



كلية الطب
والصيدلة - مراكش
FACULTÉ DE MÉDECINE
ET DE PHARMACIE - MARRAKECH

L'URETRE MASCULIN

Pr. Z. DAHAMI

Pr. M.D. EL AMRANI

Dr. BIBORCHI HOUSSAM

PLAN :

- I. INTRODUCTION
- II. CONFIGURATION EXTERNE
- III. CONFIGURATION INTERNE
- IV. LES RAPPORTS DES DIFFÉRENTES PORTIONS DE L'URETRE MASCULIN
- V. VASCULARISATION ; INNERVATION ; DRAINAGE LYMPHATIQUE
- VI. CONCLUSION

I. Introduction :

L'urètre est conduit musculo-membraneux destiné à l'excrétion des urines, c'est le **canal excréteur de la vessie**.

Chez l'homme, il constitue aussi **la voie d'expulsion du sperme** via les orifices des canaux éjaculateurs.

II. Configuration externe :

1. Dimensions :

Le trajet de l'urètre permet de lui distinguer **3 portions** :

- **Portion prostatique** : longueur de **2,5 cm à 3 cm**.
- **Portion membraneuse** : longueur de **2cm**.
- **Portion spongieuse** : **12cm**.

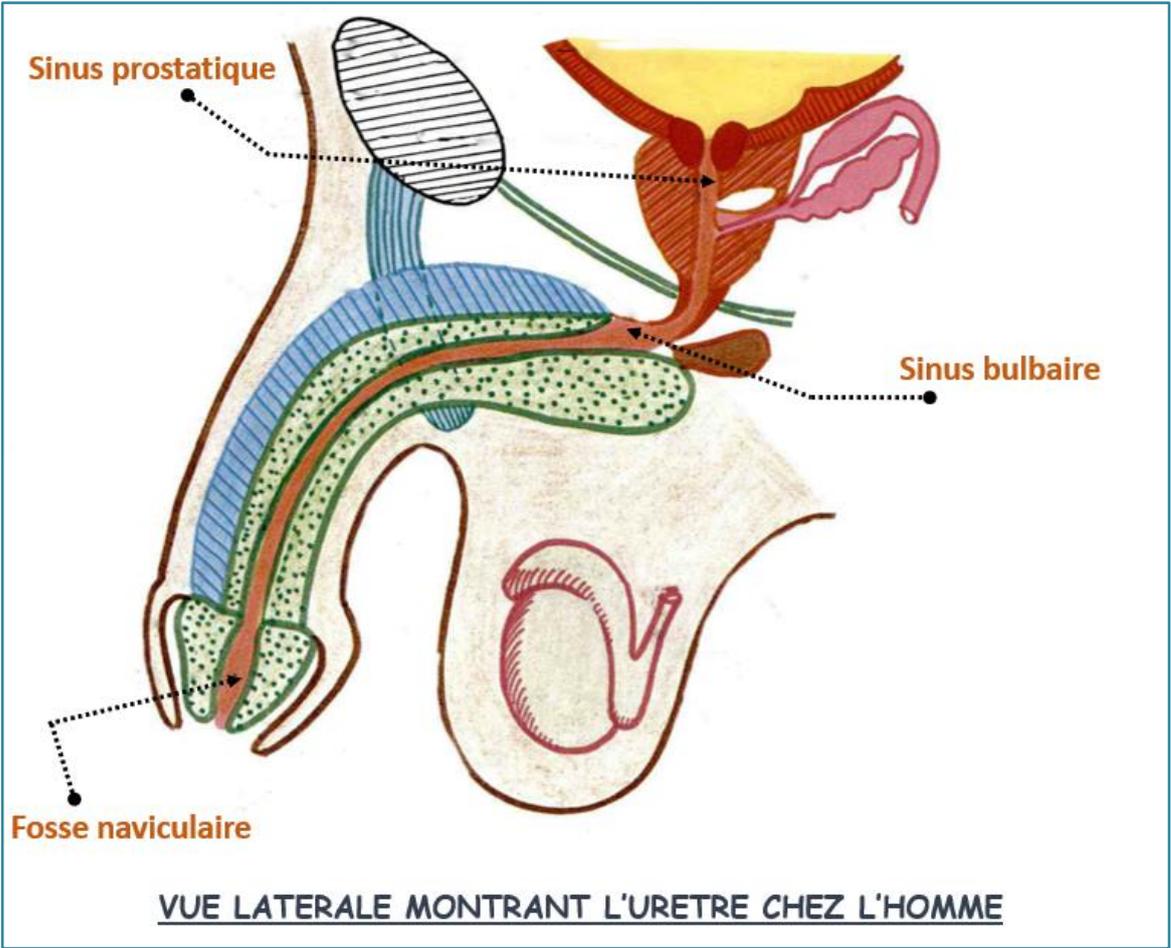
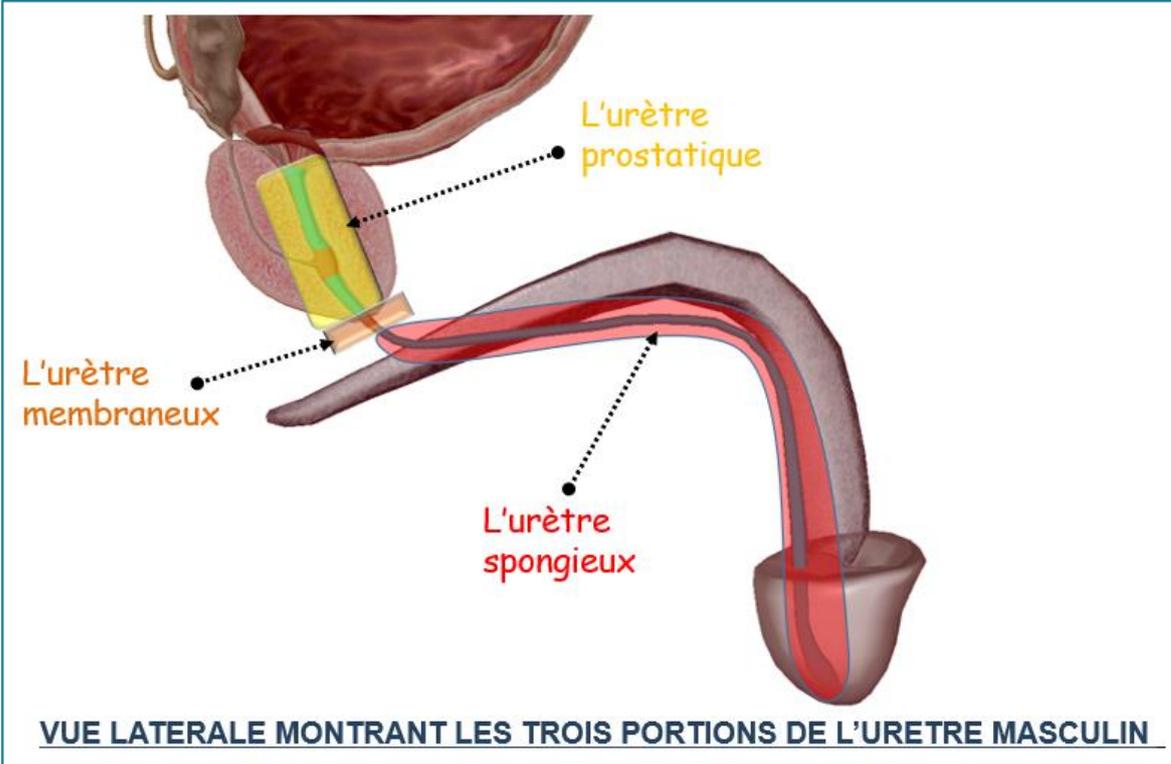
Longueur totale est de **15cm à 20 cm**. le calibre est de **7mm à 12mm** présentant trois dilatations :

- Le **sinus prostatique**.
- Le **cul de sac bulbaire**
- La **fosse naviculaire**

2. Calibre :

- Son calibre moyen au cours de la miction est de 10mm, il présente **3 dilatations** :
 - **La fosse naviculaire** :12mm, située dans le **gland**.
 - **Le sinus bulbaire** :11 mm, localisé dans le **bulbe du pénis**.
 - **Le sinus prostatique** : 15mm, situé dans la **prostate**. Il a la plus grande compliance et représente le réservoir du sperme au cours du Premier stade de l'éjaculation.

Anatomie de l'appareil urinaire : l'urètre masculin



3. Trajet et direction :

L'urètre commence du **col de la vessie** et se termine au niveau de **l'extrémité de la verge**. Il présente **deux** courbures lorsque le pénis est flaccide.

L'urètre présente un trajet en **"S" inversé** avec **2 courbures** :

- 1 dorsale et concave, en crânial et ventral, qui correspond à la jonction entre l'urètre membraneux et spongieux.
- 1 ventrale et concave, en caudal et dorsal.

***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).*

L'urètre est constitué de **3 parties** :

a) La partie prostatique :

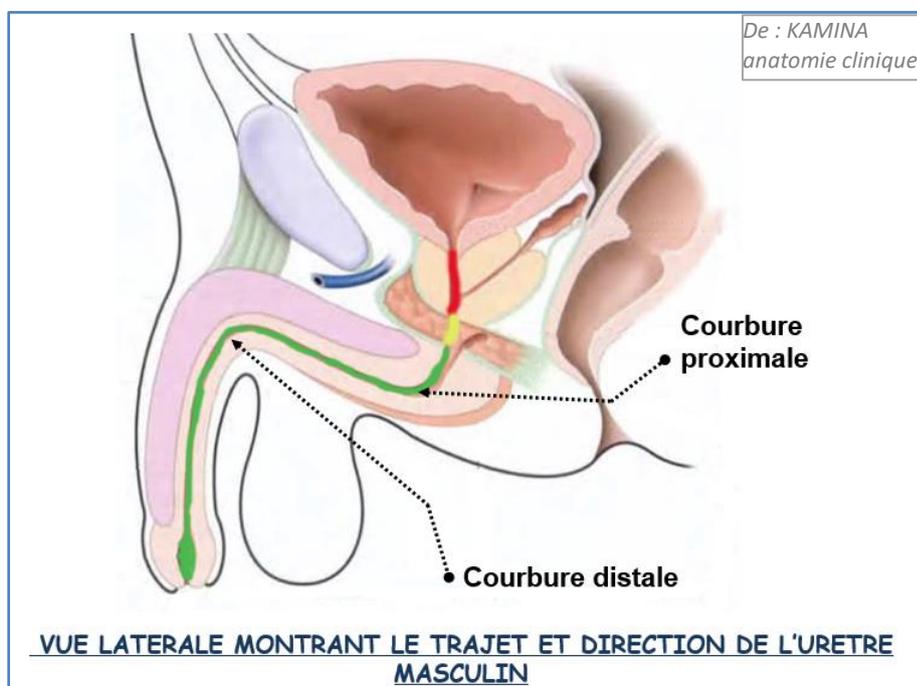
- Traverse verticalement la prostate de sa base à son apex.

b) La partie membraneuse :

- Nait en arrière de l'apex prostatique et décrit une légère courbure antérieure avant de pénétrer la face supérieure du bulbe du pénis.

c) 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 corps du pénis.



III. Configuration interne :

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

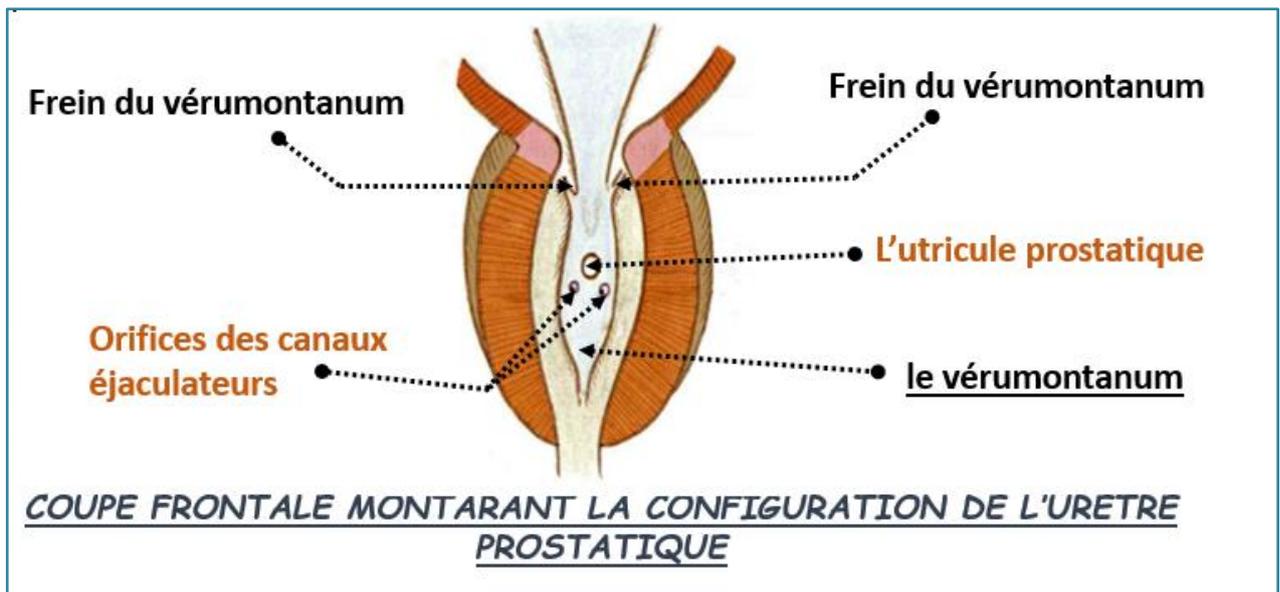
1. La partie prostatique :

Elle Présente sur sa paroi postérieure :

- **Le vérumontanum** : Une saillie allongée verticalement, de forme elliptique, d'une longueur de 1,5 cm. Son extrémité supérieure se bifurque en deux replis, les **freins du vérumontanum**.

A la partie la plus saillante du veru s'ouvrent :

- a) **L'utricule prostatique** : organe vestigial en fente sagittale, c'est un petit diverticule en cul de sac aplati transversalement, correspondant à l'extrémité du canal de Müller.
- b) **Les canaux éjaculateurs** : dont les orifices sont placés de part et d'autre de l'orifice de l'utricule.

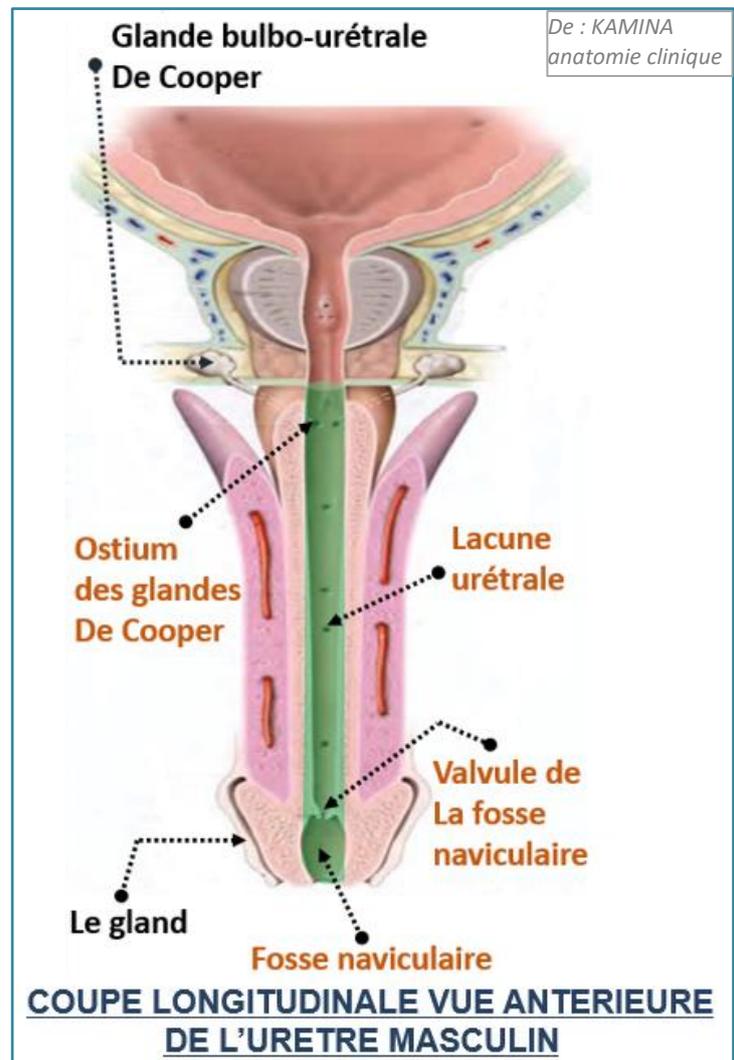
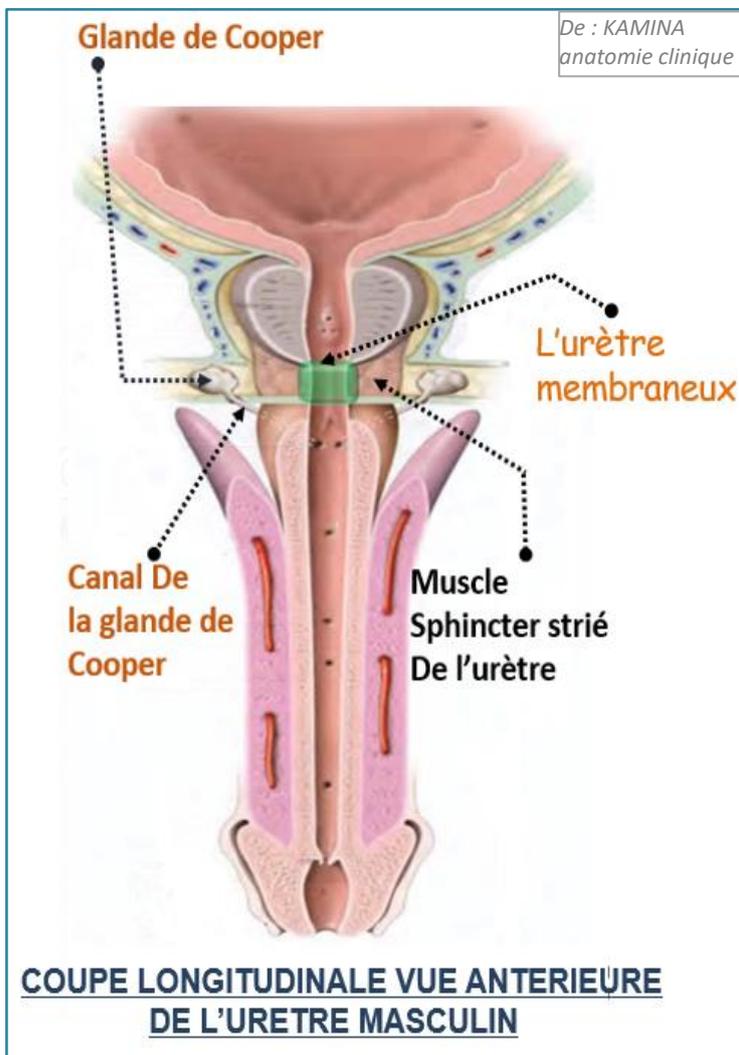


2. La partie membraneuse :

- 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 :

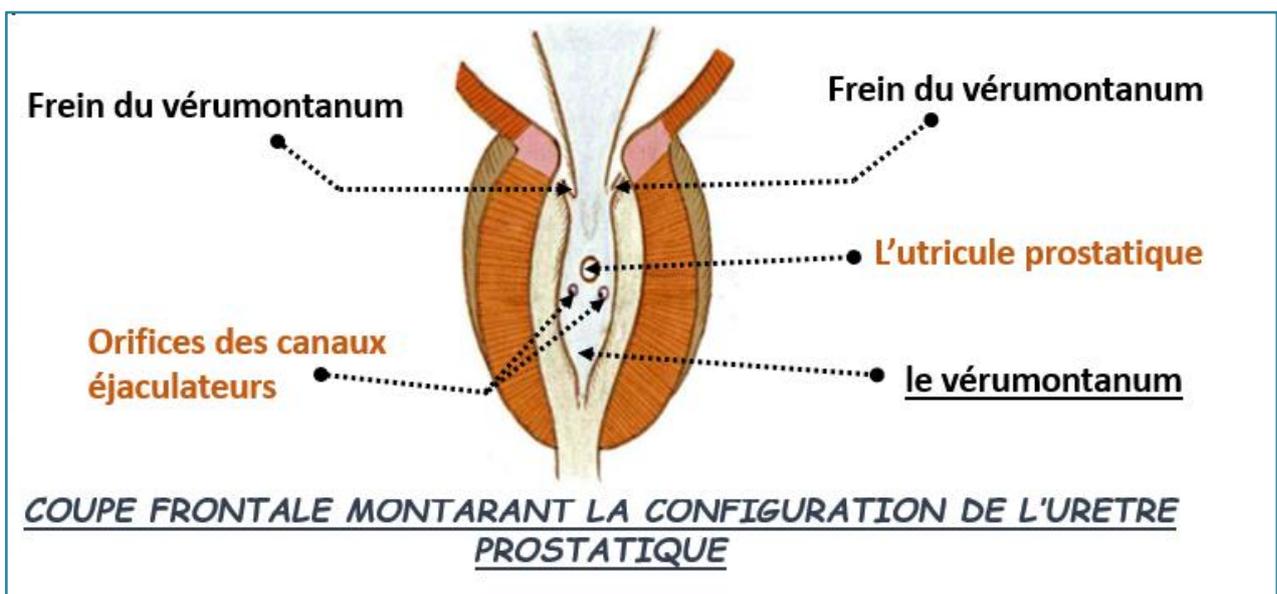
- Présente, à l'état de vacuité, **des plis longitudinaux**.
- Au niveau du sinus bulbaire se trouve **l'ostium des glandes bulbo-urétrales**.
- Parsemée de nombreuses dépressions, **les lacunes urétrales**, dans lesquelles s'ouvrent les glandes urétrales.
- Au niveau du gland, l'urètre se dilate pour former **la fosse naviculaire**. Elle présente au niveau de sa paroi antérieure, **la vulve de la fosse naviculaire**.



IV. Les rapports des différentes portions de l'urètre masculin :

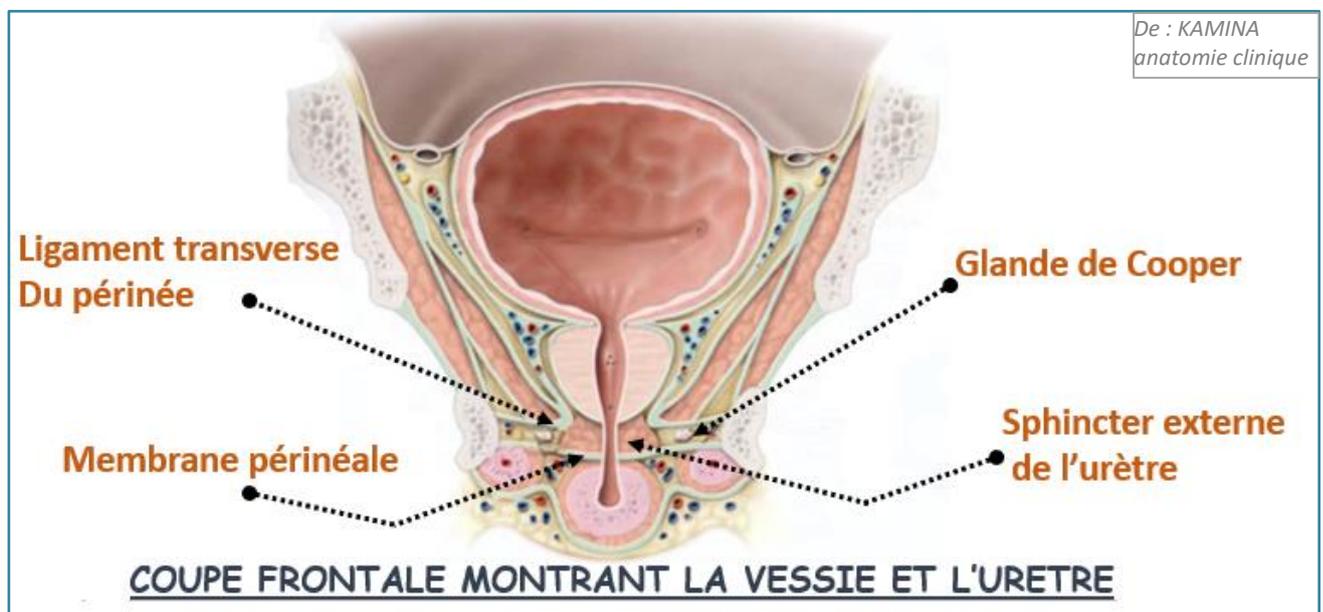
1. L'urètre prostatique :

- **La prostate** : l'urètre initial traverse la prostate de la base au sommet.
- **Le sphincter lisse** : entoure la partie toute initiale de l'urètre. La partie supérieure du sphincter répond au col vésical. Le sommet est à 1 cm au-dessous de la vessie.
- **Le vérumontanum** : saillie située à la face postérieure de l'urètre, il se situe à la partie supérieure de la prostate. Au sommet du veru s'ouvrent trois orifices :
 - L'un est médian ; **l'utricule prostatique** : enfoncé en haut et en arrière de la prostate sur 1 cm de longueur. Il est uni à la terminaison des canaux de Müller.
 - Latéralement : s'ouvrent deux orifices symétriquement de chaque côté de l'utricule ; ils correspondent aux orifices **des canaux éjaculateurs**.
 - En haut : le veru se prolonge dans le col vésical selon deux brides divergentes ; **les freins du vérumontanum** délimitant la **fossette prostatique**.
 - En bas : le veru se prolonge par une crête médiane longue ; **la crête urétrale**, qui s'étend jusqu'à l'urètre membraneux.



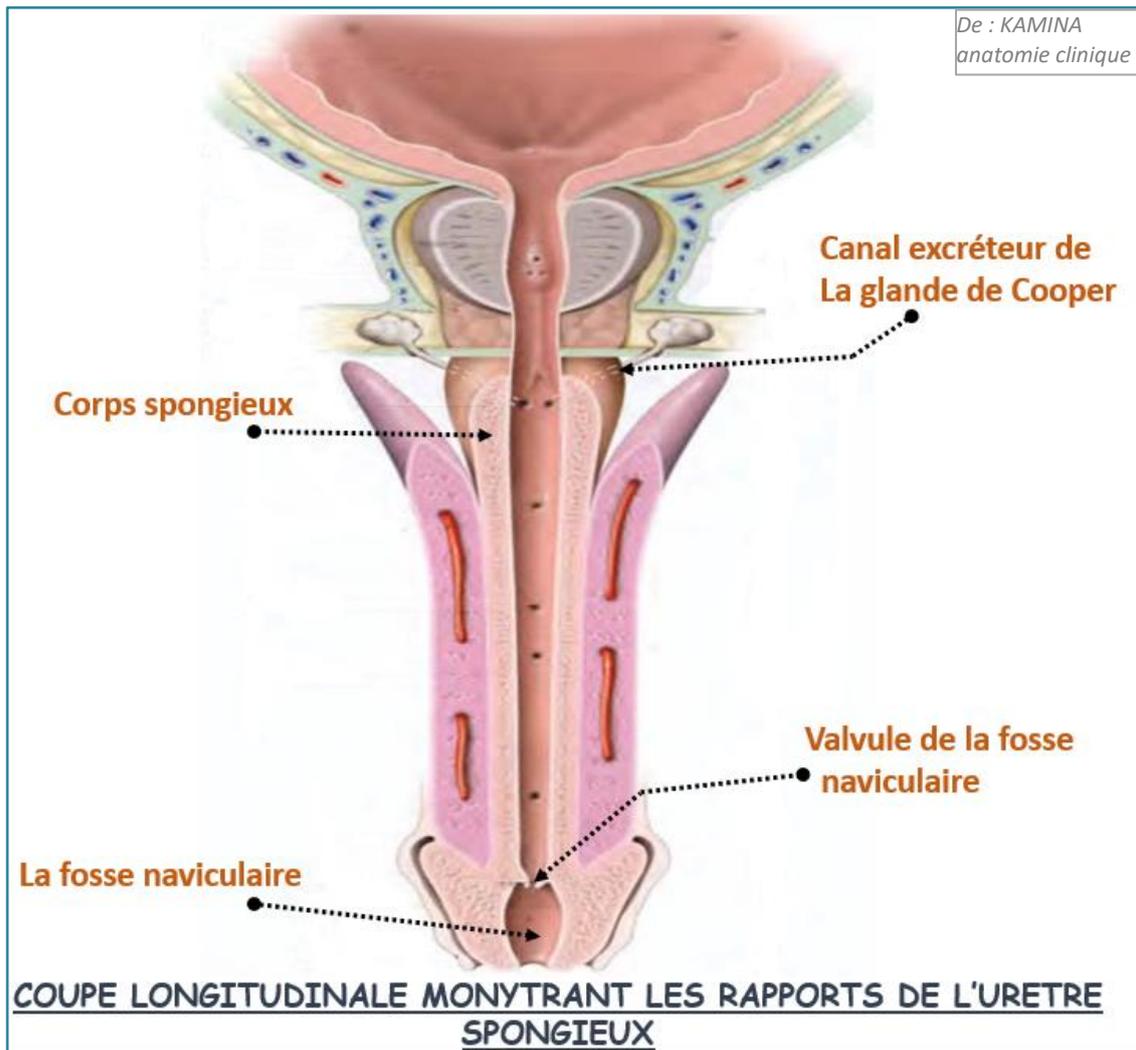
2. L'urètre membraneux :

- Le rapport essentiel c'est l'**aponévrose moyenne du périnée**.
- Le **ligament transverse du périnée** est un rapport interne, se fixe en dedans sur l'urètre membraneux
- Une **lamme fibreuse pré-prostatique** émanant de l'aponévrose moyenne du périnée sépare l'urètre du **plexus de Santorini** et de la **veine dorsale profonde de la verge**.
- En arrière : il est en rapport avec le **muscle transverse profond du périnée** contenant la **glande de Cooper**.



3. L'urètre spongieux :

- L'urètre perfore le corps spongieux par sa face supérieure, en avant du bulbe.
- Entièrement engainée par **le corps spongieux**.
- Reçoit **les canaux excréteurs des glandes bulbo-urétrales**.
- La partie balanique de l'urètre comporte au niveau de sa face dorsale ; **la valvule de la fosse naviculaire**.



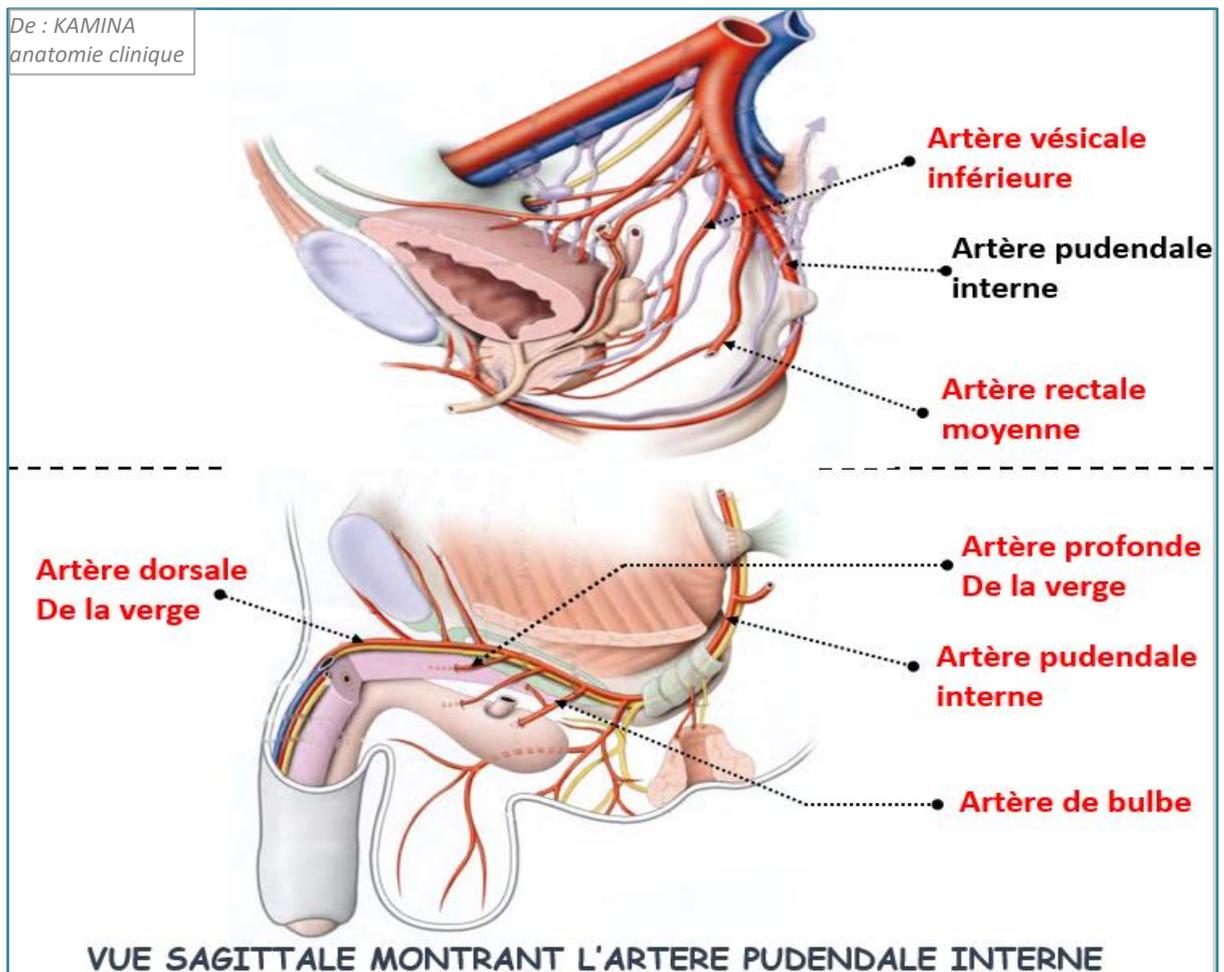
V. Vascularisation, innervation et drainage lymphatique de l'urètre masculin :

1. Les artères : proviennent :

- **Pour la partie prostatique** : des branches vésico-prostatiques des artères vésicales inférieures.
- **Pour la partie membraneuse** : des artères rectales moyennes et vésicales inférieures.
- **Pour la partie spongieuse** : de l'artère du bulbe et des artères profonde et dorsale de la verge.

2. Les veines :

Se rendent au plexus péri prostatiques et à la veine dorsale profonde de la verge.

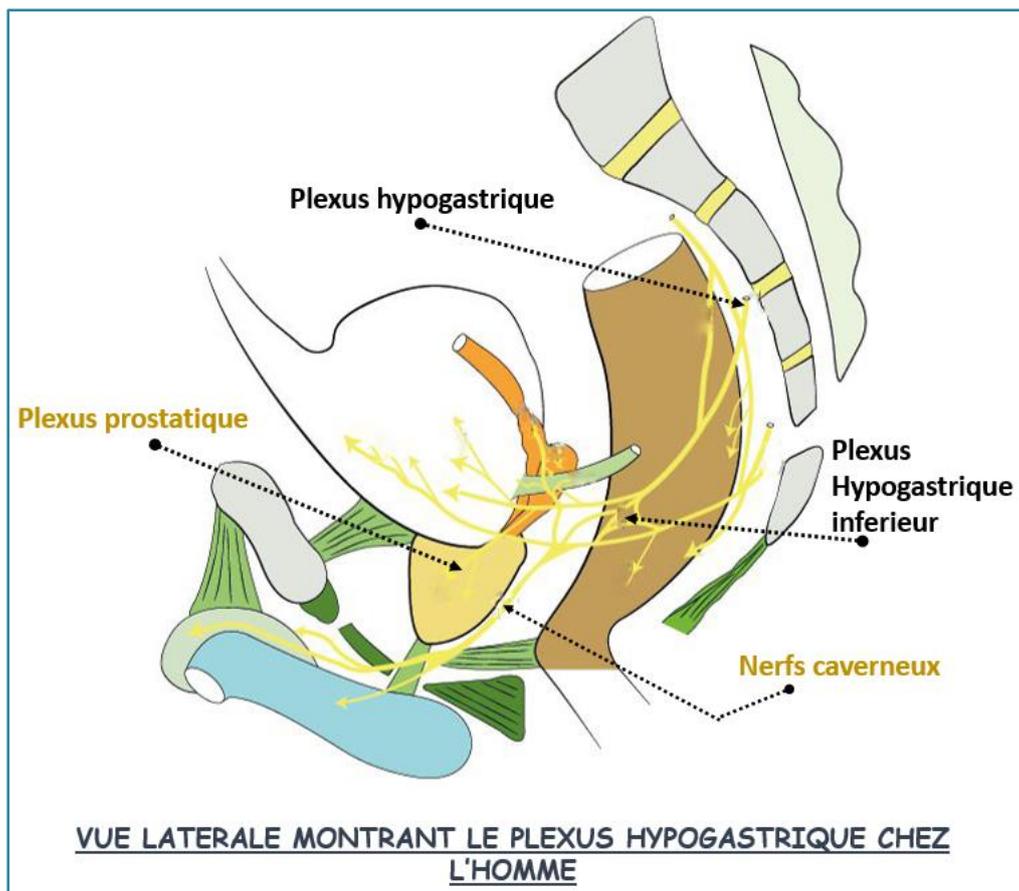
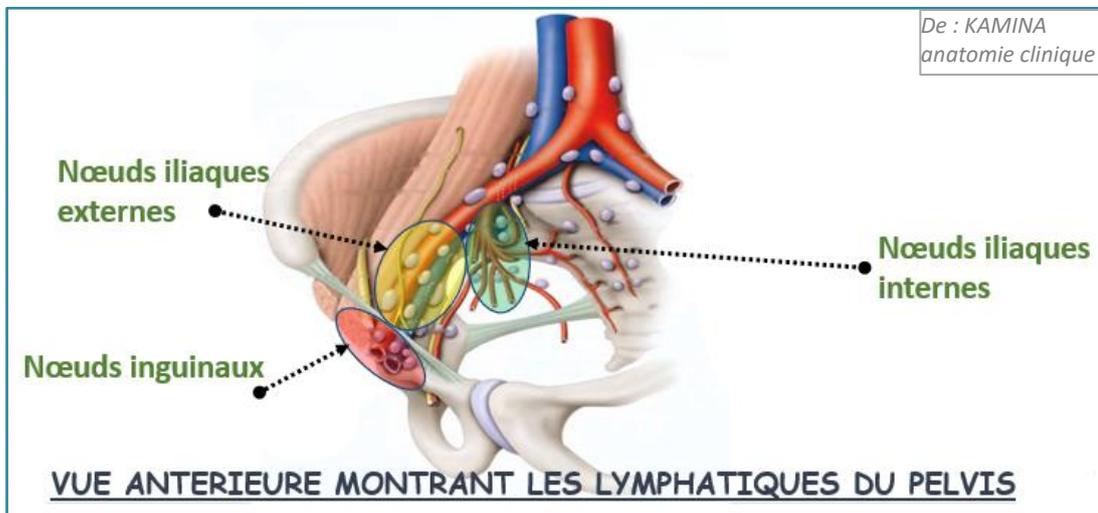


3. Les lymphatiques :

- **Pour la partie prostatique** ; se mêlent à ceux de la prostate.
- **Pour la partie membraneuse** ; rejoignent les lymph-noeuds iliaques externes.
- **Pour la partie spongieuse** ; au niveau des lymph-noeuds inguinaux et iliaques externes.

4. Les nerfs : proviennent du plexus hypogastrique inférieur :

- Les parties membraneuses et prostatiques sont innervées par **les nerfs prostatiques**.
- La partie spongieuse par les **petits nerfs caverneux de la verge**.



VI. Conclusion :

- L'urètre est conduit musculo-membraneux destiné à l'excrétion des urines.
- Chez l'homme, il constitue aussi la voie d'expulsion du sperme via les orifices des canaux éjaculateurs.
- Chez l'homme, il comprend 3 parties et entame des rapports en fonction du segment.
- Ces rapports diffèrent entre les 3 parties.
- Sa vascularisation est assurée par les branches de l'artère iliaque interne
- Le drainage lymphatique se fait vers les lymphonœuds iliaques internes et externes et inguinaux
- L'innervation est assurée par le plexus nerveux hypogastrique.