



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

L'URETRE FEMININ

Pr. Z. DAHAMI

Pr. M.D. EL AMRANI

Dr. BIBORCHI HOUSSAM

PLAN :

- I. INTRODUCTION
- II. CONFIGURATION EXTERNE
- III. CONFIGURATION INTERNE
- IV. LES RAPPORTS DE L'URETRE FEMININ ET MOYENS DE FIXITE
- V. VASCULARISATION ; INNERVATION ; DRAINAGE LYMPHATIQUE
- VI. CONCLUSION

I. Introduction :

L'urètre féminin, conduit exclusivement urinaire, situé entre la symphyse pubienne et le vagin.

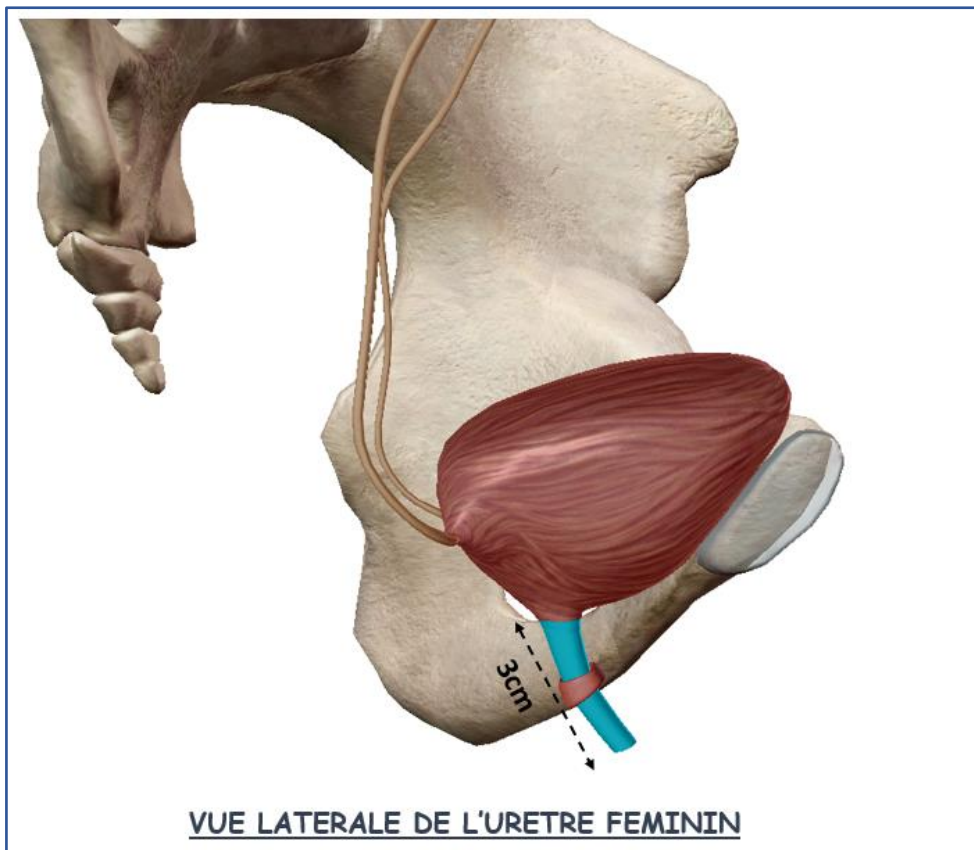
II. Configuration externe :

1. Dimensions :

- Mesure 41 +/- 5mm de longueur.
- Calibre : 7mm.
- Sa bonne compliance facilite sa dilatation.

Note clinique : sa brièveté favorise les cystites par voie rétrograde.

Note clinique : les urétrites chroniques peuvent réduire la compliance urétrale.

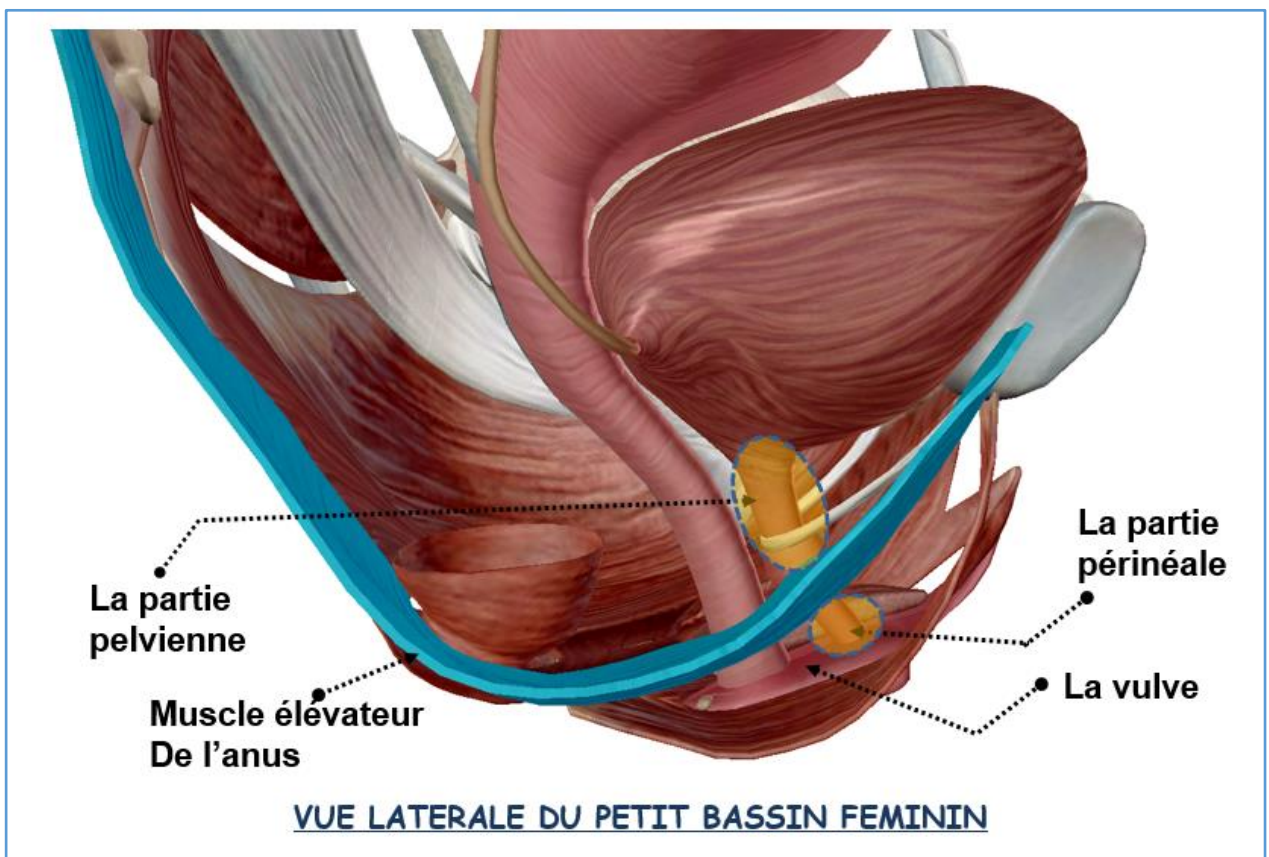
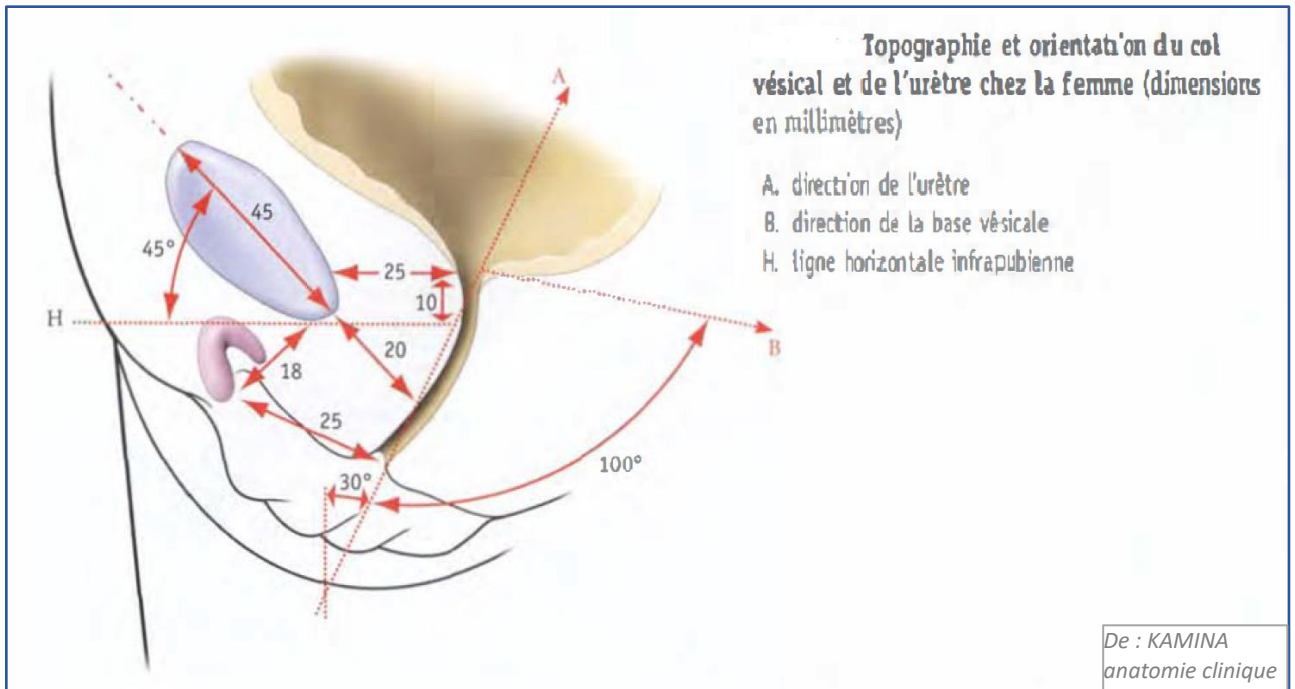


2. Trajet et direction :

- S'étend du **col vésical à la vulve**.
- Trajet **oblique en bas et en avant**, légèrement **concave** en avant.
- Il fait avec la verticale un angle de 30° environ.
- Il forme avec la base vésicale **l'angle urètro-vésical postérieur** de 100° environ.
- S'ouvre par **l'ostium externe de l'urètre**.
- On lui décrit **2 parties** :
 - **Une partie pelvienne** :
 - ✓ Entre le col et le muscle élévateur de l'anus.
 - ✓ A sa partie supérieure, se trouvent les sphincters, lisse et strié.
 - ✓ Séparée du vagin par le septum vésico-vaginal.
 - **Une partie périnéale** :
 - ✓ Entre muscle élévateur et vulve.

Note clinique : *l'élongation de l'urètre pendant la grossesse est responsable de la modification de l'angle urètro-vésicale postérieur et de l'incontinence urinaire d'effort du post-partum.*

Anatomie de l'appareil urinaire : l'urètre féminin

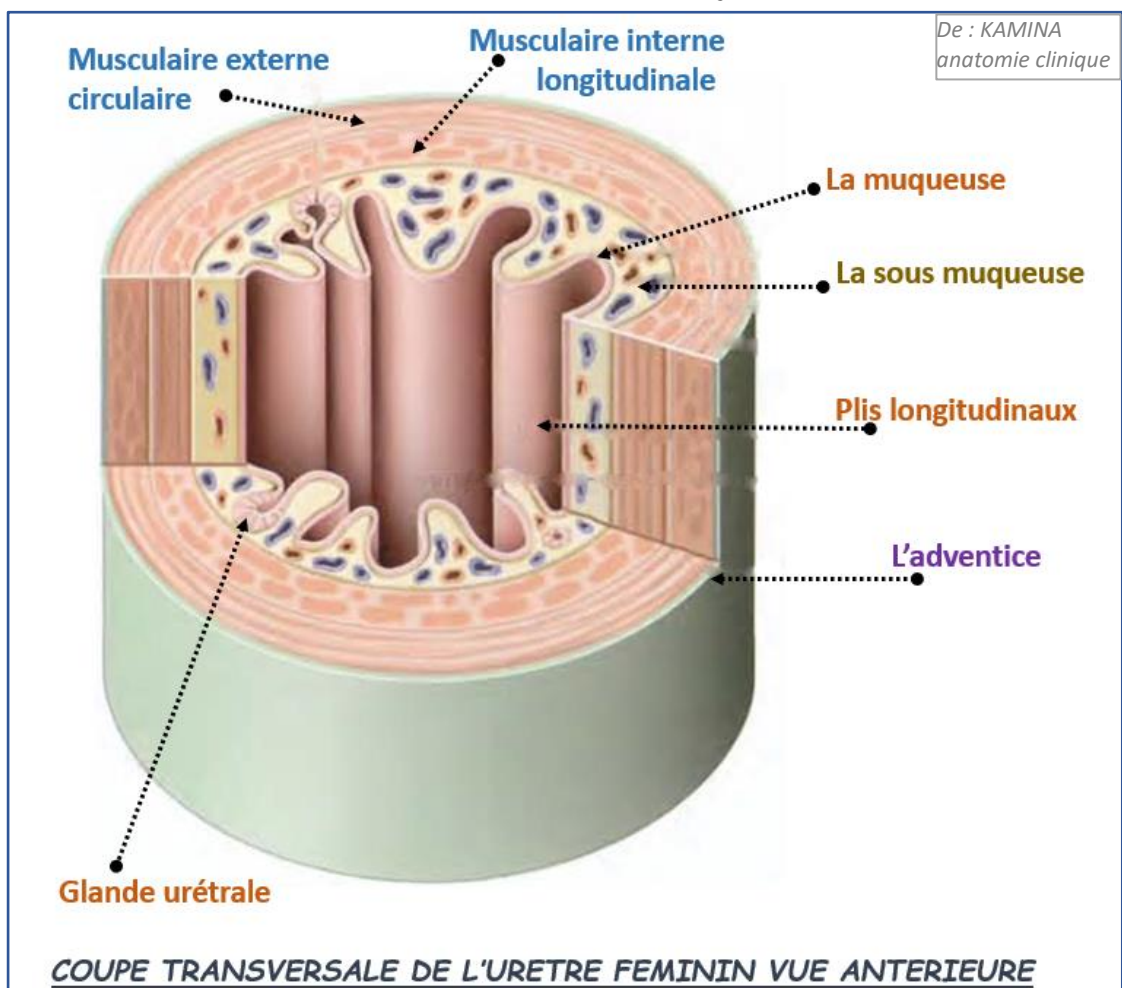


III. Configuration interne :

1. La paroi urétrale :

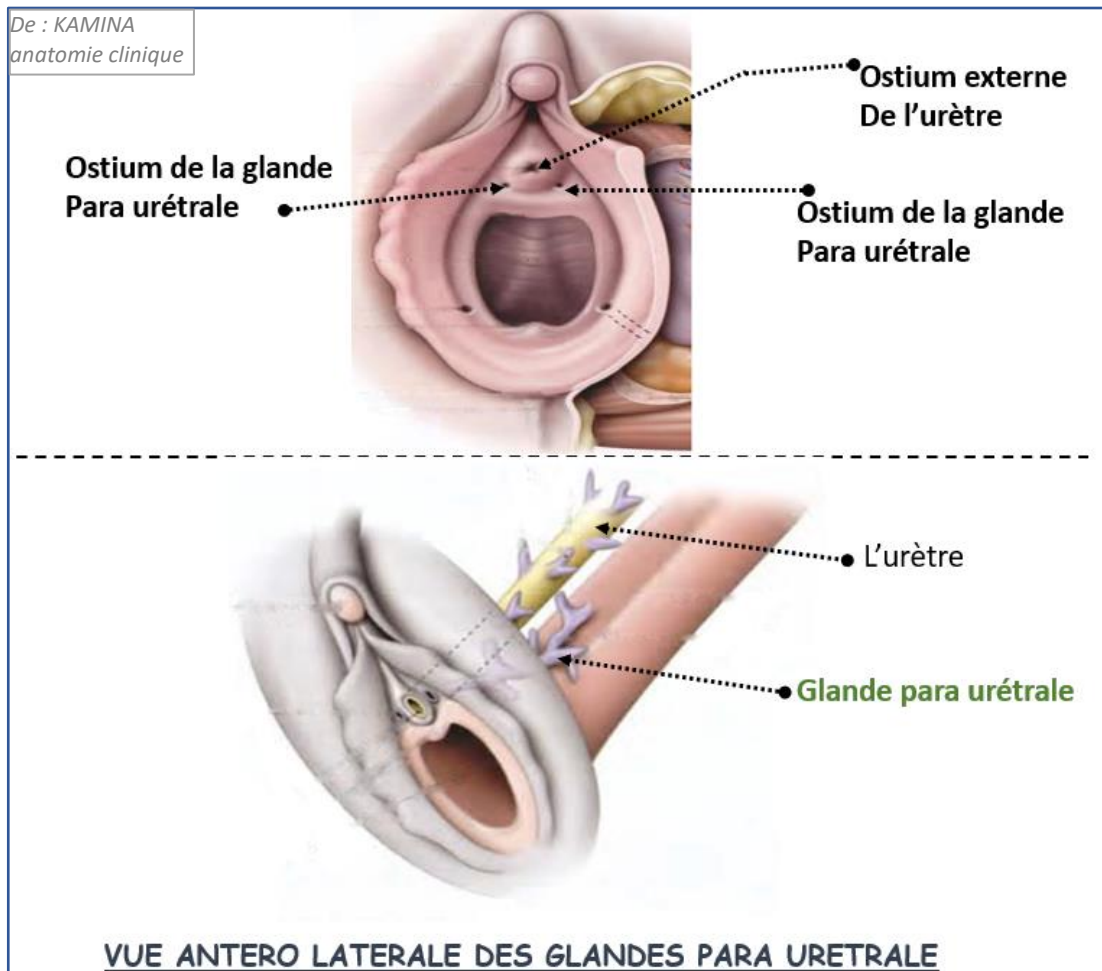
Elle est épaisse de 3 à 4 mm et présente quatre tuniques : muqueuse, musculuse et adventice.

- 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.



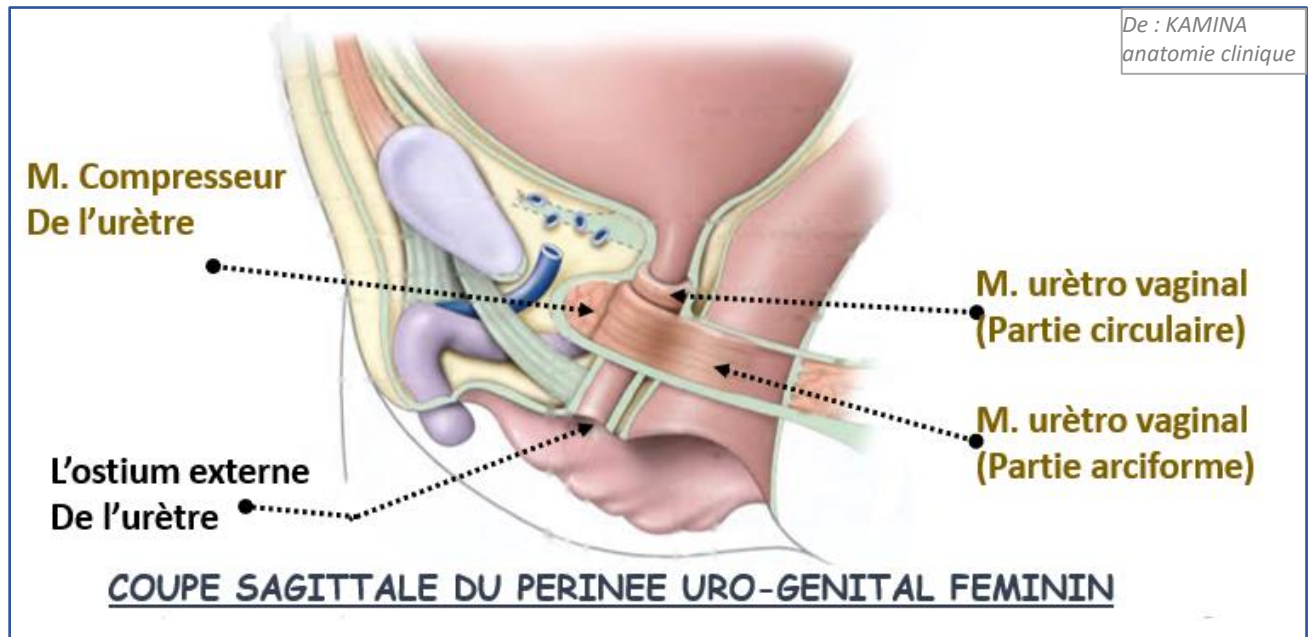
2. Les glandes para urétrales :

- 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.



3. Le sphincter de l'urètre :

- Il entoure la partie moyenne de l'urètre sur une hauteur de 20mm environ.
- Il est situé contre la couche musculaire de la paroi urétrale.
- Comprend deux parties : **le muscle uréthro vaginal et le muscle compresseur de l'urètre.**



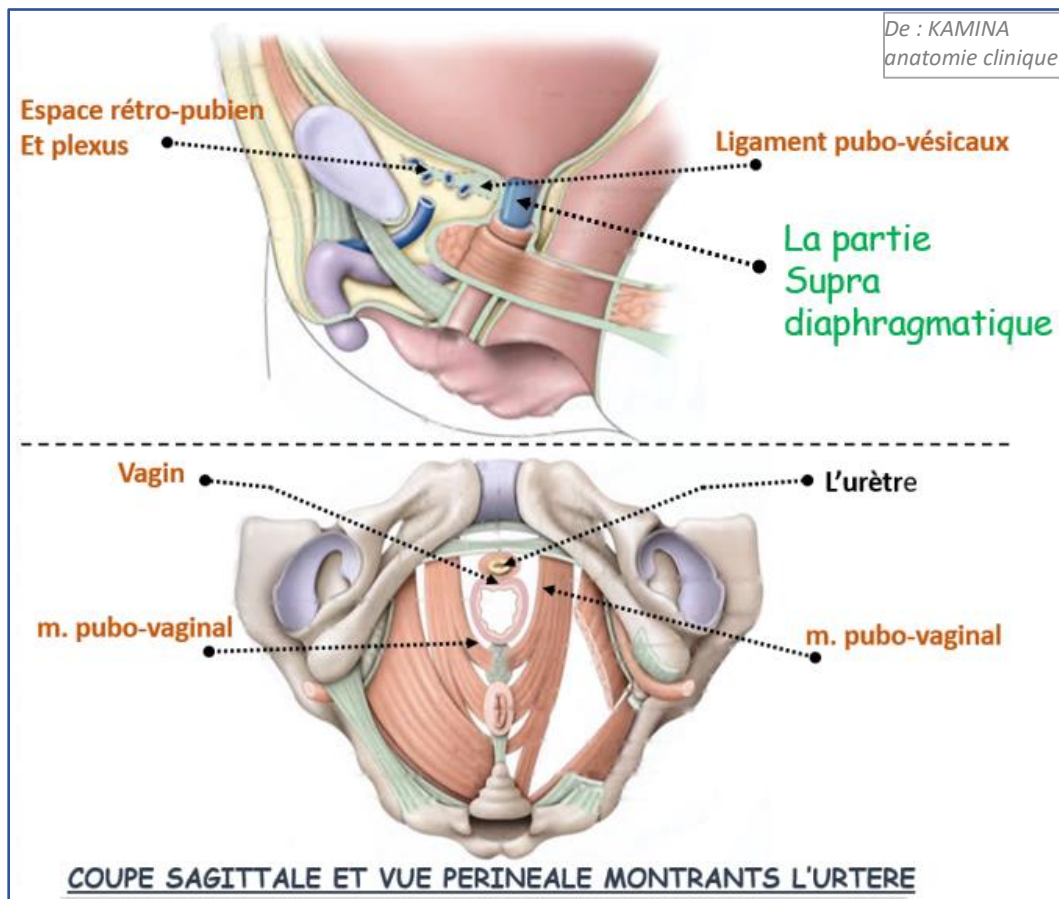
IV. Les rapports topographiques de l'urètre et moyens de fixité :

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 uréthro-vaginal.

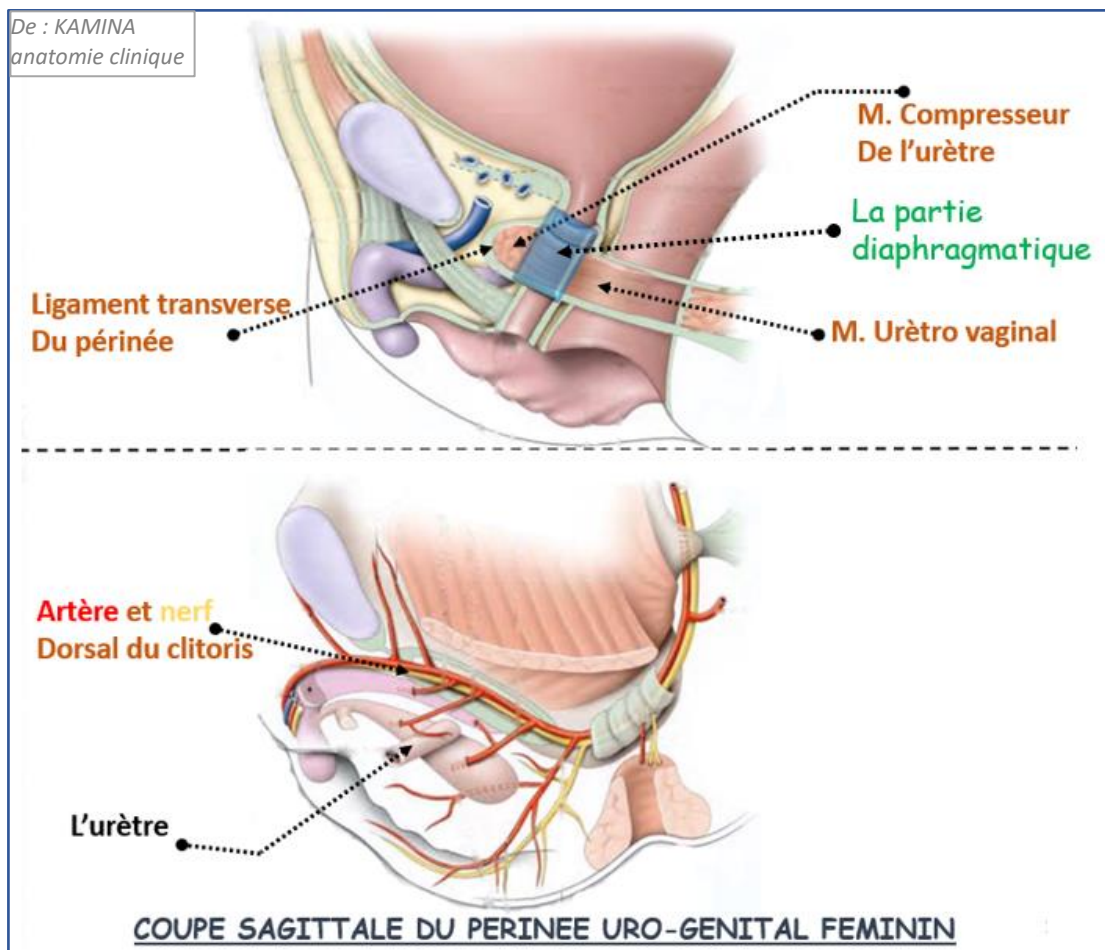
1. La partie supra diaphragmatique :

- 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**.
 - ✓ Elle est **amarrée** au pubis par **les ligaments pubo-vésicaux** et le **conjonctifs de l'espace rétro-pubien**.
 - ✓ Latéralement : de chaque côté, elle répond au bord médial du **muscle pubo-vaginal**, et au **récessus antérieur de la fosse ischio-rectale**.
 - ✓ En arrière : en contact **avec la paroi vaginale antérieure**.



2. La partie diaphragmatique :

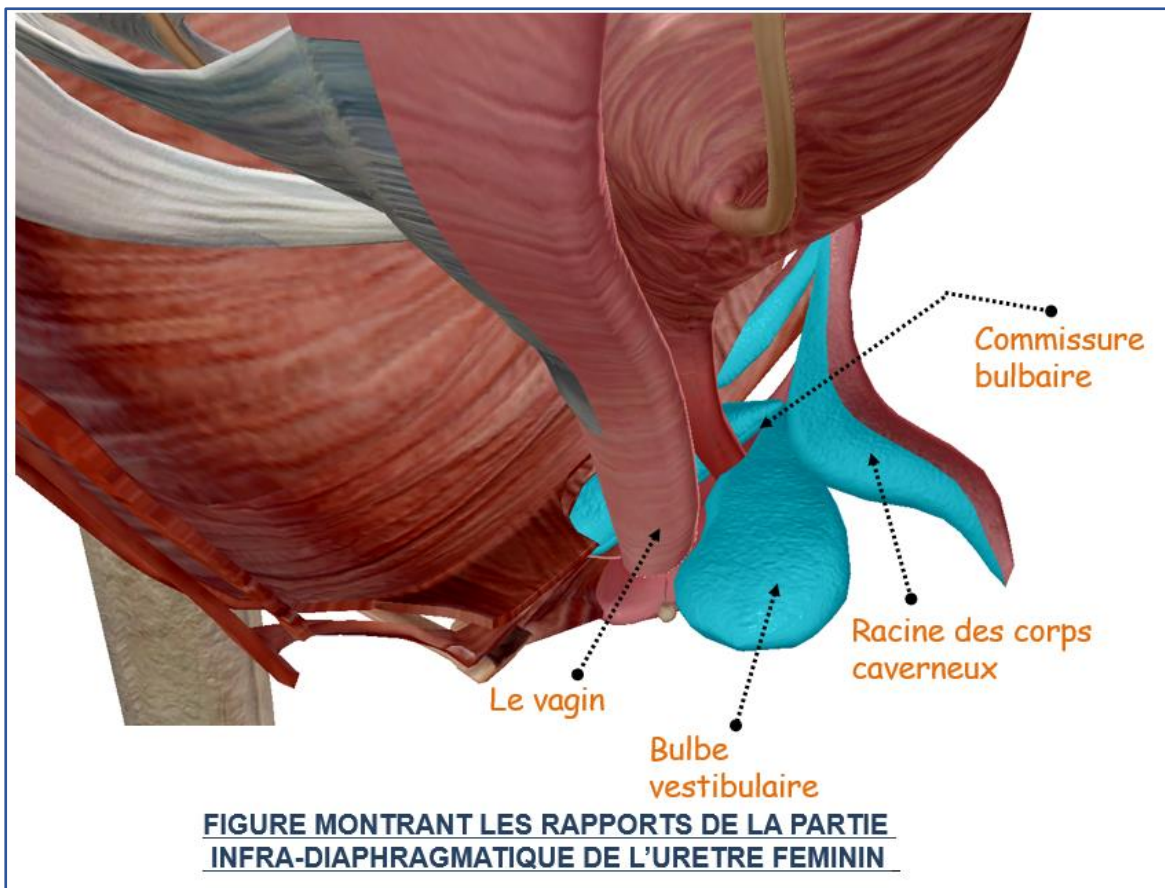
- Elle est située **dans le diaphragme uro-génital** et mesure environ 10mm de longueur.
- Elle est solidaire **au muscle sphincter de l'urètre** et entourée du **muscle uréthro-vaginal**.
- Elle répond à :
 - ✓ **Au muscle compresseur de l'urètre en avant et latéralement.**
 - ✓ **Au ligament transverse du périnée en avant.**
 - ✓ **A l'artère dorsale et nerf dorsal du clitoris plus latéralement.**
- Cette partie diaphragmatique de l'urètre est fixée par la continuité de son adventice avec les fascias supérieure et inférieure du diaphragme urogénital (membrane périnéale).



3. La partie infra diaphragmatique :

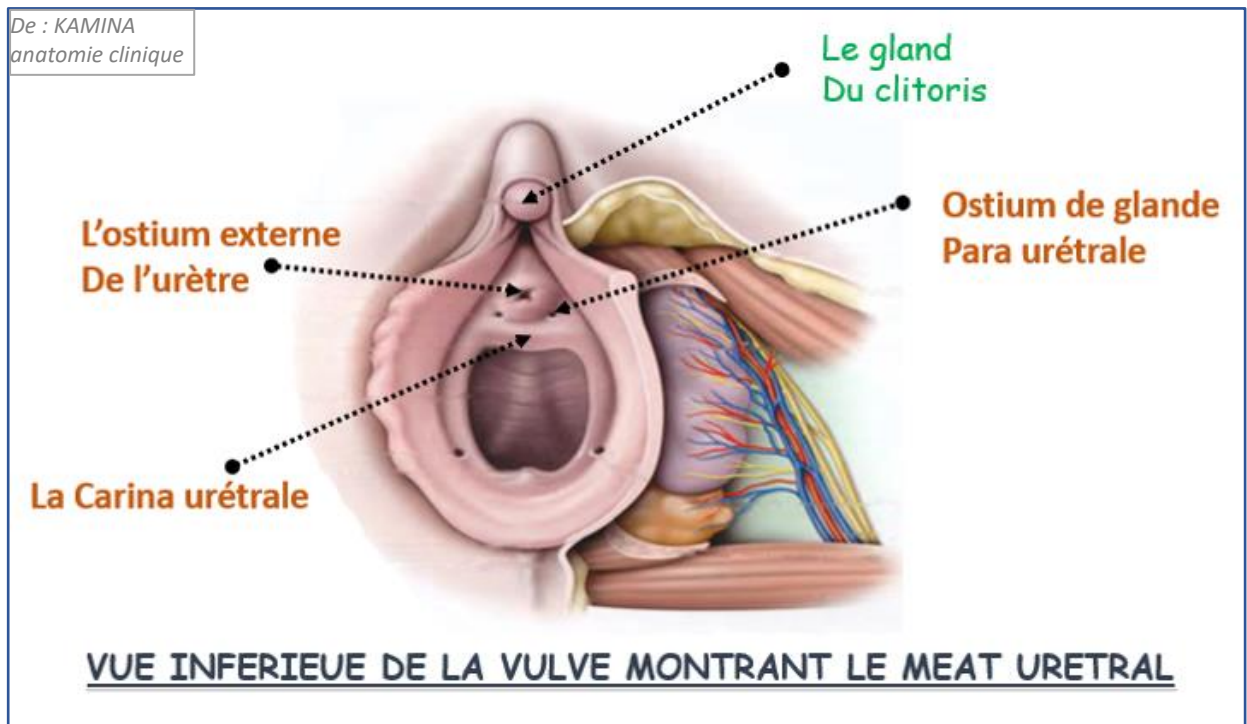
- Elle est longue de 10mm environ. Elle répond à :
 - ✓ **En avant :** à la **commissure bulbaire** et au **plexus veineux intermédiaire du clitoris**.
 - ✓ **Latéralement :** au **glandes para-urétrales**, aux **bulbes vestibulaires** et aux **racines des corps caverneux**.
 - ✓ **En arrière :** à la **paroi vaginale postérieure** à laquelle elle adhère.
- Elle est solidement amarrée à la symphyse pubienne par des expansions du ligament suspenseur du clitoris (ligament pubo-urétral).

***Note clinique :** l'efficacité des éléments de fixité limite la ptose de l'urètre infra diaphragmatique au cours des cystocèles.*



4. 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**.



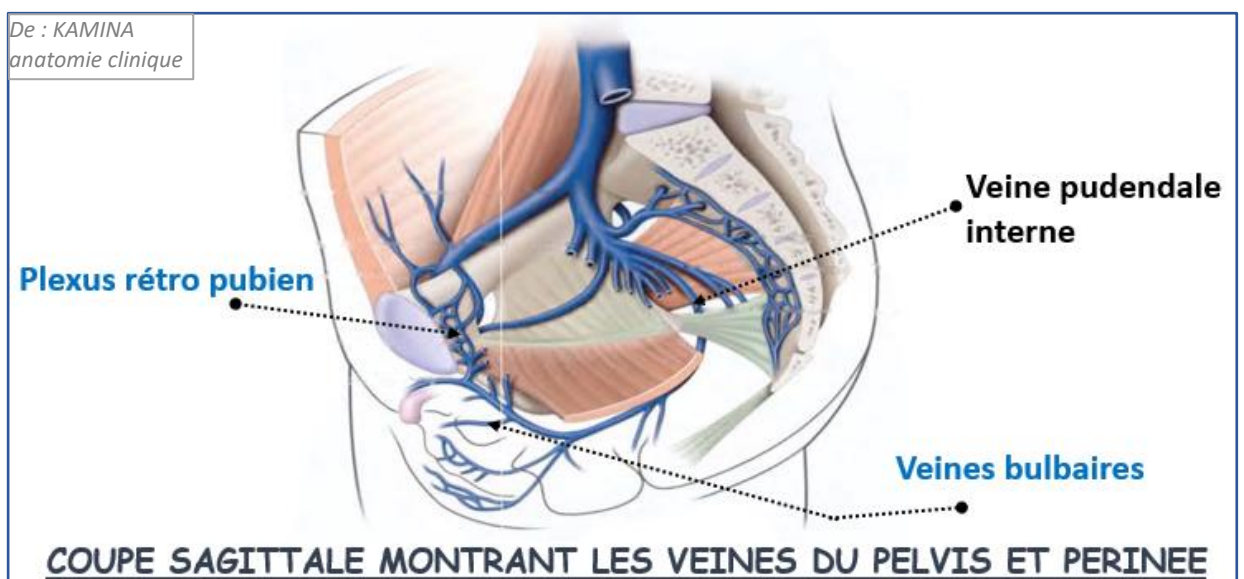
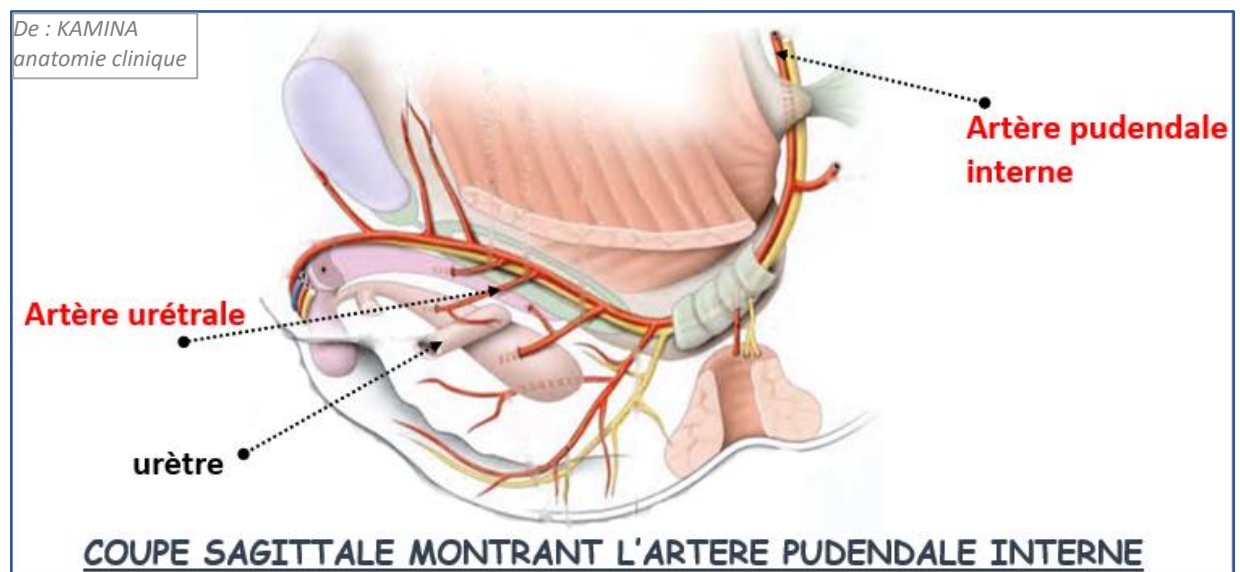
V. Vascularisation innervation et drainage lymphatique :

1. Les artères :

- **Partie Urètre supra diaphragmatique** : proviennent des artères vaginales.
- **L'urètre périnéal** : du **rameau urétral de l'artère pudendale interne**.

2. Les veines :

- Se drainent dans le **plexus veineux rétro pubien** ; le **plexus vaginal** et les **veines bulbaires**.

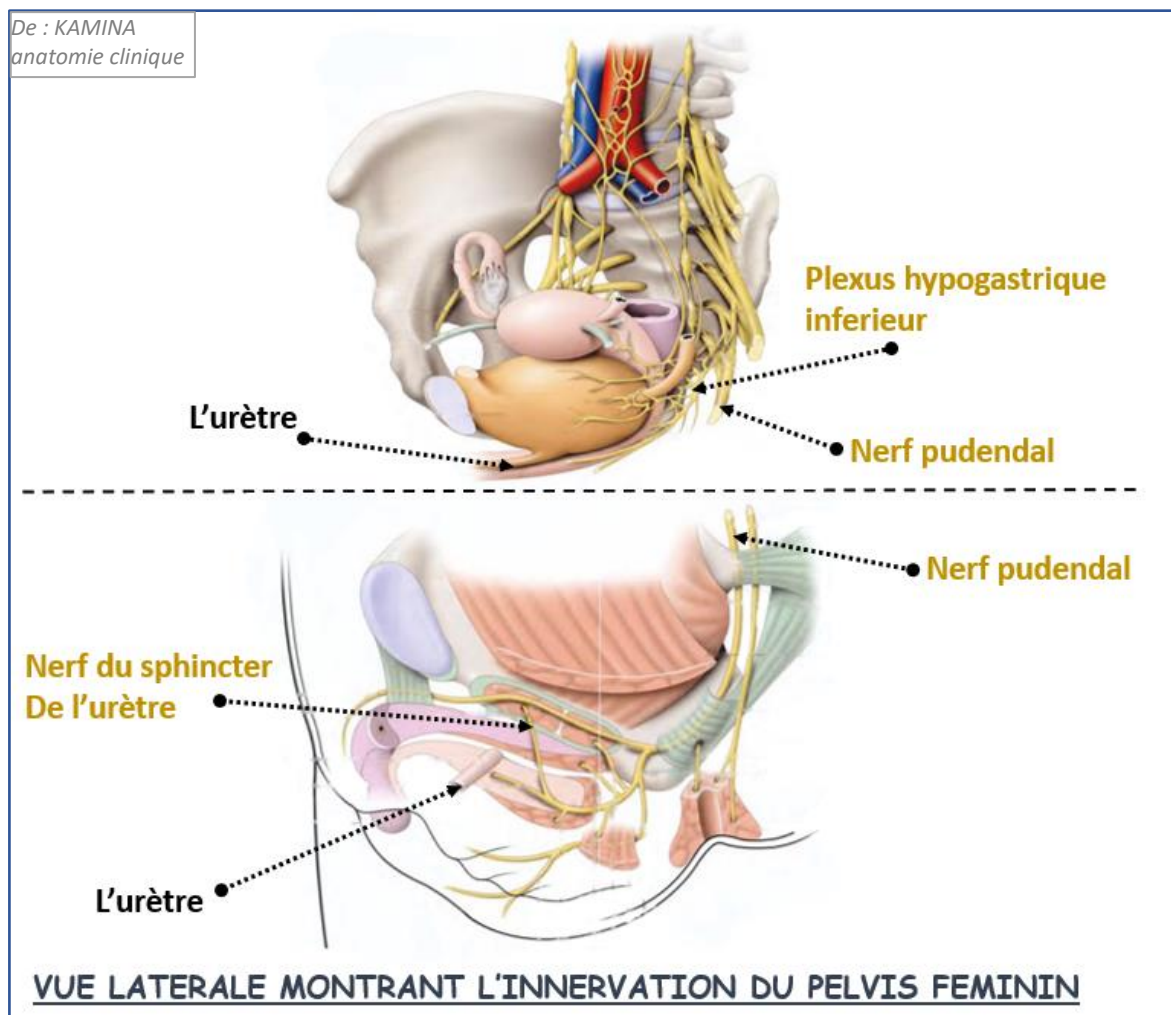
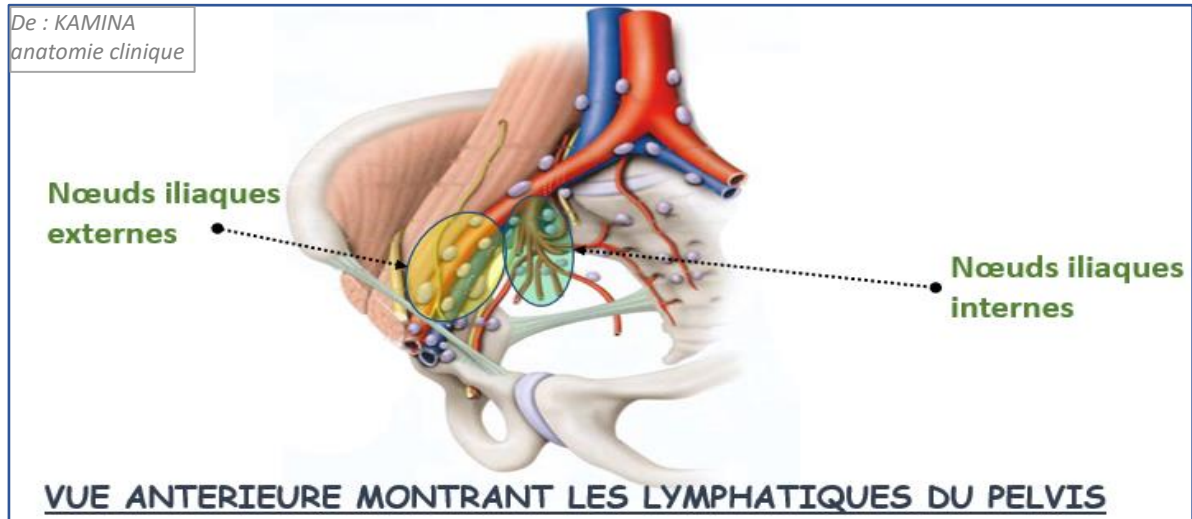


3. Les nerfs :

- Proviennent du **plexus hypogastrique inférieur** et du **nerf pudendal** pour son muscle sphincter.

4. Les lymphatiques :

- Se drainent au niveau des **lymphonœuds iliaques externes et internes**



VI. Conclusion :

- L'urètre est conduit musculo-membraneux destiné exclusivement à l'excrétion des urines chez la femme
- Chez la femme : La traversée du diaphragme uro-génital permet de distinguer à l'urètre 3 parties
- Ces rapports diffèrent entre les 3 parties.
- Chez la femme ; la brièveté de l'urètre expose au risque de cystites.