

L'URÈTRE

Définition

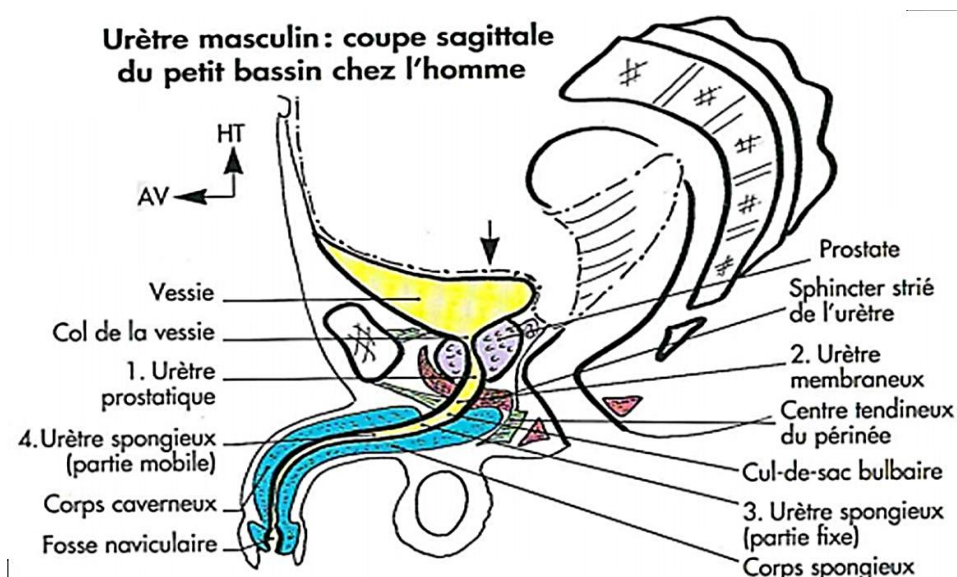
L'urètre est un conduit musculo-membraneux destiné à l'excrétion des urines.

Il est court chez la femme. Chez l'homme, c'est un conduit uro-génital car il constitue la voie d'expulsion du sperme

Conduit exclusivement urinaire situé entre la symphyse pubienne et le vagin



On lui décrit une portion postérieure fixe faite de deux parties, prostatique et membranée, et une portion antérieure mobile, l'urètre spongieux .



Urètre féminin

Dimensions:

Il mesure 40 mm de long et 7 mm de calibre. Sa bonne compliance facilite sa dilatation

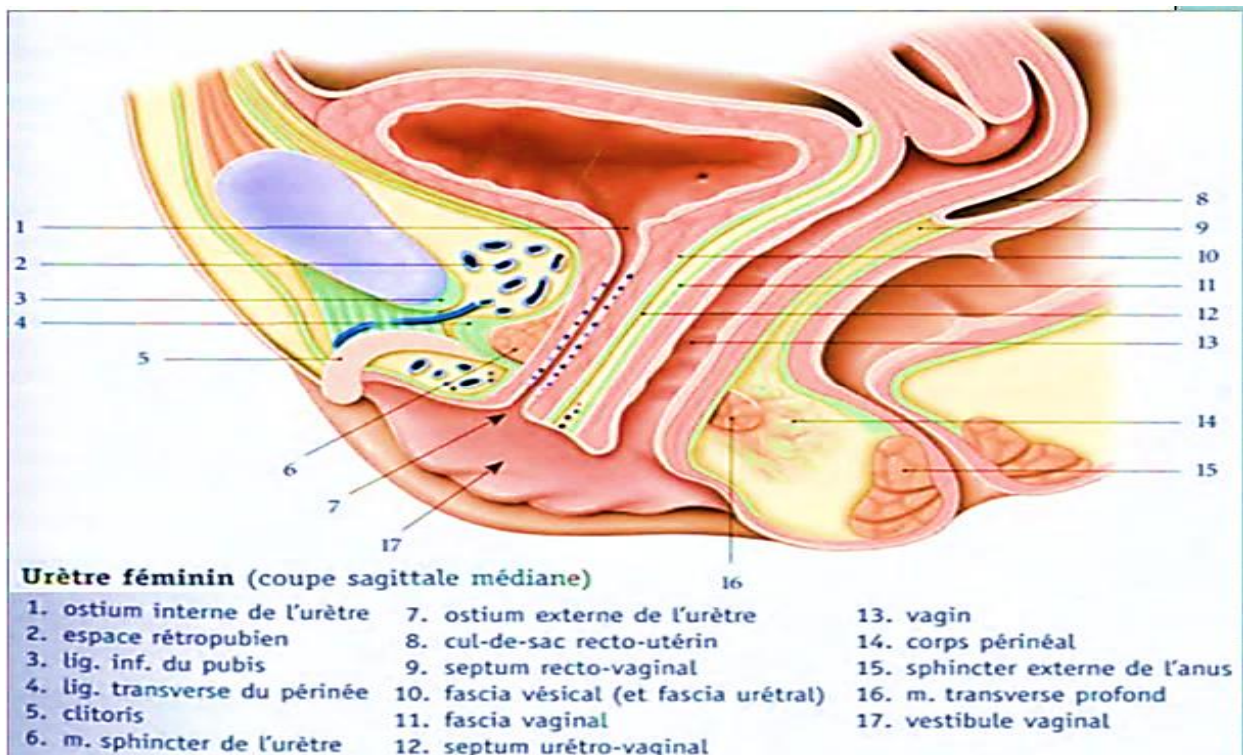
Trajet et direction:

Rectiligne, il naît du col vésical, descend obliquement en bas et en avant (environ 30° avec la verticale), parallèle au vagin.

Il s'ouvre à la vulve par l'ostium externe de l'urètre situé au milieu d'une proéminence, la papille urétrale.

L'ostium externe est la région la moins dilatable de l'urètre.

Il comprend une partie pelvienne (au-dessus du ligament transverse du périnée) et une partie périnéale



Configuration interne:

La muqueuse est rosée, elle présente des plis longitudinaux dont le plus apparent et le plus constant est le plis postérieur médian ou « crête urétrale ».

Elle est parsemée de lacunes urétrales où s'ouvrent des ostiums des glandes urétrales



Structure:

♥ 1. La paroi:

Épaisse de 3 à 4 mm et présente trois tuniques:

- **Muqueuse:** mince, son épithélium s'invagine pour former les glandes urétrales. Les glandes para-urétrales s'ouvrent de chaque côté du méat urétral.

- **Muscleuse**: prolongeant celle de la vessie, elle est formée d'une couche interne de fibres longitudinales et d'une couche externe de fibres circulaires.

- **Adventice**: mince couche de tissu conjonctif lâche en continuité avec le fascia vésical

♥ 2. Le sphincter de l'urètre:

Il entoure le tiers moyen de l'urètre sur une hauteur de 20 mm environ. Il comprend deux parties: le muscle uréthro-vaginal (constricteur de l'urètre) et le muscle compresseur de l'urètre (transverse de l'urètre).

-Muscle uréthro-vaginal: formé de fibres circulaires entourant l'urètre et de fibres arciformes qui passent en avant de l'urètre pour se perdre sur les faces antérieure et latérales du vagin.

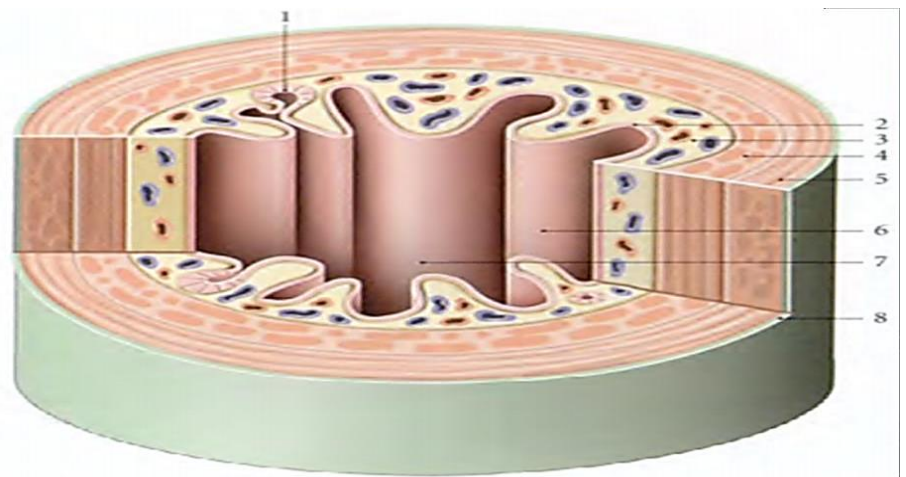
-Muscle compresseur de l'urètre: fibre tendues transversalement en avant du muscle uréthro-vaginal

Le sphincter de l'urètre assure l'occlusion de l'urètre et l'expulsion des dernières gouttes d'urine

Rapports:

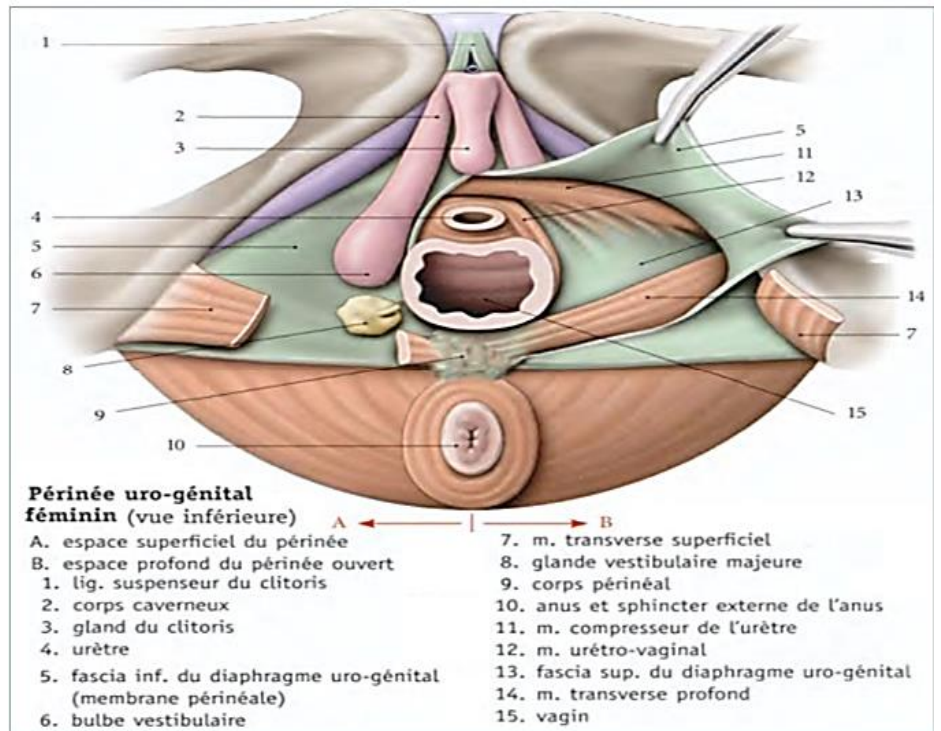
L'urètre féminin est intimement uni à la paroi ventrale du vagin par du tissu conjonctif dense du septum uréthro-vaginal.

Il traverse le diaphragme uro-génital et présente trois parties fonctionnellement différentes: Supra-diaphragmatique, diaphragmatique et infra-diaphragmatique



Structure de l'urètre féminin
(coupe transversale chanfreinée, vue antérieure)

1. glande urétrale 2. muqueuse
3. sous-muqueuse et plexus veineux
4. tunique musculaire (fibres longitudinales)
5. tunique musculaire (fibres circulaires)
6. plis longitudinaux
7. crête urétrale 8. tunique adventice



Périnée uro-génital féminin
(vue inférieure)

- | | |
|---|--|
| <p>A. espace superficiel du périnée
B. espace profond du périnée ouvert</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. lig. suspenseur du clitoris 2. corps caverneux 3. gland du clitoris 4. urètre 5. fascia inf. du diaphragme uro-génital (membrane périnéale) 6. bulbe vestibulaire | <p>7. m. transverse superficiel
8. glande vestibulaire majeure
9. corps périnéal
10. anus et sphincter externe de l'anus
11. m. compresseur de l'urètre
12. m. uréthro-vaginal
13. fascia sup. du diaphragme uro-génital
14. m. transverse profond
15. vagin</p> |
|---|--|

♥ 1. La partie supra-diaphragmatique

(pelvienne): 20 mm de long, elle répond:

-**En avant** à l'espace rétro-pubien contenant le plexus veineux pré-vésical, elle est amarrée au pubis par les ligaments pubo-vésicaux;

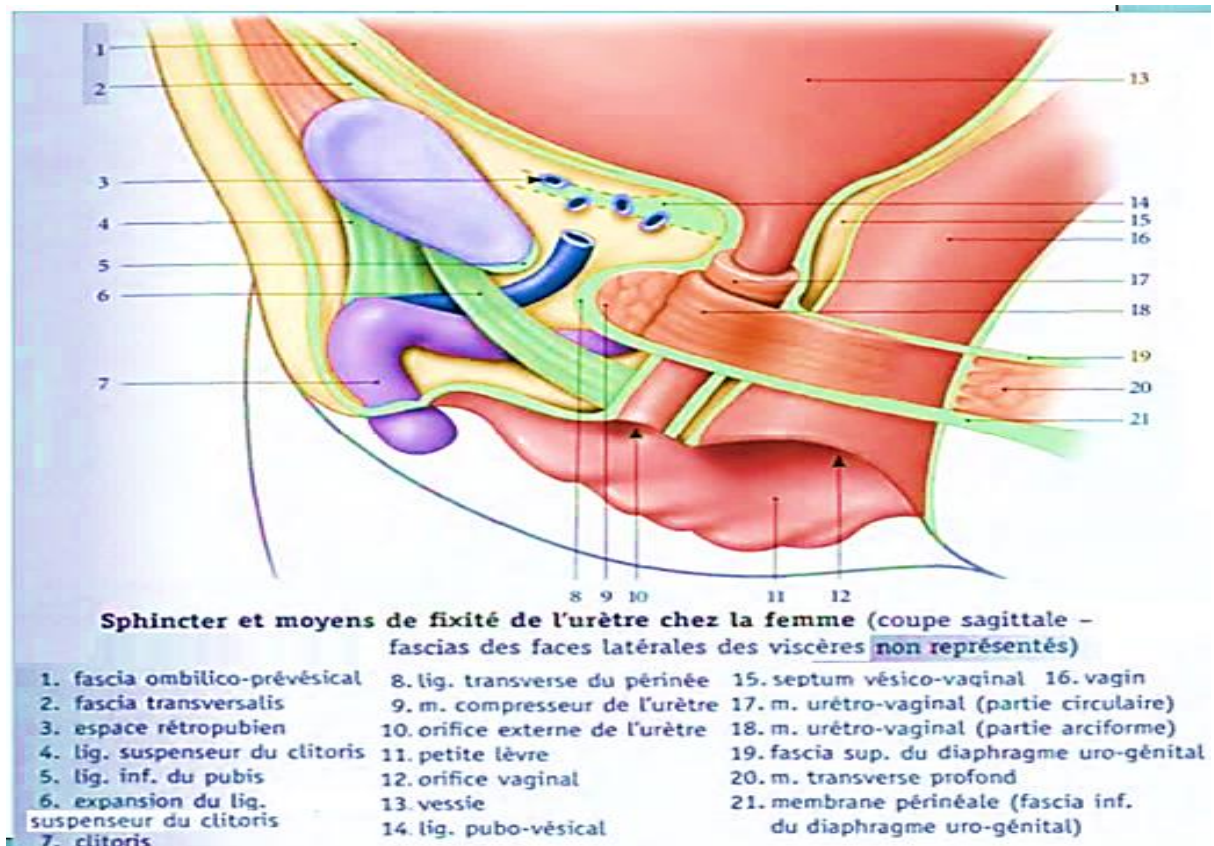
-**En arrière** à la paroi ventrale du vagin.

-**De chaque côté**, bord médial du muscle pubo-vaginal (faisceau du muscle élévateur de l'anus)et récessus antérieur de la fosse ischio-rectale.

♥ 2. La partie diaphragmatique (dans le diaphragme uro-génital):

10 mm de long,

solidaire du muscle sphincter de l'urètre, elle est entourée du muscle uréthro-vaginal et répond en avant et latéralement au m. compresseur de l'urètre.



♥ 3. La partie infra-diaphragmatique:

10 mm de long, elle est solidement amarrée à la symphyse pubienne par des expansions du ligament suspenseur du clitoris (ligament pubo-urétral) et répond:

-**En avant**, à la commissure bulbaire;

-**Latéralement**, aux glandes para-urétrales, aux bulbes vestibulaires et corps caverneux;

-**En arrière**, elle adhère à la paroi vaginale.

♥ 4. L'ostium externe de l'urètre « méat urétral »:

3 à 4 mm de diamètre, souvent proéminent et lisse.

-**En avant**, le gland du clitoris à 20 mm environ;

-**En arrière**, la carina urétrale du vagin.

-**De chaque côté**, l'ostium de la glande para-urétrale.

Vascularisation-innervation:

♥ Les artères:

proviennent des artères vaginales, et rameau urétral de l'artère pudendale interne.

♥ Les veines:

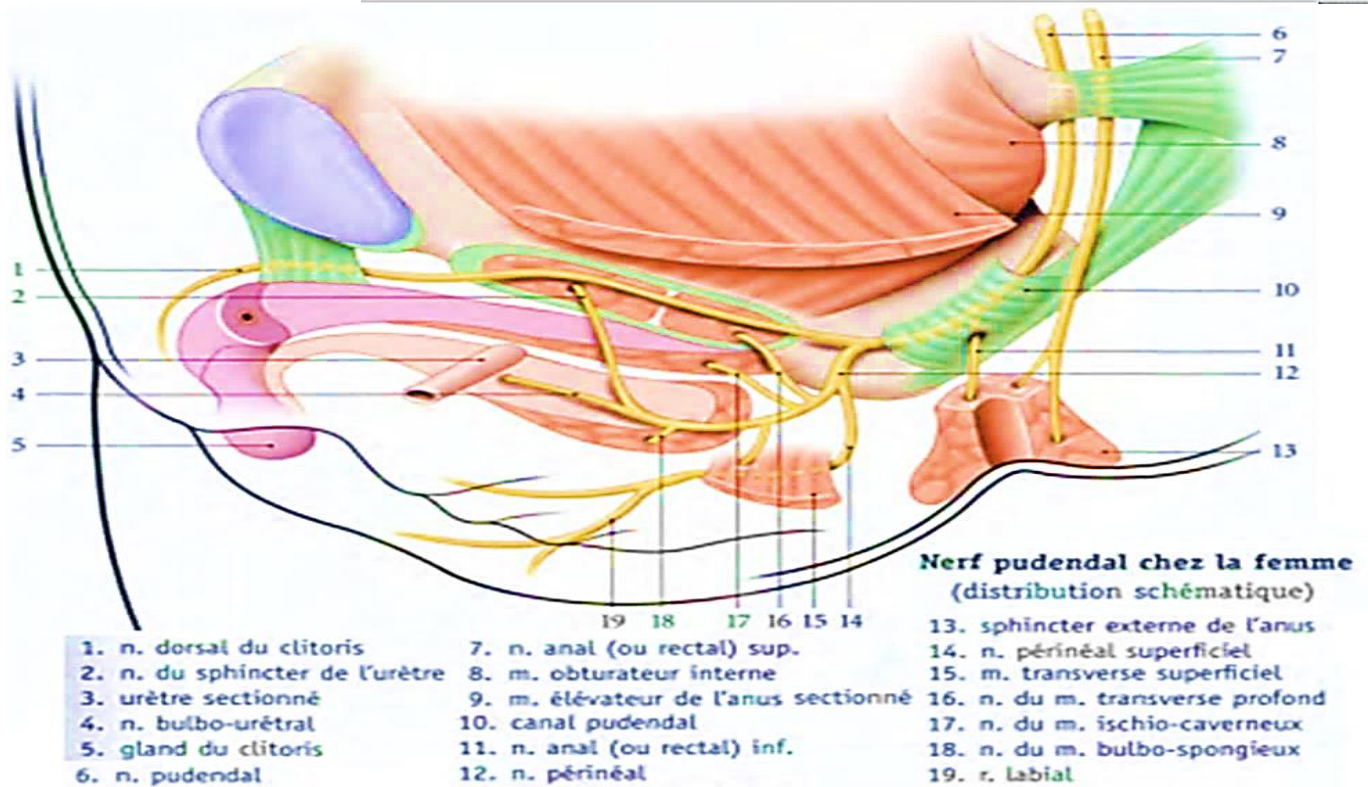
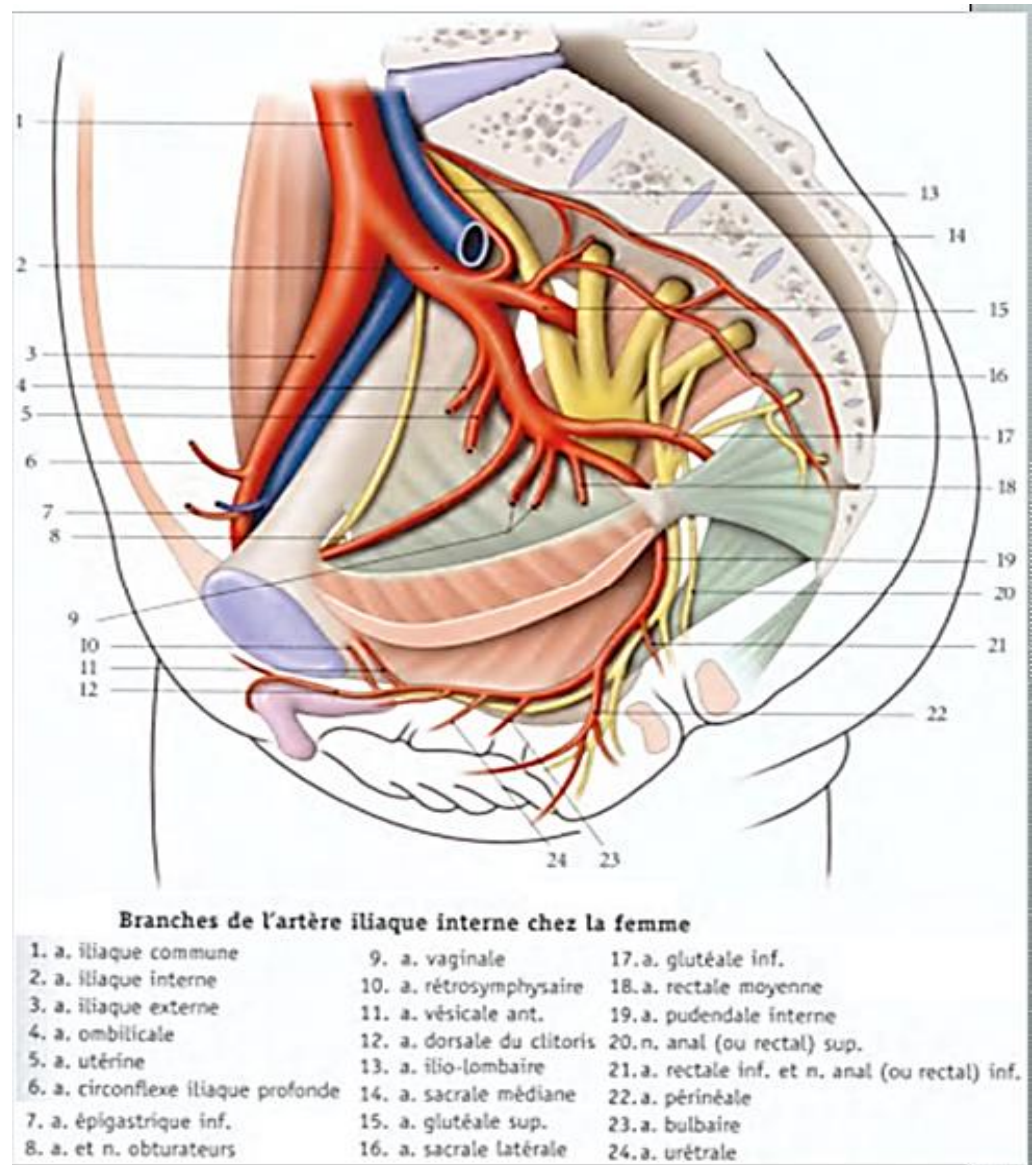
se drainent dans le plexus veineux rétro-pubien, le plexus vaginal et les veines bulbaires.

♥ Les lymphatiques:

aboutissent aux lymphonœuds iliaques externes et internes.

♥ Les nerfs:

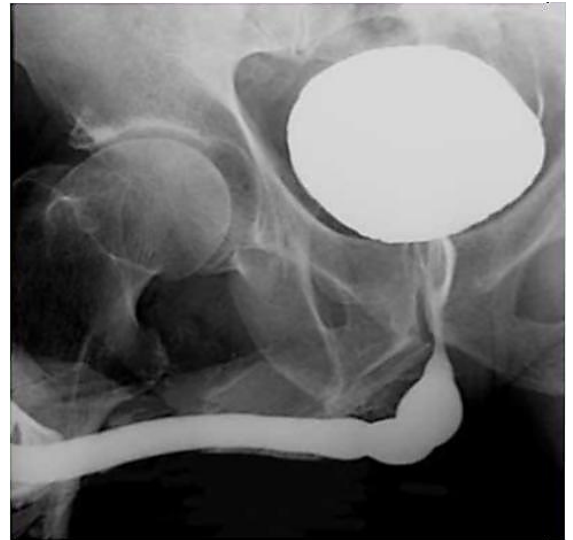
proviennent du plexus hypogastrique inférieur et du nerf pudendal pour son muscle sphincter.



Urètre masculin

Dimensions:

- Longueur: urètre prostatique: 3 cm, urètre membranacé: 2 cm et urètre spongieux 12 cm, lorsque le pénis est flaccide.
- Calibre: conduit virtuel, très extensible sauf la partie membranacée. Le calibre moyen est, en période de miction, de 10 mm.
- Il présente trois dilatations:
 - *La fosse naviculaire (12 mm) située dans le gland;
 - *Le sinus bulbaire (11 mm) dans le bulbe du pénis;
 - *Le sinus prostatique (15 mm) dans la prostate.



Trajet et direction:

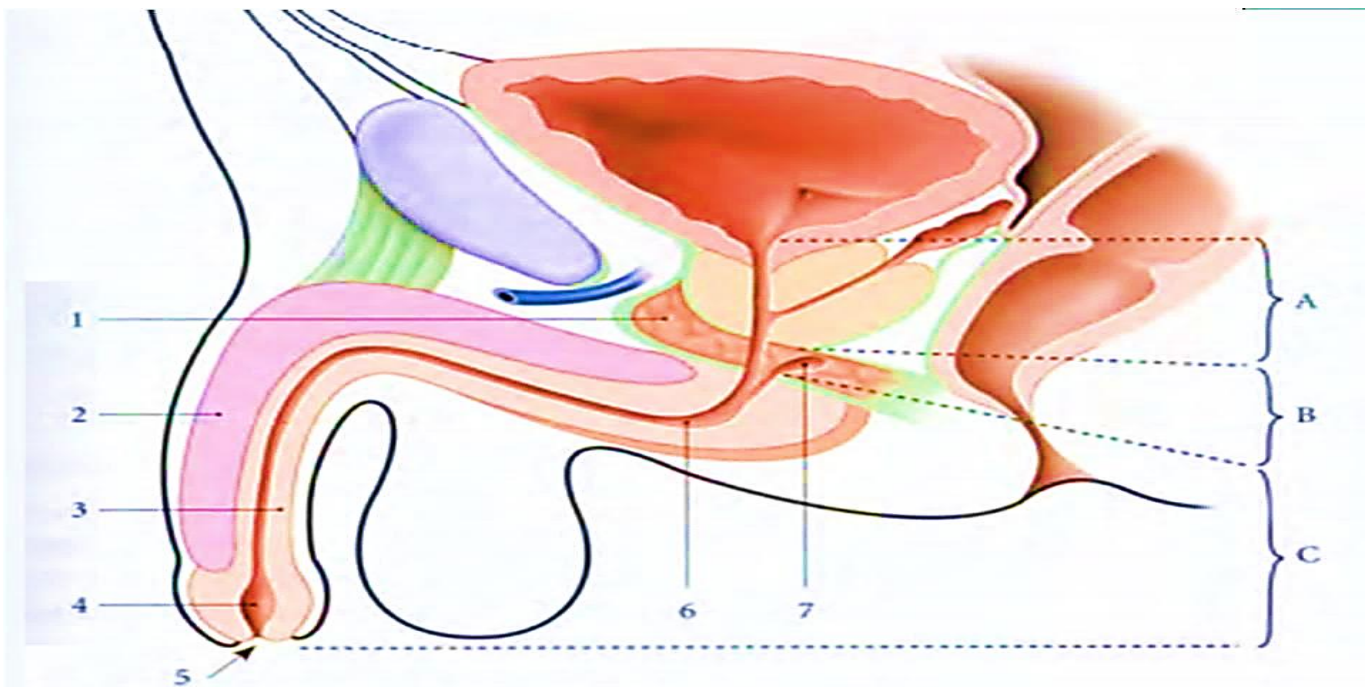
L'urètre masculin s'étend du col vésical à l'extrémité du gland du pénis. Il présente deux courbures lorsque le pénis est flaccide.

Partie prostatique: traverse verticalement la prostate de sa base à son apex, elle constitue le carrefour génito-urinaire.

Partie membranacée: traverse le diaphragme urogénital, entourée par le sphincter externe strié de l'urètre, avant de pénétrer la face supérieure du bulbe du pénis (extrémité postérieure renflée du corps spongieux);

Partie spongieuse: incluse dans le corps spongieux érectile (dont elle suit les mouvements).

Elle suit une direction oblique en haut et en avant pour se placer sous le bord inférieur de la symphyse pubienne « partie fixe », puis descend verticalement « partie mobile ».



Parties de l'urètre masculin (coupe sagittale médiane)

- | | | |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|
| A. partie prostatique | 1. diaphragme uro-génital | 4. fosse naviculaire |
| B. partie membranacée | 2. corps caverneux | 5. ostium externe de l'urètre |
| C. partie spongieuse | 3. corps spongieux | 6. sinus bulbaire |
| | | 7. glande bulbo-urétrale |

Configuration interne:

Elle varie selon les parties.

♥ la partie prostatique:

Elle présente sur sa paroi postérieure:

-La crête urétrale: médiane, sa partie moyenne plus développée constitue le colliculus séminal (veru montanum) où s'ouvrent les ostiums des conduits éjaculateurs.

-Les sinus prostatiques: sillons verticaux de chaque côté de la crête urétrale où s'ouvrent les conduits des glandes prostatiques.

♥ * La partie membranacée:

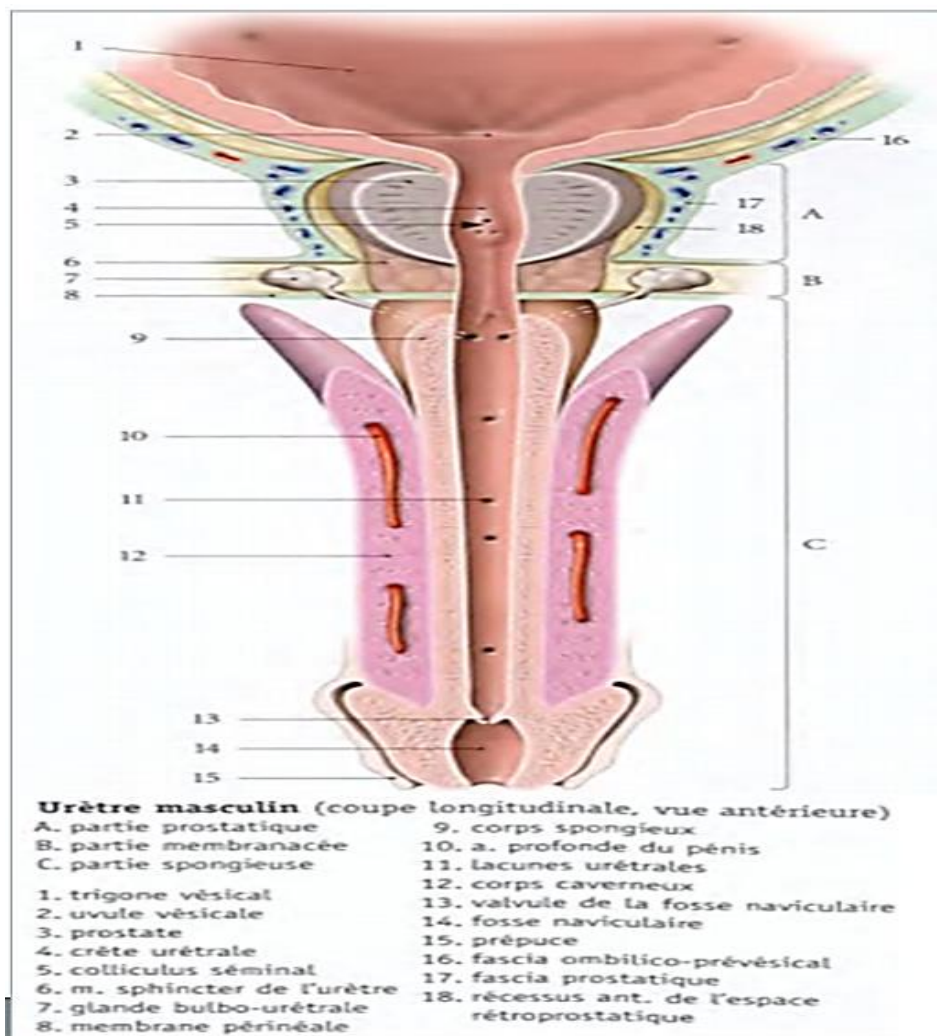
Plis longitudinaux à l'état de vacuité.

♥ La partie spongieuse:

-Elle présente les lacunes urétrales dans lesquelles s'ouvrent les glandes urétrales.

-Au niveau du sinus bulbaire, se trouve l'ostium des glandes bulbo-urétrales (Cowper).

-Au niveau du gland, la fosse naviculaire présente à son extrémité proximale un repli muqueux transversal « la valvule de la fosse naviculaire »



Rapports:

♥ -Partie prostatique:

entourée à son origine par le sphincter vésical puis par la prostate.

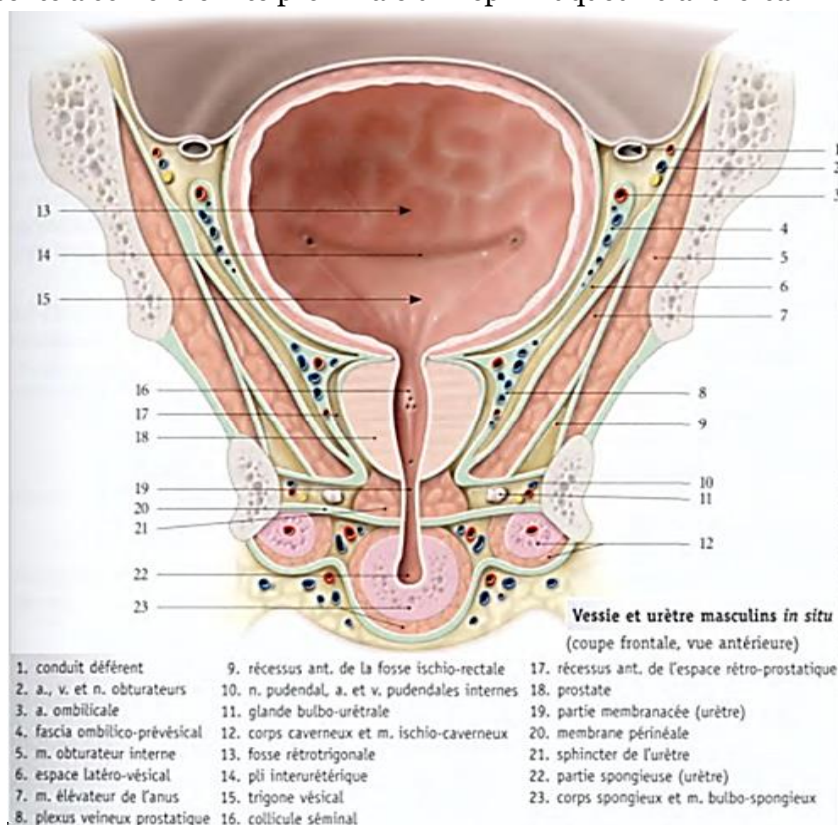
♥ -Partie membranacée:

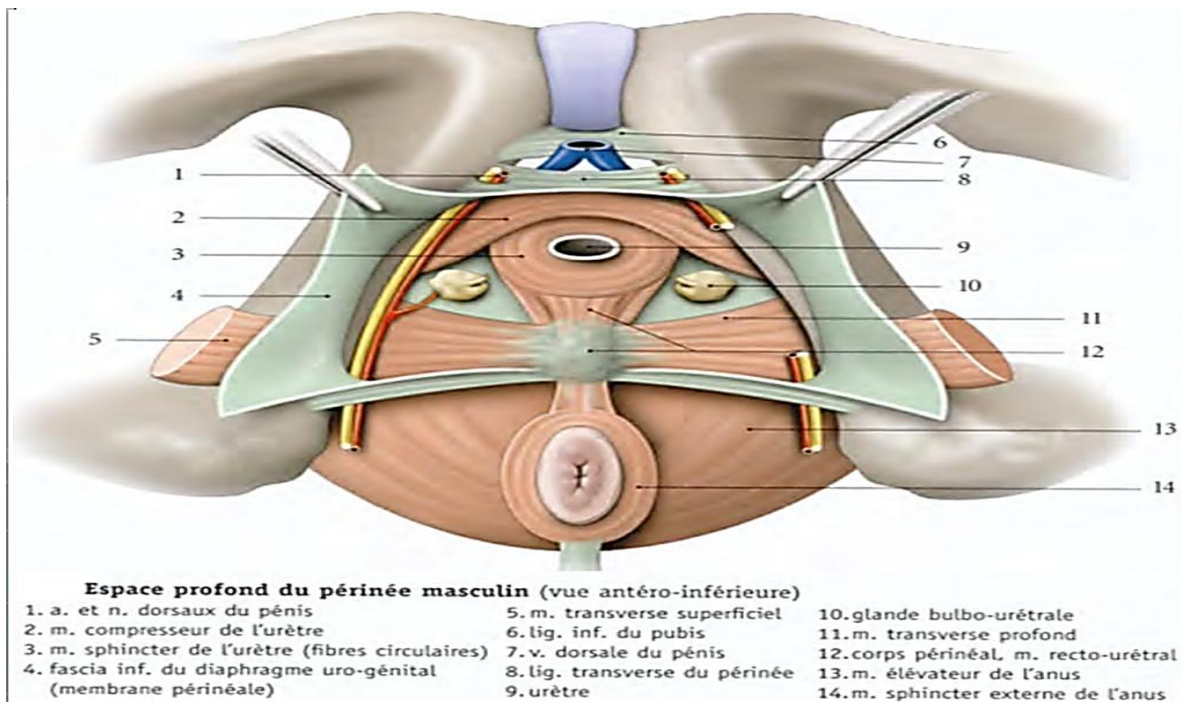
entourée du sphincter de l'urètre et répond latéralement aux glandes bulbo-urétrales.

Le muscle sphincter assure l'occlusion de l'urètre membranacé, donc la continence vésicale, et l'expulsion des dernières gouttes d'urine ou de sperme.

♥ -Partie spongieuse:

entièrement engainée par le corps spongieux.





Vascularisation et innervation:

♥ Les artères proviennent:

- pour la partie prostatique, des branches vésicoprostatiques des artères vésicales inférieures;
- pour la partie membranacée, des artères rectales moyennes et vésicales inférieures;
- pour la partie spongieuse, de l'artère du bulbe du pénis et des artères profonde et dorsale du pénis.

♥ Les veines

se drainent dans les veines du pénis et les plexus veineux prostatiques.

♥ Les lymphatiques

se mêlent pour la partie prostatique à ceux de la prostate, pour la partie membranacée, ils rejoignent les lymphonœuds iliaques externes, et pour la partie spongieuse, les lymphonœuds inguinaux et iliaques externes.

♥ Les nerfs

proviennent des branches du plexus hypogastrique inférieur.

