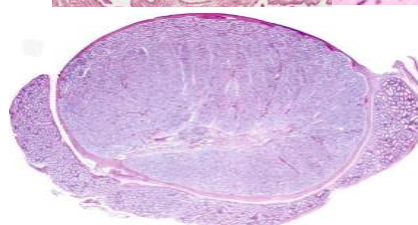
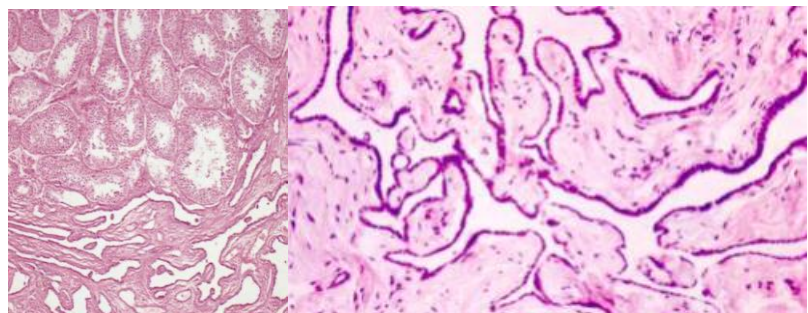
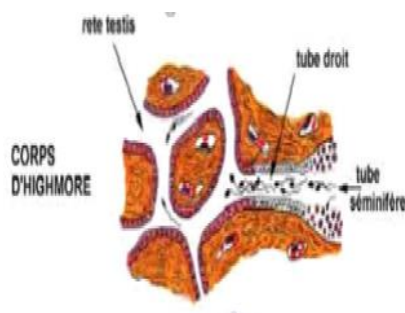
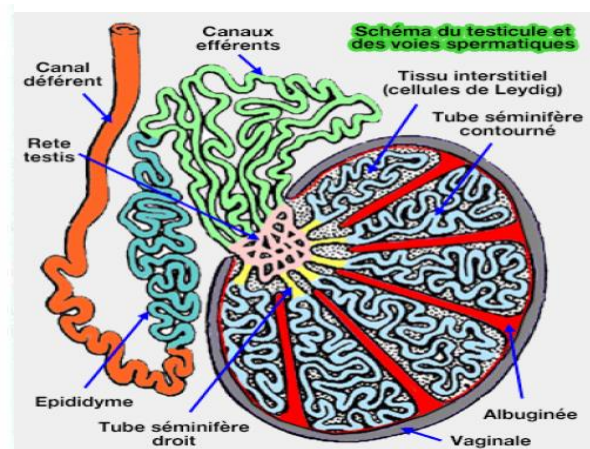
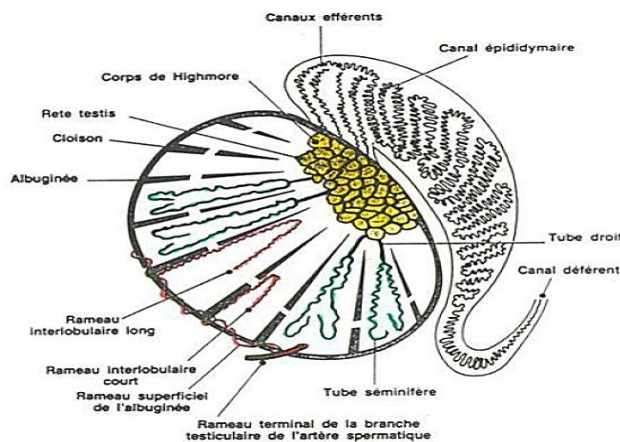
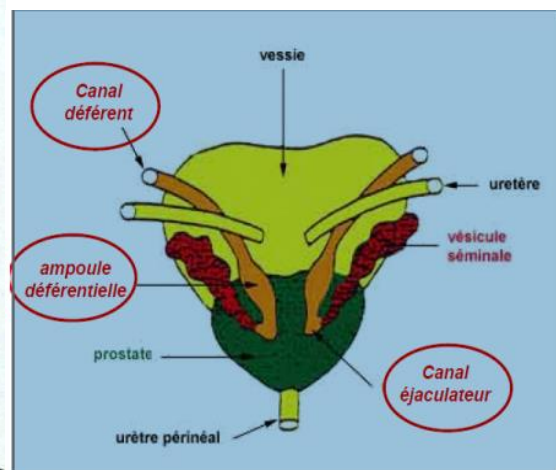
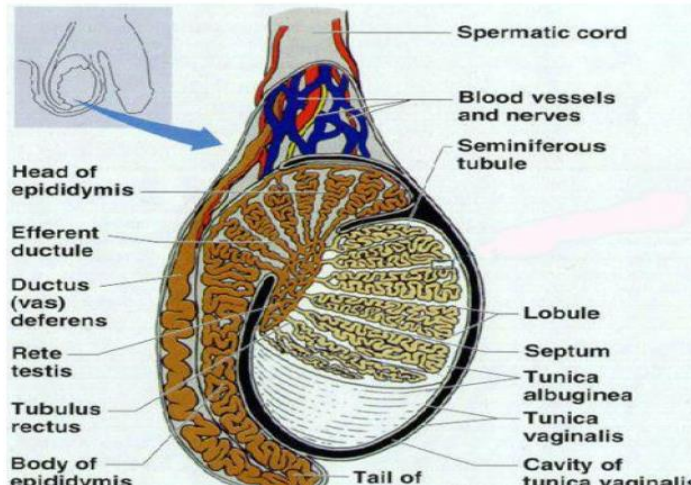


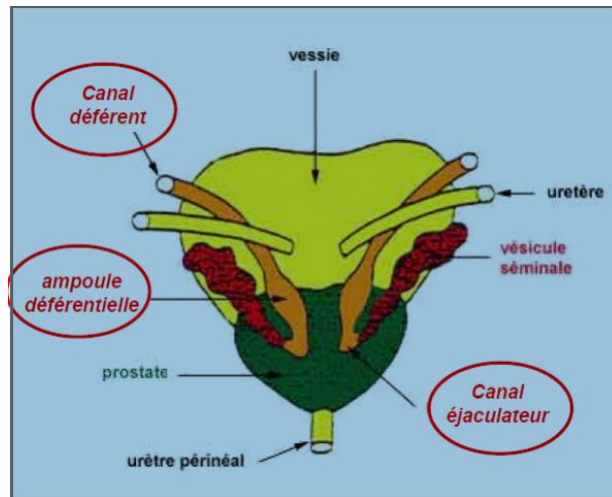


# Les voies spermatiques

Dr S. BENBRAHIM



Les voies spermatiques ( canal déférent-ampoule déférentielle – canal éjaculateur)



## Les voies spermatiques

constitués successivement par:

- les voies spermatiques intra testiculaires
- les canaux efférents
- le canal épидидymaire
- le canal déférent et l'urètre

### les voies spermatiques intra testiculaires

tubes séminifères - les tubes droits –le rete testis

Les tubes droits : une seule assise de cellules cubiques

Le rete testis: canalicules anastomosés , cellules aplaties

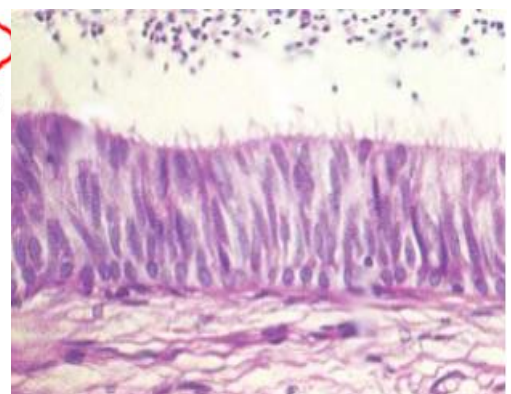
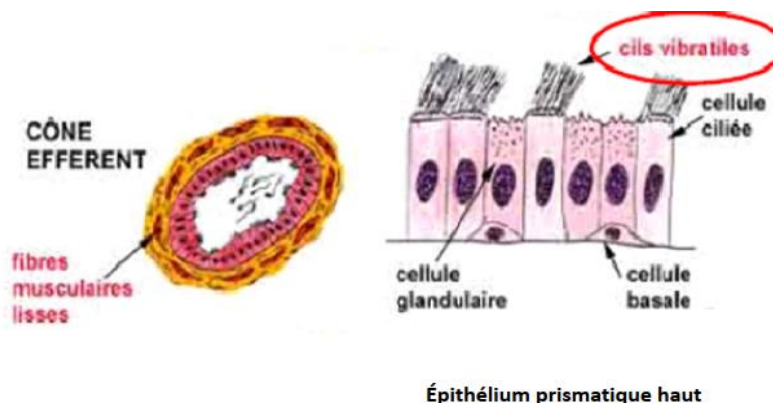
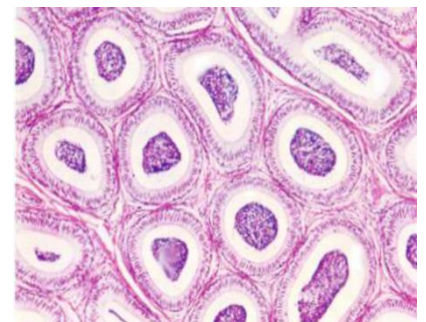
### ♥ Canaux efférents

10 à 12 canaux ou cônes efférents.

Chaque canal est enroulé à la manière d'une hélice. la paroi est tapissée par un épithélium prismatique haut, festonné, reposant sur une membrane basale .

trois types cellulaires :les cellules prismatiques ciliées,des cellules glandulaire et des cellules basales .

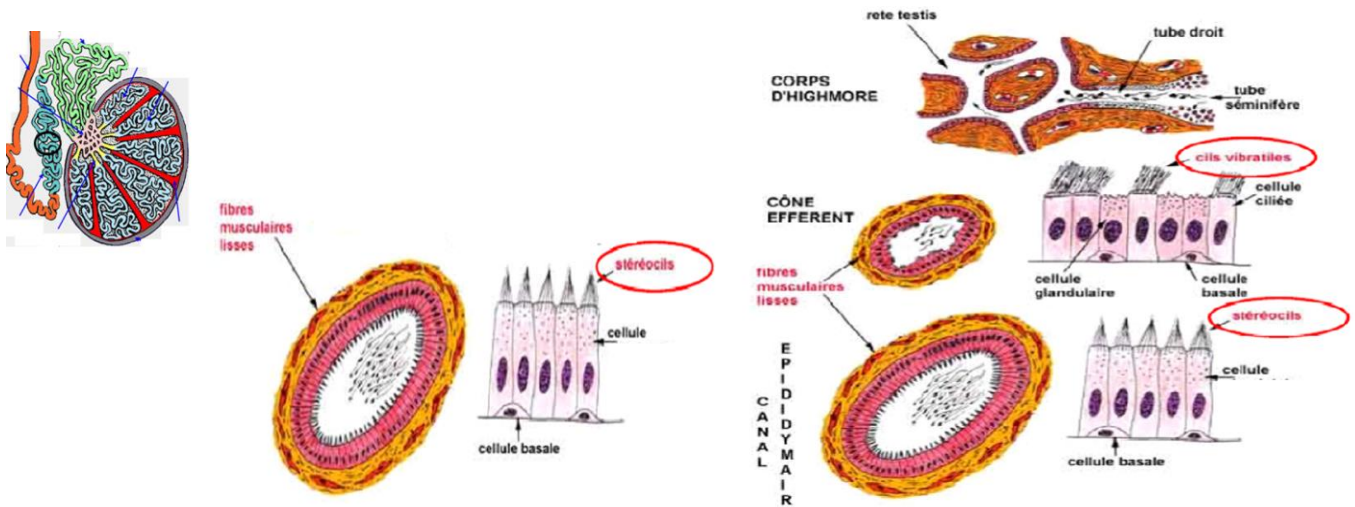
La paroi épithéliale est entourée par un manchon de quelques cellules musculaires lisses réparties dans le tissu conjonctif lâche.





## ♥ Le canal épидидymaire

tube long de 3 à 6 m, extrêmement pelotonné. divisé en trois segments : la tête, le corps et la queue. bordé par un épithélium prismatique pseudo-stratifié composé de deux types cellulaires reposant sur la membrane basale les cellules principales à stéréocils et les cellules basales .



## L'examen ultra structural

les cellules principales renferment des organites impliqués dans la synthèse des protéines et dans l'absorption .

Le revêtement épithéliale est doublé extérieurement par du tissu conjonctif riche en capillaires sanguins et en fibres nerveuses et par une couche de cellules musculaires lisses qui s'épaissit progressivement de la tête à la queue.

## ♥ Canal déférent

tube rectiligne à paroi épaisse .il est caractérisé par une lumière étroite et une épaisse paroi musculaire .

**la muqueuse** :forme des replis longitudinaux .

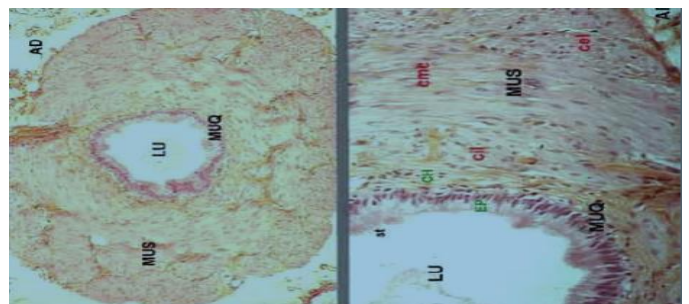
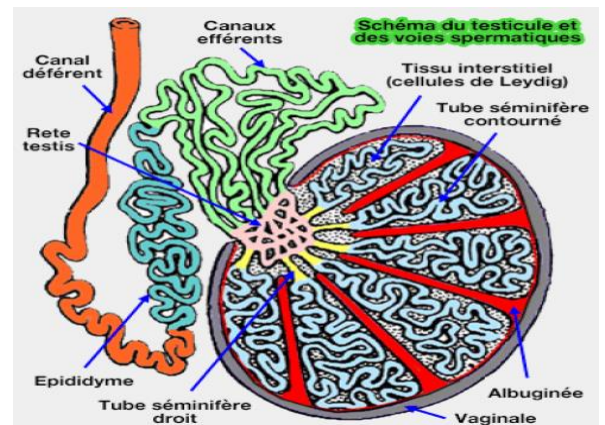
un épithélium: prismatique pseudo-stratifié .

le chorion: tissu conjonctif riche en fibres élastiques.

**La musculuse** : LI- CM- LE

**L' adventice**

Le canal déférent se dilate et forme l'ampoule , a son extrémité s'abouche la vésicule séminale .( épithélium prismatique simple).



A ce niveau, le conduit se poursuit par un canal étroit et court; Le canal éjaculateur débouche dans l'urètre prostatique .

Le canal éjaculateur présente une paroi semblable à celle de l'ampoule, mais il est dépourvu de couches musculaires.

### Histophysiologie

les spermatozoïdes traversent le rete testis et pénètrent dans les cônes efférents (le liquide sécrété par les cellules de Sertoli) .

leur progression vers la portion proximale de l'épididyme est sous la dépendance de trois facteurs : la pression positive du liquide du rete testis , les courants liquidiens déterminés par les battements des cils des cellules épithéliales de la paroi et la contraction des cellules musculaires lisses , les cellules glandulaires qui sont le siège de sécrétion et d'absorption .

L'épididyme : deux fonctions essentielles vis-à-vis des spermatozoïdes, transport et maturation : leur progression est sous la dépendance de la pression intra-luminale qui décroît de la tête à la queue.

des contractions des cellules musculaires lisses de la tunique musculo-conjonctive.

les spermatozoïdes sont stockés dans la queue .

les spermatozoïdes qui ne sont pas émis au cours de l'éjaculation s'altèrent en vieillissant, puis sont lysés et phagocytés.

- Les modifications biochimiques, métaboliques et fonctionnelles qui rendront les spermatozoïdes aptes à la fécondation sont en relation avec les fonctions métaboliques de l'épithélium épididymaire et la composition du liquide épididymaire.

- La maturation:

l'acquisition de la mobilité unidirectionnelle.

l'aptitude à se fixer sur la zone pellucide de la membrane de l'ovocyte et à assurer un développement embryonnaire normal.

### Le canal éjaculateur

