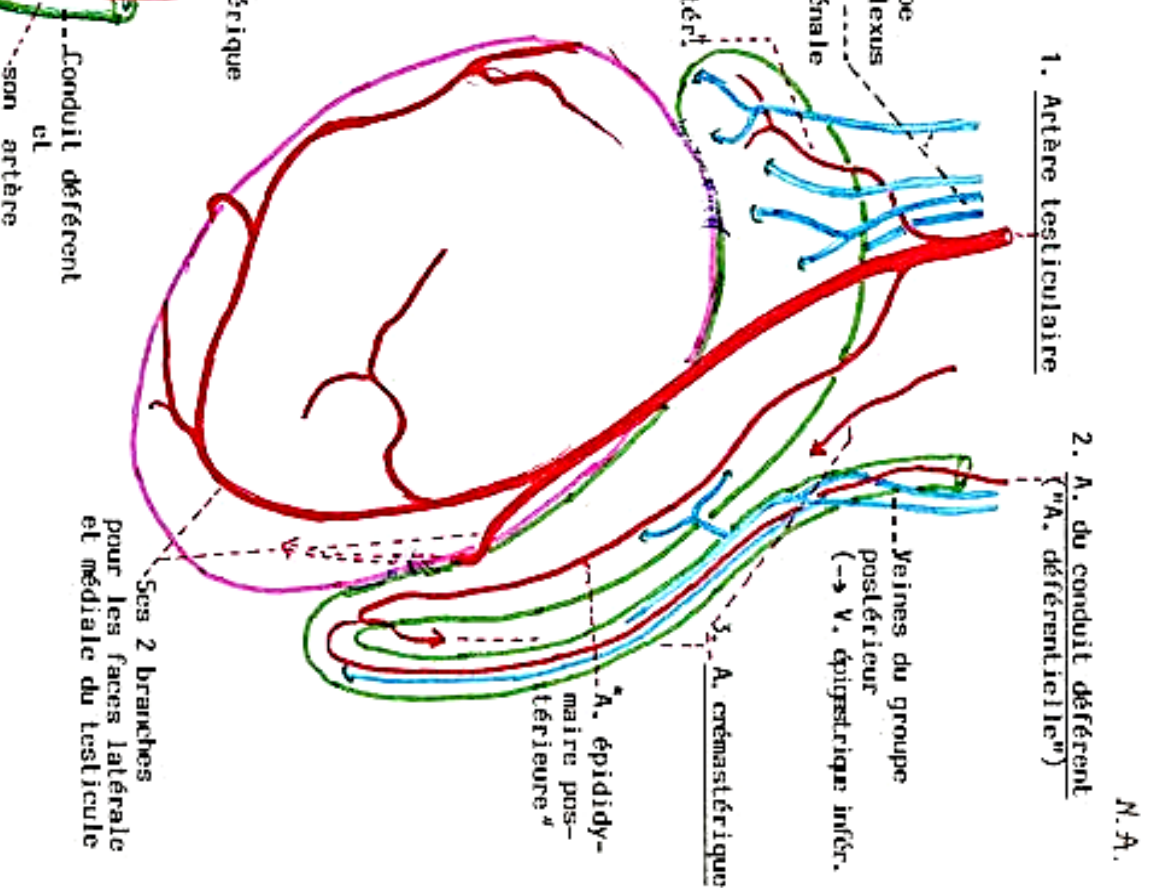
- Peau ou scrotum
- Dartos
- Tunique fibreuse superficielle (fascia spermatique externe)
- Tunique fibreuse profonde (fascia spermatique interne)
- Crémaster
- Tunique celluleuse sous cutanée
- Tunique vaginale



COUPE FRONTALE PAR LE VESTIGE DU PROCESSUS  
VAGINAL : SCHEMATIQUE



VASCULARISATION DU COMPLEXE EPIDIDYMO-TESTICULAIRE  
VUE MEDIALE



ANASTOMOSE ARTERIELLE A L'ANSE  
EPIDIDYMO-DEFERENTIELLE



## IV- Vascularisation – innervation:

### ♥ 1- artères:

#### - artère testiculaire +++(aorte abdominale L2):

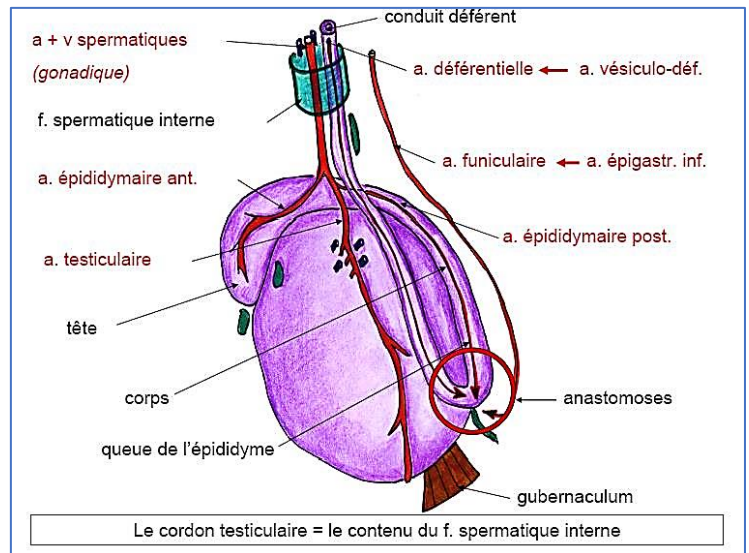
\*Traverse canal inguinal et cordon spermatique, albuginée

\*donne : a.urétérique, a. épидидymaire

\* s'anastomose avec a. du conduit déférent et crémasterique

\*se termine en 2 branches médiale et latérale

#### - artère déférentielle (accessoirement):artère iliaque interne



### ♥ 2 – veines:

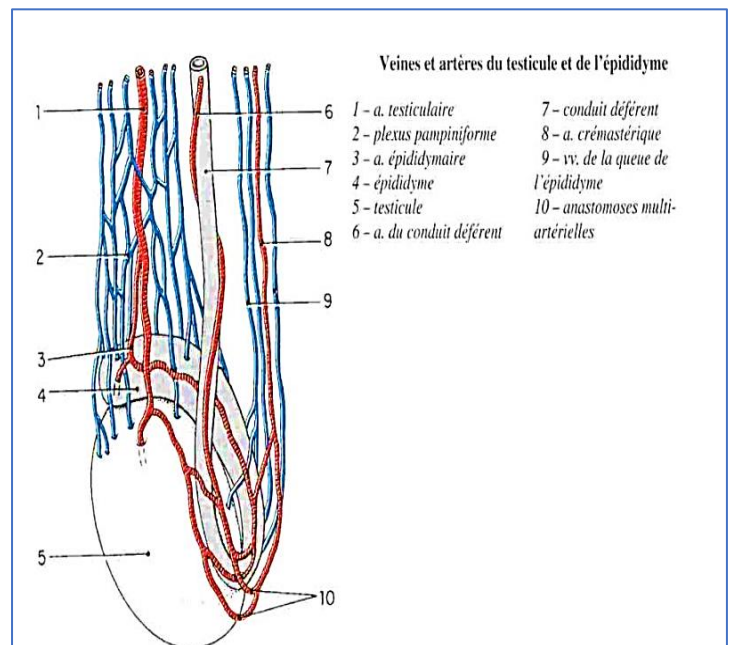
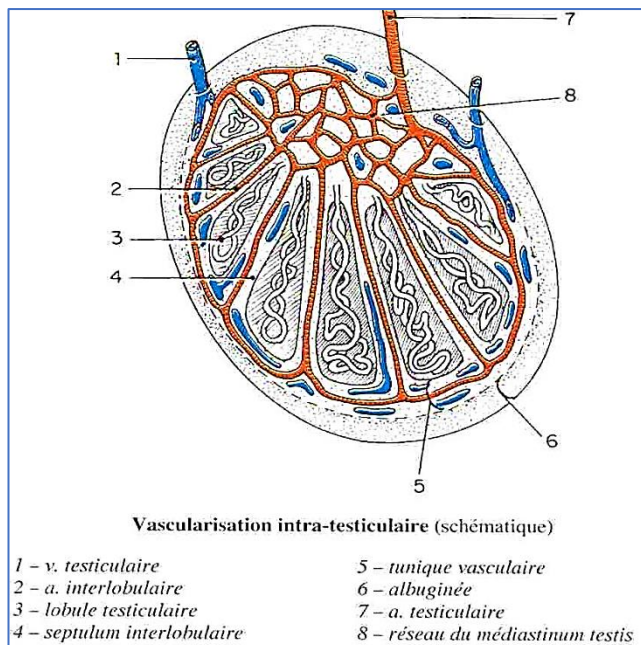
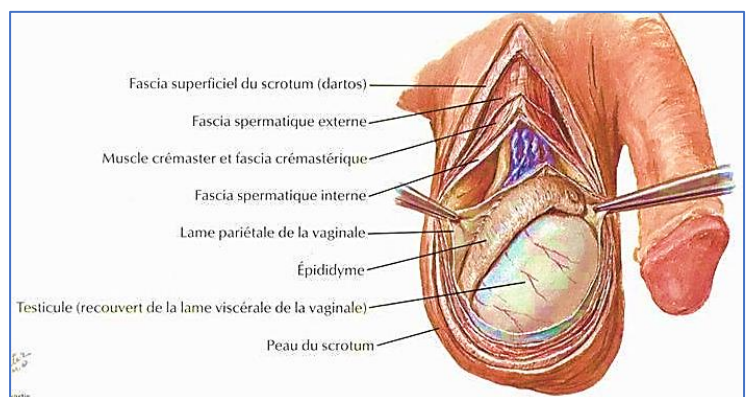
- Se drainent dans le plexus pampiniforme ( 6 à 10 grosses veines) dans le cordon spermatique

- au niveau anneau inguinal superficiel, se résout à 4 veines

- dans l'abdomen deviennent unique

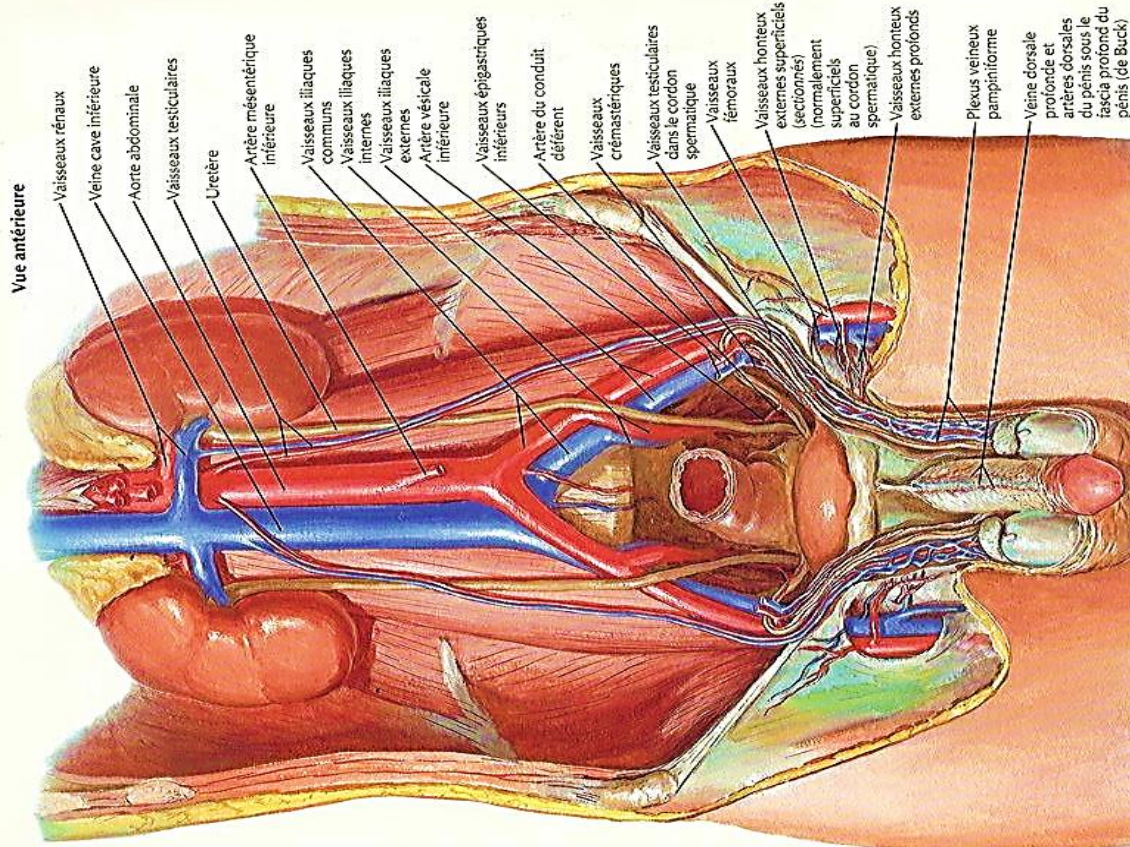
- se jette à droite dans veine cave inférieure

- à gauche dans veine rénale gauche( varicocèle)

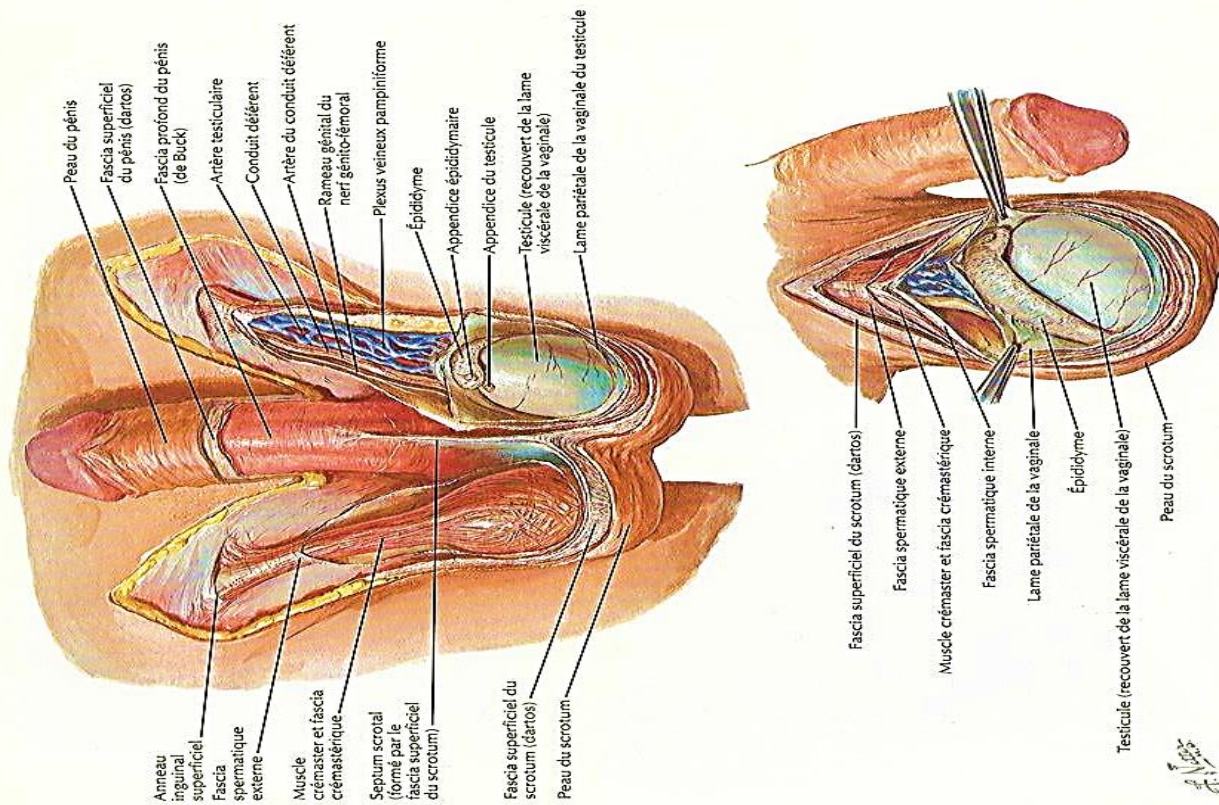




## Artères et veines des testicules



## Scrotum et son contenu





### ♥ 3- lymphatiques:

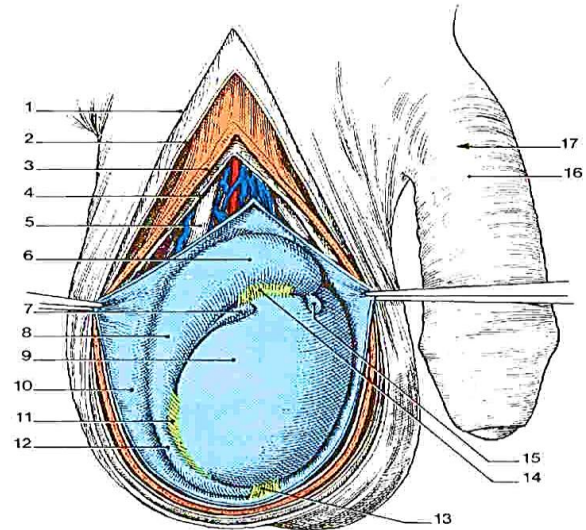
- Cheminent dans cordon spermatique puis canal inguinal, se terminent dans nœuds lombaires +++  
Et nœuds iliaques

### ♥ 4- nerfs:

- proviennent du plexus testiculaire dérive des ganglions aortico- rénaux et plexus inter mésentérique

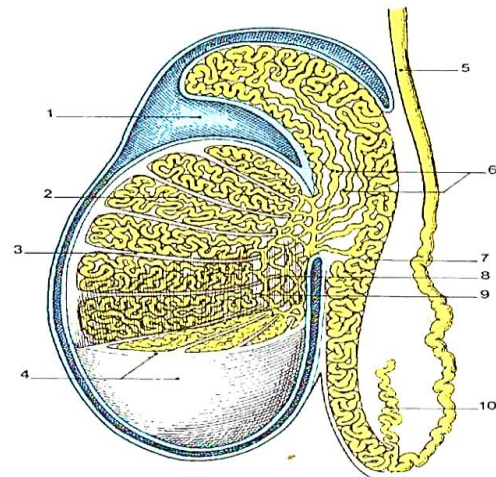
## EPIDIDYME

- Organe allongé
- postéro- latéral par rapport autesticule
- c'est le début des conduits séminaux qui stockent et véhiculent les spermatozoïdes
- Grosse virgule, 3 parties:
  - \*Tête: renflée
  - \*Corps: prismatique , triangulaire
  - \*Queue : extrémité postérieure aplatie se continue par conduit déférent
- 5 cm de long, 1 cm de large, épaisseur de 3 à 5 mm
- Tête recouverte de vaginale, unie au testicule
- Corps:
  - \* face latérale: recouverte de vaginale
  - \*Face médiale: répond au cordon spermatique
- Structure: long conduit de 6 m albuginée



Enveloppes du testicule et du cordon ouvert

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1 – peau                       | 10 – vaginale du testicule      |
| 2 – fascia spermatique externe | 11 – lig. épiddymaire inférieur |
| 3 – m. crémaster               | 12 – queue de l'épididyme       |
| 4 – fascia spermatique interne | 13 – ligament scrotal           |
| 5 – conduit déférent           | 14 – lig. épiddymaire supérieur |
| 6 – tête de l'épididyme        | 15 – appendice de l'épididyme   |
| 7 – appendice du testicule     | 16 – pénis                      |
| 8 – corps de l'épididyme       | 17 – dos du pénis               |
| 9 – testicule                  |                                 |



Structure du testicule et de l'épididyme  
(en bleu : vaginale du testicule)

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1 – sinus épiddymaire              | 6 – canalicules efférents               |
| 2 – tubules séminifères contournés | 7 – conduit épiddymaire                 |
| 3 – septulum testis                | 8 – rete testis                         |
| 4 – albuginée                      | 9 – tubules séminifères droits          |
| 5 – conduit déférent               | 10 – canalicules épiddymaires aberrants |

## B/ LES VOIES SPERMATIKES

### 1-Définition:

-les voies spermatiques sont les conduits permettant de véhiculer les spermatozoïdes du testicule à l'urètre prostatique

-elles comprennent: le conduit déférent, les vésicules séminales et les canaux éjaculateurs

-les voies spermatiques participent également à la production du liquide séminale

### A/Le conduit déférent:

s'étend depuis la queue de l'épididyme jusqu'à la base de la prostate; Il chemine sur la face médiale du testicule puis traverse successivement la racine des bourses, la région inguinale, la fosse iliaque et la cavité pelvienne. Sa longueur est de 35 à 45 cm. Son diamètre extérieur de 2 à 3 mm. Sa paroi très épaisse lui confère une résistance particulière qui permet de le palper facilement car "il roule" sous les doigts

#### ♥ Forme:

conduit cylindrique, qui se dilate dans sa partie terminale formant l'ampoule déférentielle

#### ♥ Rapports:

il présente cinq segments:

#### 1-Segment épididymo-testiculaire:

#### 2-Segment funiculaire:

-il fait partie du cordon spermatique, formé par des constituants qui vont au testicule, ou qui en viennent: ce sont:

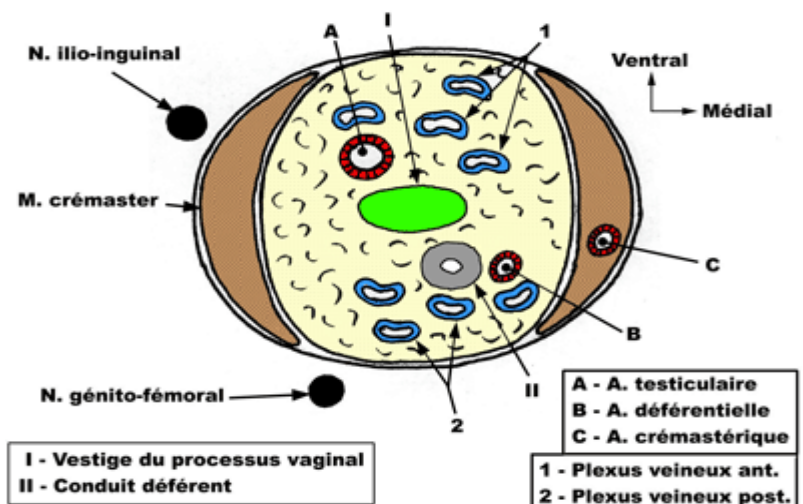
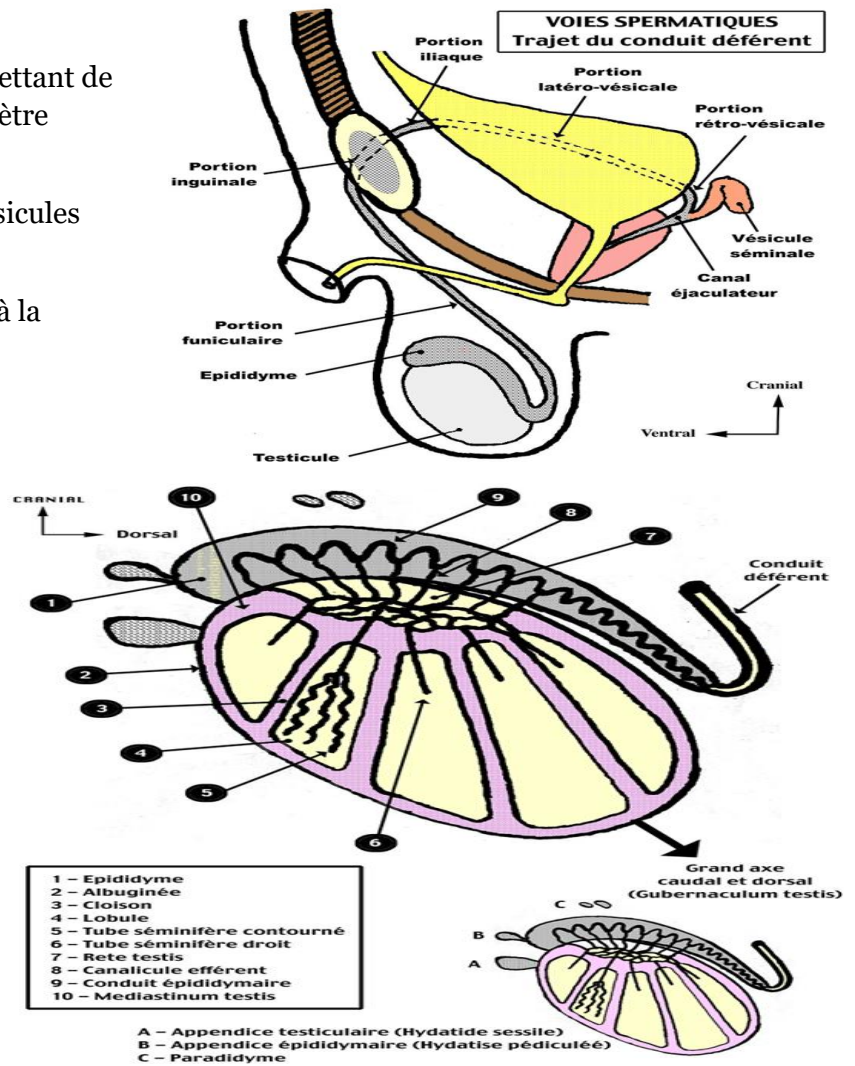
\* le canal déférent, constituant l'axe du cordon,

\*le ligament péritonéovaginal,(vestige du canal péritonéo-vaginal), en avant du canal déférent,

\*les artères testiculaire(ant) et déférentielle( en arrière du canal défé),

\*le plexus veineux ant et post et les lymphatiques

-plus à distance, se situent les fibres du muscle crémaster





### 3-Segment inguinal:

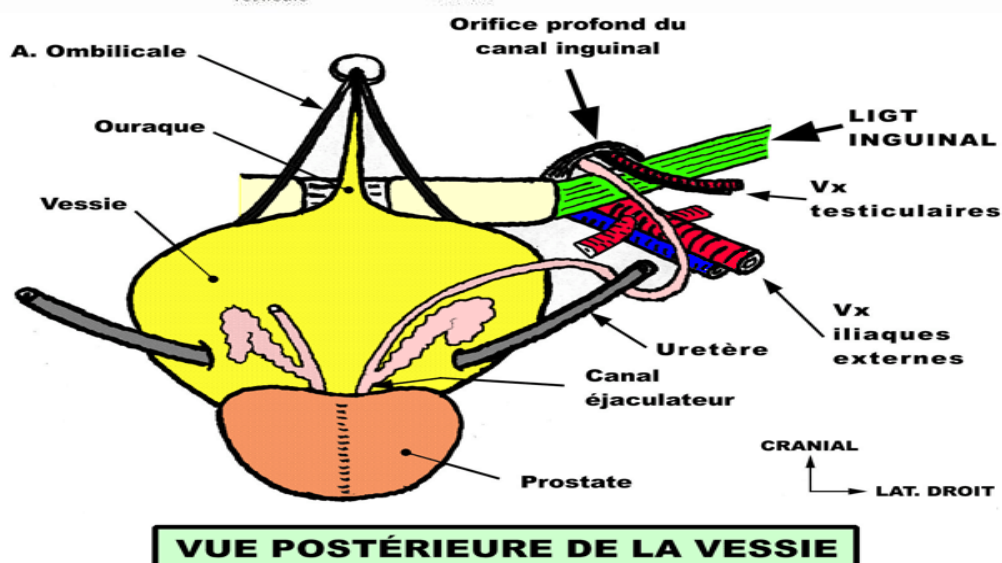
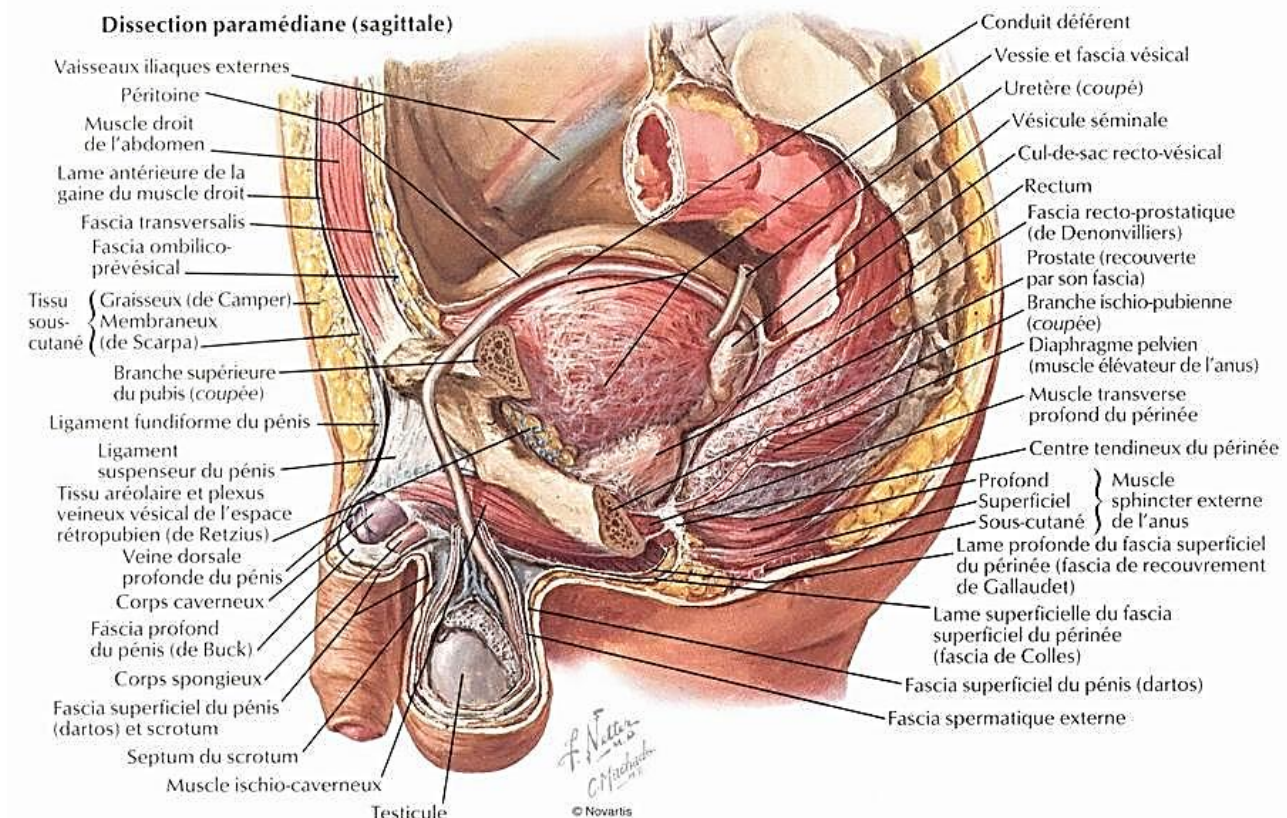
-Dans le canal inguinal, entre ses orifices superficiel et profond.

### 4-Segment pelvien:

-Le conduit déférent chemine dans l'espace sous péritonéal en croisant les vaisseaux iliaques externes, puis les vaisseaux obturateurs, puis l'artère ombilicale pour se diriger vers la face post de la vessie

### 5-Segment rétro-vésical:

Il correspond à l'ampoule déférentielle qui passe en avant de l'uretère, puis descend en bas et en dedans vers le bord médial de la vésicule séminale. Il y est recouvert par le péritoine pelvien, puis de fascia rétro-vésical. Il forme avec conduit de la vésicule séminale le canal éjaculateur.



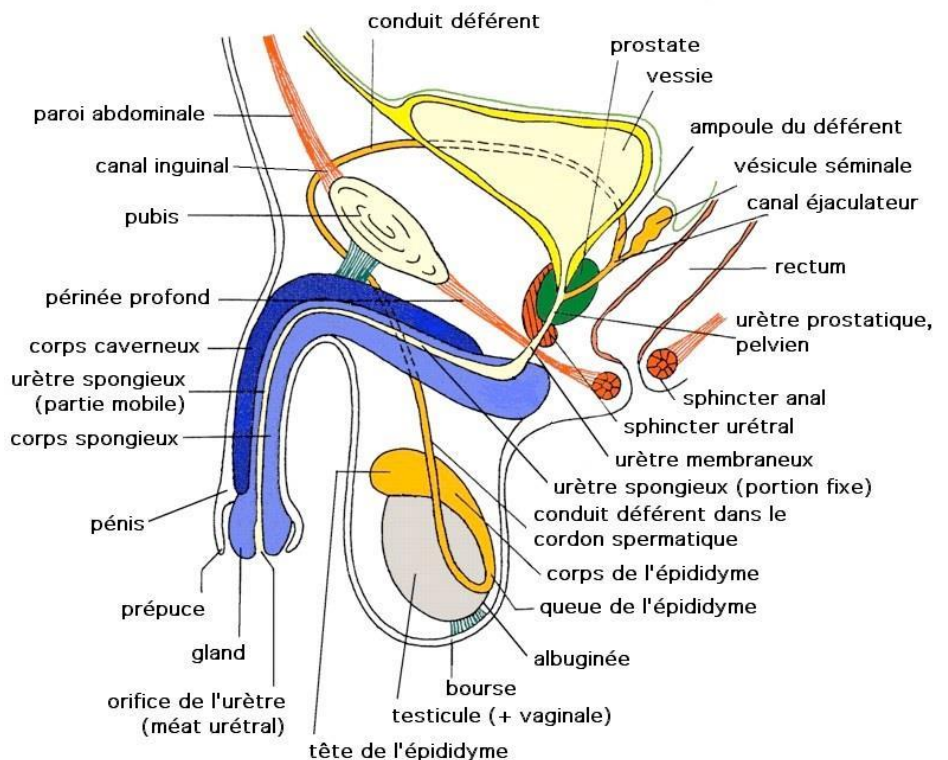


## B/Les vésicules séminales:

- les vésicules séminales sont deux réservoirs du sperme entre les éjaculations.
- elles sont allongées, piriformes, à grosse extrémité supéro-latérale, elles ont un axe oblique en bas et vers la ligne médiane
- leur longueur moyenne est de 5 à 10cm, le volume de chaque vésicule est de 5 à 10cm<sup>3</sup>
- elles sont en rapport avec:
  - \*le canal déférent homolatéral(médial)
  - \*la vessie et la partie terminale de l'uretère homolatéral, en avant
  - \*le rectum, par l'intermédiaire du cul-de-sac de Douglas, en arrière

## C/les canaux éjaculateurs:

-chaque canal éjaculateur est formé par l'union d'un canal déférent et vésicule séminale et est situé complètement dans la prostate



## Vascularisation et innervation:

### ♥ Artères:

- le canal déférent est irrigué par l'A déférentielle
- l'ampoule du canal déférent, les vésicules séminales et les canaux éjaculateurs, par les artères vésicales inf, prostatique, rectale moyenne et vésiculo-déférentielle

### ♥ Veines:

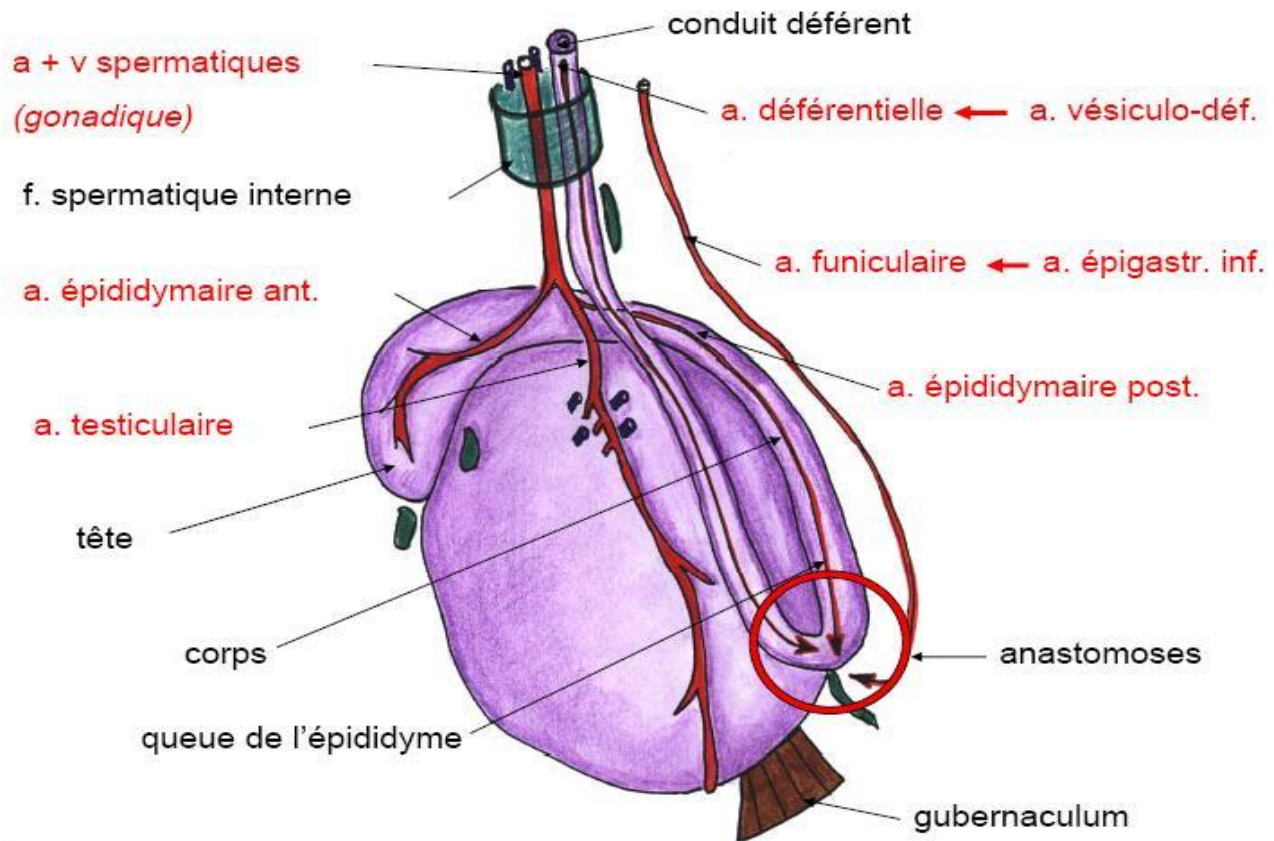
- les veines du canal déférent se drainent vers le plexus du cordon et vers les plexus vésico-prostatique et séminal, qui drainent aussi les veines des vésicules séminales et des canaux éjaculateurs

### ♥ Les lymphatiques:

Ils gagnent les nœuds lymphatiques iliaques externes et internes

## ♥ Les nerfs:

proviennent du plexus hypogastrique inf



Le cordon testiculaire = le contenu du f. spermatique interne