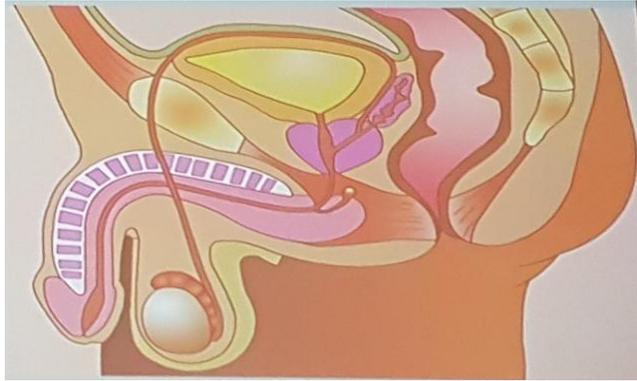
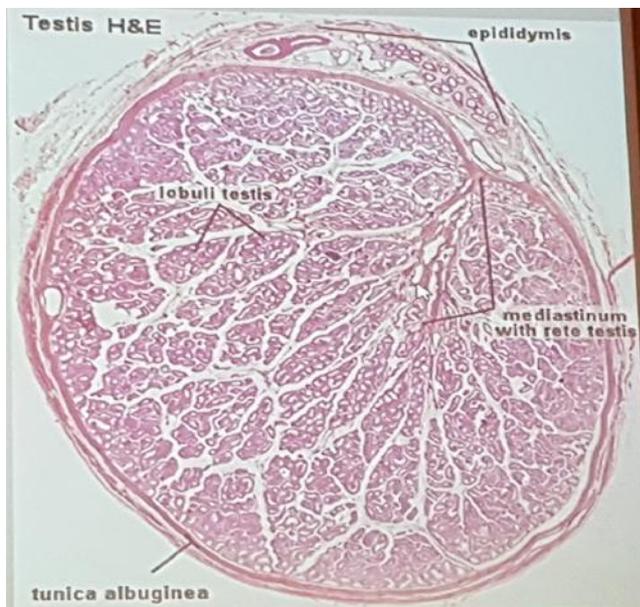


## Annexe histologique de l'AGM



### TESTICULE

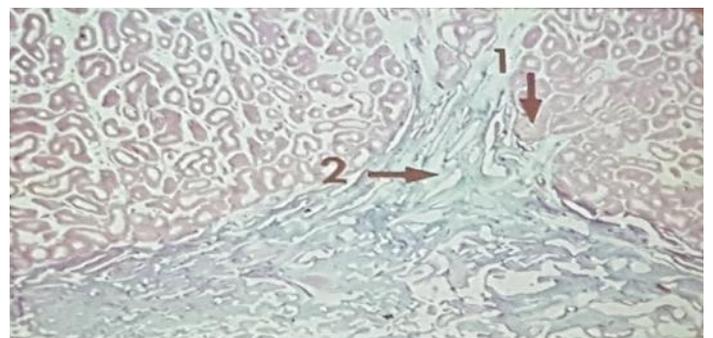
#### ALBUGINEE :



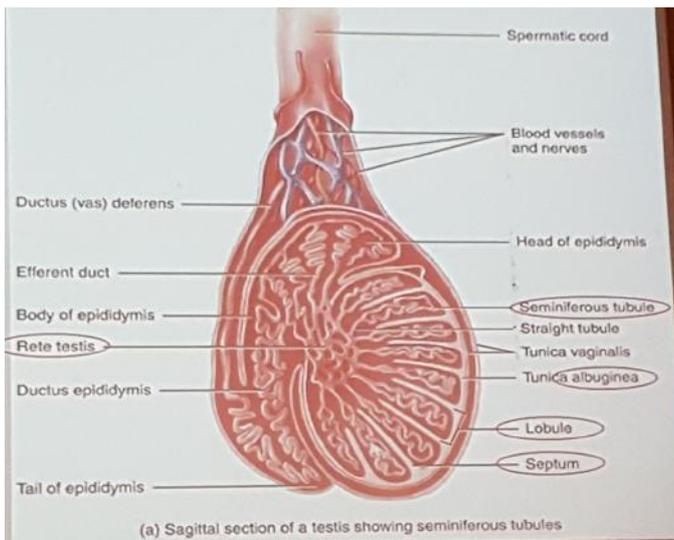
*Coupe histologique du testicule à faible grandissement : on retrouve la capsule (albuginée) en périphérie qui est composée de TC fibreux, présentant une zone d'épaississement conjonctive creusée de canaux : le corps de Highmore. Les cloisons conjonctives issus de l'albuginée délimitent des lobules.*

#### CORPS DE HIGHMORE :

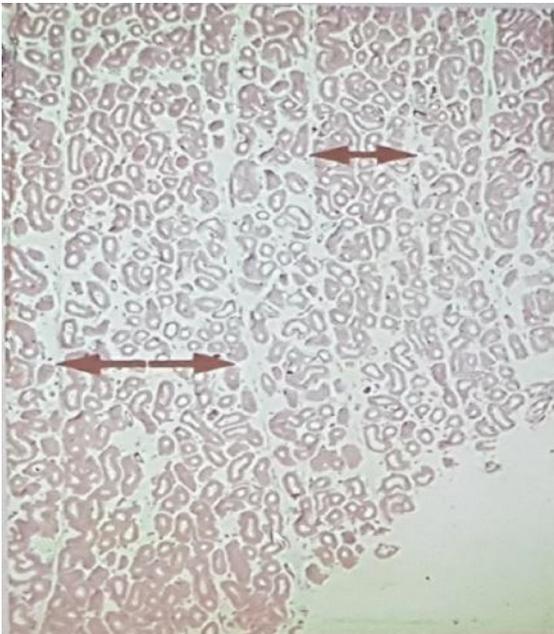
*Coupe histologique du testicule mettant en évidence le conjonctif en bleu : on retrouve cet épaississement de l'albuginée → le corps de Highmore perforé par le rete testis*



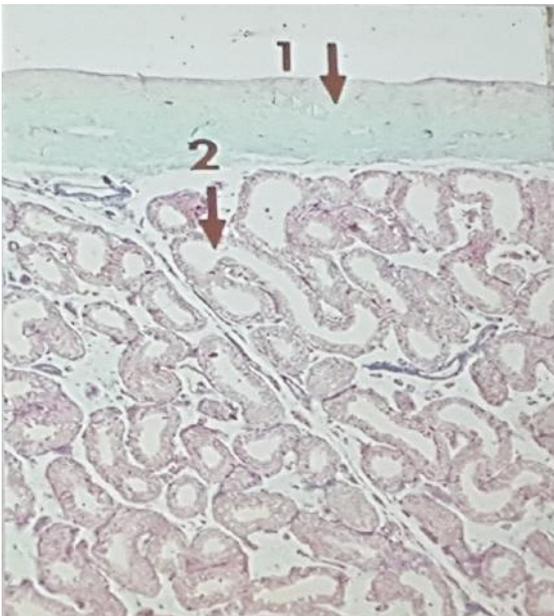
**CLOISONS CONJONCTIVES :**



**Schéma du testicule :** rete testis à la partie supérieure du testicule, l'albuginée en périphérie délimitant les lobules via des cloisons, dans les lobules il y a les tubes séminifères (contournés/sinueux avec un petit segment terminal qui est droit et qui fait la jonction TS-rete testis).

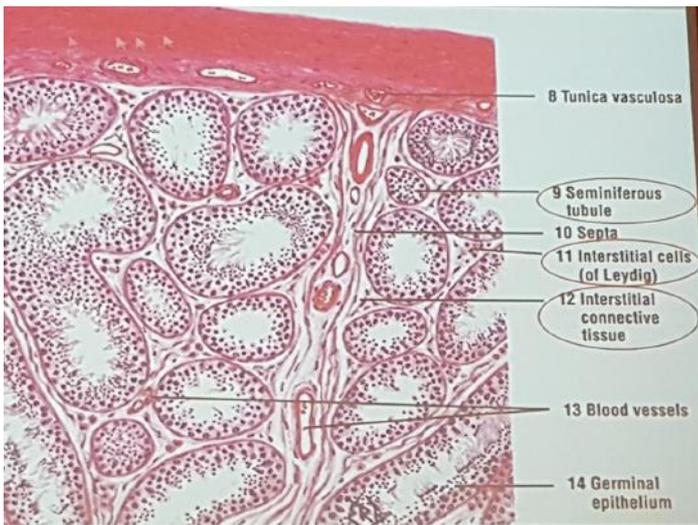


**Coupe histologique en MO :** lobule = doubles flèches.

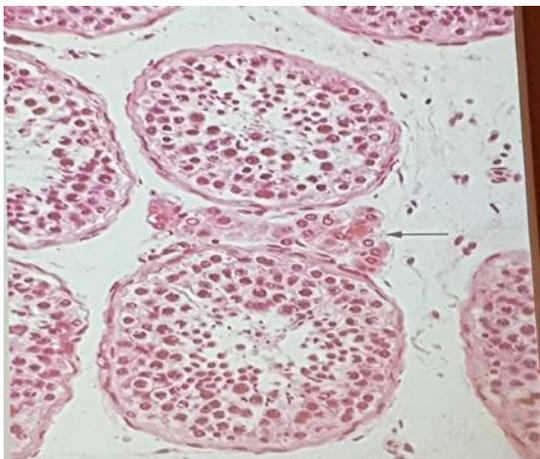


**Coupe histologique de droite à plus fort grossissement centrée sur l'albuginée :** (1) albuginée, et cloison conjonctive qui délimite un lobule à droite et un lobule à gauche.

**INTERSTITIUM :**

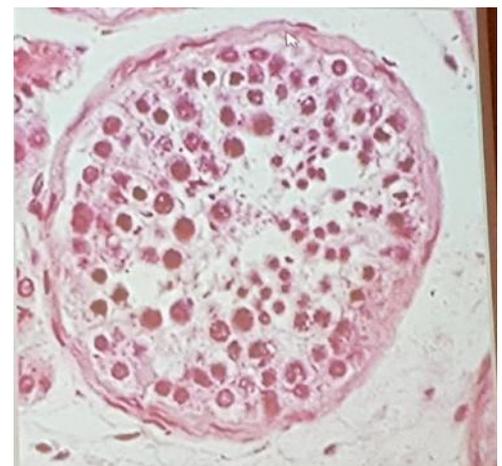
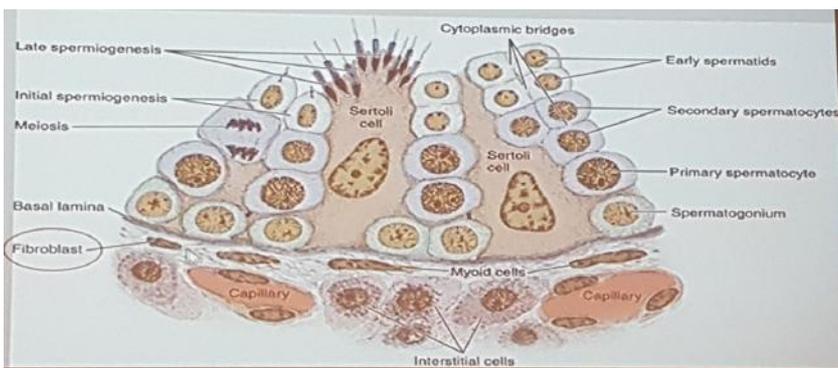


**Coupe histologique :** structures rondes → TS, interstitium (= TC lâche) entre les TS contenant vaisseaux et îlots endocrines (cellules de Leydig)



**Coupe histologique :** îlots de cellules endocrines (cellules de Leydig) dans l'interstitium entre 2 TS

**TUBE SEMINIFERES :**



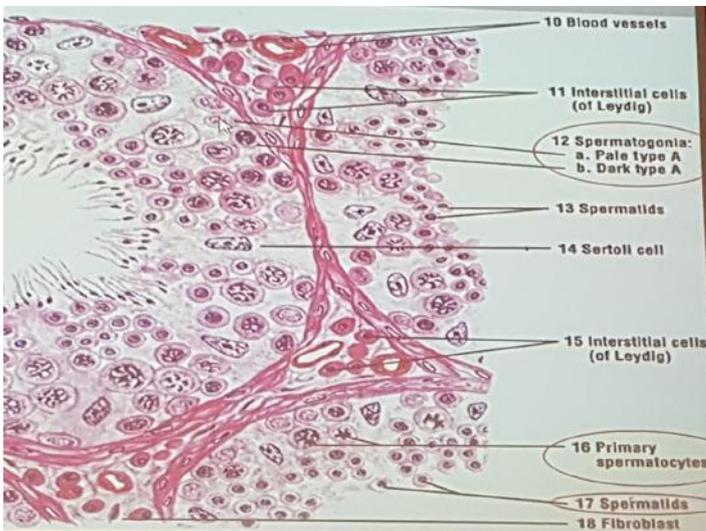
**Schéma du tube séminifère :** à l'intérieur on a des cellules de Sertoli et germinales, ensuite l'enveloppe qui sépare TS et interstitium (lame basale + fibroblastes) et l'interstitium contenant les capillaires et les cellules de Leydig.

## SERTOLI :



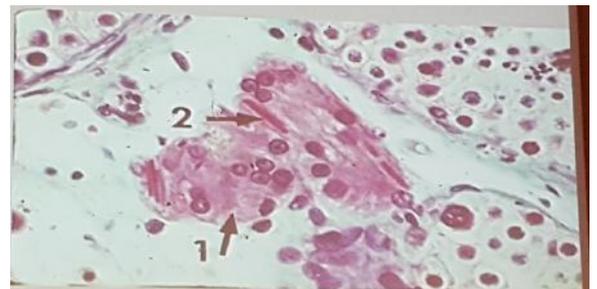
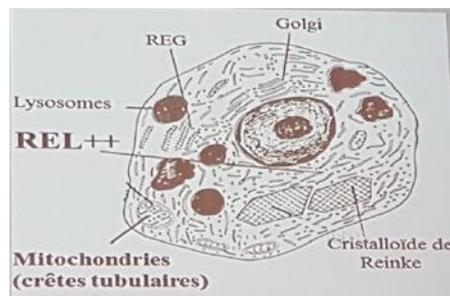
**Coupe histologique d'un tube séminifère :** on retrouve la lame basale en périphérie, on retrouve les cellules de Sertoli (occupant la totalité de l'hauteur du TS) qui sont ces grandes cellules en contact avec les cellules germinales et en assurent la progression, maturation et la libération des spermatozoïdes dans la lumière

## CELLULES GERMINALES :



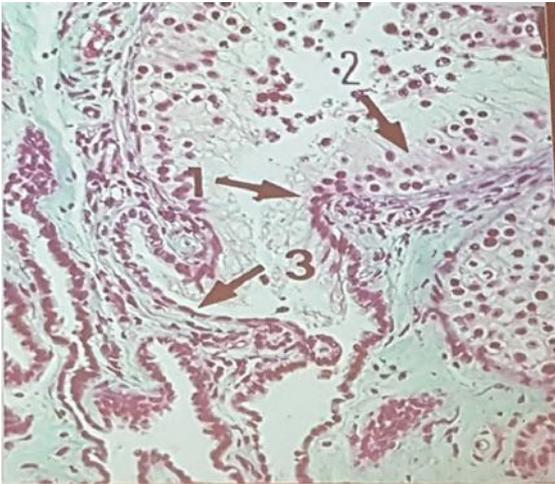
**Schéma de la maturation des spermatozoïdes dans le TS :** On retrouve des cellules profondes : les spermatogonies, puis sur les couches intermédiaires : les spermatocytes, et enfin des cellules superficielles : les spermatozoïdes.

## LEYDIG :



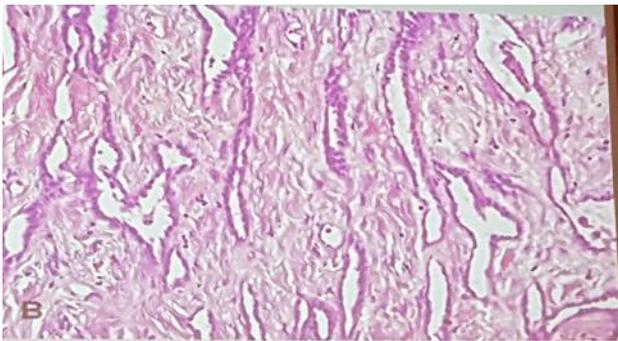
## VOIES EXCRETRICES

### TUBES DROITS :



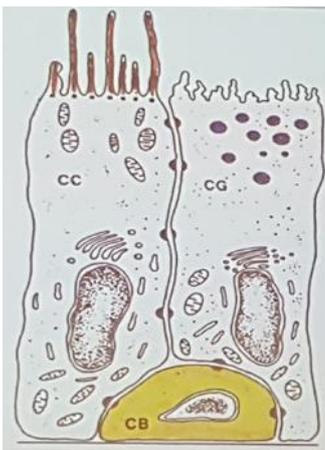
*Coupe en microscopie optique : on visualise très bien sur cette image le tube droit avec en haut un TS (1)(2), puis transition **abrupte** au niveau du passage vers le tube droit avec un épithélium cubique et des cellules relativement basses. Il y a un contraste assez important entre le type de revêtement du TS et du tube droit.*

### RETE TESTIS :



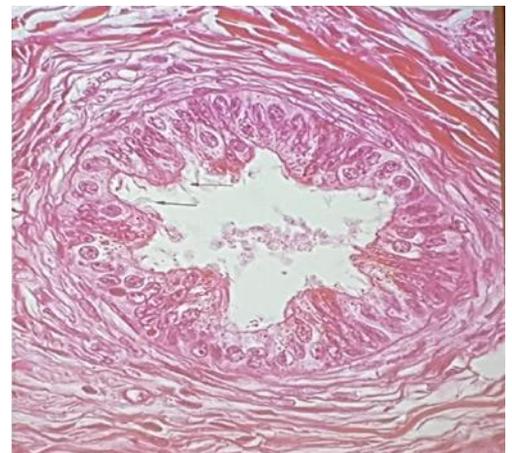
*Coupe histologique : on remarque un réseau de cavités irrégulières du rete testis avec un revêtement cubique bas, et un conjonctif assez dense et épais qui est en continuité avec l'albuginée et qui constitue entre autres le corps de Highmore.*

### CONES EFFERENTS :

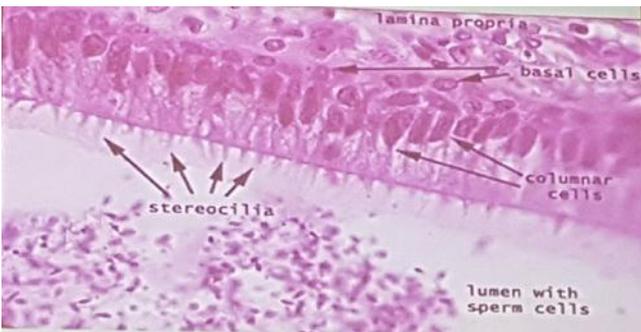
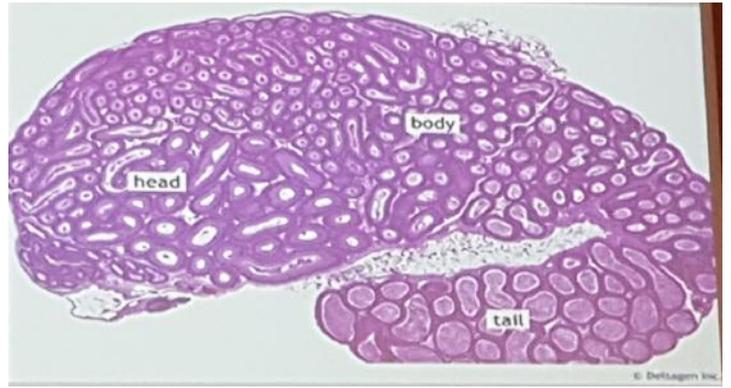


*Schéma : à gauche → cellules ciliées, à droite → cellules sécrétoires et la cellule jaune (en bas) → cellules basales.*

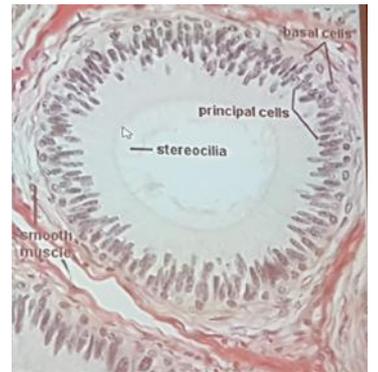
*Coupe illustrative des canaux efférents : revêtement plus haut qu'au niveau du rete testis par ex, avec des cellules ciliées, des cellules basales localisées dans la partie basale*



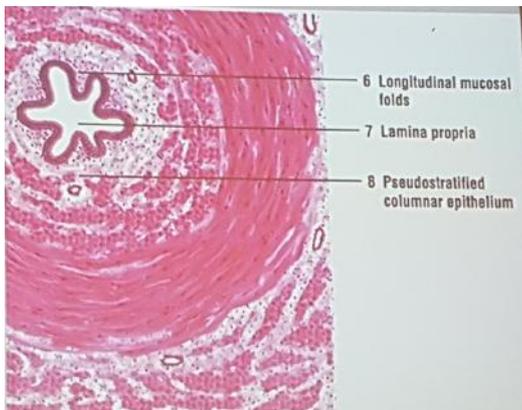
**EPIDIDYME :**



*Coupes en MO: on peut voir des cellules basales, l'épithélium prismatique présentant des stéréocils, et à gauche et en bas on aperçoit le sperme composé de liquide et spz*

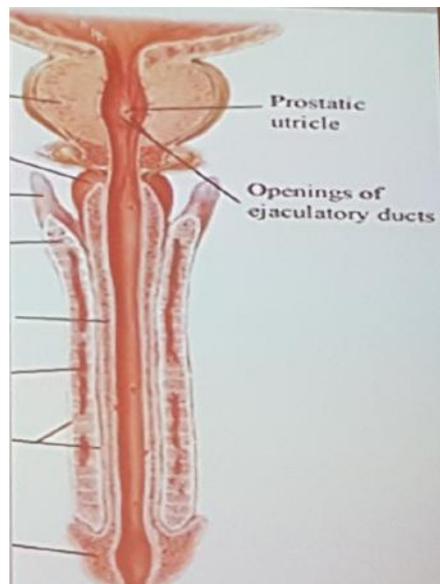


**CONES DEFFERENTS :**

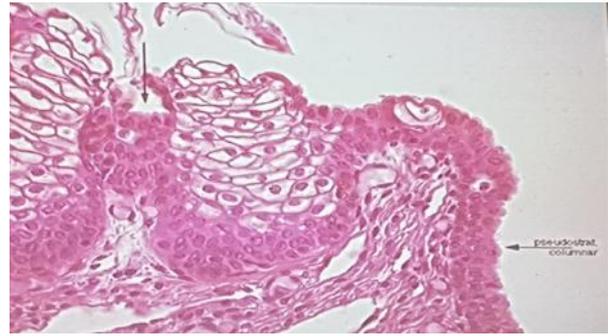
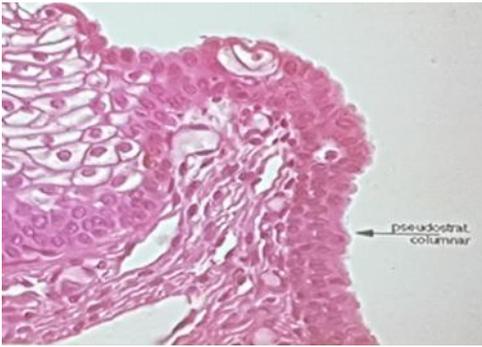


*Vue schématique de l'aspect histologique du canal déférent : on voit la lumière festonnée et une paroi épaisse composée notamment de muscles lisses disposés de manière concentrique autour de la lumière.*

**URETRE PROSTATIQUE :**

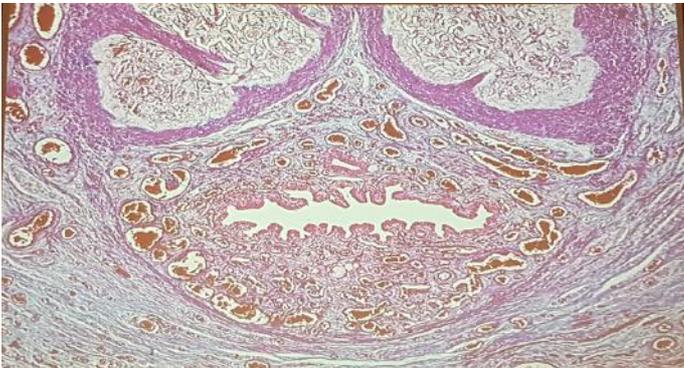


## URETRE MEMBRANEUX :



*Coupes histologiques de la transition entre urètre membraneux et urètre spongieux : on voit une transition nette, l'épithélium pseudostratifié est en bas à droite des deux coupes.*

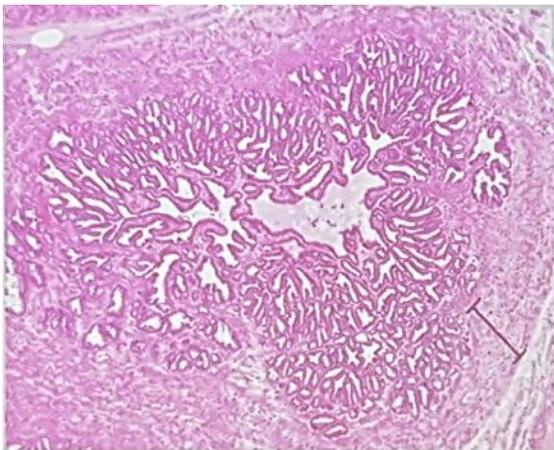
## URETRE SPONGIEUX :



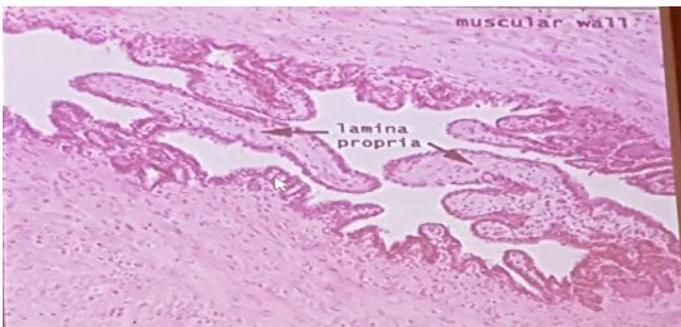
*Coupe histologique de l'urètre spongieux à faible grandissement : on voit l'urètre, avec une lumière irrégulière, au milieu avec les formations érectiles autour, du conjonctif en périphérie avec notamment du muscle et des vaisseaux, entre les corps érectiles un tissu conjonctif abondant qui inclut du muscle lisse.*

## **GLANDES ANNEXES :**

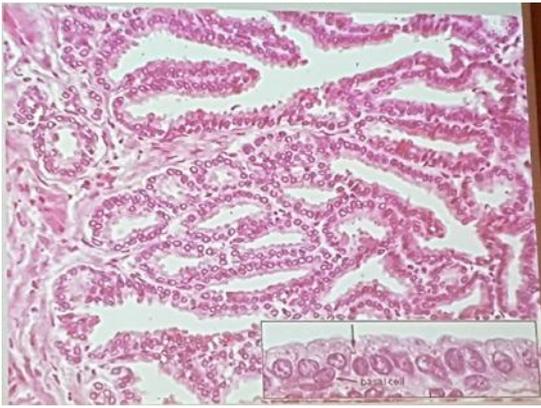
### VESICULES SEMINALES :



*Coupe histologique en MO : on voit qu'il y a un aspect assez labyrinthique, avec une lumière ici à la partie centrale et cette lumière est en communication avec les autres petites lumières, par ailleurs les villosités vont se projeter dans la lumière.*

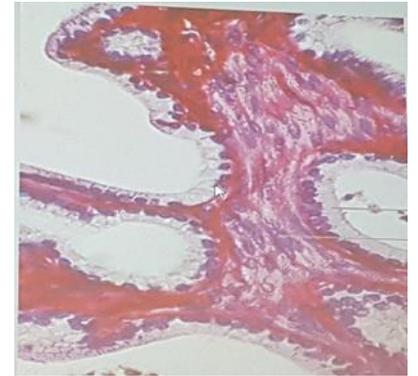


*Coupe histologique à plus fort grandissement : on retrouve la lumière, le revêtement, la projection de chorion pour réaliser l'aspect de villosités dans la lumière des vésicules séminales.*

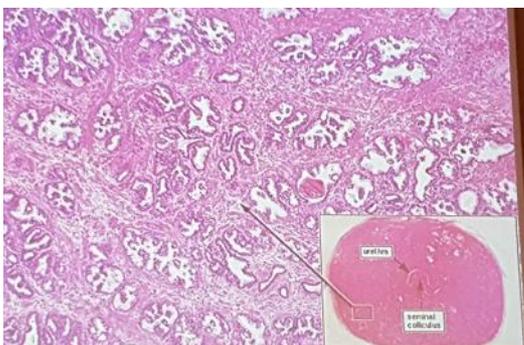
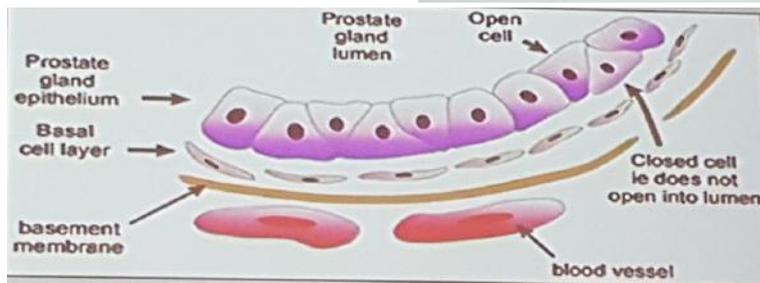
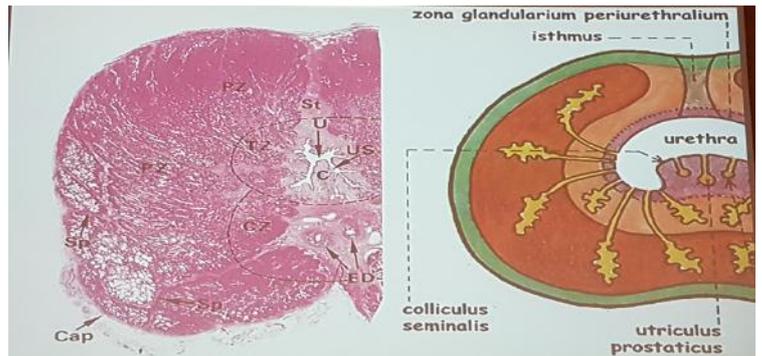
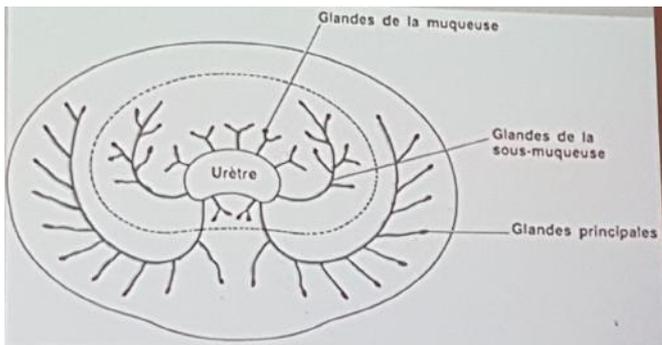


**Coupe histologique** : la lumière avec cet aspect de diverticules qui s'enfoncent dans le conjonctif, épithélium avec ses cellules principales ayant une polarité (on voit les noyaux plutôt présents au pôle basal) ET ses cellules basales

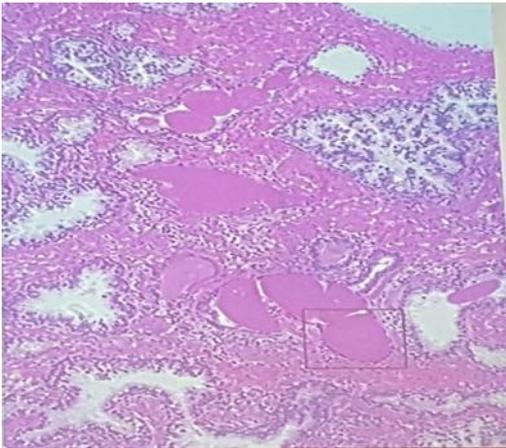
**Coupe histologique** : l'axe des villosités et le revêtement



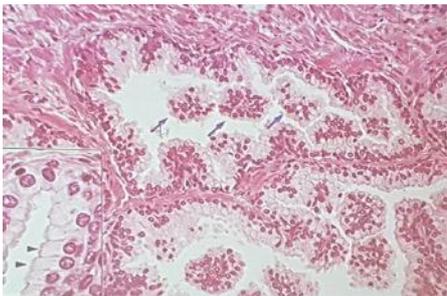
## PROSTATE :



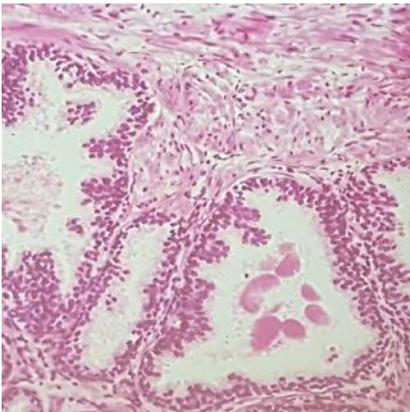
**Coupe histologique de gauche** : on voit les cavités glandulaires qui peuvent se regrouper en lobules et qui présentent dans leurs lumières des formations ovoïdes, choriion important



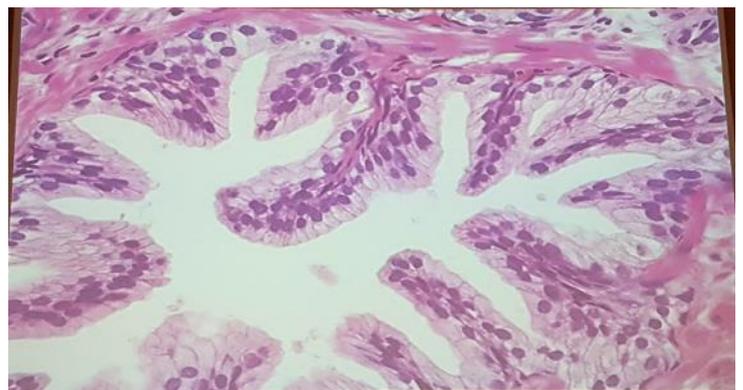
**Coupe histologique** : toujours ces glandes de forme, taille et lumière irrégulière



**Coupe histo** : on voit cet épithélium qui se projette dans la lumière (les amas de cellules dans la lumière), avec des cellules basales.

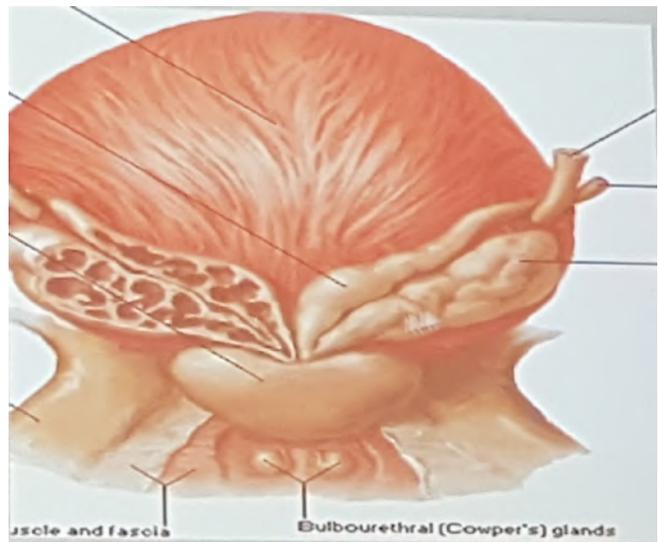
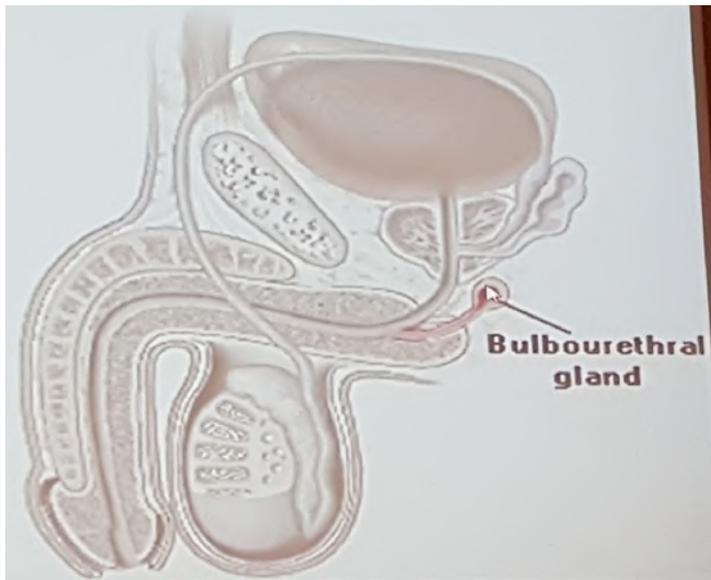


**Coupe histo** : l'épithélium avec ces sécrétions qui peuvent s'agglomérer en amas glycoprotéiques, en bas on peut très bien voir cette double couche de cellules.



**Sur ces coupes**, les 2 couches de cellules de l'épithélium prostatique (cellules luminales et basales plus périphériques). Avec sur la coupe de gauche (immunohistochimie), les cellules basales colorées en marron pour mieux les visualiser (les cellules luminales apparaissent en bleu clair pour leurs cytoplasmes et en bleu foncé pour leurs noyaux) qu'en MO.

## GLANDES DE COWPER :



*Elles sont localisées sous la prostate. Sur la vue postérieure de la vessie (schéma de droite) : sur le bas de la vessie on retrouve la prostate, en arrière de la vessie et au dessus de la prostate on retrouve les vésicules séminales et canaux déférents, à la partie inférieure de la prostate on retrouve ces glandes de Cowper se drainant dans l'urètre.*