

Les organes génitaux

I. Introduction :

La stérilité du couple devient de plus en plus répandue dans notre société, elle se définit par l'incapacité d'un couple en pleine activité génitale, de faire une grossesse après deux ans de mariage. Les causes sont multiples, elles peuvent être :

- ✓ Organique : troubles structuraux touchant l'un des appareils génitaux, masculin ou féminin.
- ✓ Fonctionnels : troubles dans le fonctionnement d'un appareil structuralement intacte.
- ✓ Psycho-affectifs ou comportementaux: surtout, troubles des rapports sexuels qualitatifs ou quantitatifs (rapports mal entretenus ou très peu fréquents).

Si le mal intéresse l'homme on dit qu'il, est impuissant, « impuissance génitale », mais si au contraire la cause est d'origine féminine, on parlera d'infertilité « de la femme ».

Le rôle de l'appareil génital mâle est de :

- ✓ Produire les hormones sexuelles masculines, responsables, des caractères morphologiques et du comportement masculins.
- ✓ Produire le sperme, ou liquide fécondant, renfermant les spermatozoïdes ; ces spermatozoïdes doivent être normaux, matures et assez nombreux pour qu'ils puissent accomplir leur mission.
- ✓ Assure la transmission du sperme dans le vagin de la femme.

II. L'appareil génital mâle :

L'appareil génital mâle est composé des

- ✓ Testicules, lieux de productions des spermatozoïdes et des hormones sexuelles masculines.
- ✓ Voies séminales ou spermatique qui assurent le transport du sperme depuis les testicules jusqu'à l'Urètre, qui est une voie mixte, urinaire et spermatique.
- ✓ Glandes annexées à la voie séminifère, assurant par leurs sécrétions (liquide séminal), la nutrition et la maturation des spermatozoïdes.
- ✓ Le Pénis : organe de la copulation, il assure la pénétration et l'éjaculation du sperme dans le vagin.

A. Le testicule :

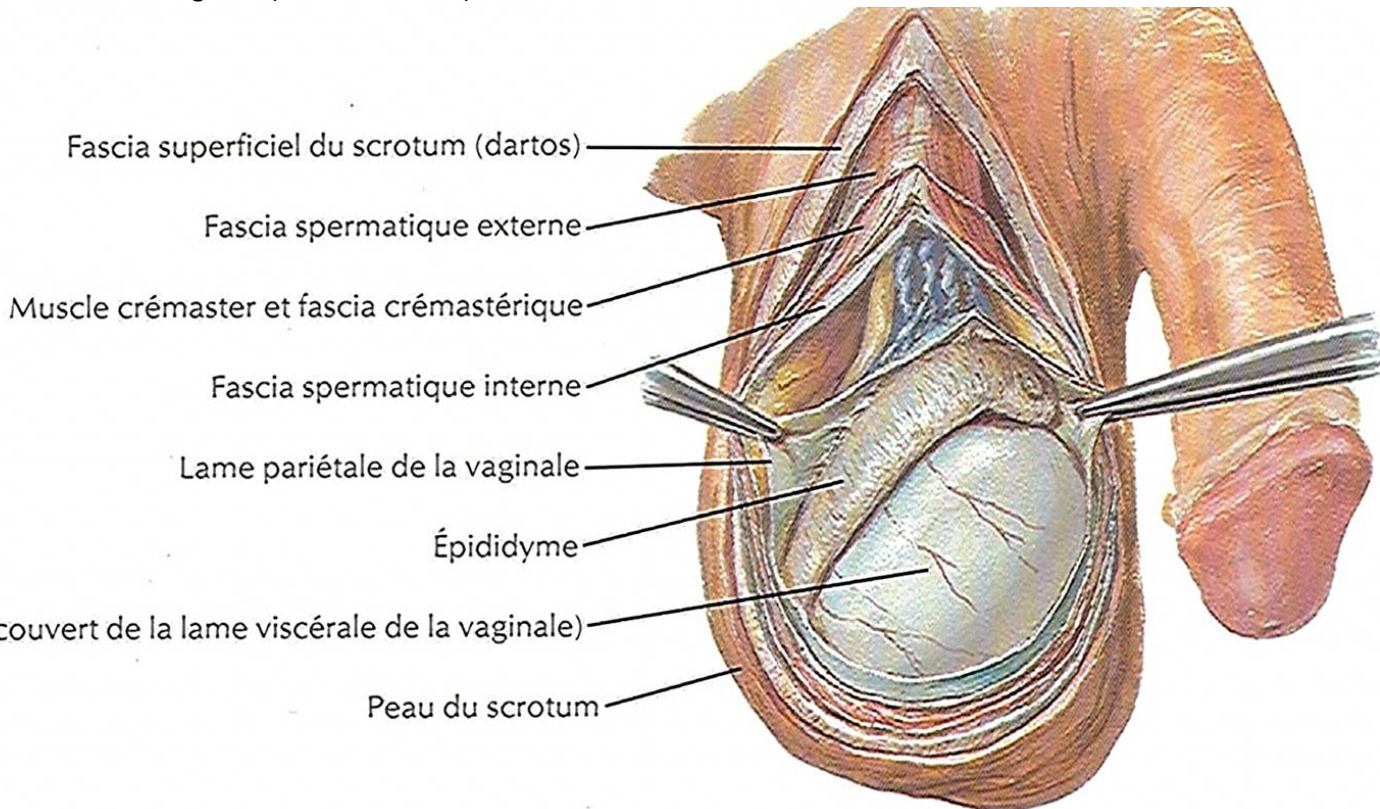
Aux nombre de deux contenus dans un sac de peau appelé Scrotum, pendus entre les racines des membres inférieurs.

Le testicule affecte une forme ovoïde, de couleur blanc bleuâtre, mesurant 5 cm dans son grand diamètre.

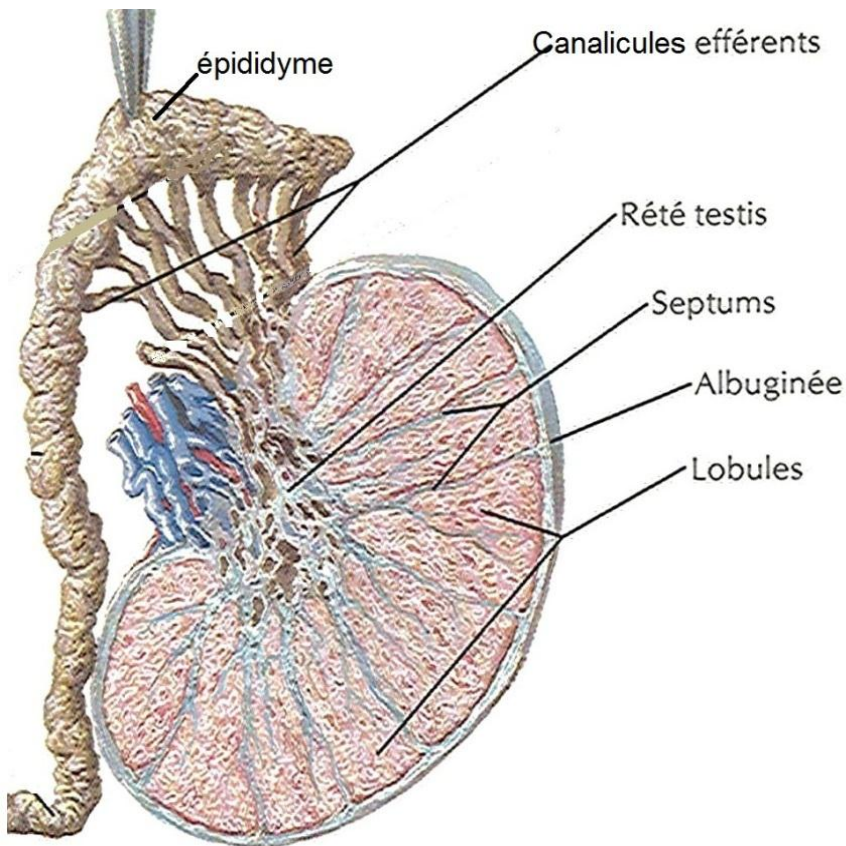
1. La bourse testiculaire

Le testicule est enveloppé par la bourse testiculaire, formée de 7 couches, allant de la superficie en profondeur :

1. Le scrotum, unique : peau qui entoure les deux testicules.
2. le muscle Dartos (couche profonde de la peau).
3. le fascia spermatique externe.
4. le muscle crémaster.
5. le fascia spermatique interne.
6. la vaginale (double feuillets).



Le rôle de ces enveloppes est fondamental : protection du testicule, et la régulation thermique (la maturation des spermatozoïdes se fait dans un intervalle de températures à inférieure 37°C (33- 35°C)).



2. Structure du testicule :

À la coupe le testicule paraît enveloppé, dans une capsule épaisse résistante blanchâtre appelée Albuginée.

Il est formé de plusieurs lobules (250 à 300), séparés par des Septums (naissant de l'albuginée).

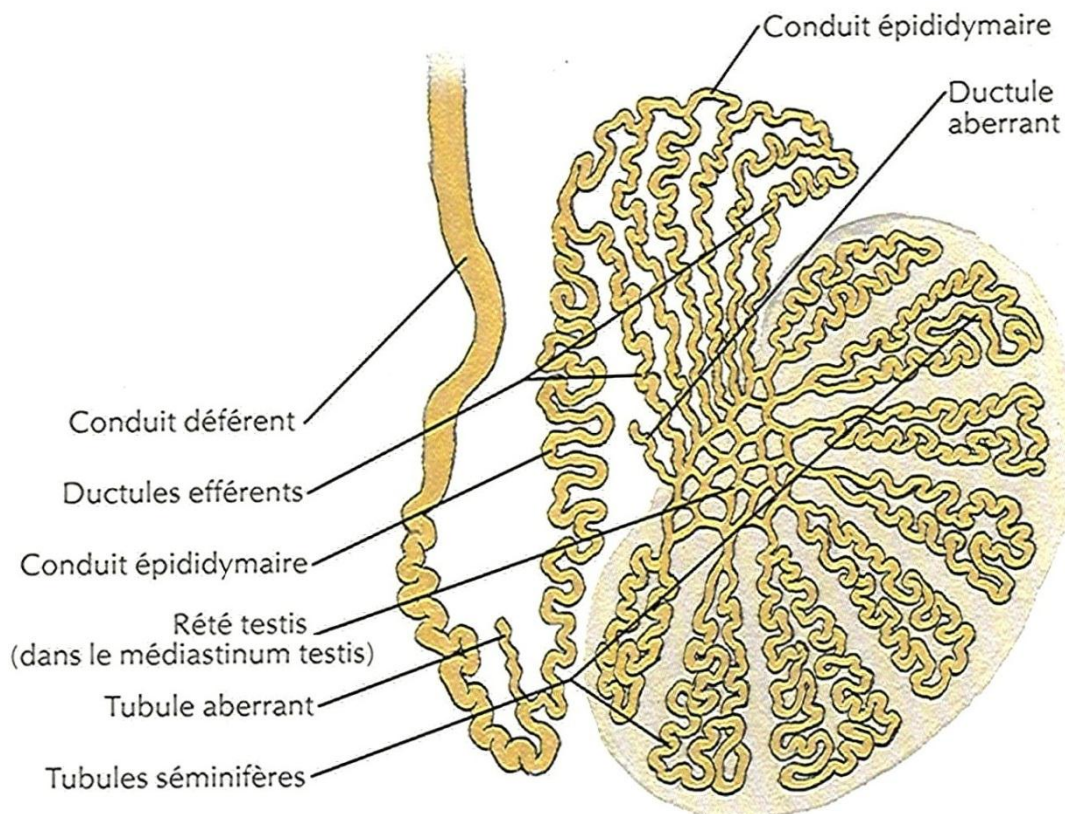
L'ensemble des lobules, convergent vers le Hile du testicule d'où pénètrent les vaisseaux et sortent les canalicules efférents du testicule.

Entre le hile et les lobules existe une zone de canaux chevauchés appelée Rete Testis.

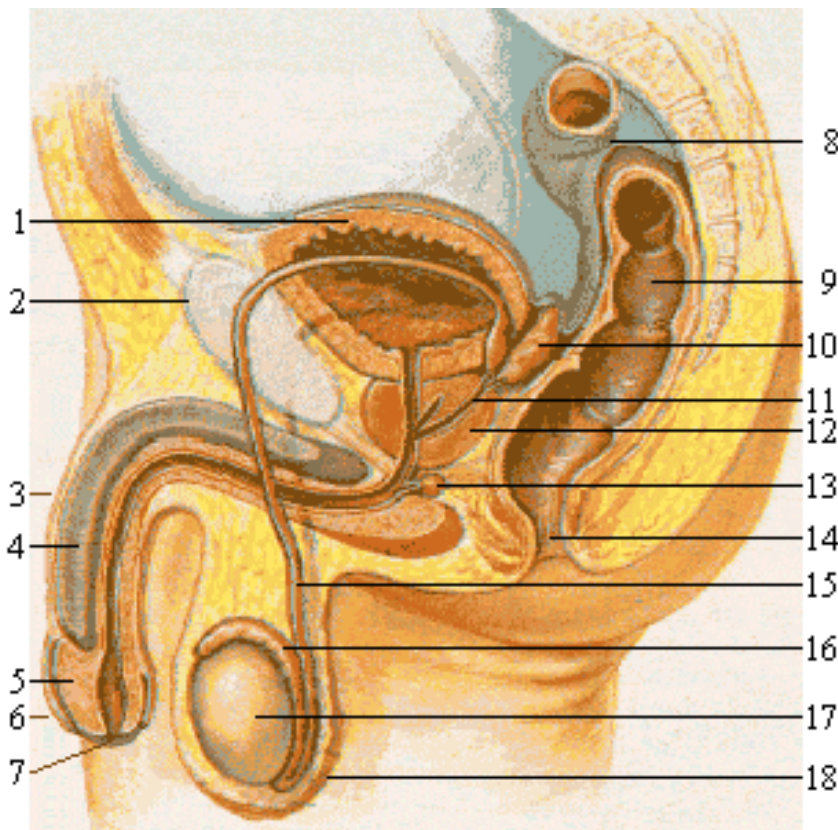
Chaque lobule contient de 1 à 4 tubes contourné dits tubes séminifère ou

séminipares (lieu de production des spermatozoïdes), un tube séminifère peut atteindre 1m de long.

L'ensemble des tubes séminifères, déversent le sperme primitif, dans le réseau du testicule ou rete testis, ensuite le sperme est conduit dans épидидyme par les canalicules efférents.



B. Voies spermatiques :



- 1. La vessie.**
- 2. L'os pubis.**
- 3. Le pénis.**
- 4. Le corps caverneux.**
- 5. Le gland.**
- 6. Le prépuce.**
- 7. Méat urétral.**
- 10 Vésicule séminale.**
- 11 Canal éjaculateur.**
- 12 Prostate**
- 13 Glande de Cowper.**
- 15 Conduit déférent.**
- 16 Epididyme.**
- 17 Testicule.**
- 18 Scrotum (bourse).**

Ce sont les voies d'excrétion du sperme, depuis les testicules (canalicules séminifères), jusqu'à l'urètre, on note :

- ✓ Les tubes droits tendus des sommets des lobules au rete testis.
- ✓ Le rete testis ensembles de tubules anastomosés.
- ✓ Les canalicules efférents, intercalés entre le rete testis et l'épididyme.
- ✓ Le canal épididymaire : Canal très contournée occupant l'épididyme.
- ✓ Le canal ou conduit déférent : mesurant **40 cm** de long, il s'étend du testicule (extra abdominal) à la prostate (glande intra pelvienne), .reliant le canal épididymaire au canal éjaculateur intra prostatique ; le canal déférent pénètre dans l'abdomen à travers le canal inguinale (plis de l'aïne).
- ✓ Les vésicules séminales : au nombre de deux, ce sont des réservoirs spermatique, dans les quelles, s'accumule le sperme, dans l'intervalle entre deux éjaculation successives. La vésicule séminale débouche avec le canal déférent dans le canal éjaculateur prostatique.
- ✓ Canaux éjaculateurs : très courts 2.5 cm, intra prostatiques reliant le conduit déférent et la vésicule séminale d'une part à l'urètre (prostatique) d'autre part.

C. Les grandes annexées aux voies séminifère :

1. La Prostate :

Située au-dessous de la vessie, au-dessus du périnée, en avant du rectum, et en arrière de la symphyse pubienne.

Elle a la forme et les dimensions d'un châtaigne (marron), aplatie d'avant en arrière on lui distingue :

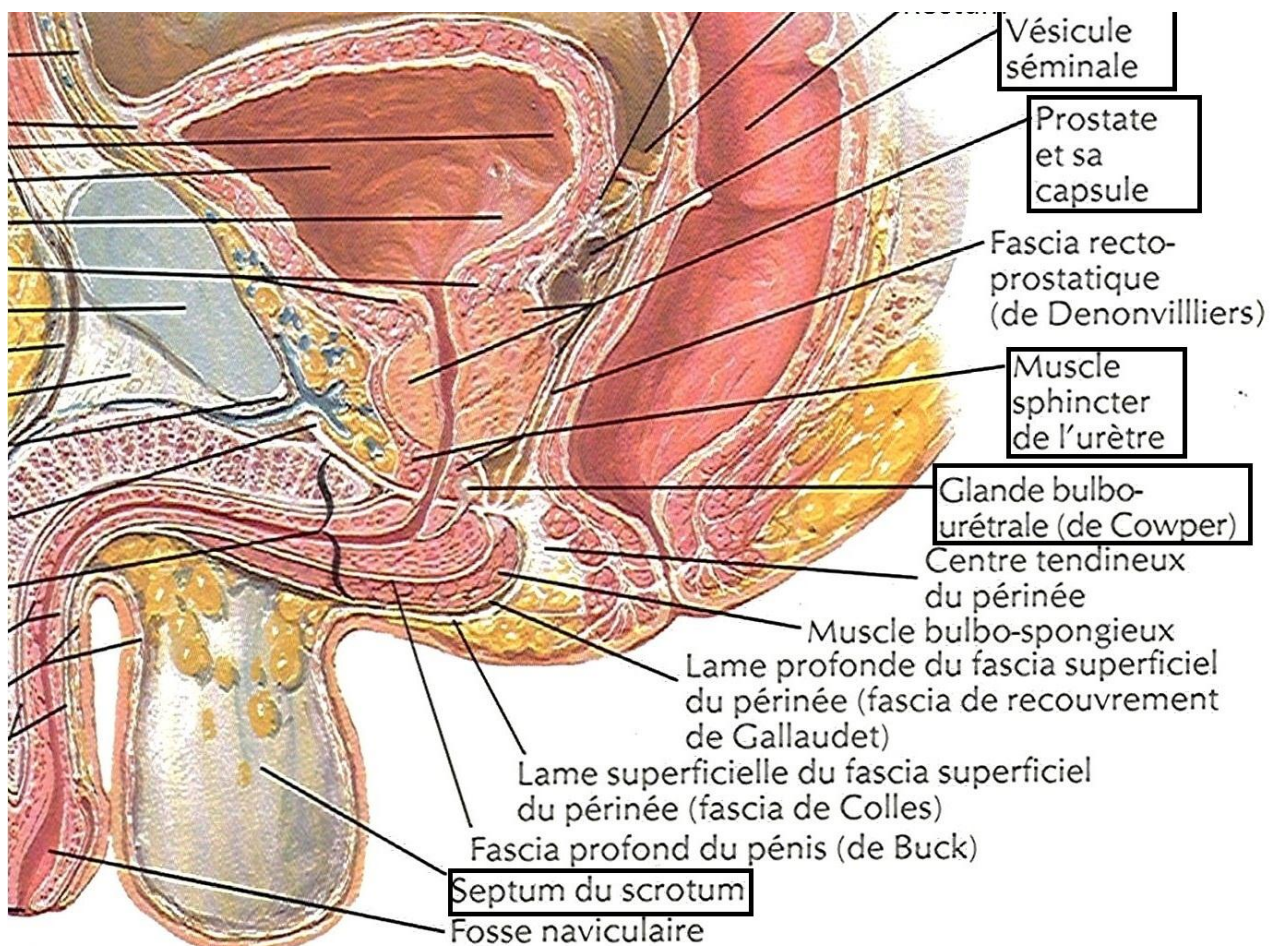
- ✓ Une face antérieure,
- ✓ une face postérieure,
- ✓ deux faces latérales,
- ✓ une base orientée en haut, vers la vessie
- ✓ et un sommet en bas, vers le périnée.

La prostate englobe la partie initiale de l'urètre, et les canaux éjaculateurs.

Son rôle : sécrétion et stockage du liquide séminal, composant du sperme.

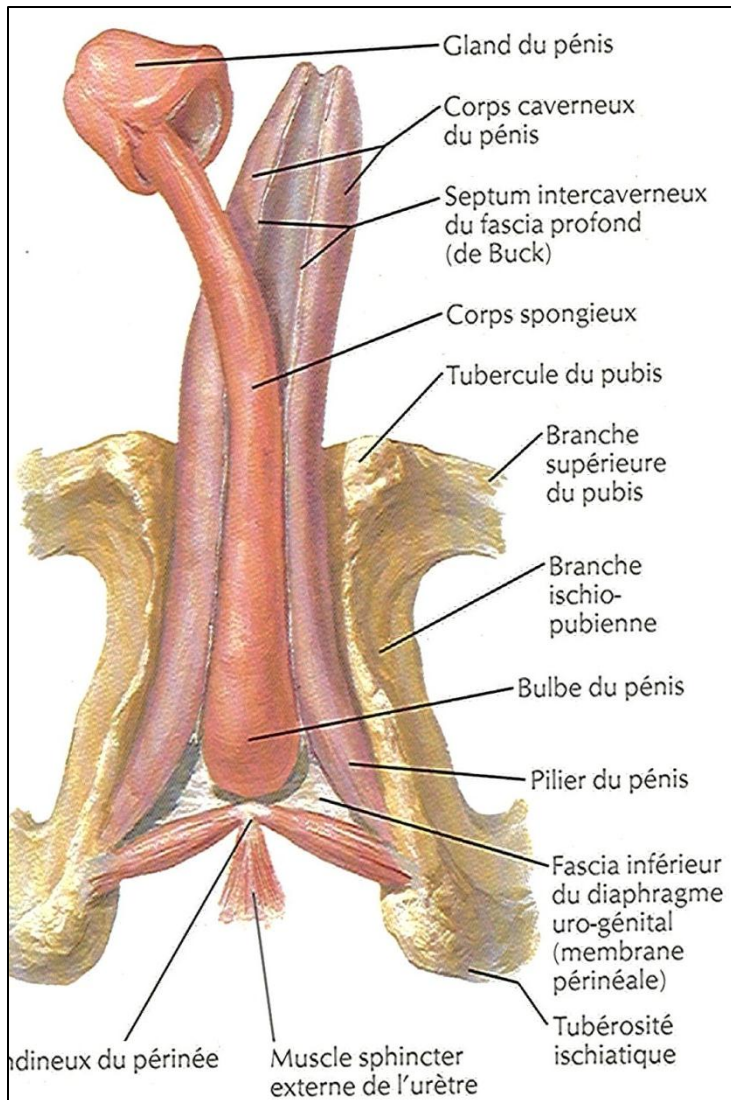
2. Les glandes urétrales de Cowper :

2 Petites glandes situées dans le périnée, leurs canaux excréteurs s'embouchent à l'urètre, elles sécrètent un liquide qui lubrifie l'urètre et neutralise l'urines résiduelle.



D. Le pénis :

- ✓ Le pénis ou verge, insérée entre les racines des membres inférieurs, au-dessus des testicules et en avant des pubis.



✓ C'est l'organe de la copulation, formé essentiellement de tissu érectile, il mesure en moyenne 10 cm de long à l'état de flaccidité et atteint 15 cm en érection

✓ le pénis est traversé par l'urètre pénien ou spongieux.

Constitutions :

1. Organes érectiles :

a) Les corps caverneux :

Au nombre de deux, ils s'insèrent sur les branches ischio-pubiennes de l'os iliaque, et s'étendent jusqu'au gland du pénis.

b) Le corps spongieux :

Situé en bas, entre les deux corps caverneux, il enveloppe l'urètre spongieux ou antérieure.

c) Le gland :

Constitue l'extrémité libre, renflée de la verge, présente le méat urétral externe, Le gland, équivalent du clitoris chez la femme, est un organe richement innervé (très sensible).

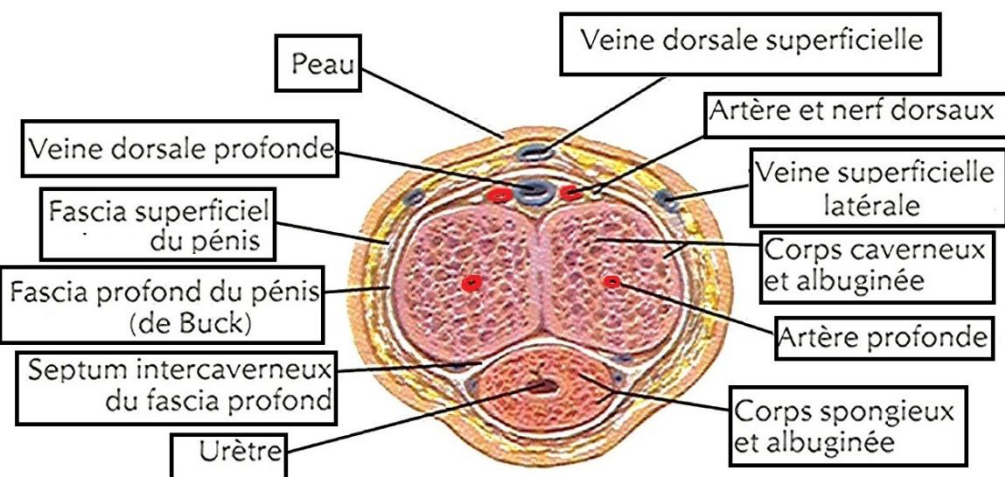
2. Structure de la verge :

Sur une coupe perpendiculaire à l'axe de la verge on remarque :

✓ Des couches presque semblables à celles des testicules recouvrent le pénis.

✓ Les artères pénienues profondes parcourent les corps caverneux, au milieu d'une structure trabéculaire. (formée de mailles)

✓ L'urètre spongieux enveloppé par le corps spongieux.



Coupe transversale du corps du pénis

- ✓ Les veines se disposent dans la région dorsale de la verge.

Le mécanisme de l'érection est un phénomène purement vasculaire, engorgement des mailles des organes érectiles par le sang, provenant des artères pénienues, profondes et superficielles, est à l'origine d'augmentation du volume de la verge.