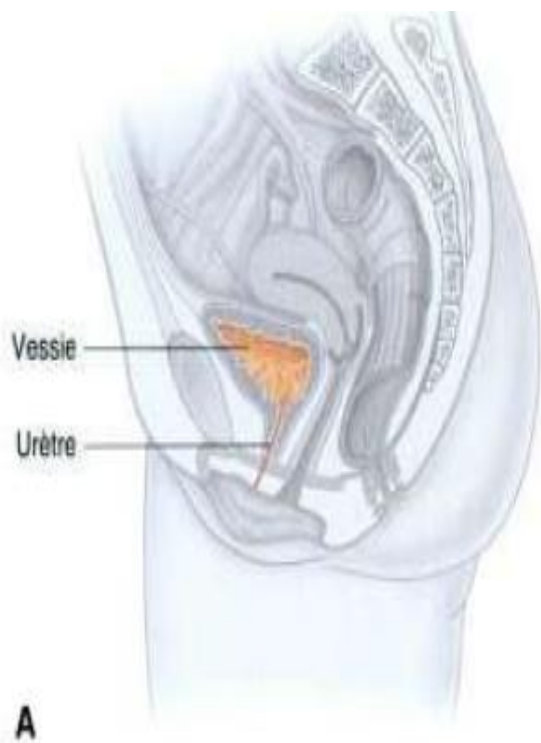
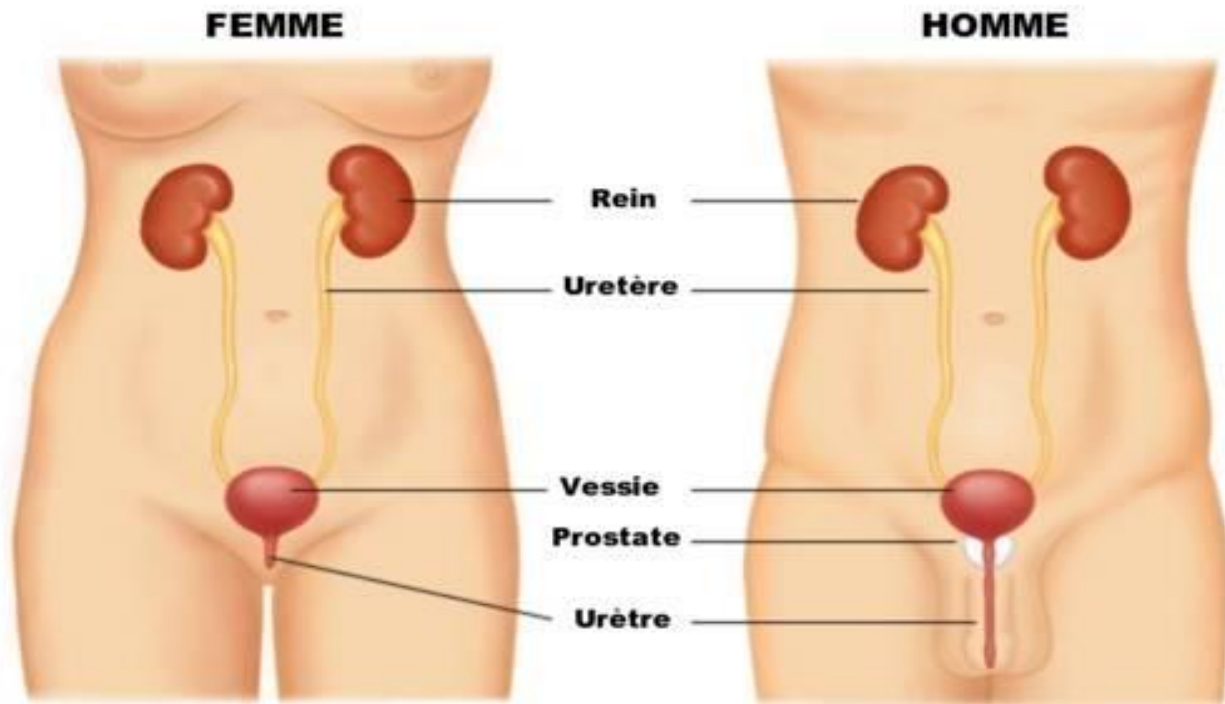


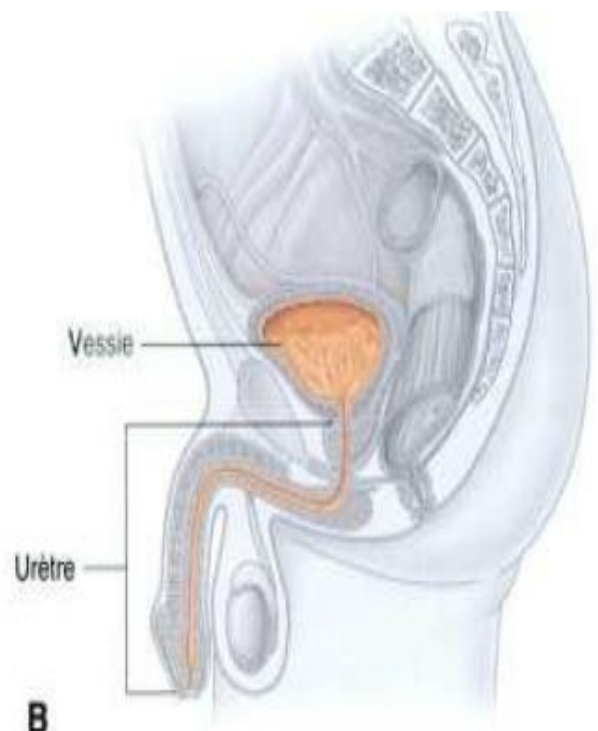
L'urètre

L'urètre est un conduit musculo-membraneux affecté à l'excrétion des urines. Plus court chez la femme, il est aussi, chez l'homme, la voie d'expulsion du sperme.



A

Femme



B

Homme

URÈTRE FÉMININ

-L'urètre féminin est situé entre la symphyse pubienne et le vagin.

DIMENSIONS

-L'urètre mesure environ **4 cm** de longueur et **7 mm** de calibre.

- TRAJET-DIRECTION

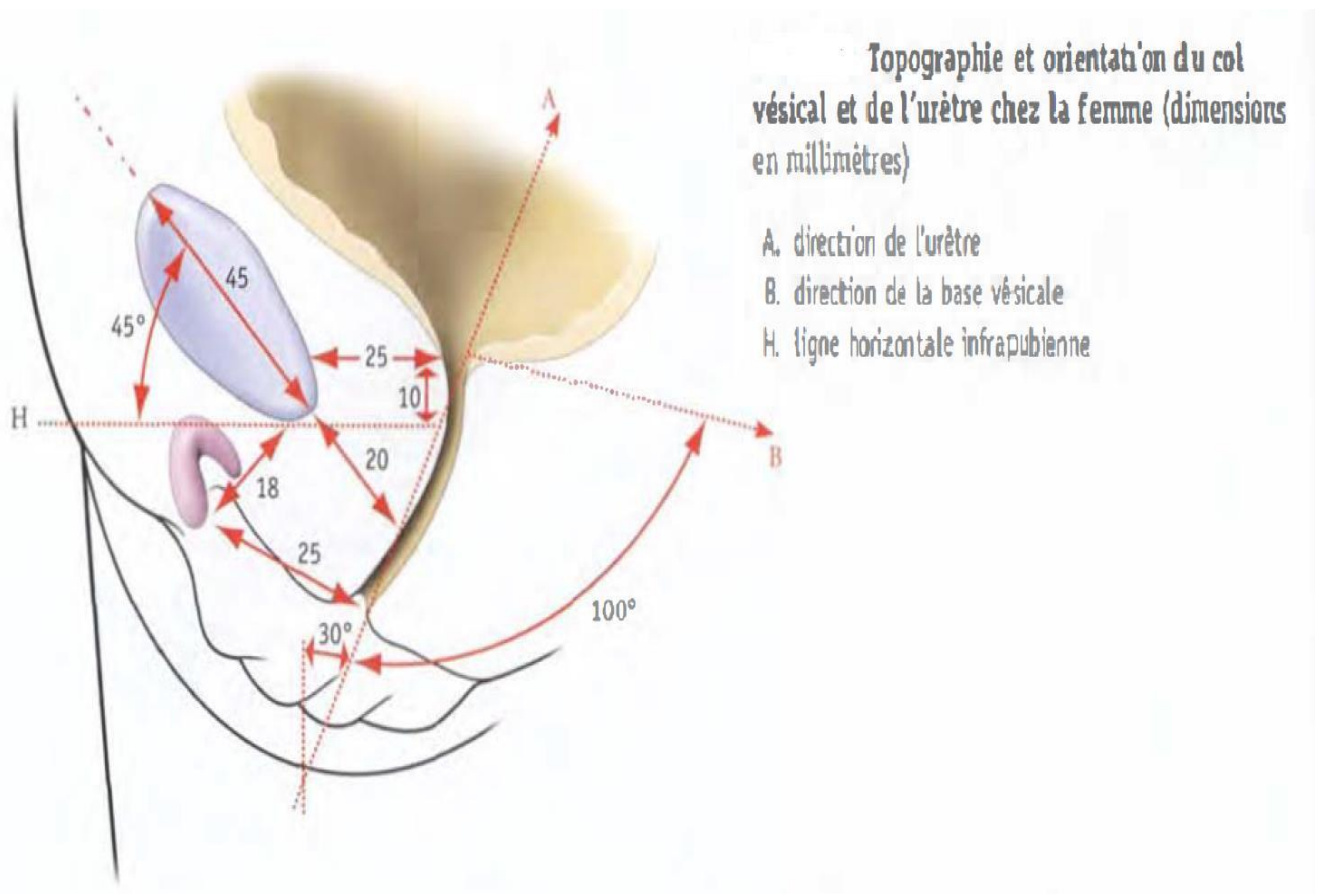
L'urètre s'étend du col vésical à la vulve où il s'ouvre par l'ostium externe de l'urètre.

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

-Oblique en bas et en avant, il est légèrement concave en avant.

-Il fait avec la verticale un angle de 30° environ.

- Il forme avec la base vésicale l'**angle uréthro-vésical postérieur**.



Les rapports topographiques de l'urètre et moyens de fixité : -

L'urètre féminin traverse **le diaphragme uro-génital** et présente trois parties fonctionnellement différentes : **supra diaphragmatique , diaphragmatique et infra diaphragmatique.**

L'urètre est soutenu par la paroi vaginale antérieure à laquelle il est intimement uni par un tissu conjonctif dense du septum uréto-vaginal.

1. La partie supra diaphragmatique :

Elle prolonge le col vésical et mesure environ **22mm** de longueur.

Elle est en rapport avec :

En avant : en contact avec le plexus veineux rétro pubien.

En arrière : en contact avec la paroi vaginale antérieure.

2. La partie diaphragmatique :

Elle est située dans le diaphragme uro-génital et mesure environ **10mm** de longueur.

Elle est solidaire au muscle sphincter de l'urètre et entourée du muscle uréto-vaginal.

Cette partie diaphragmatique de l'urètre est fixée par la continuité de son adventice avec les fascias supérieure et inférieure du diaphragme urogénital

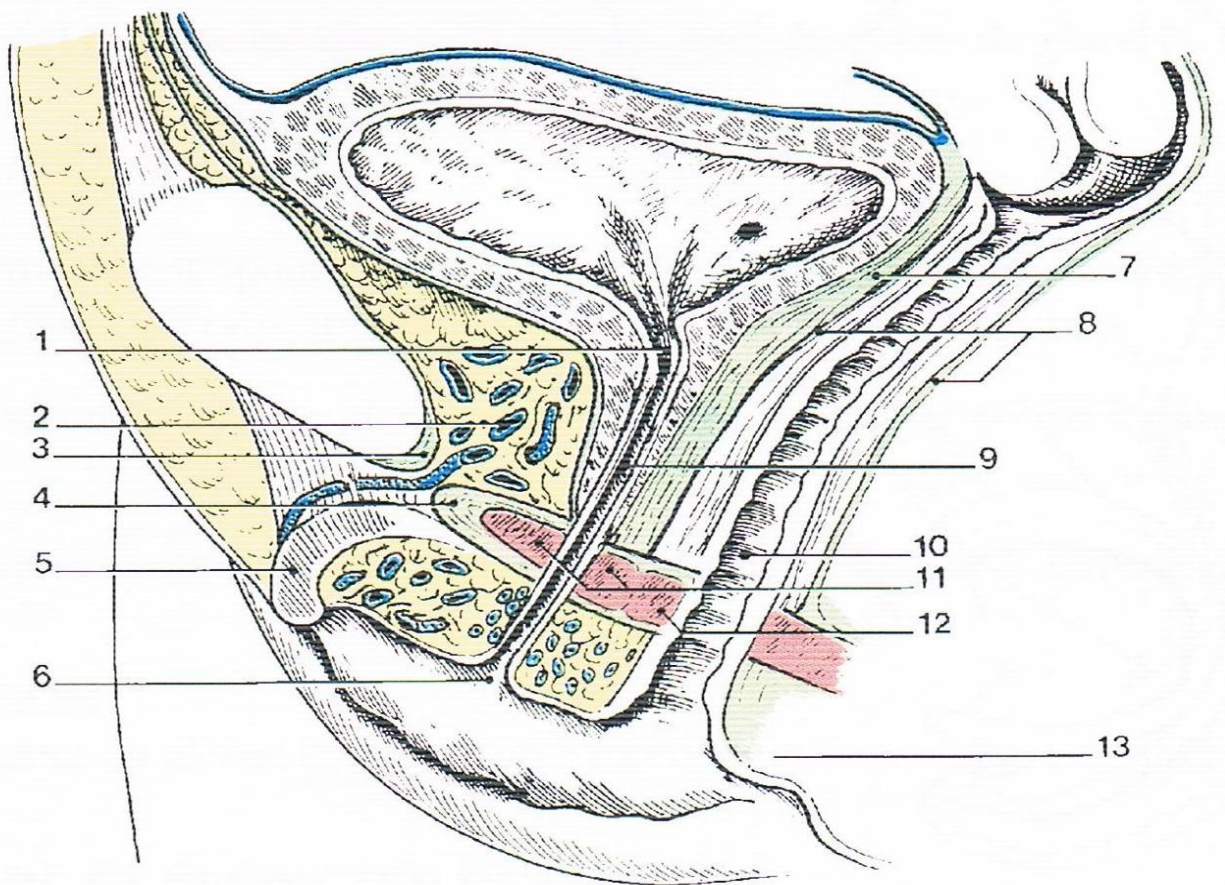
3. La partie infra diaphragmatique :

Elle est longue de **10mm** environ. Elle répond à :

En avant : à la commissure bulbaire du clitoris.

Latéralement : aux glandes para-urétrales, aux bulbes vestibulaires et aux racines des corps caverneux.

En arrière : à la paroi vaginale antérieure à laquelle elle adhère



Urètre féminin (coupe sagittale)

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1 – ostium int. | 8 – fascia vaginal |
| 2 – espace rétro-pubien | 9 – urètre |
| 3 – lig. arqué du pubis | 10 – vagin |
| 4 – lig. transverse du périnée | 11 – m. sphincter de l'urètre |
| 5 – clitoris | 12 – m. transverse profond |
| 6 – ostium ext. | 13 – centre tendineux du périnée |
| 7 – fascia vésical | |

Configuration interne :

La paroi urétrale :

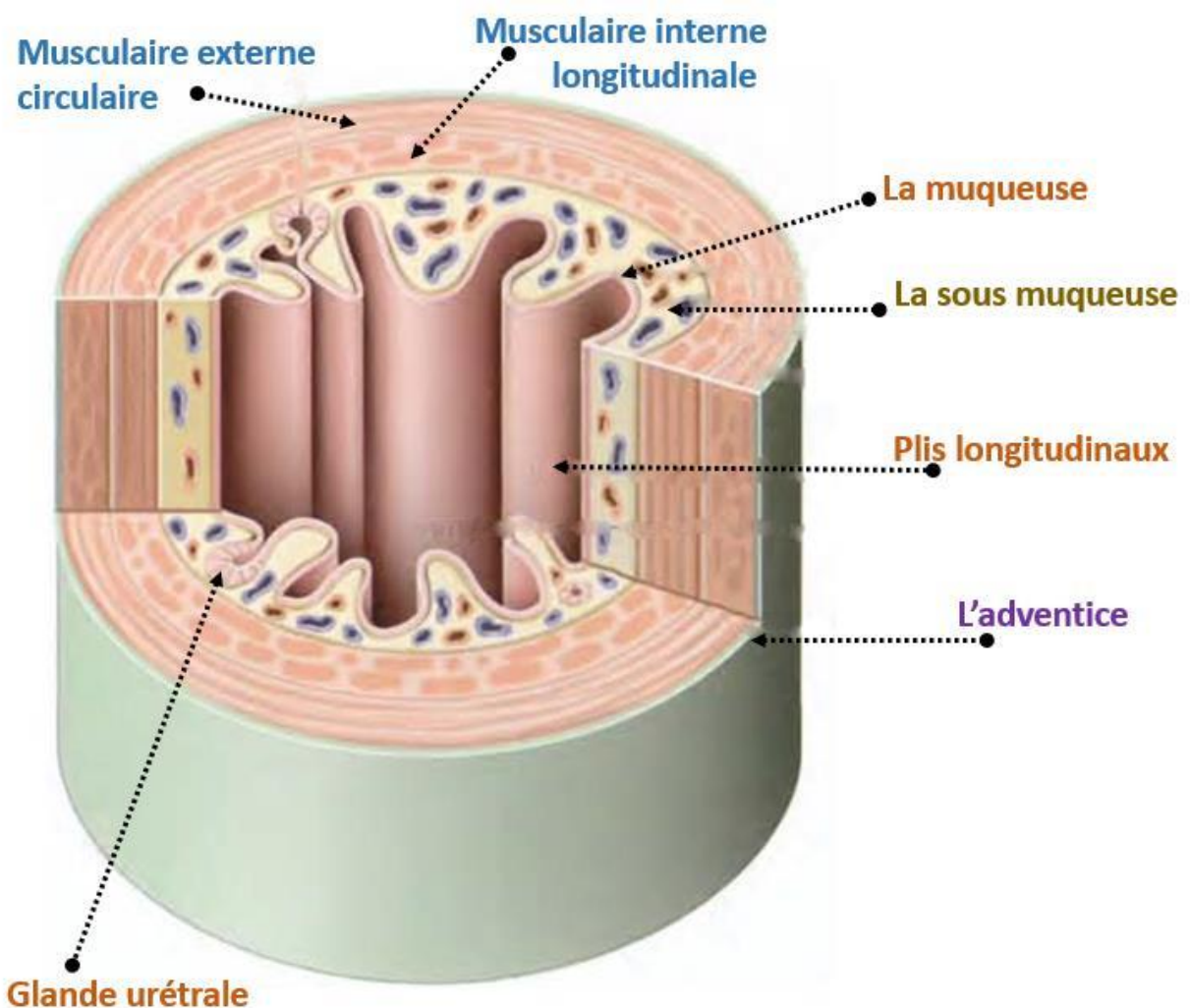
Elle est épaisse de 3 à 4 mm et présente quatre tuniques : muqueuse, sous-muqueuse, musculaire et adventice.

-**La tunique muqueuse** : Mince, formée d'un épithélium stratifié prismatique. Dans sa lamina propria, l'épithélium s'invagine pour former les glandes urétrales. De coloration rosée, la muqueuse présente des plis longitudinaux. La muqueuse est parsemée de lacunes urétrales, lieux d'ouverture des ostiums des glandes urétrales.

-**La sous muqueuse** : Contient le plexus veineux

-**La tunique musculaire** : Constituée d'une Couche interne longitudinale et une Couche externe circulaire.

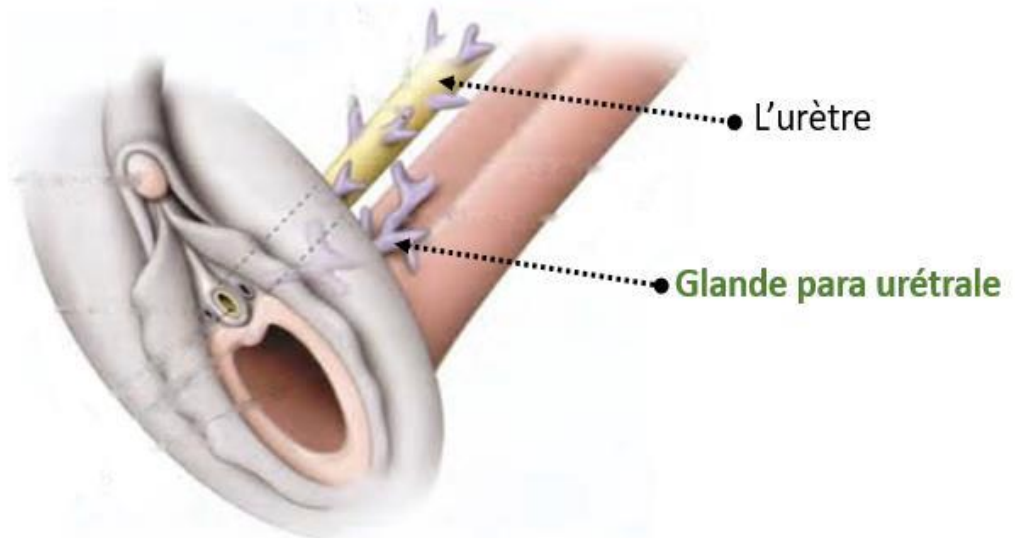
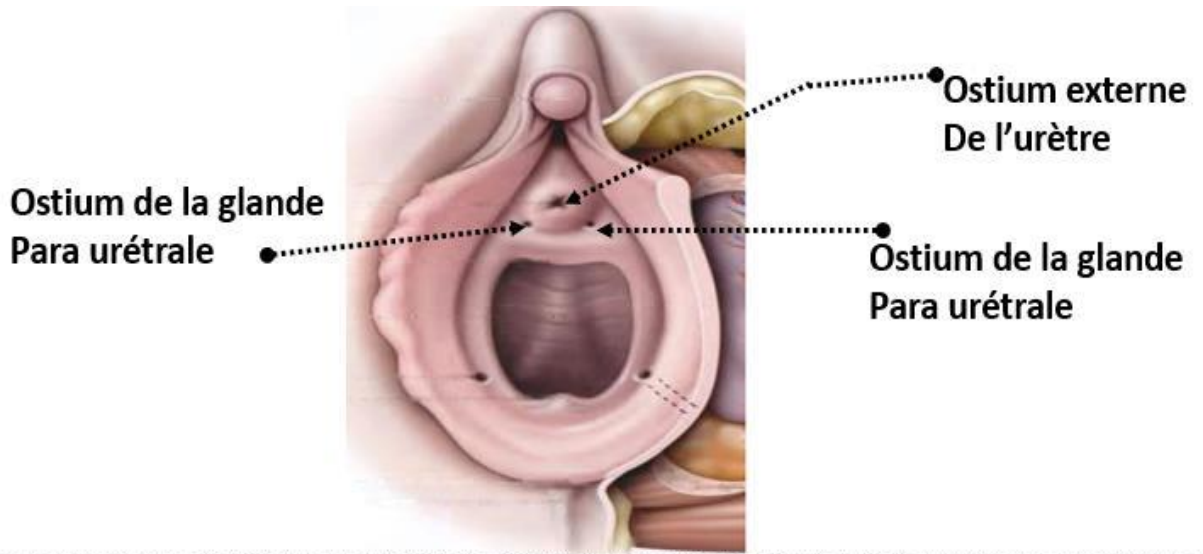
-**L'adventice** : Constituée d'un Tissu conjonctif lâche.



COUPE TRANSVERSALE DE L'URETRE FEMININ VUE ANTERIEURE

Les glandes para urétrales :

Ce sont deux glandes urétrales constantes situées de chaque côté de l'urètre, dans la tunique musculaire. Elles peuvent atteindre le septum urovaginal. Leur conduit excréteur, long de 0,5cm à 3cm, un calibre de 1mm, et s'ouvre de chaque côté de l'ostium externe de l'urètre.



VUE ANTERO LATÉRALE DES GLANDES PARA URETRALE

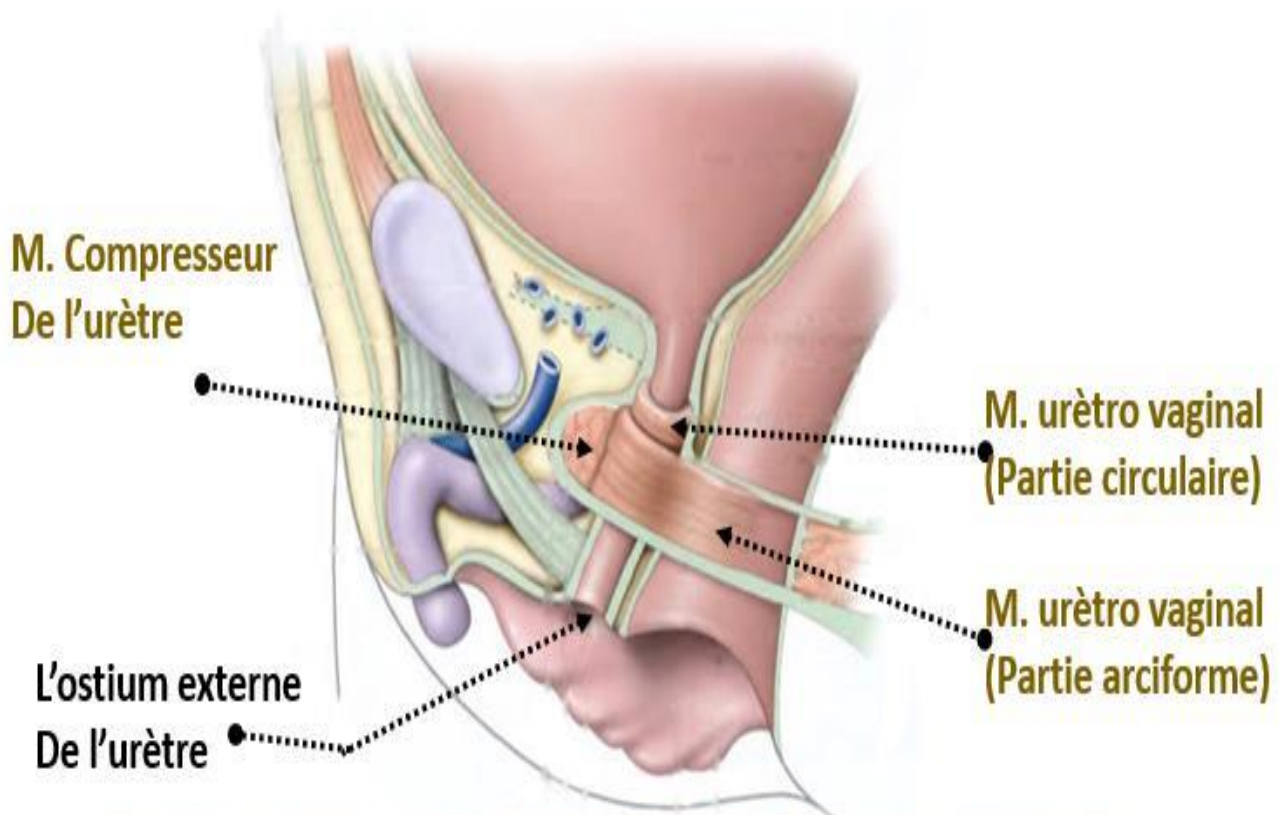
Le sphincter de l'urètre :

Il entoure la partie moyenne de l'urètre.

Il est situé contre la couche musculaire de la paroi urétrale.

Comprend deux parties :

- le muscle urètro vaginal.
- le muscle compresseur de l'urètre.

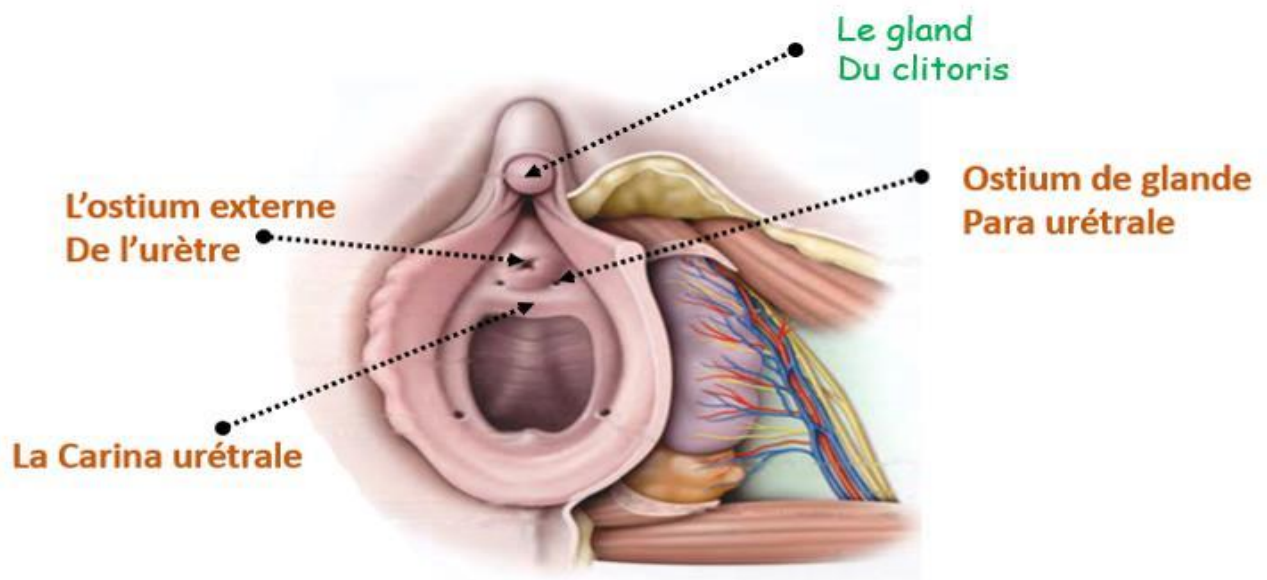


COUPE SAGITTALE DU PERINEE URO-GENITAL FEMININ

L'ostium externe de l'urètre (le méat urétral) :

Cet orifice de **3 à 4 mm** est proéminent et lisse, en rapport avec:

- En avant : se trouve le gland du clitoris à 20 mm environ.
- En arrière : saillie la Carina urétrale du vagin.
- Latéralement : de chaque côté à 5mm, se trouve l'ostium d'une glande para-urétrale.

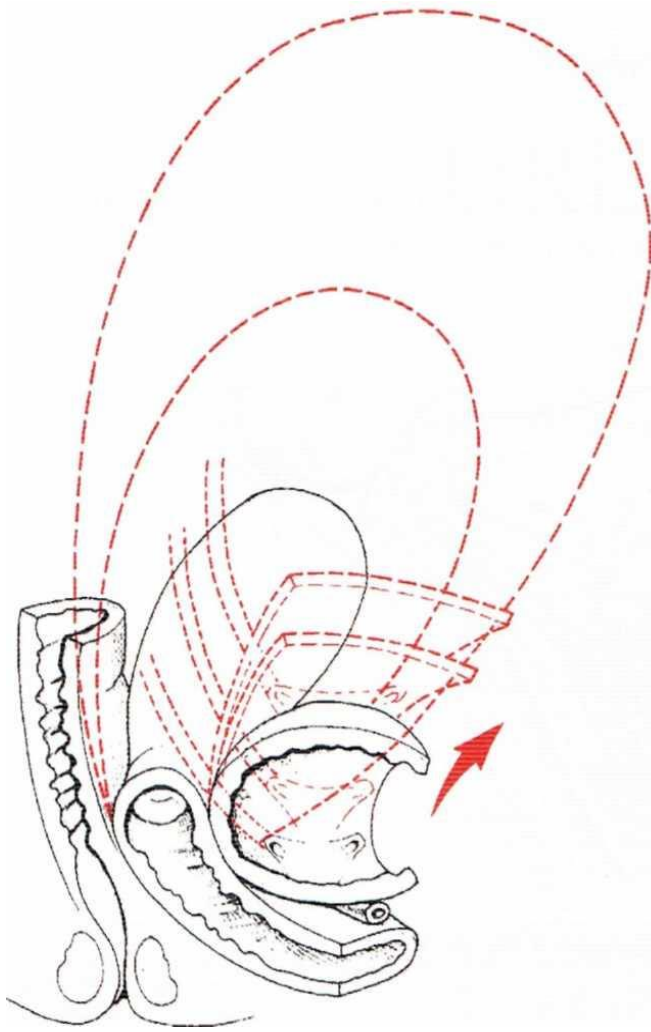


VUE INFERIEUE DE LA VULVE MONTRANT LE MEAT URETRAL

Conclusion :

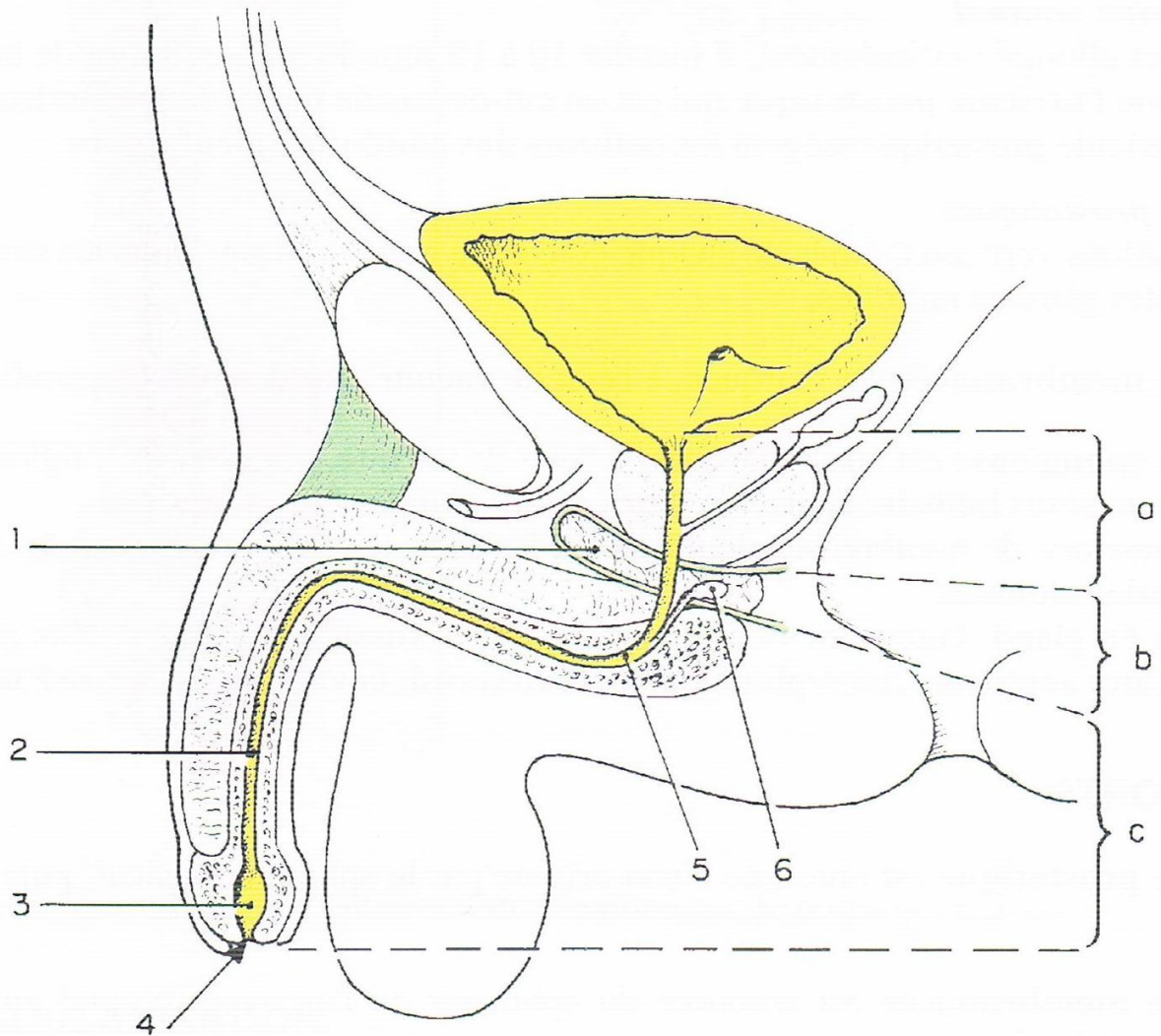
- L'urètre féminin est un conduit musculo-membraneux destiné exclusivement à l'excrétion des urines chez la femme.
- Chez la femme : sa traversée du diaphragme uro-génital permet de distinguer à l'urètre 3 parties.
- Chez la femme, la brièveté de l'urètre expose au risque de cystites.**

Élongation de l'urètre pendant la grossesse
(d'après Nichols)



URÈTRE MASCULIN

L'urètre masculin, plus long, s'étend du col vésical à l'extrémité du gland du pénis en traversant la prostate (**partie prostatique**), le diaphragme urogénital (**partie membranacée**) et le corps spongieux (**partie spongieuse**).



Urètre masculin. Parties prostatique (a), membranacée (b) et spongieuse (c)

1 – diaphragme uro-génital
2 – corps spongieux
3 – fosse naviculaire

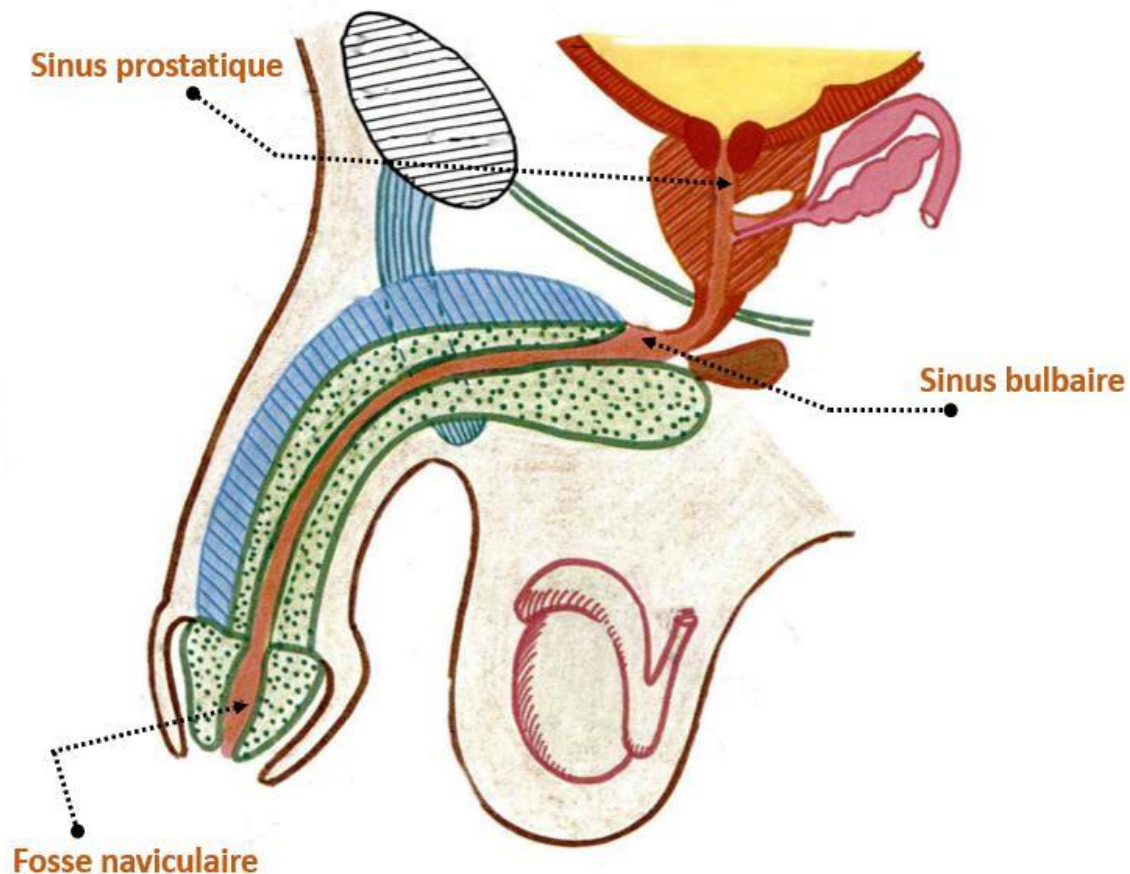
4 – ostium externe
5 – sinus bulbaire
6 – glande bulbo-urétrale

DIMENSIONS

Sa **longueur** est de **3 cm** pour la partie prostatique, **2 cm** pour la partie membranacée, et **12 cm** pour la partie spongieuse, lorsque le pénis est flaccide.

Son **calibre** peut atteindre **9 mm** en période de miction. C'est un conduit virtuel, très extensible, avec trois dilatations : la **fosse naviculaire**, située dans le gland, le **sinus bulbaire**, dans le **bulbe du pénis**, et le **sinus prostatique**, dans la prostate.

Le sinus prostatique a la plus grande compliance. Il représente le réservoir du sperme au cours du premier stade de l'éjaculation.



VUE LATÉRALE MONTRANT L'URETÈRE CHEZ L'HOMME

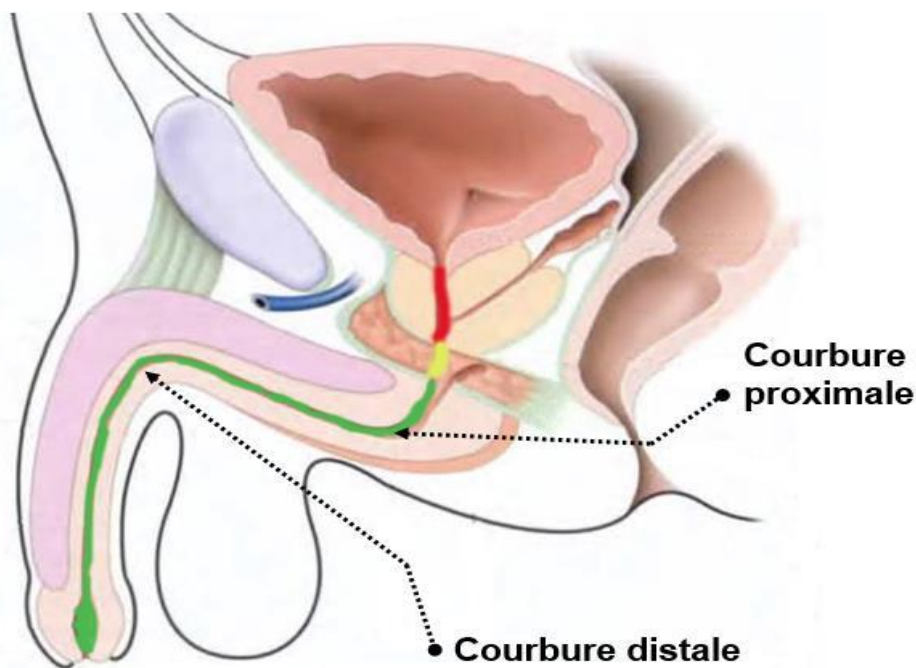
Trajet-direction

L'urètre présente deux courbures lorsque le pénis est flaccide :

- **La partie prostatique** traverse verticalement la prostate, de sa base à son apex.

- **La partie membranacée** naît en arrière de l'apex prostatique et décrit une légère courbure antérieure avant de pénétrer la face supérieure du bulbe du pénis.

- **La partie spongieuse** suit l'axe du corps spongieux et présente une courbure concave en arrière, dont le sommet, pré-pubien, siège entre la racine et le corps du pénis. Celle-ci disparaît au moment de l'érection.



VUE LATÉRALE MONTRANT LE TRAJET ET DIRECTION DE L'URÈTRE MASCULIN

Note clinique : La courbure postérieure de l'urètre est relativement fixe ainsi que les portions prostatiques et membraneuses, alors que toute la partie antérieure est mobile (élément très important dans le sondage).

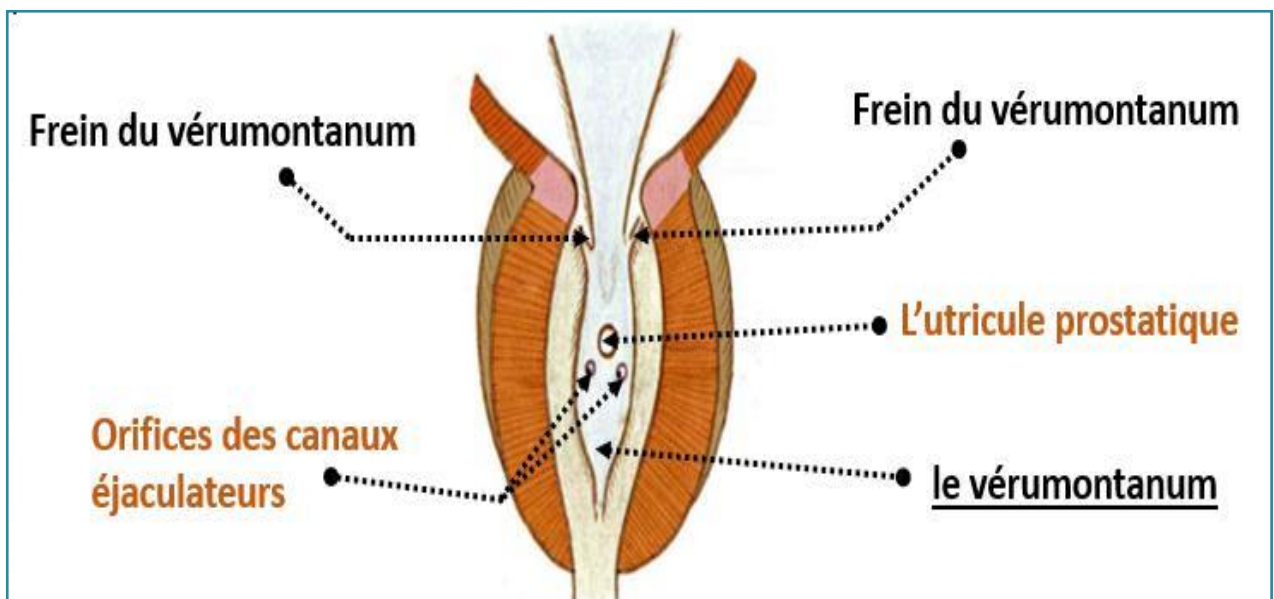
Configuration interne :

De coloration rouge, sa configuration interne varie selon les portions:

1. La partie prostatique :

Elle Présente sur sa paroi postérieure :

- Le vérumontanum : Une saillie allongée verticalement, Son extrémité supérieure se bifurque en deux replis, les freins du vérumontanum, a la partie la plus saillante du veru s'ouvrent :
- L'utricule prostatique : organe vestigial de l'extrémité du canal de Müller.
- Les canaux éjaculateurs : dont les orifices sont placés de part et d'autre de l'orifice de l'utricule.



COUPE FRONTALE MONTANT LA CONFIGURATION DE L'URETRE PROSTATIQUE

2. La partie membraneuse :

Entourée par l'aponévrose moyenne du périnée et par le muscle du sphincter strié de l'urètre.

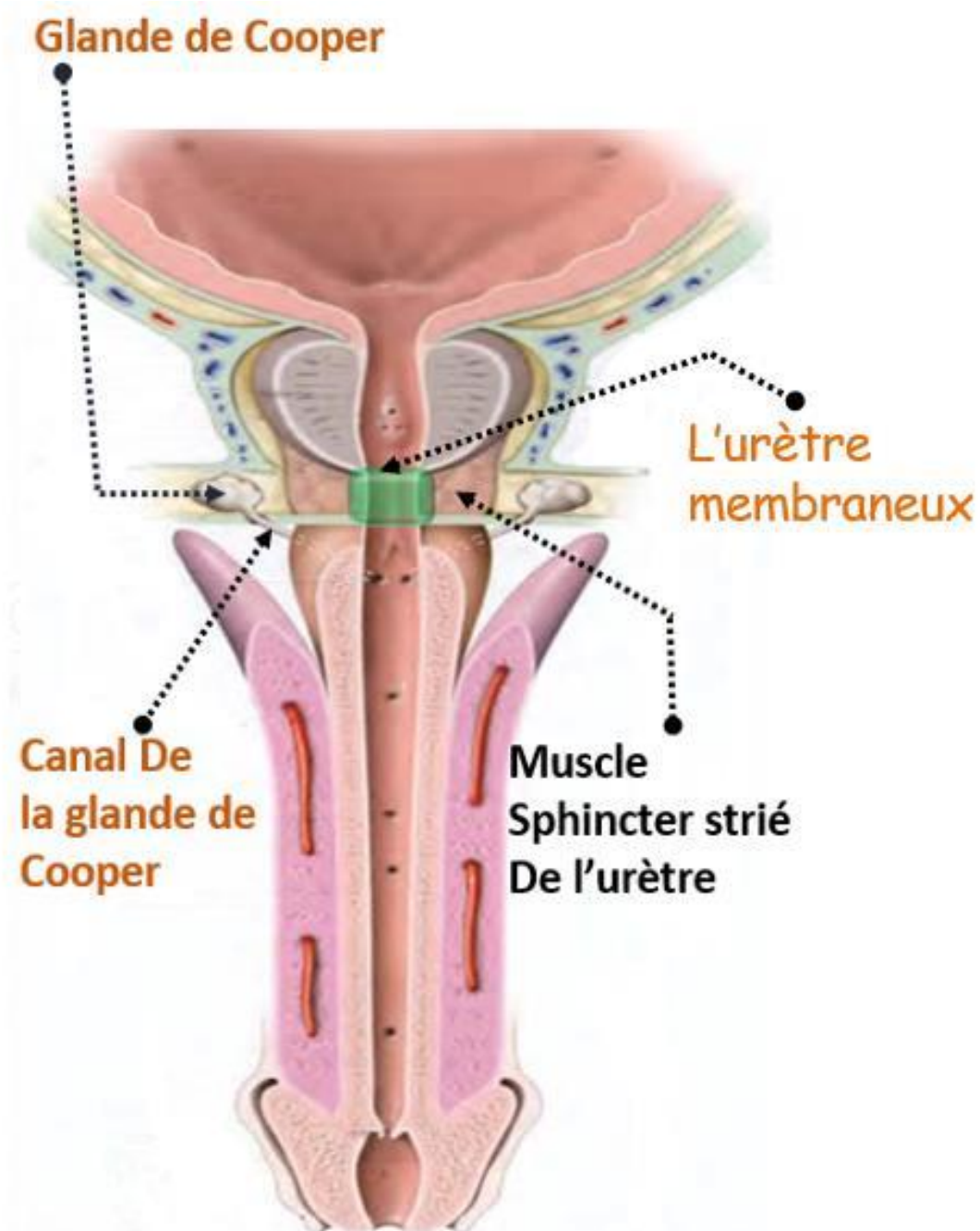
En arrière et au-dessus des extrémités latérales du bulbe de l'urètre se trouvent les deux glandes bulbo-urétrales de Cooper, dont les canaux excréteurs traversent le bulbe et débouchent dans l'urètre.

3. La partie spongieuse :

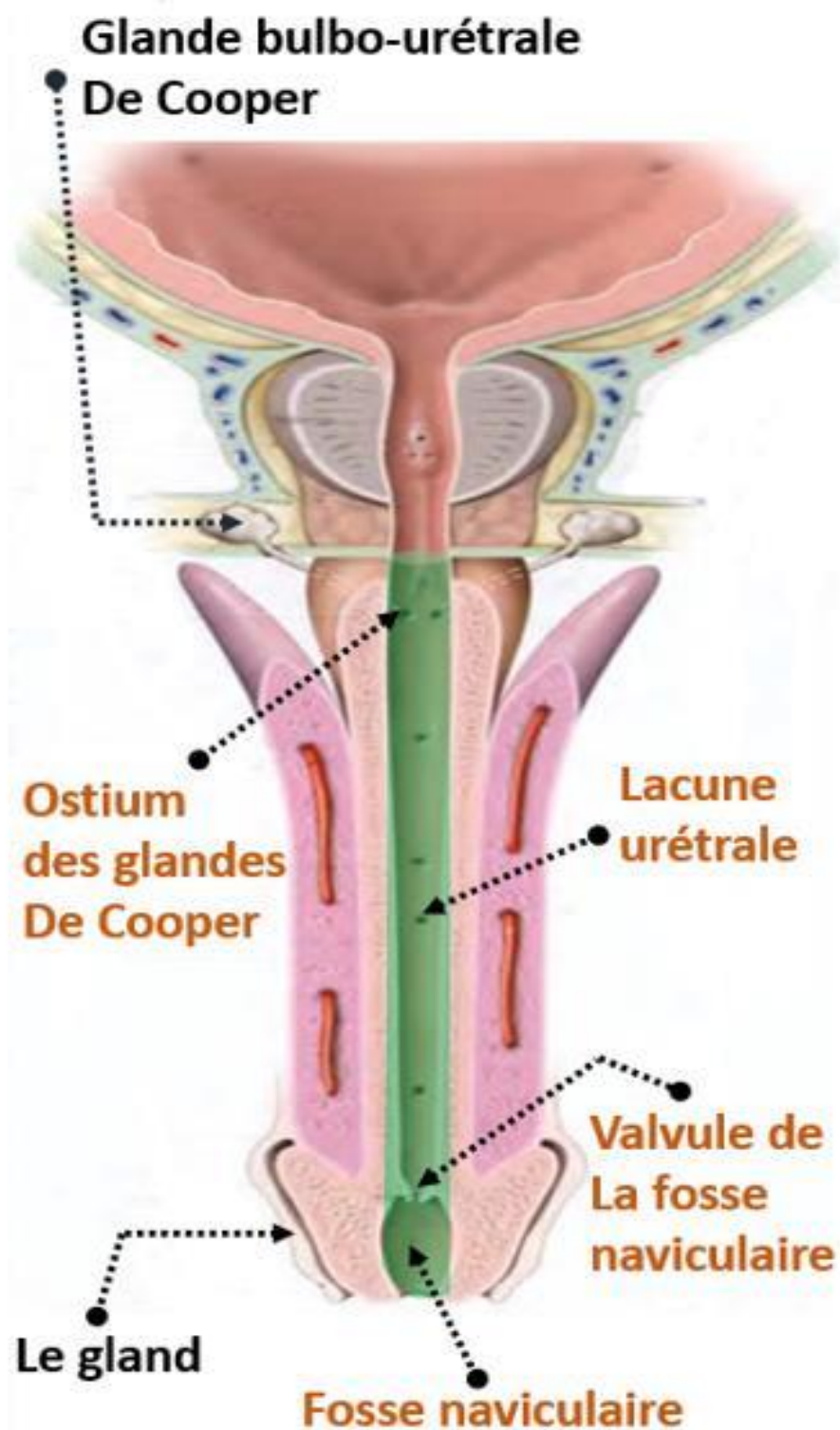
Présente, à l'état de vacuité, des plis longitudinaux.

-Au niveau du sinus bulbaire se trouve l'ostium des glandes bulbo-urétrales, Parsemée de nombreuses dépressions, les lacunes urétrales, dans lesquelles s'ouvrent les glandes urétrales.

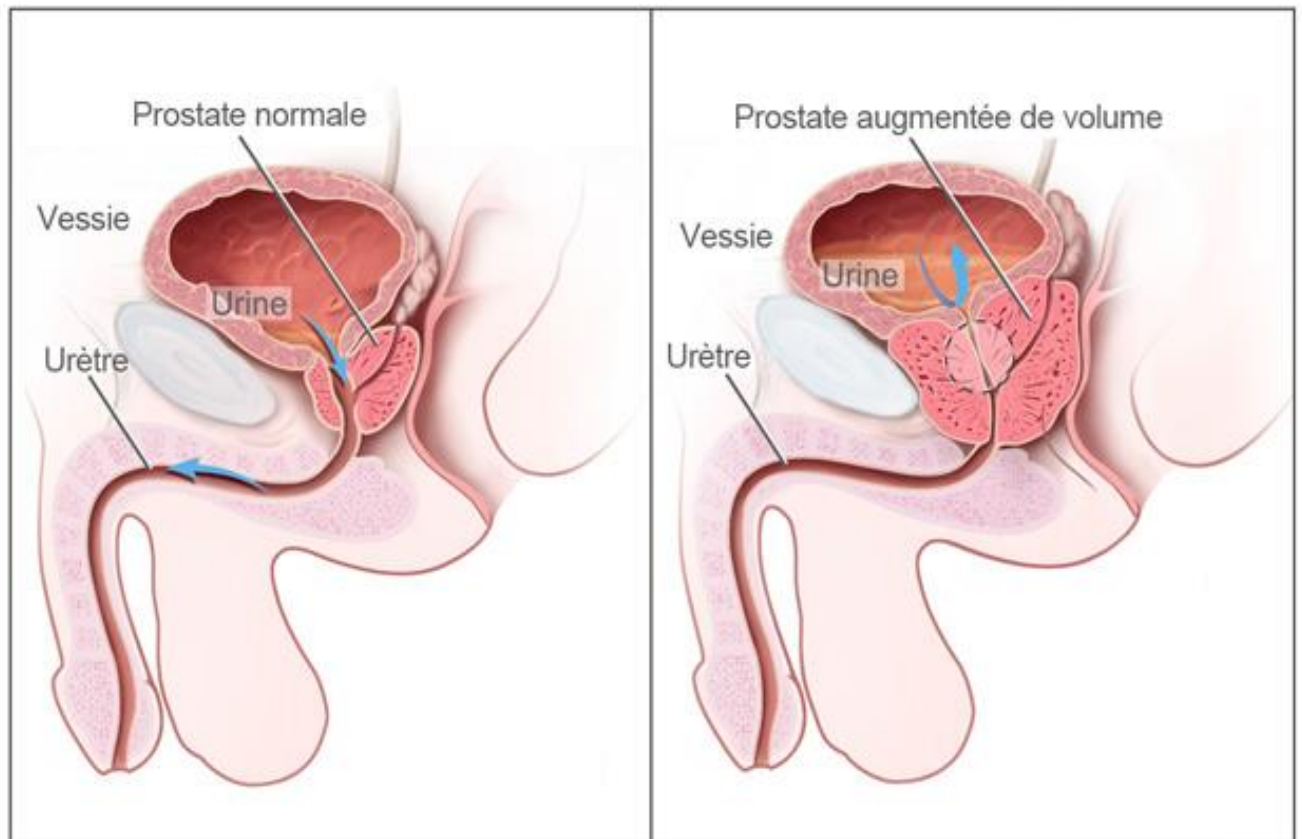
-Au niveau du gland, l'urètre se dilate pour former la fosse naviculaire. Elle présente au niveau de sa paroi antérieure, la vulve de la fosse naviculaire.



COUPE LONGITUDINALE VUE ANTERIEURE
DE L'URETRE MASCULIN

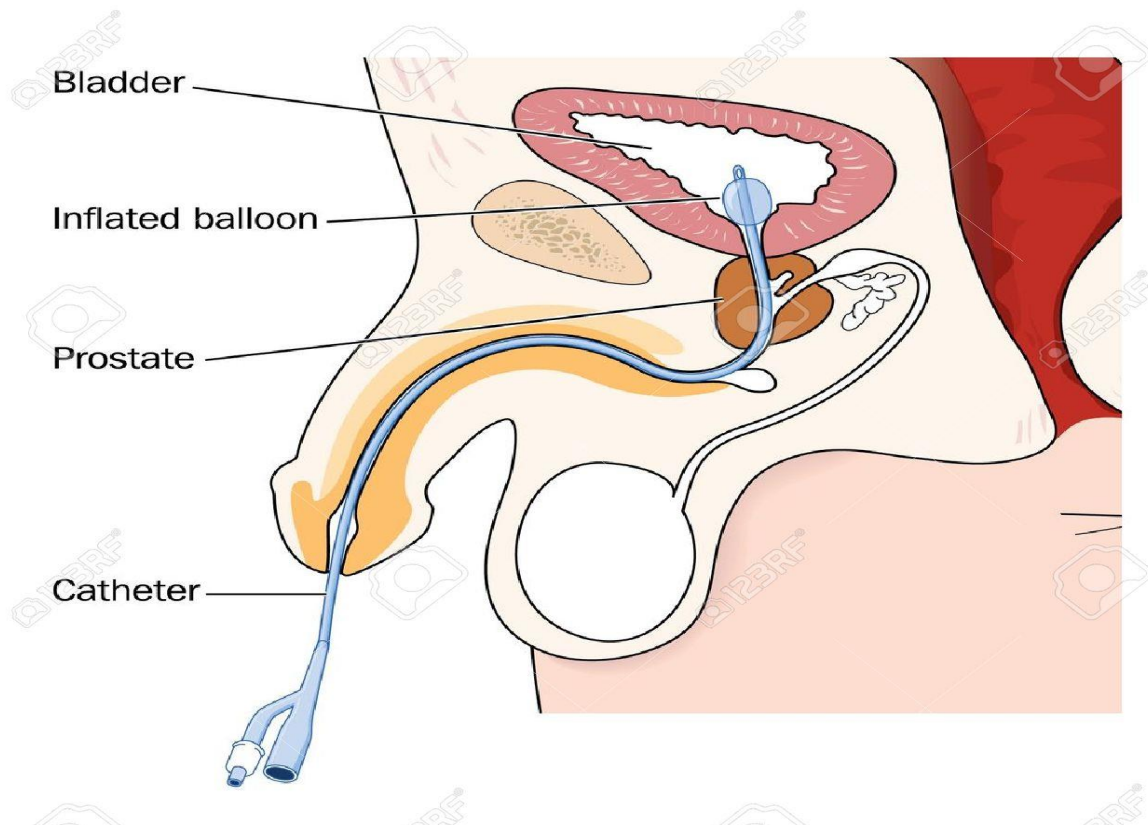


**COUPE LONGITUDINALE VUE ANTERIEURE
DE L'URETRE MASCULIN**

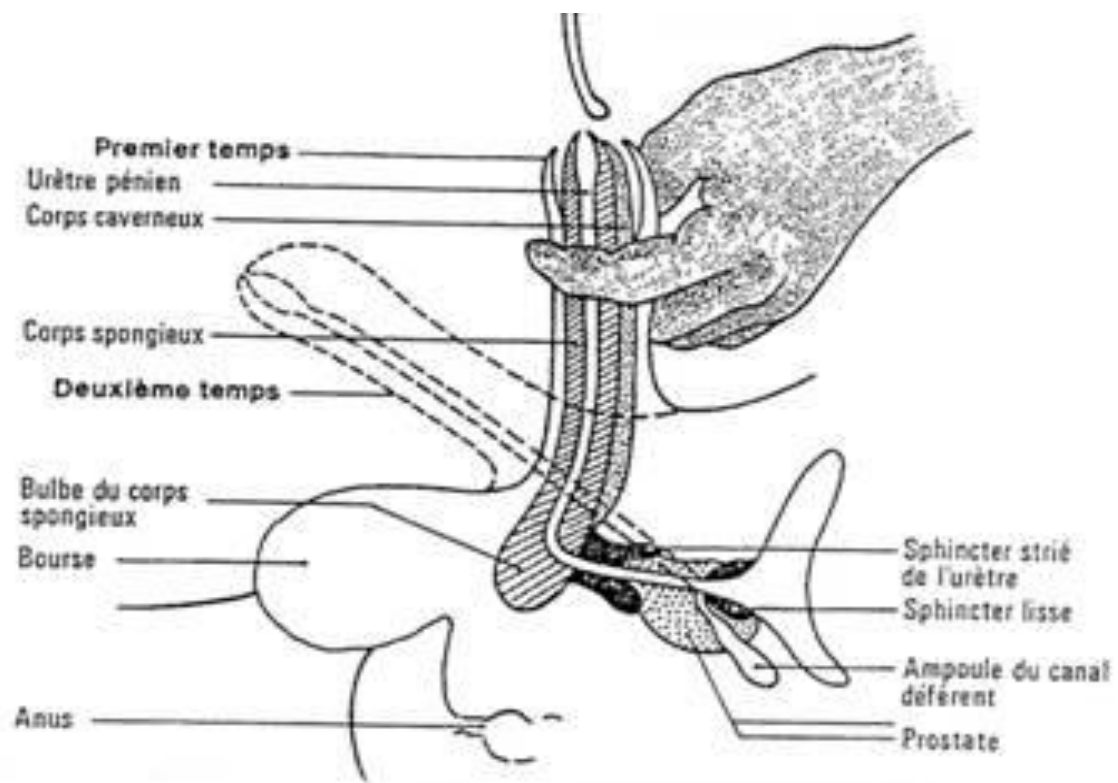


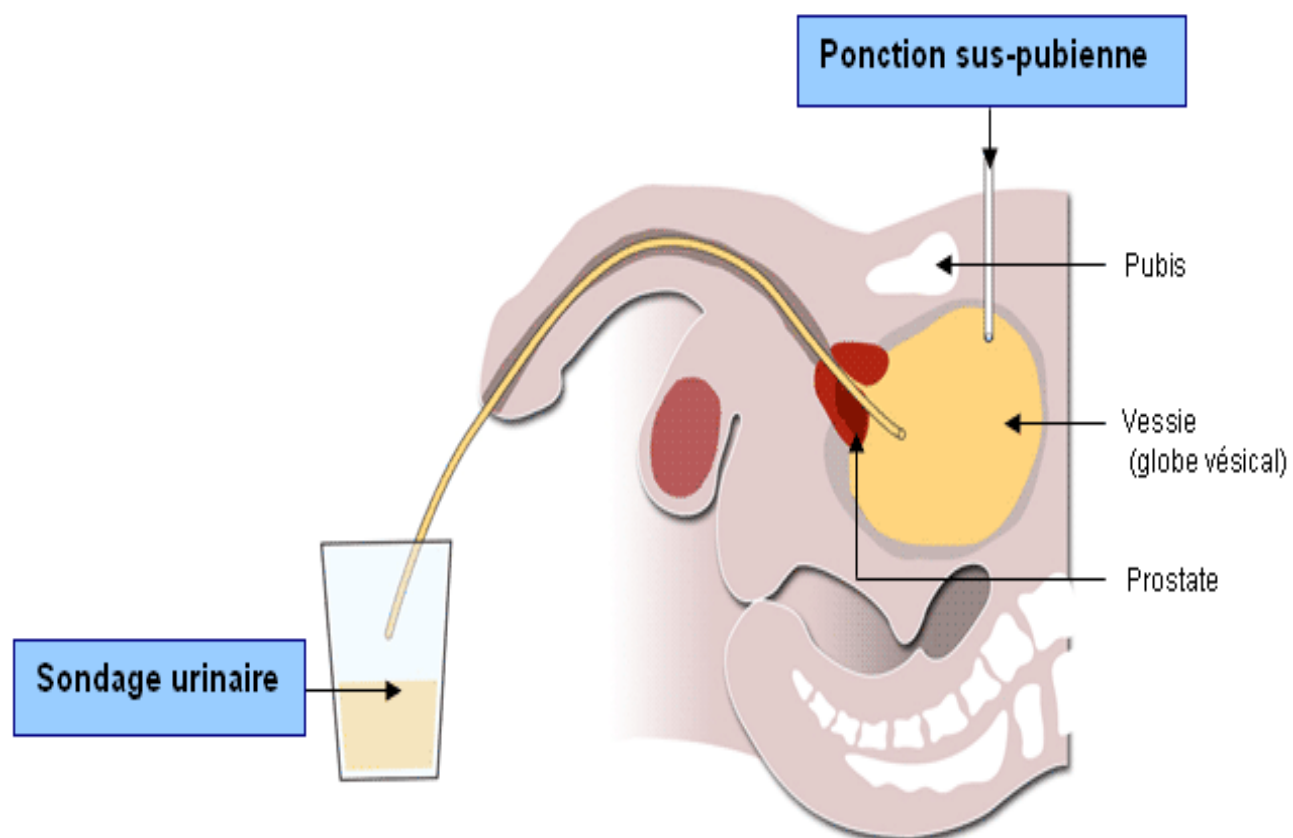
source NCI

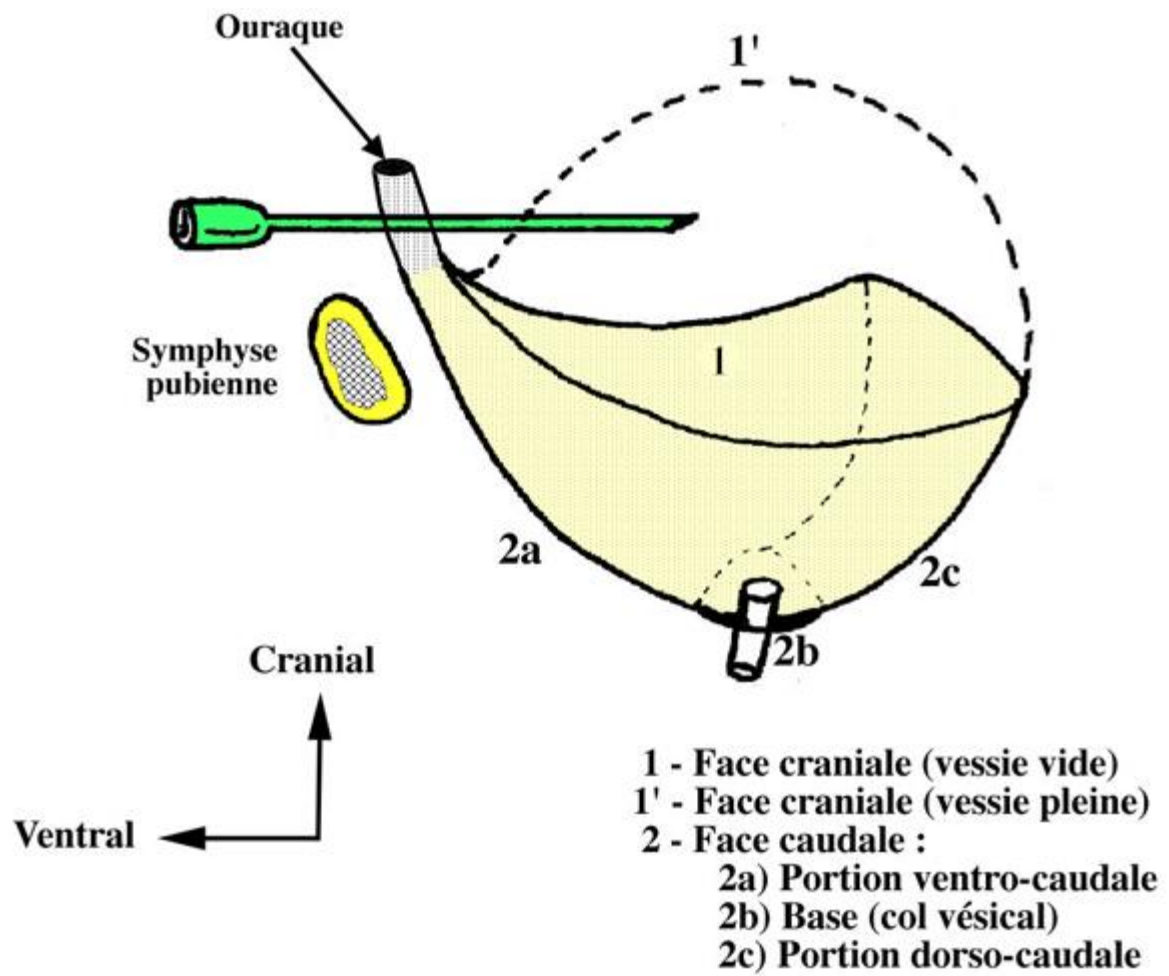
L'augmentation du volume de la prostate chez l'homme (adénome prostatique) est responsable souvent d'une rétention aigue d'urine par blocage du passage d'urine vers l'urètre, qui nécessite un sondage urinaire par voie basse (urétrale) ou haute trans-vésicale (ponction sus pubienne).



Sondage urinaire







Ponction sous-pubienne