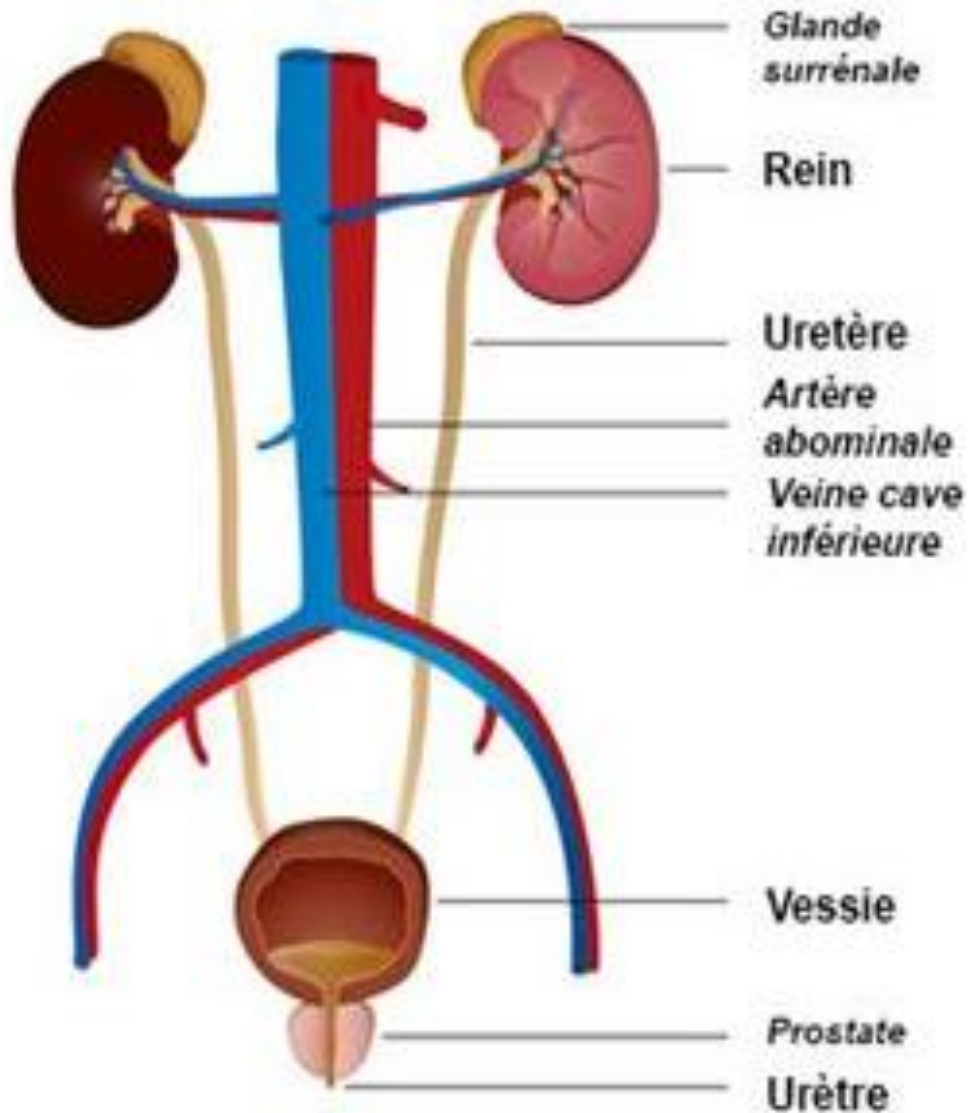


# LES URETERES



Cours présenté par le Pr L Boudine  
Laboratoire d'Anatomie Générale, Alger  
*E mail boudineo@yahoo.fr*

# LES URETÈRES

## Plan du cours

- I- Introduction**
- II- Situation**
- III- Morphologie externe**
- IV- Rapports**
- V- Vascularisation**
- VI- Innervation**
- VII- Application Clinique**
- VII- Conclusion**



# LES URETÈRES

## Objectifs

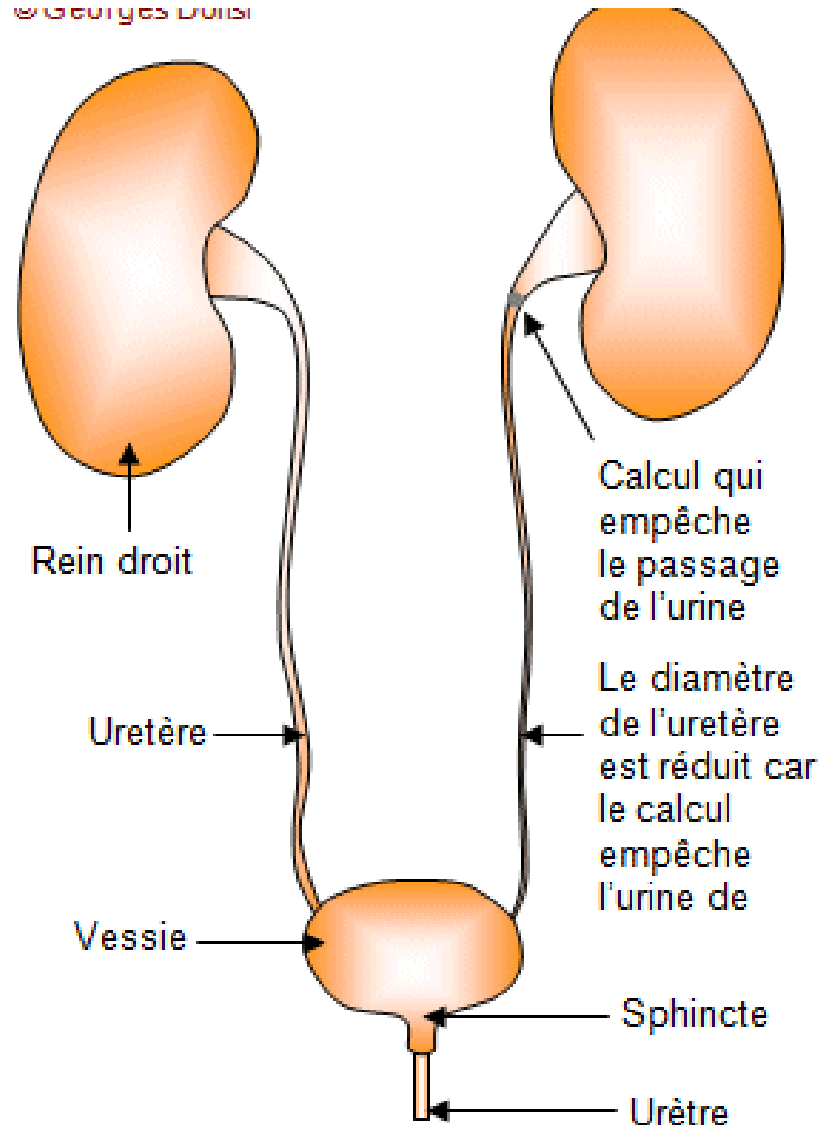
- **Savoir situer les uretères**
- **Savoir les décrire**
- **Connaitre leurs rapports**
- **Connaitre leur vascularisation et leur innervation**

# LES URETÈRES

## Généralités

- conduits excréteur de l'urine
- conduisant l'urine des bassinets à la vessie.
- Doué d'un péristaltisme assuré par des muscles lisses qui se contractent et propulsent l'urine

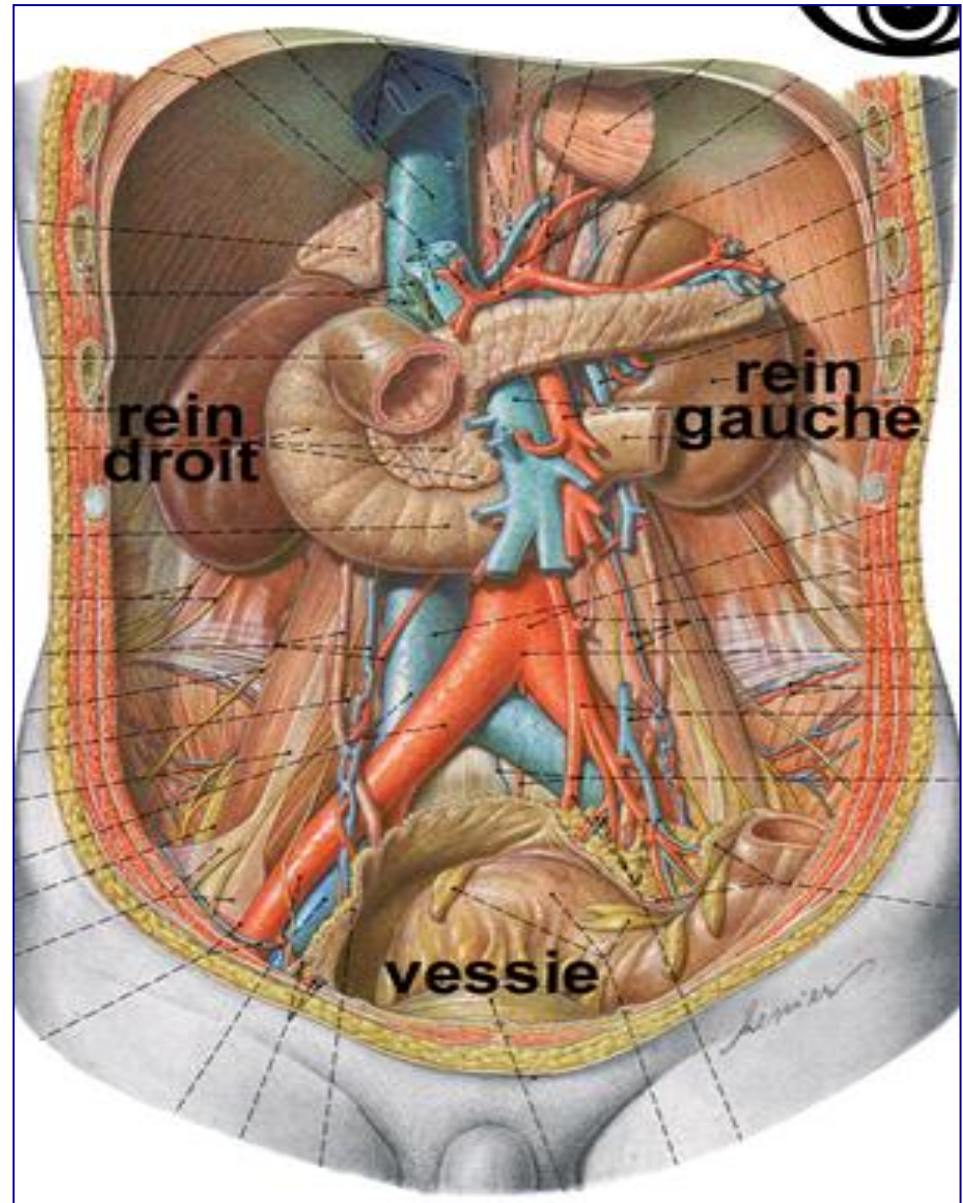
© Georges Duval



# LES URETÈRES

## Situation

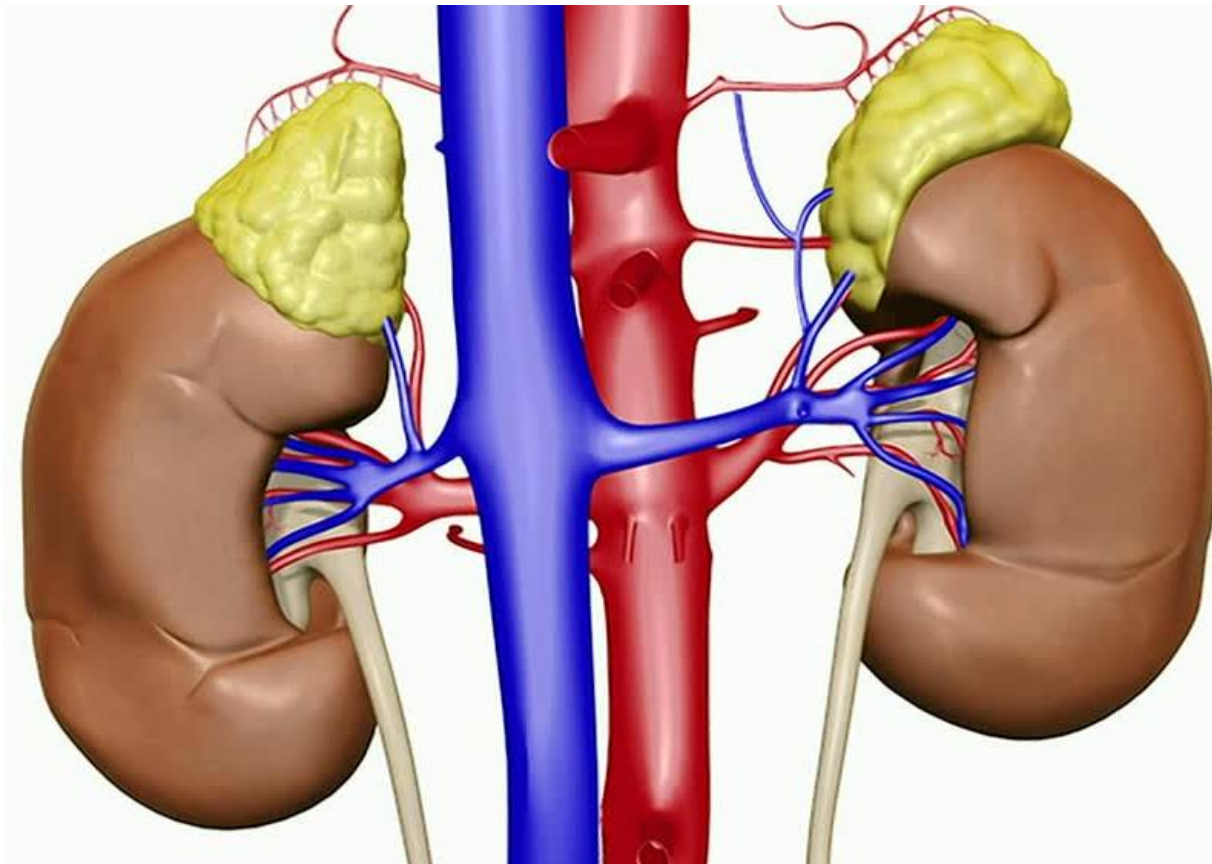
- Fait suite au bassinet à hauteur de L2
- dans l'espace rétro péritonéal de la cavité abdominale
- dans la région lombaire
- puis dans le bassin.



# LES URETÈRES

## Morphologie externe

- conduit musculo membraneux
- couleur blanchâtre, de consistance ferme,
- Long de **25cm** environ et de **3 à 5** mm de diamètre.



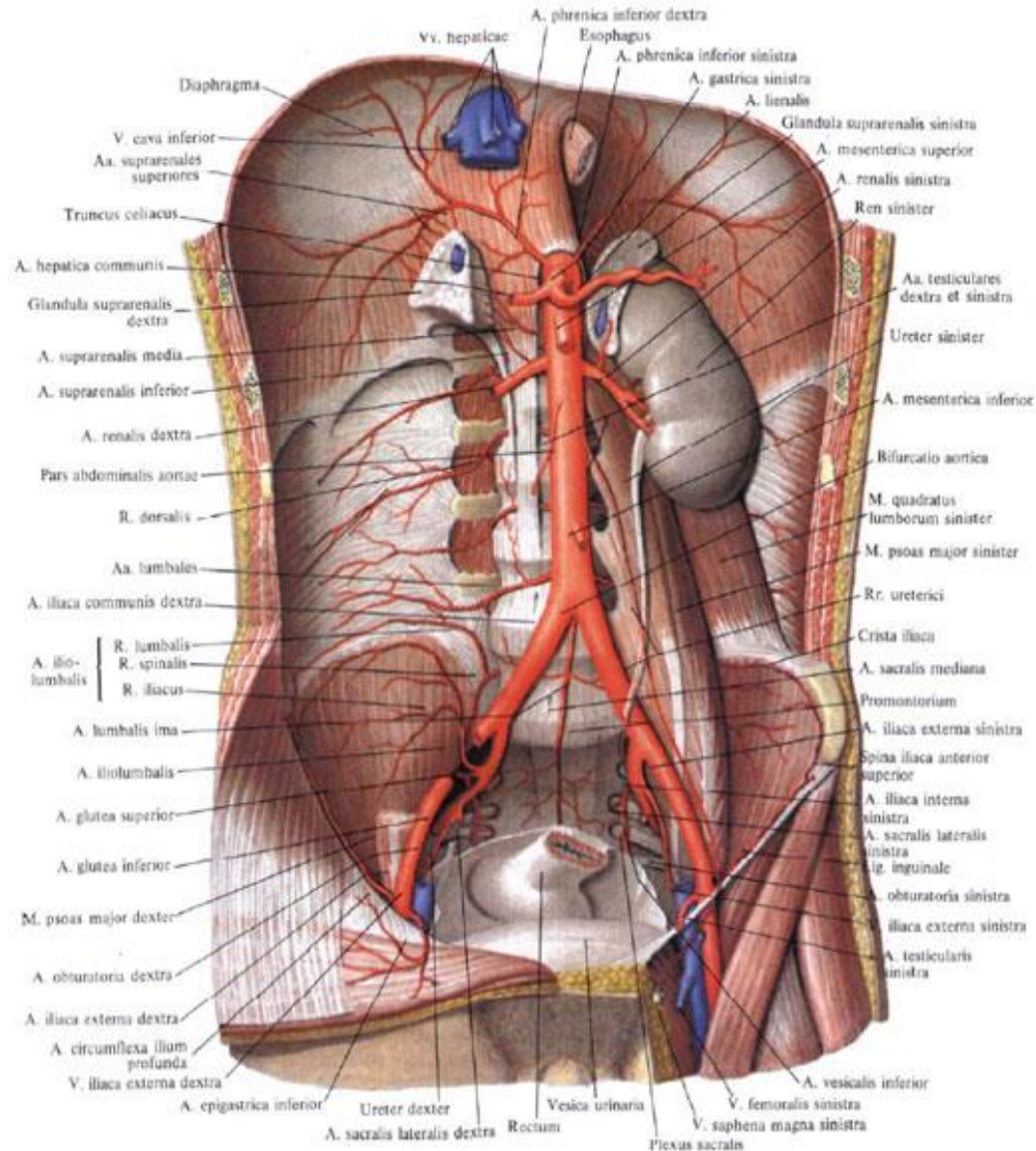


# LES URETÈRES

## Morphologie externe

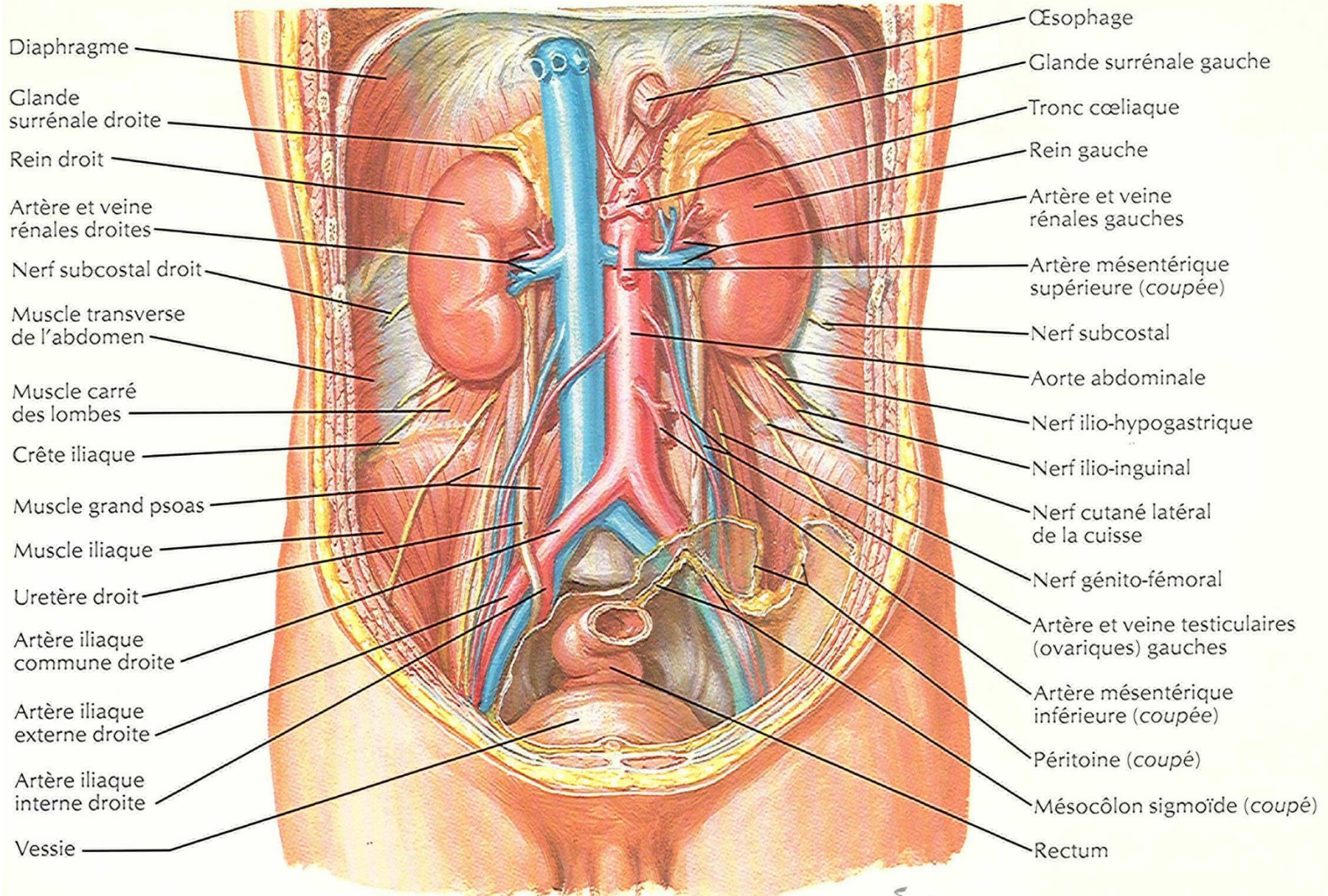
### Trajet

- Traverse verticalement la région lombo iliaque
- S'incline en dedans en décrivant une courbe concave en avant dans la région sous péritonéale
- pénètre la vessie à environ 2cm de la ligne médiane.





# LES URETERES



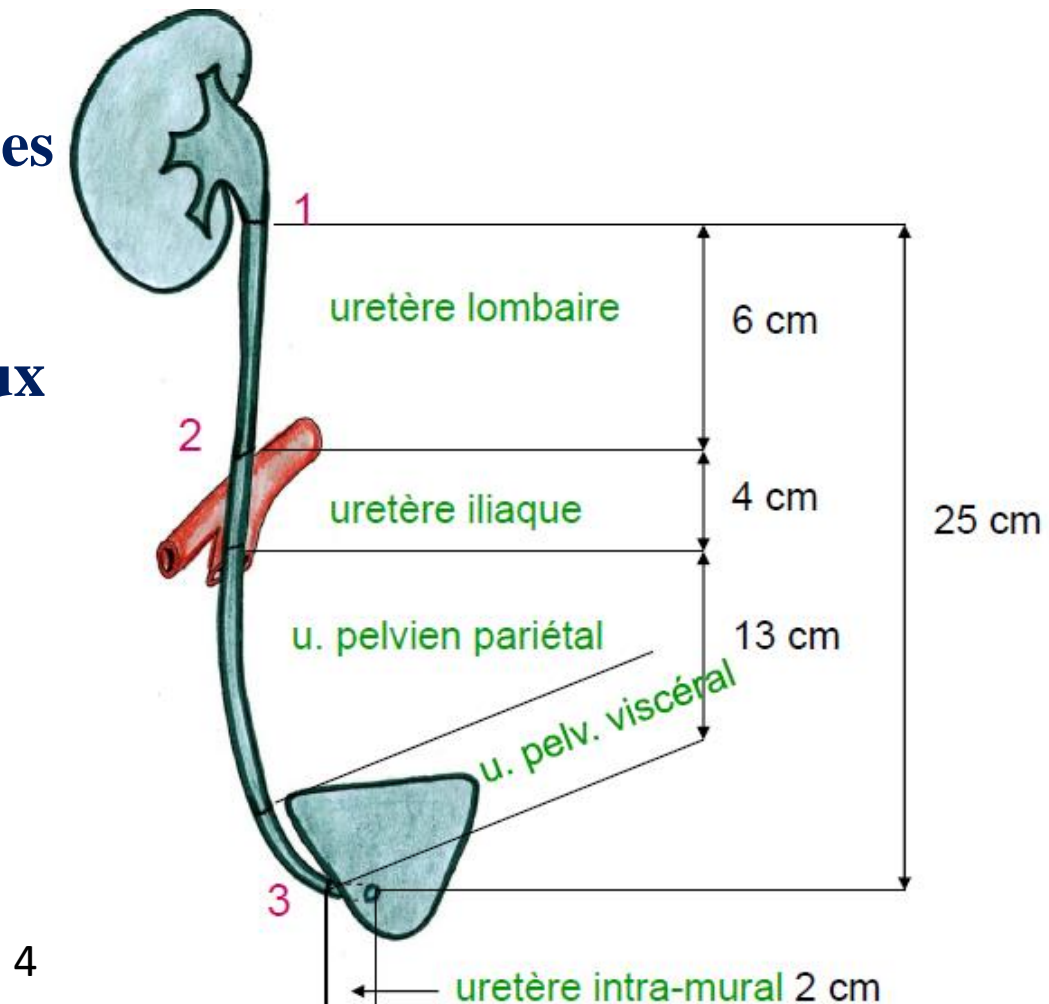


# LES URETÈRES

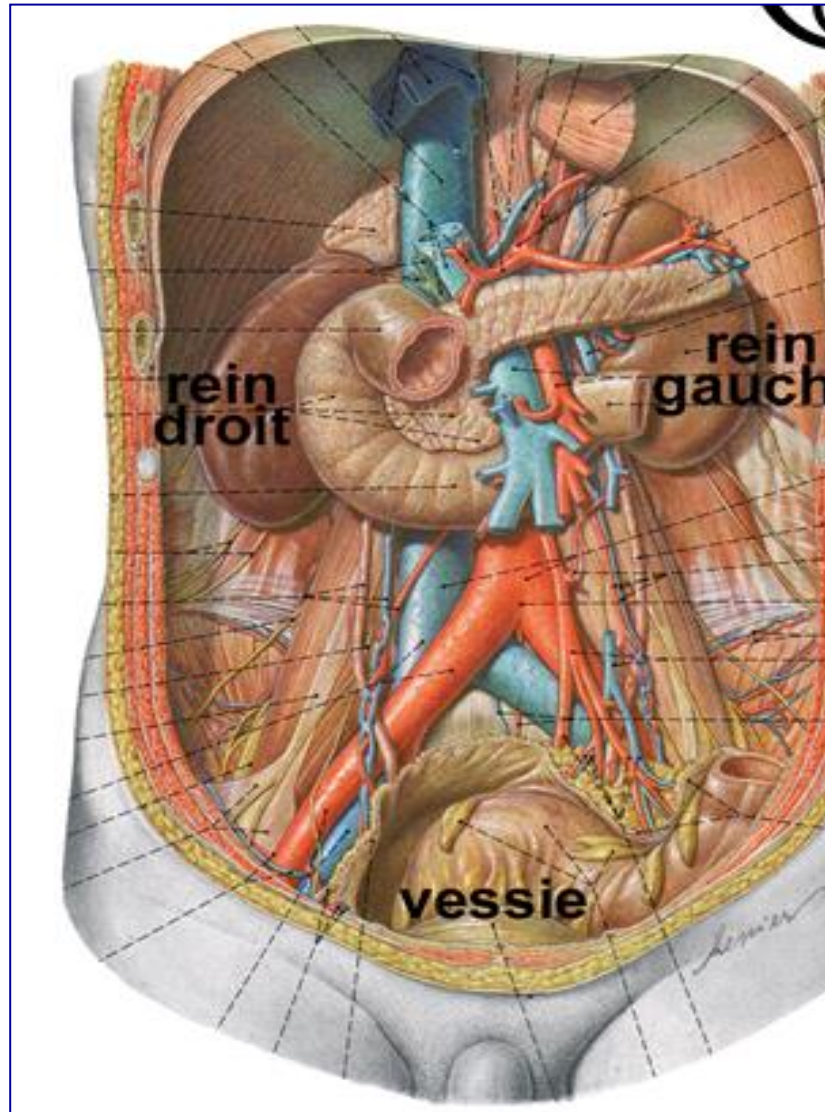
## Morphologie externe

### Rétrécissements physiologiques

- Jonction pyélo urétérale
- Croisement par les vaisseaux iliaques
- Intra pariétale vésicale



# LES URETERES



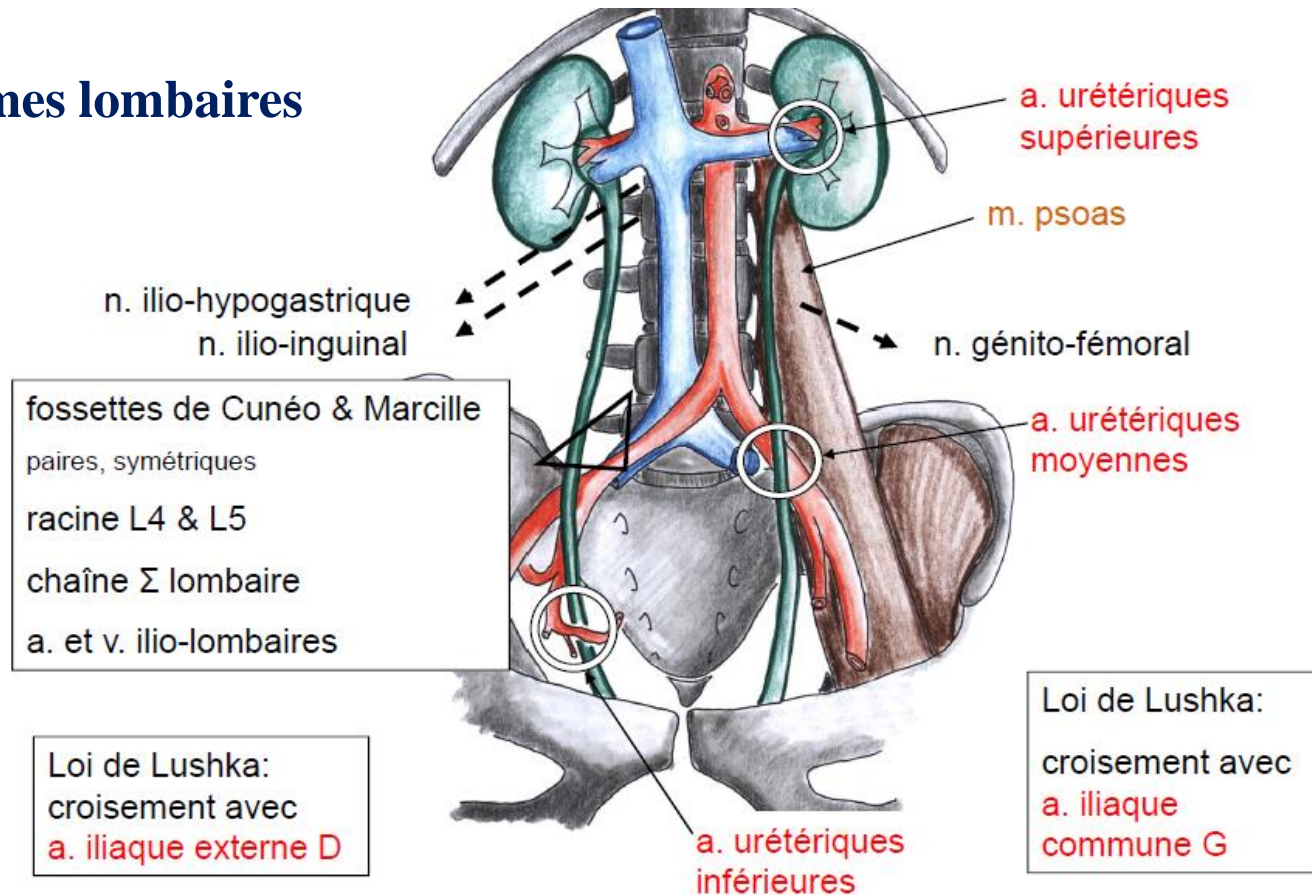
RAPPORTS

# LES URETERES

## Segment lombaire

### Rapports postérieurs

- Muscle psoas
- Apophyses costiformes lombaires



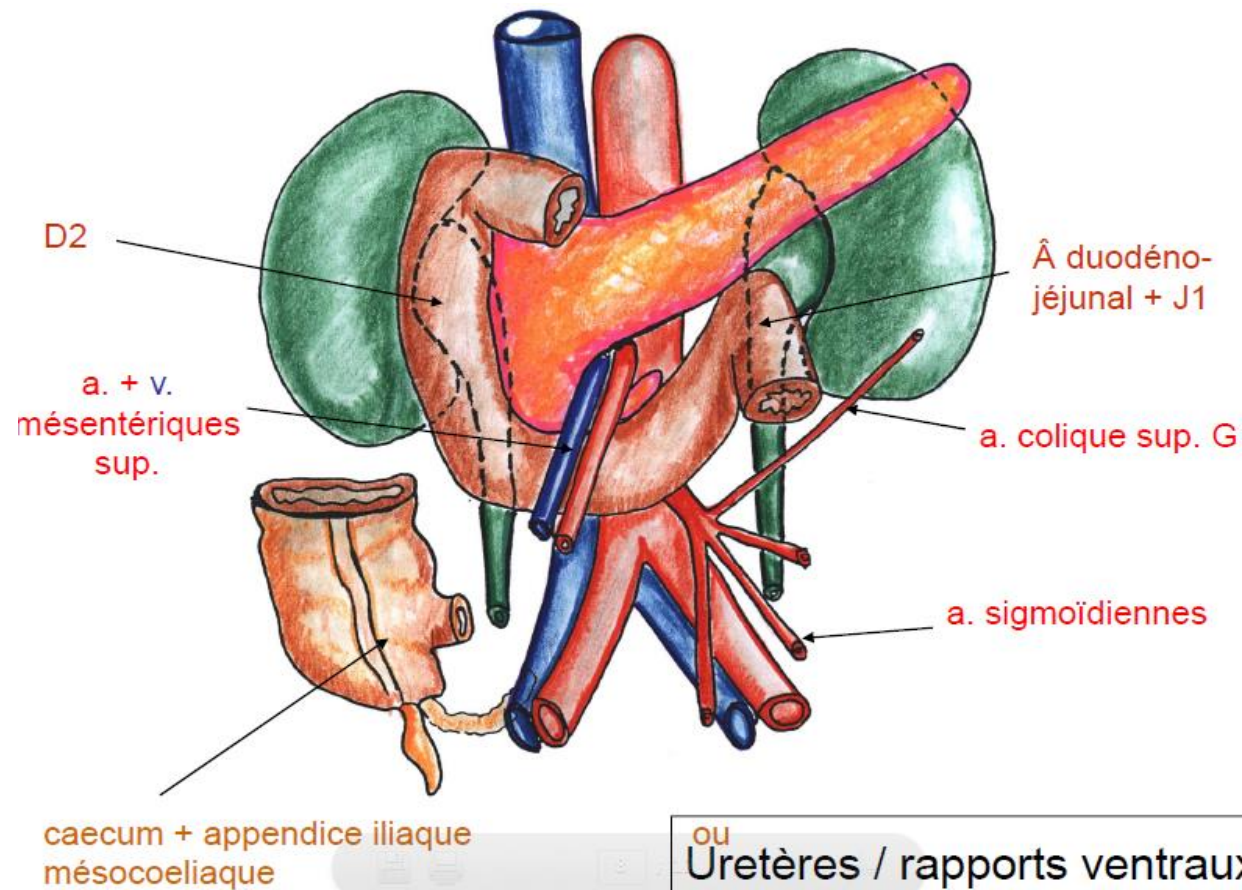


# LES URETERES

## Rapports antérieurs

### A droite

- Vx gonadiques
- Duodénum
- Iléon terminale
- Angle colique droit
- Racine du mésentère

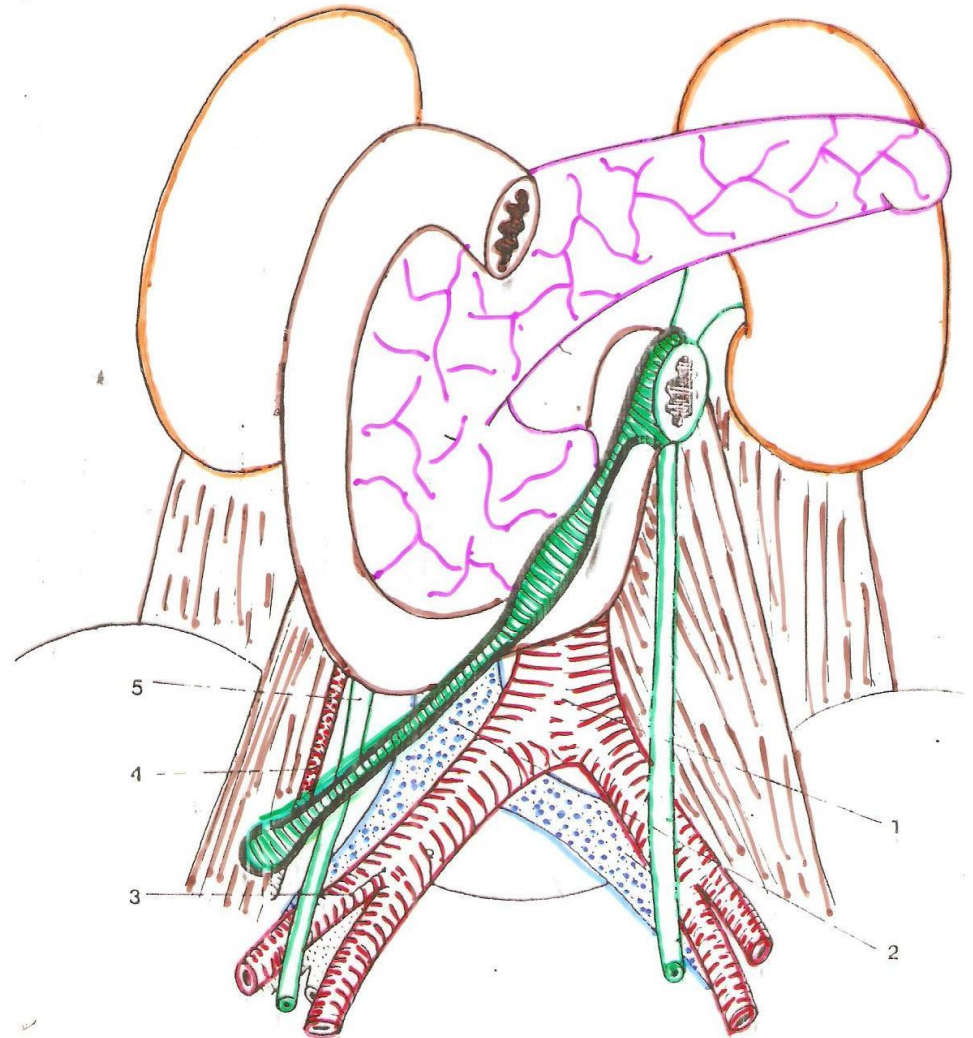


# LES URETERES

## Rapports antérieurs

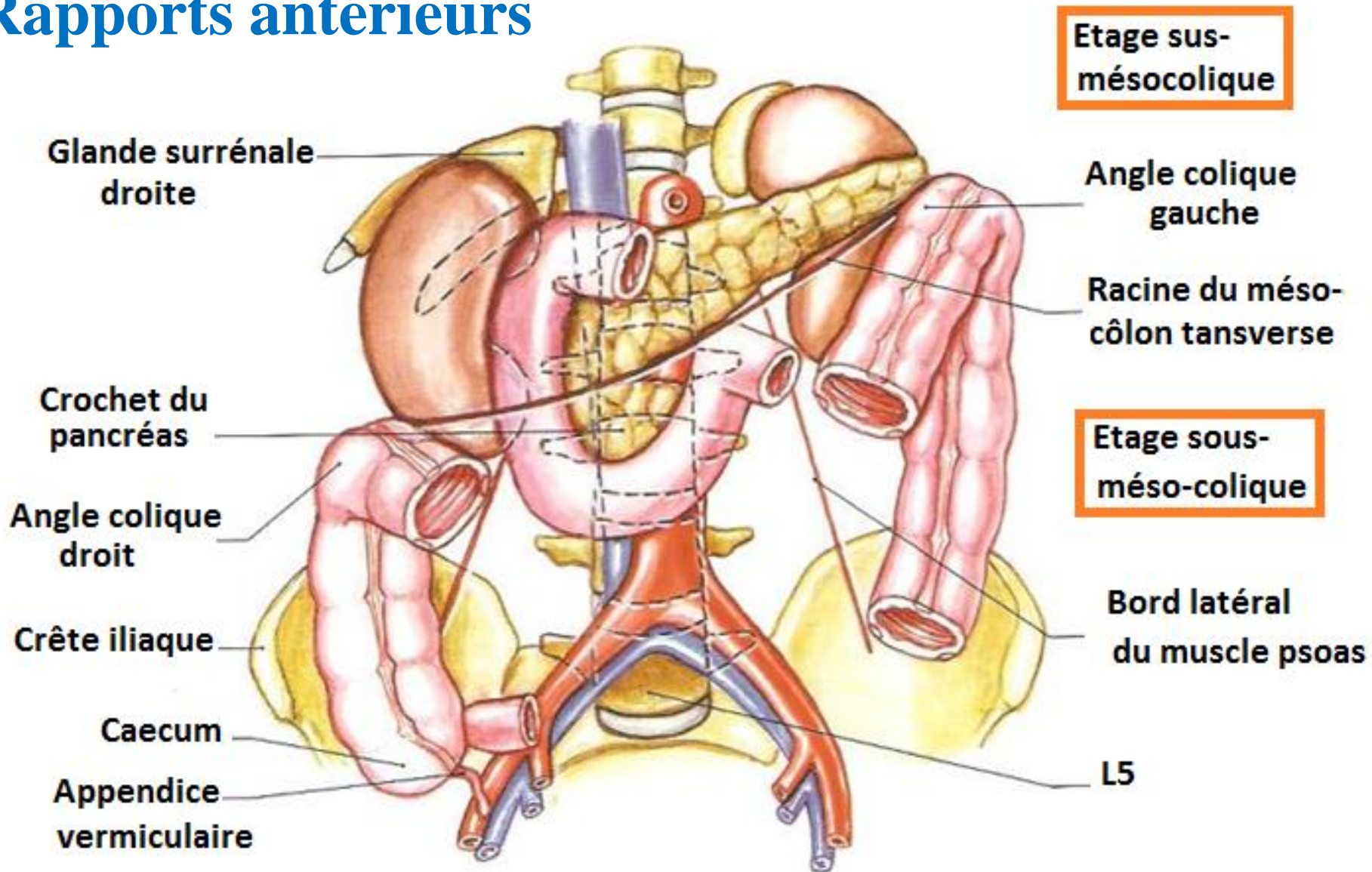
### A droite

- Vx gonadiques
- Duodénum
- Iléon terminale
- Angle colique droit
- Racine du mésentère



# LES URETERES

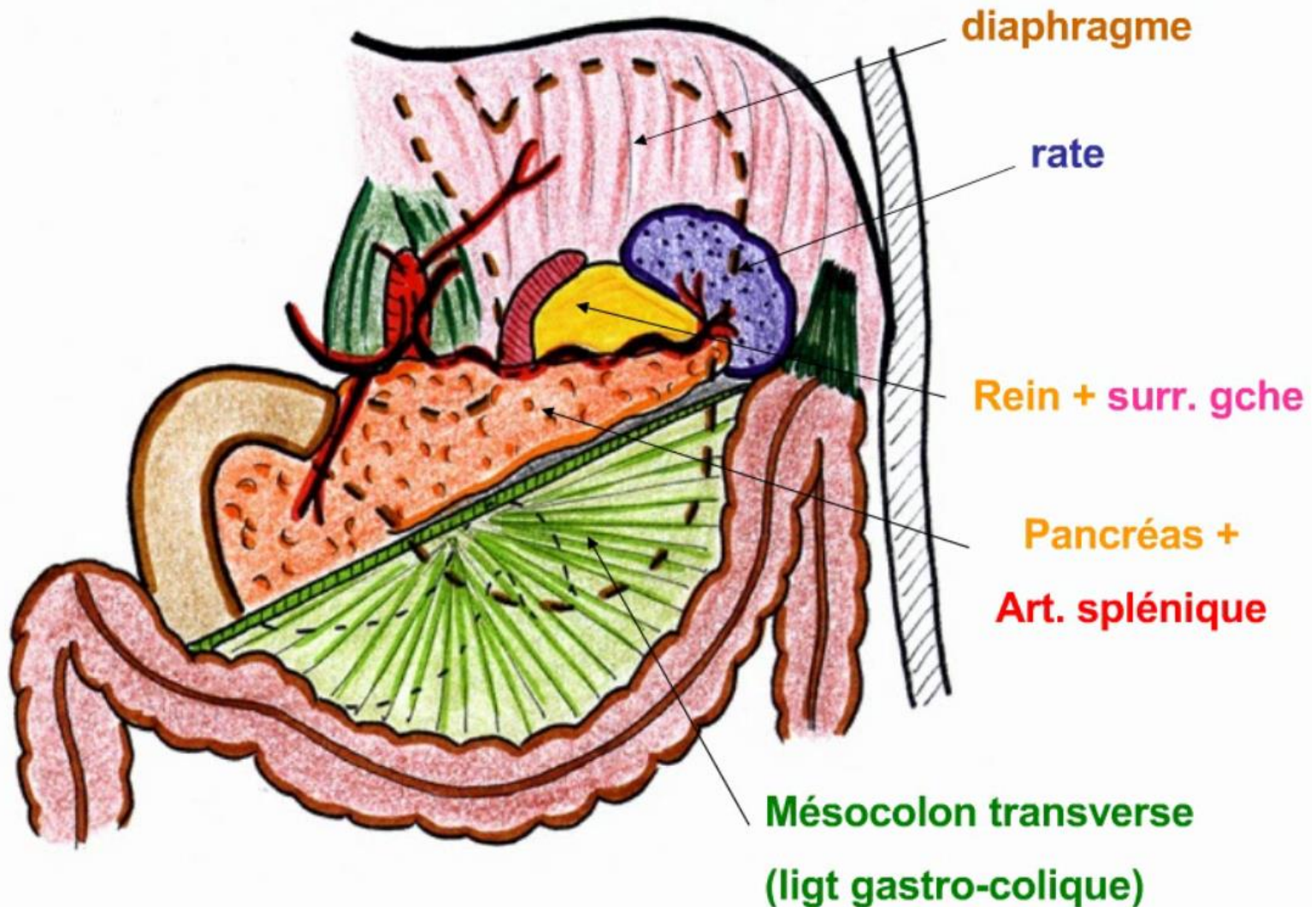
## Rapports antérieurs





# LES URETERES

## Rapports antérieurs



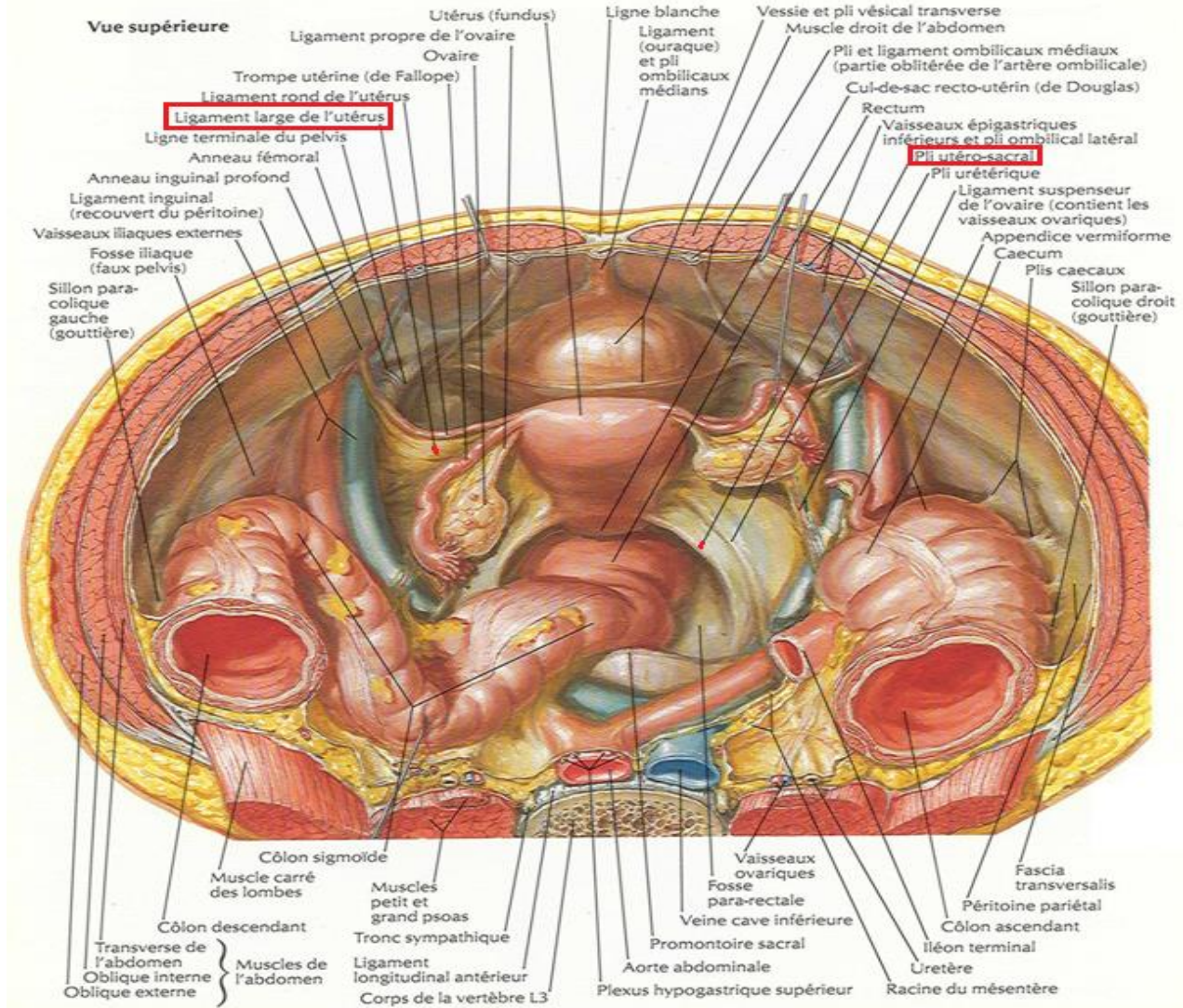


# LES URETERES

## Rapports antérieurs

### A gauche

- Colon sigmoïde
- Méso sigmoïde
- Vx gonadiques

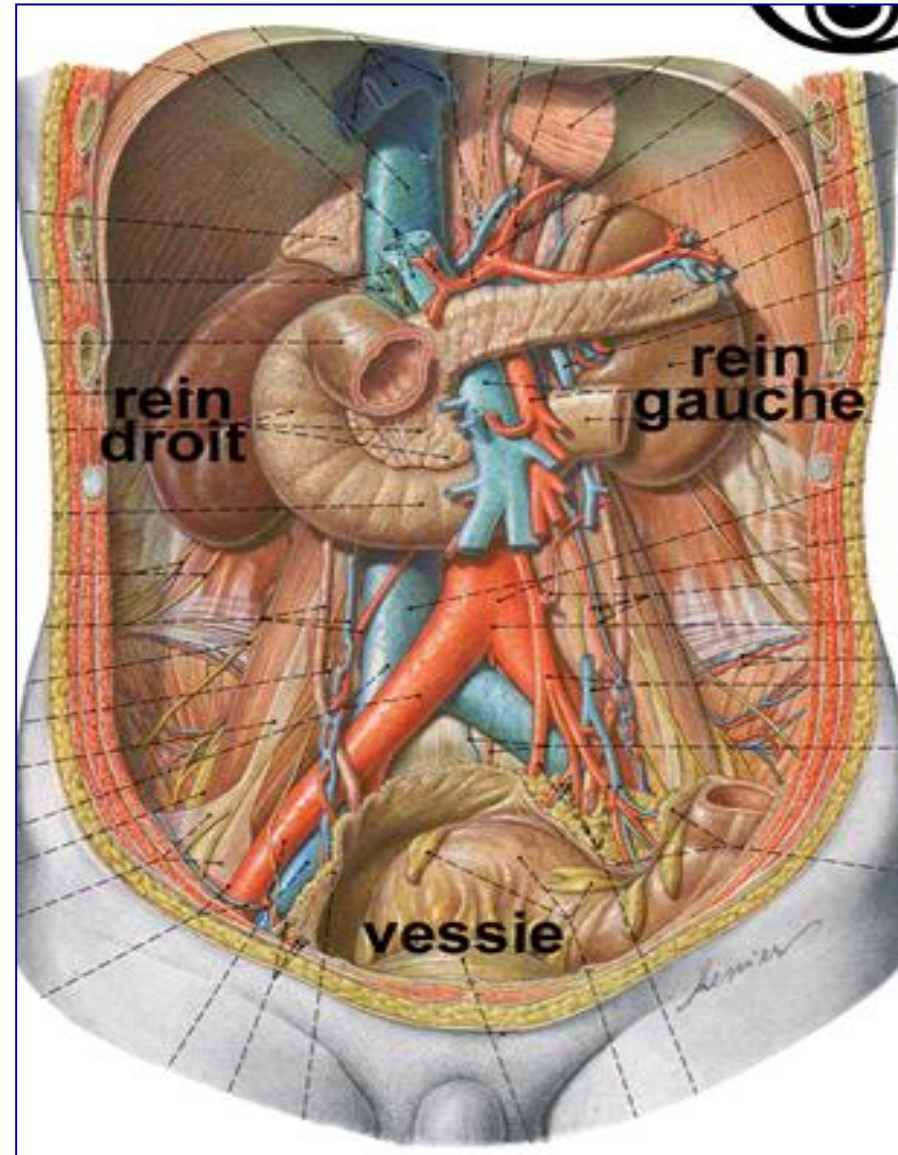


# LES URETERES

## Rapports latéraux

### Latéral

- bord médial sous-hilaire du rein,
- puis au bord latéral du psoas longé par le nerf cutané latéral de la cuisse (ou nerf fémoro-cutané)
- Vaisseaux génitaux





# LES URETERES

## Rapports latéraux

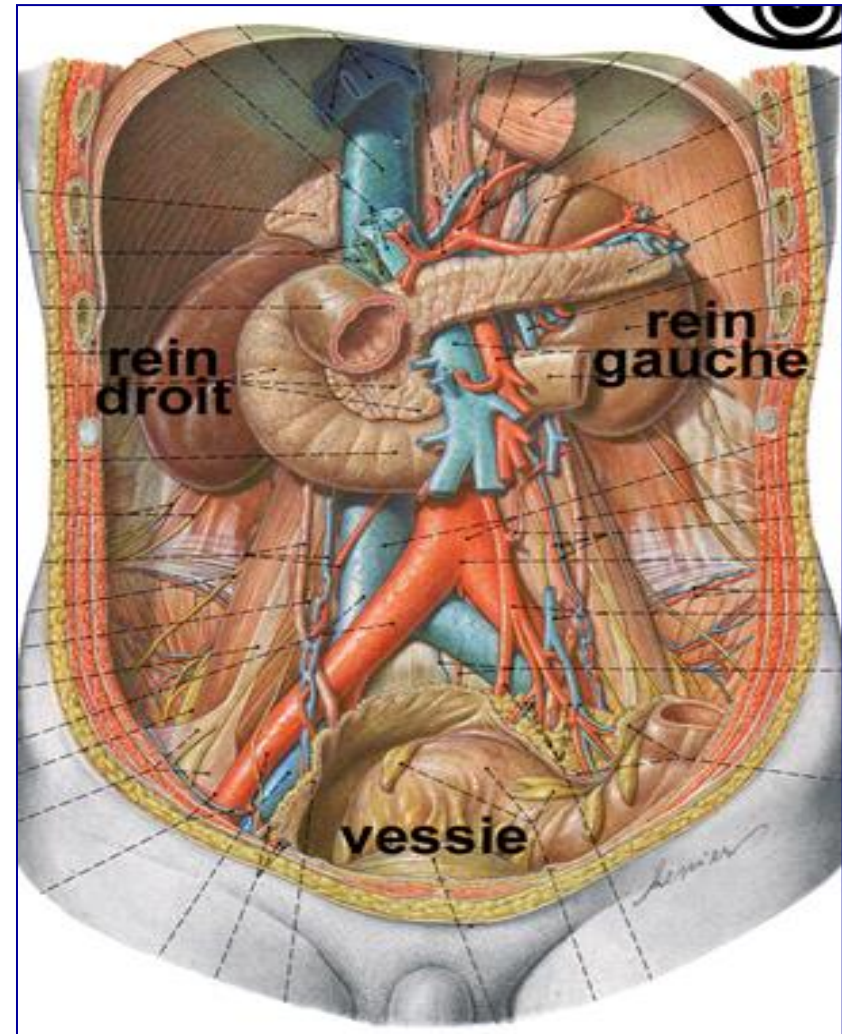
### Médial :

#### A droite :

- La veine cave inférieure
- Nœuds lymphatiques latéro-aortiques
- Chaîne sympathique lombaire droite

#### A gauche :

- Aorte, un peu à distance
- Nœuds lymphatiques latéro-aortiques gauche
- Chaîne sympathique lombaire gauche

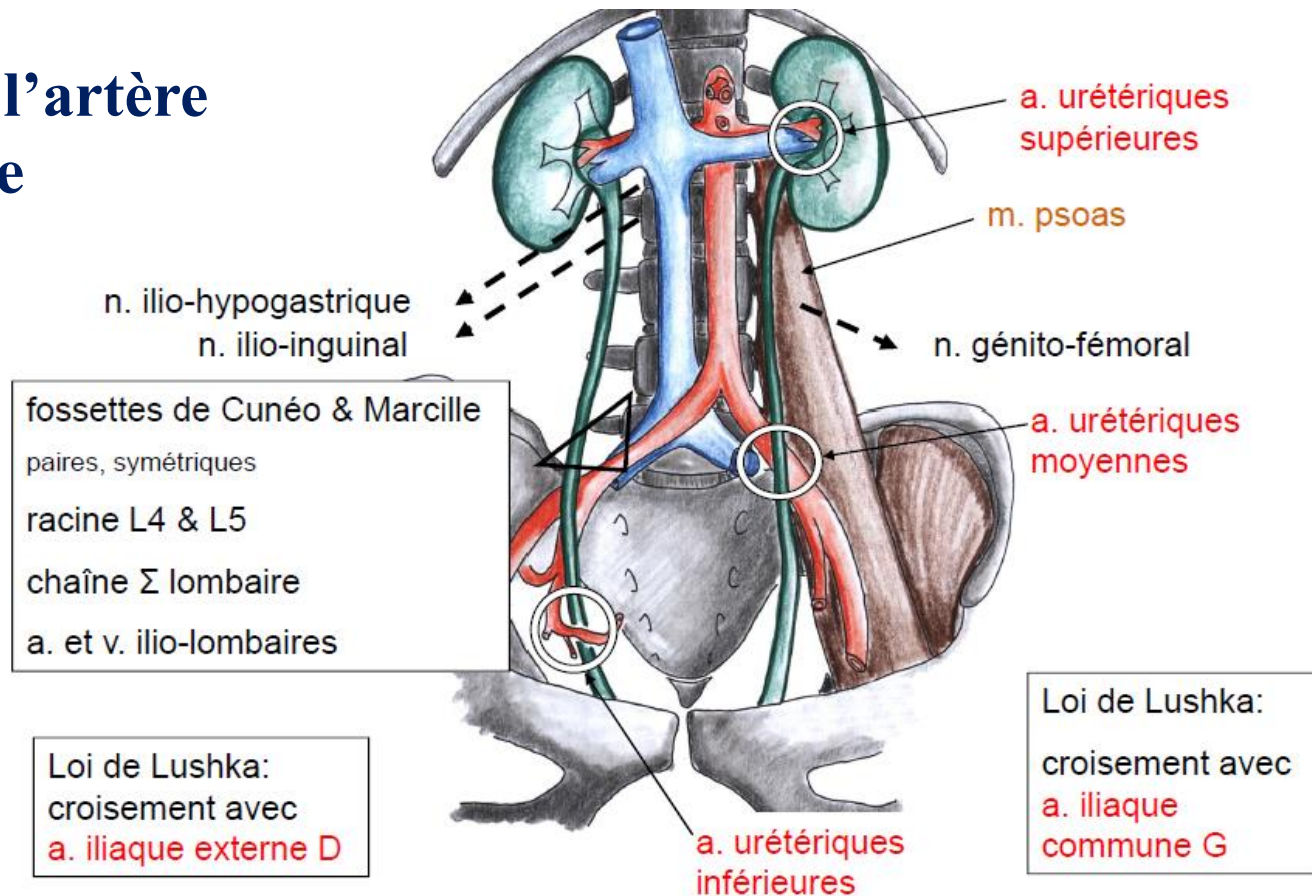


# LES URETERES

## Segment iliaque

### Rapports postérieurs

- À droite il croise l'artère iliaques externes
- A gauche croise l'artère iliaques primitive





# LES URETERES

## Rapports pelviens chez la femme

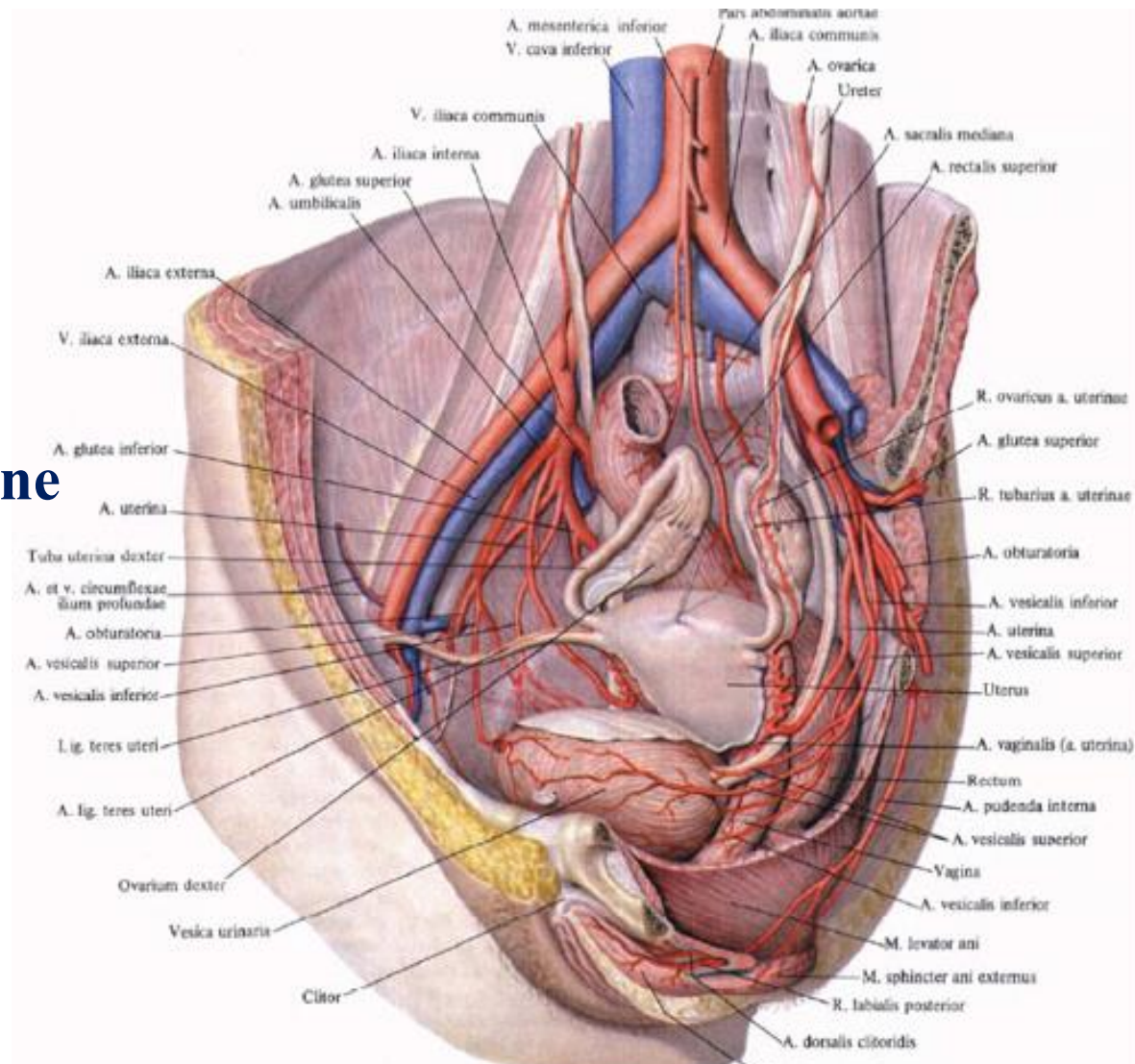
### Segment pariétal

### En dehors

- La paroi pelvienne
- L'artère iliaque interne et ses branches
- l'artère utérine

### En dedans

- Péritoine pariétal
- Culs de sac para rectaux



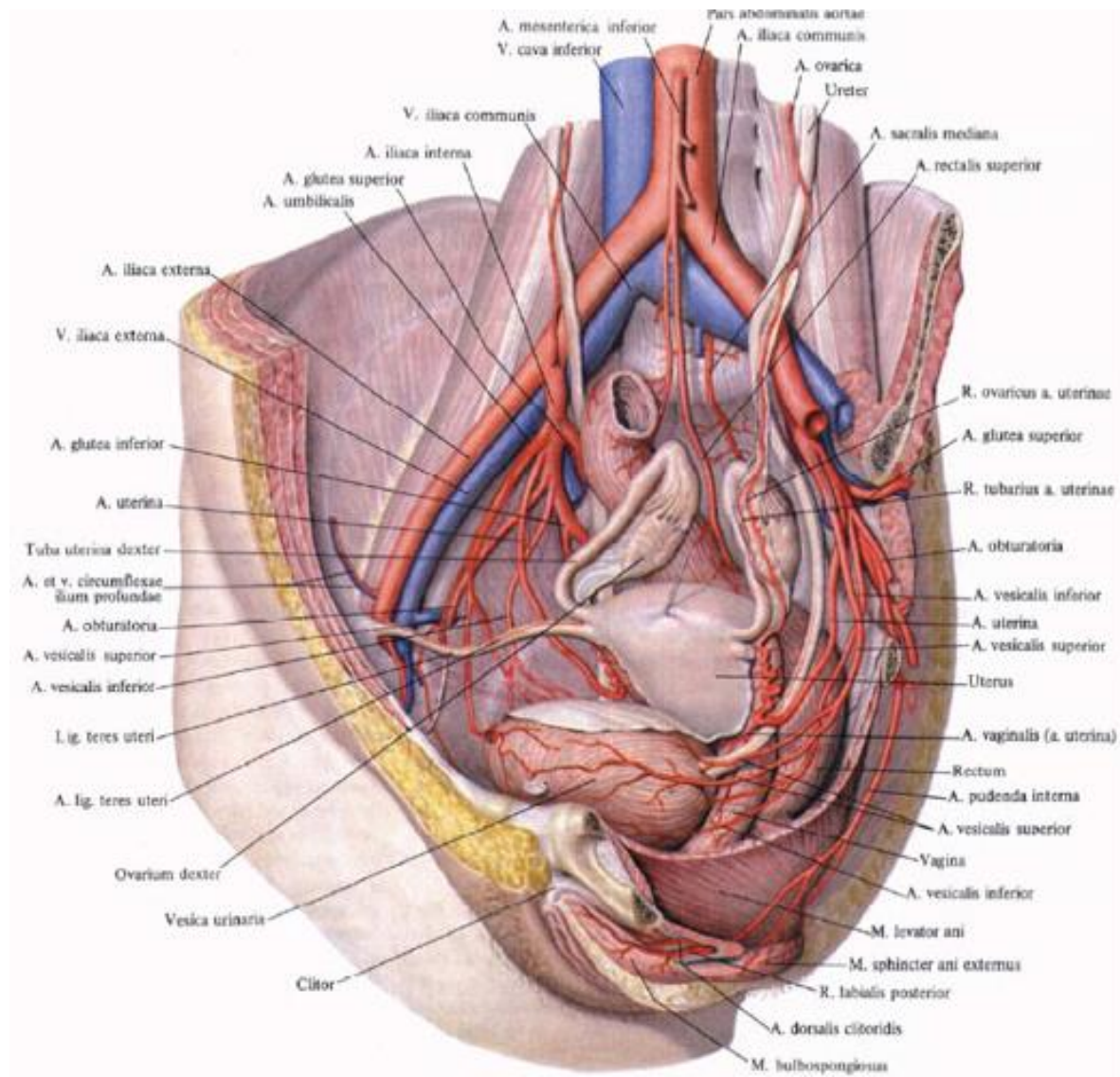
# LES URETERES

## Rapports pelviens chez la femme

### Segment Viscéral

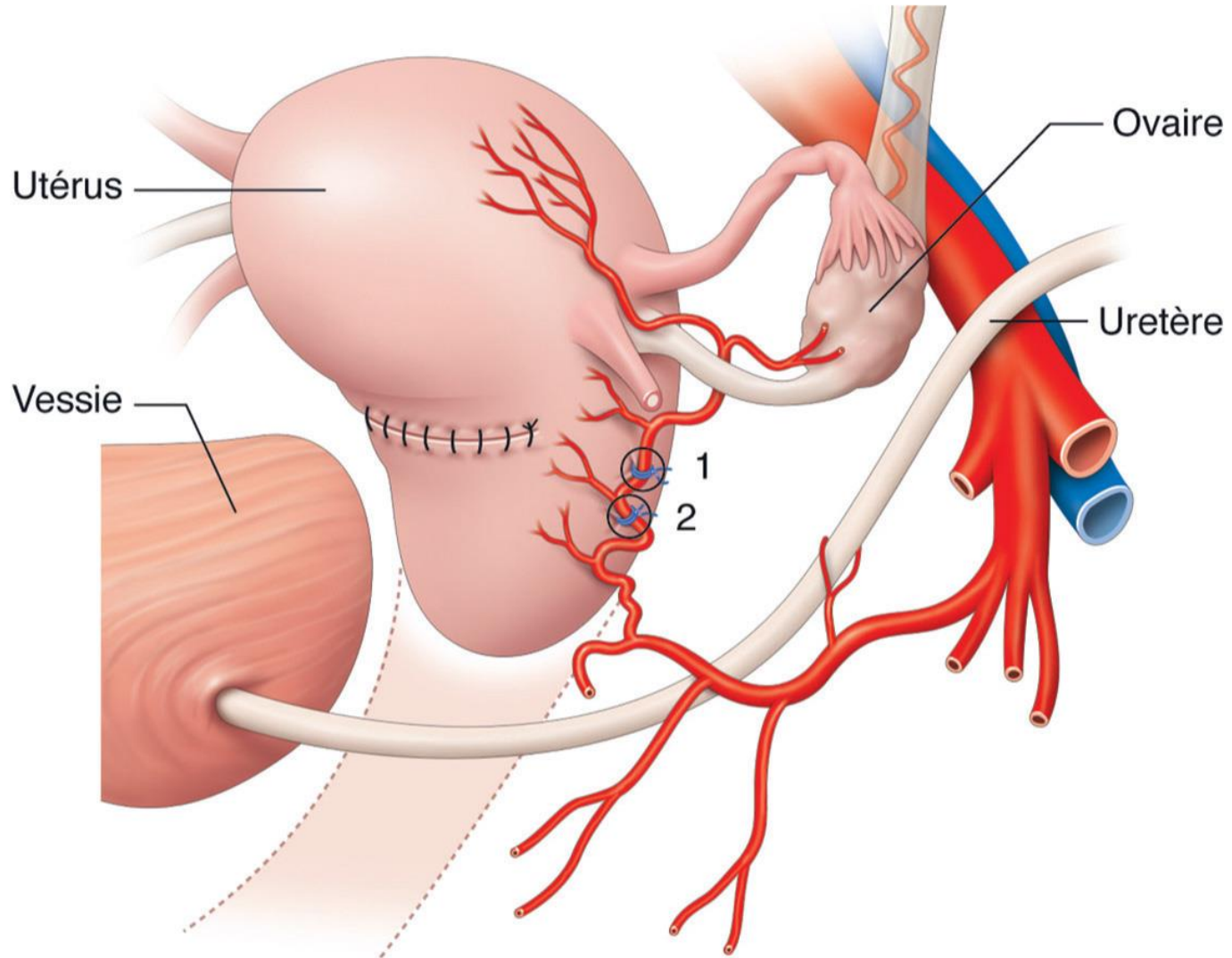
L'uretère se dirige, en avant et en dedans

- L'artère utérine
- L'artère vaginale



# LES URETERES

## Rapports pelviens chez la femme



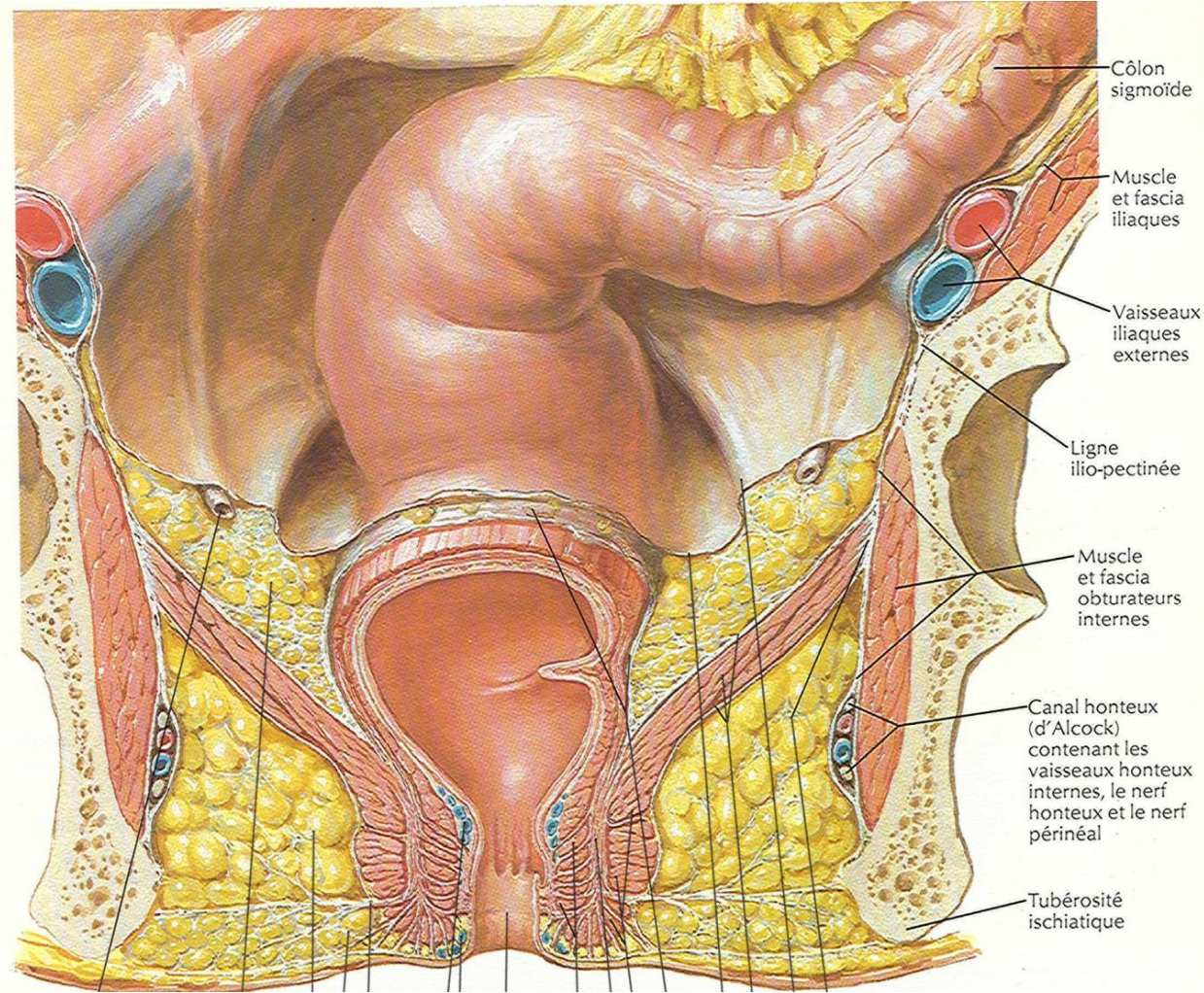


# LES URETERES

## Rapports pelviens chez l'homme

### Segment pariétal

- Descend en avant de l'artère hypogastrique
- En dedans, il adhère au péritoine pelvien et au rectum





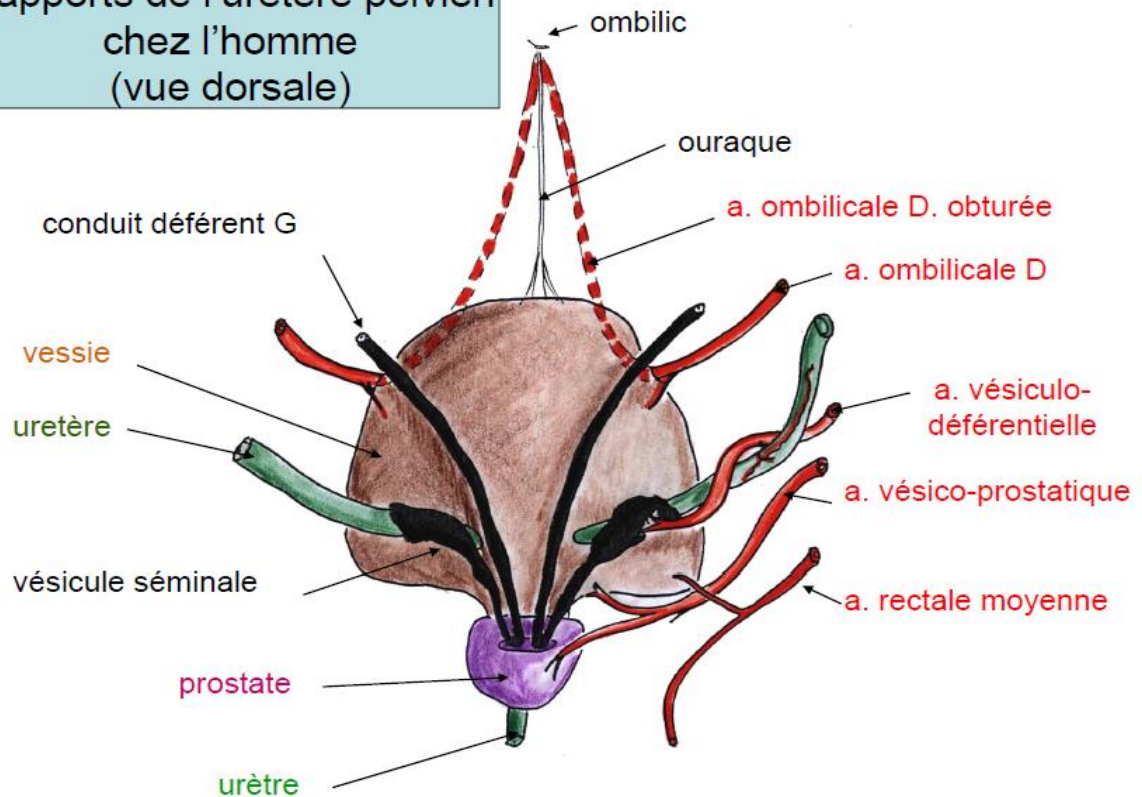
# LES URETERES

## Rapports pelviens chez l'homme

### Segment Viscéral

- Au dessus, du déférent
- En arrière, la vésicule séminale, cul de sac de Douglas et le rectum
- En avant, la base de la vessie
- L'artère vésiculo-déférentielle

Rapports de l'uretère pelvien chez l'homme (vue dorsale)

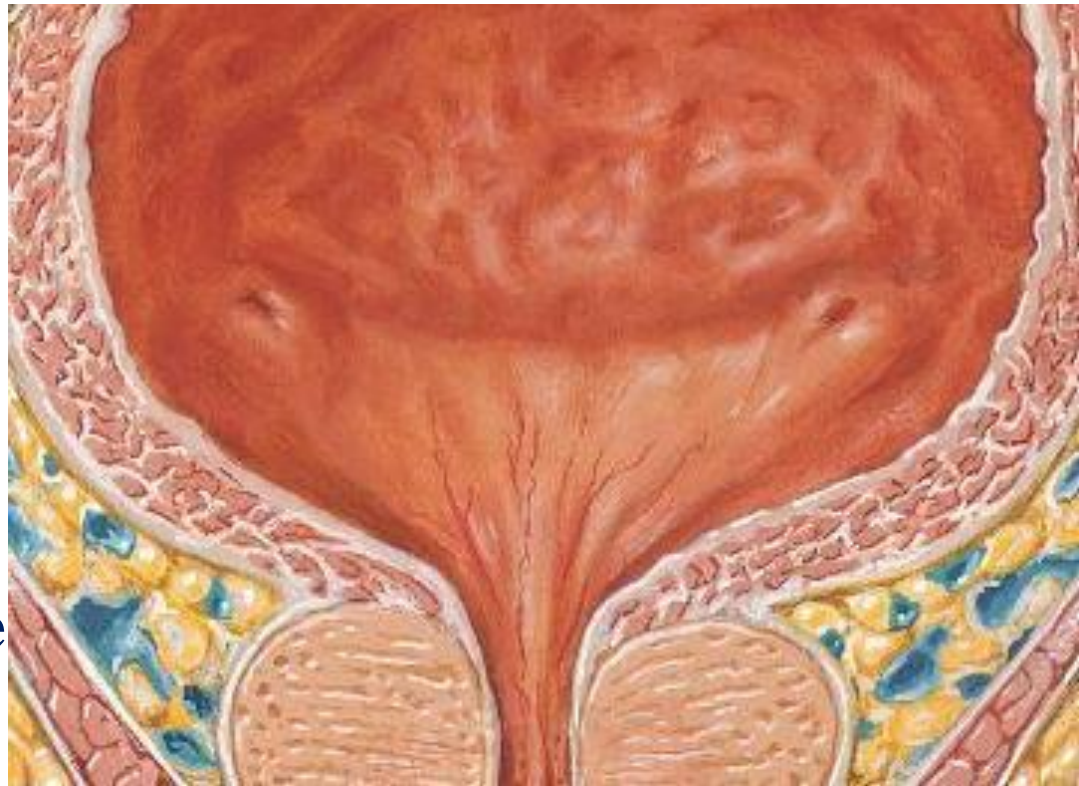


# LES URETÈRES

## Rapports Vésical

### Terminaison

- Chaque uretère traverse la paroi vésicale obliquement à 1 cm et se termine par un méat.
- les uretères pénètrent la vessie distant de 4 cm
- s'abouchent dans les angles latéraux du trigone vésicale distant de 2,5 cm

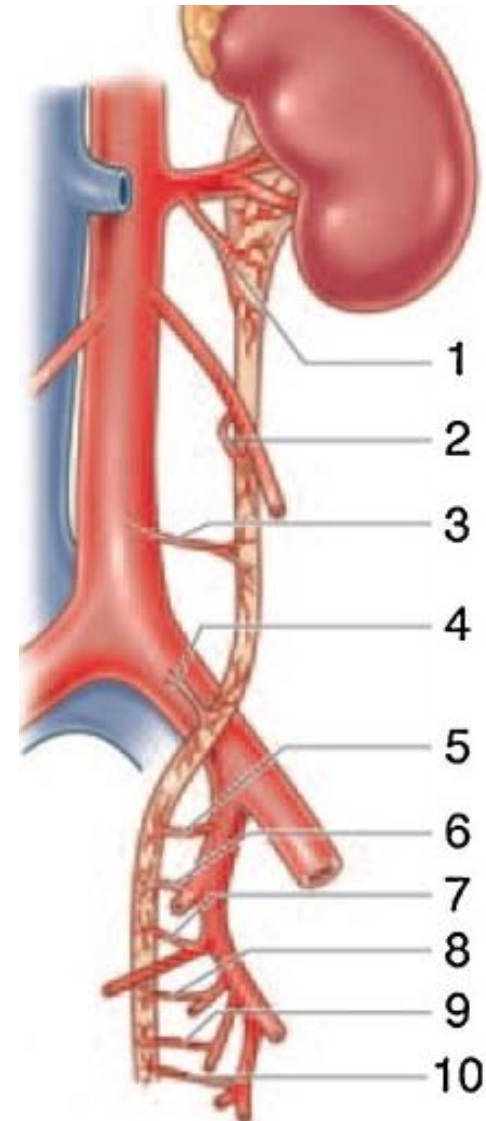


# LES URETERES

## Vascularisation

### Les artères

- Artère urétérique supérieure, br l'artère rénale
- Artère urétérique moyenne, br l'artère gonadique
- Artère urétérique inférieure, br l'artère ombilicale



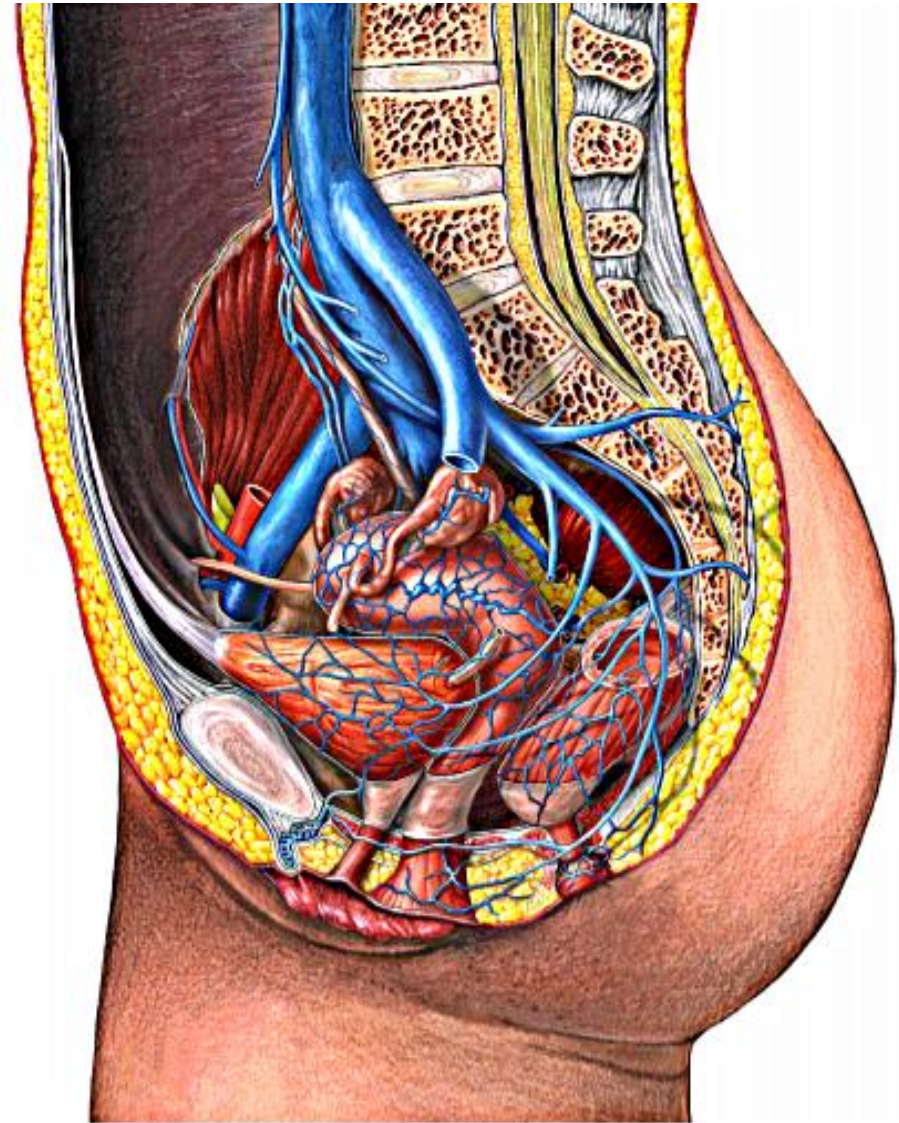


# LES URETERES

## Drainage veineux

Les veines : se drainent dans

- les veines rénales
- gonadiques ,
- vésicales et
- utérines

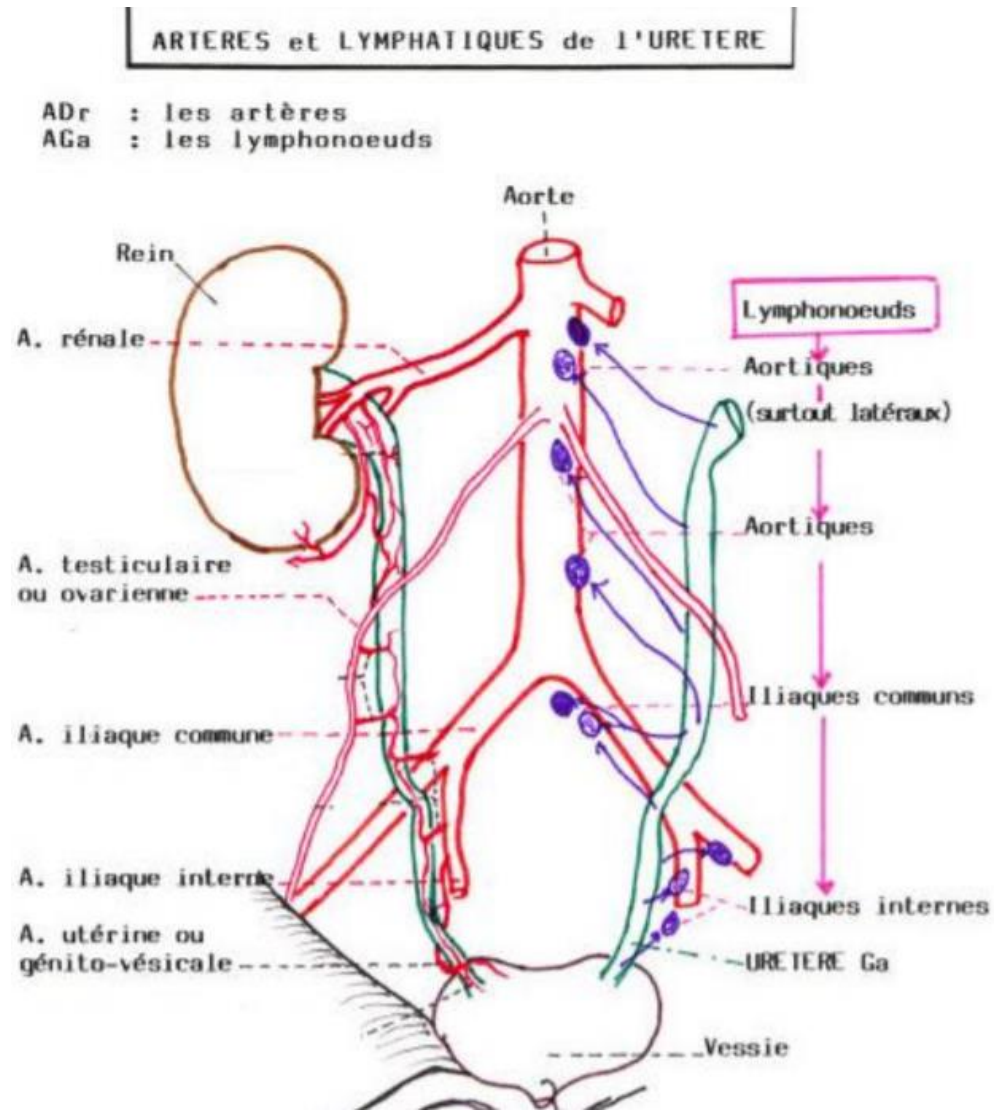


# LES URETERES

## Drainage Lymphatique

Les lymphatiques : se rendent dans les lymphonoeuds

- latéro-caves,
- Latéro-aortiques,
- iliaques communes,
- iliaques externes et internes .

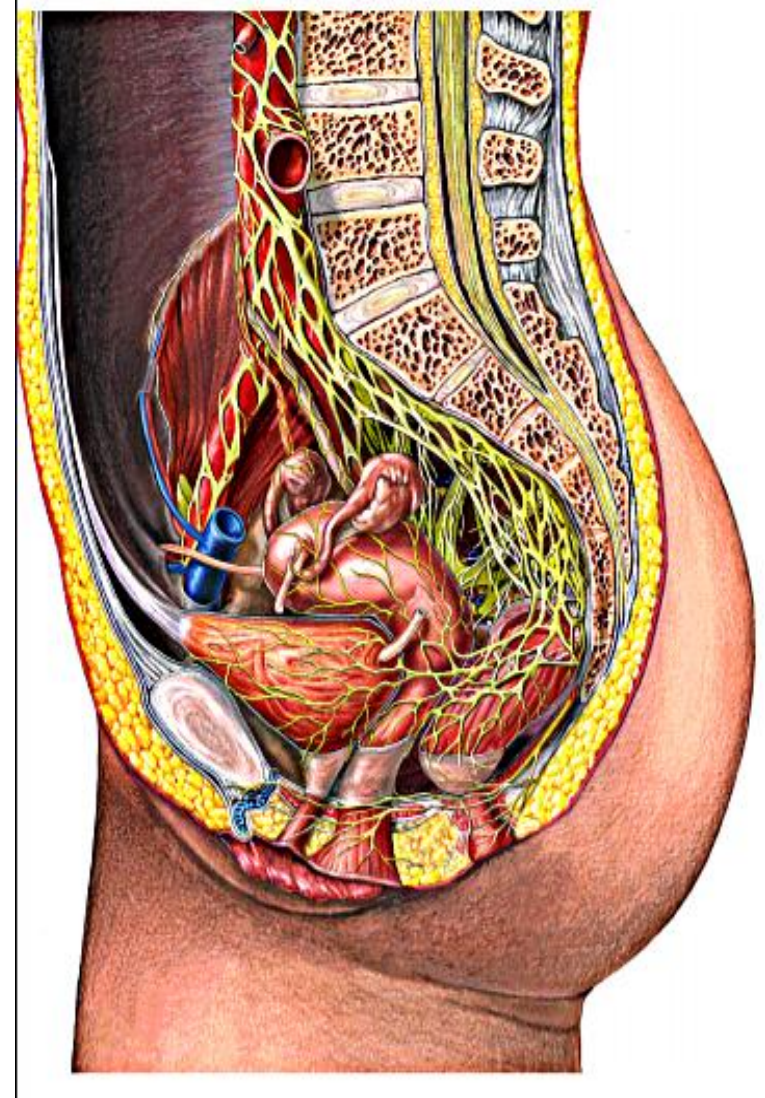


# LES URETERES

## INNERVATION

les nerfs proviennent

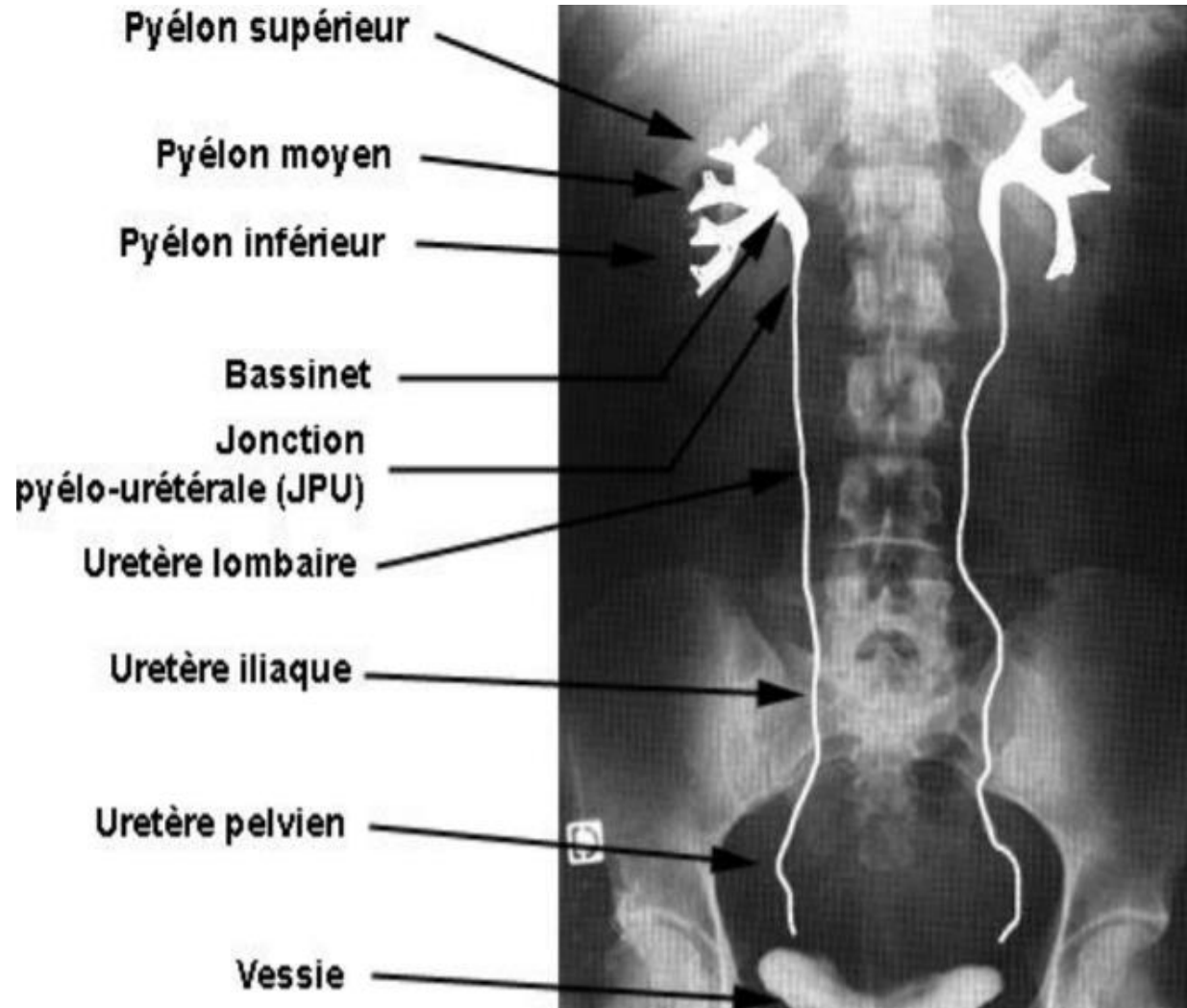
- des plexus rénaux,
- testiculaires ou ovariens
- et hypogastrique inférieurs





# LES URETERES

## Exploration



Urographie intra -veineuse

# LES URETERES

## INTERET CLINIQUE

- ✓ La jonction pyélo-urétérale peut être comprimée par une artère polaire inférieure venue directement de l'aorte (=> +++ Hydronéphrose).
- ✓ Rapport dans la région lombaire avec le psoas et surtout avec le nerf cutané latéral de la cuisse.
- ✓ Rapport dans la région iliaque avec l'appendice d'où possible symptomatologie urinaire lors d'appendicite.
- ✓ Croisement des artères, iliaque commune pour l'uretère gauche, iliaque externe pour le droit (attention lors de la chirurgie du carrefour aortique).
- ✓ Chez la femme, croisement des uretères avec les artères utérines (attention lors des hystérectomie).

**MERCI POUR VOTRE  
ATTENTION**

