

L'appareil génital mâle

Il est constitué des testicules et du tractus génital mâle

1- Les testicules :

Ce sont des organes pairs, ovoïdes, de 45 mm de long et de 25 mm de large en moyenne. Ils sont coiffés par l'épididyme. Les testicules assurent 2 fonctions distinctes :

a- Une fonction endocrine :

Elaboration des hormones sexuelles et qui est assurée par les cellules interstitielles, les cellules de **Leydig**, qui sécrètent la **testostérone**.

b- Une fonction exocrine :

Production de **spermatozoïdes** par les **tubes séminifères**. Les 2 testicules sont entourés par une capsule conjonctive : **l'albuginée**. Au niveau de **l'épididyme**, l'albuginée devient épaisse, formant le corps de **Highmore**.

Chaque testicule renferme entre **200** et **300** lobules testiculaires. Chaque lobule contient de **2** à **3** tubes séminifères qui s'ouvrent dans les **tubes droits**, avant de rejoindre le **rete testis**, un creux dans le corps de **Highmore**. La longueur moyenne d'un tube séminifère est de **70 mm** (30 à 150 mm).

La structure histologique des tubes séminifères montre l'existence de :

- une **membrane basale** ;
- les cellules de la **lignée germinales** ;
- les cellules de **Sertoli** ;
- les cellules interstitielles ou cellule de **Leydig**.

2- le tractus génital mâle :

C'est l'ensemble des **voies excrétrices** et les **glandes annexes**, dont les fonctions respectives sont : l'évacuation des spermatozoïdes et l'augmentation du volume du sperme.

a- les voies excrétrices :

Elles sont structurées comme suit :

- Tubes droits,
- Rete testis,

- Cônes efférents,
- Canal épидидymaire,
- Canal défèrent,
- Canal éjaculateur.

b- les glandes annexes :

Leurs sécrétions constituent le liquide séminal qui contient les spermatozoïdes.

- **La vésicule séminale :**

Elles élaborent le **plasma séminal (alcalin)** qui est un liquide clair et visqueux. Le plasma séminal est riche en fructose et en protéines et en prostaglandines et en vésiculine (qui provoque la coagulation du sperme dans les voies génitales femelles).

- **La prostate :**

Elle élabore le **liquide prostatique (acide)**. Présence de **spermine** qui est responsable de l'odeur caractéristique du sperme.

- **Glandes de Cowper:**

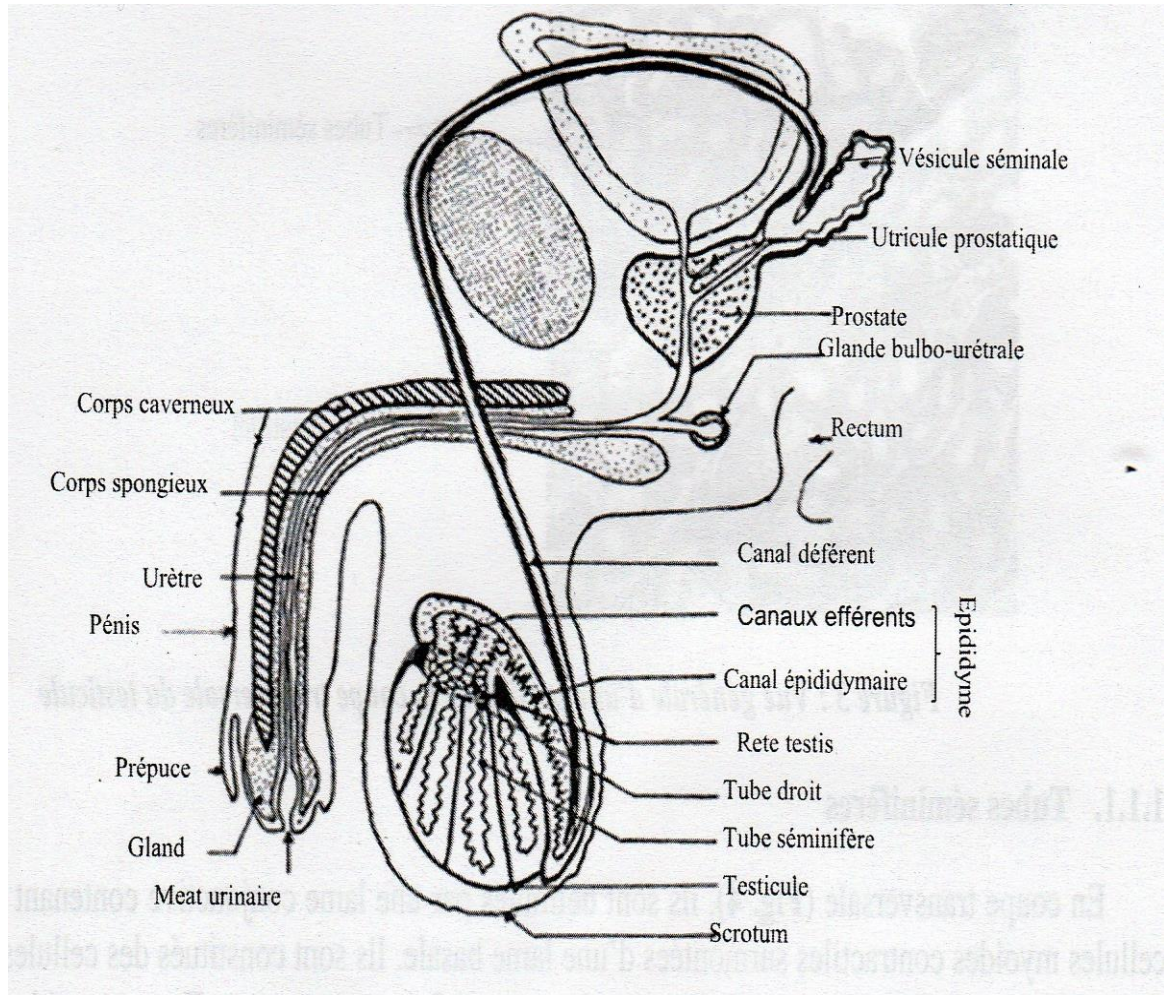
Ce sont deux petites masses dont les sécrétions ressemblent au liquide prostatique.

3- Le sperme :

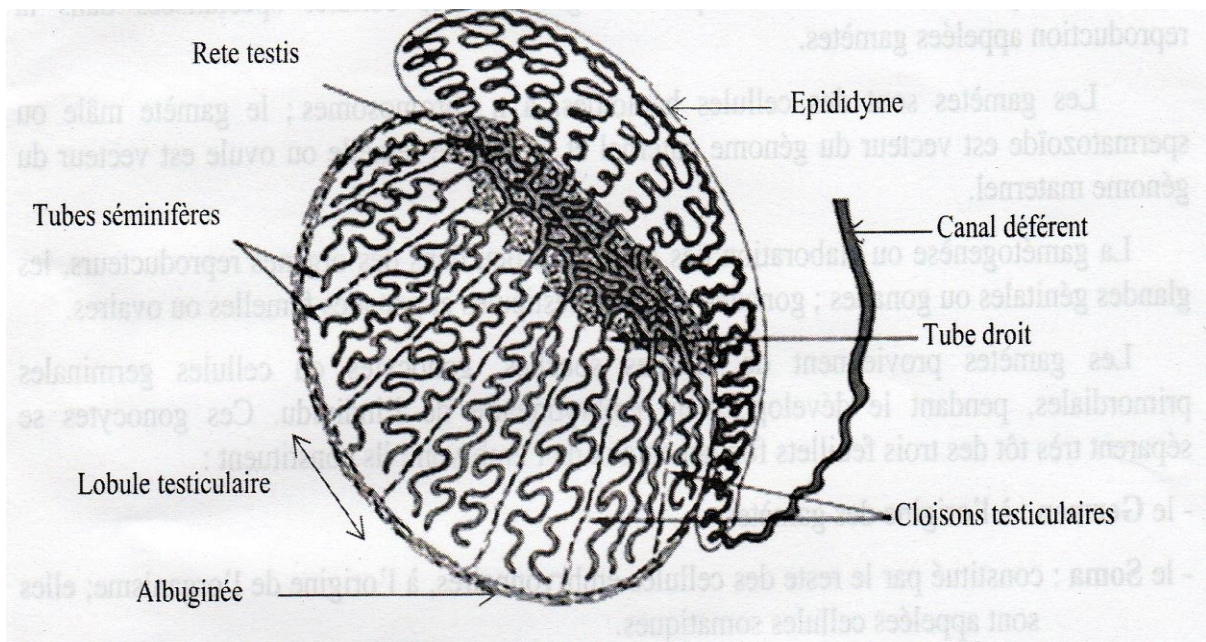
Le sperme est le produit de l'éjaculation. Il comprend :

- les spermatozoïdes ;
- le liquide séminal (sécrétions des 3 glandes annexes)

Le sperme est un liquide visqueux, dense, jaunâtre et d'une odeur particulière (due à la spermine). Son pH est compris entre 7 et 8,7. Le volume moyen de l'éjaculat est de 3 ml (avec 60 000 spermatozoïdes au mm³). Le spermatozoïde a un pouvoir de fécondation pendant 48 h à 72 h et dégénère après 96 h.



Appareil génital male



Coupe longitudinale d'un testicule

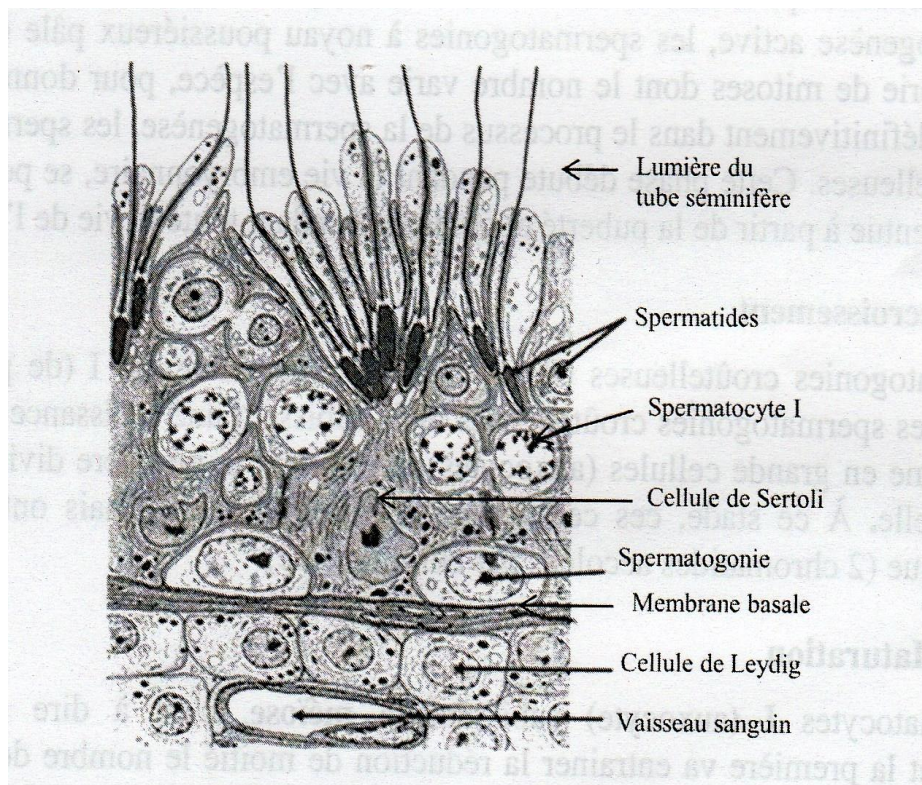


Schéma d'une portion d'un tube séminifère

L'appareil génital femelle

Il est constitué : 2 gonades ou ovaires ; tractus génital : trompes de Fallope ou oviducte, vagin, vulve.

1- Les ovaires :

Sur le plan anatomique, ce sont des organes **ovoïdes** de 4 cm de long coiffés par le **pavillon** de la **trompe de Fallope**. Ils sont maintenus en place par des ligaments et localisés dans l'abdomen près des reins.

Sur le plan histologique, l'ovaire est formé de 2 zones :

- **zone corticale** : zone fonctionnelle de l'ovaire, contient le stroma, les follicules et le corps jaune.
- **zone médullaire** : c'est un stroma riche en vaisseaux sanguins et lymphatiques, et en nerfs.

2- Les trompes de Fallope :

Elles sont constituées de 3 segments: le **pavillon** qui possède des digitations ou franges, **l'ampoule** et **l'isthme** qui débouche dans l'utérus. **L'épithélium tubaire** qui tapisse les trompes, capte le gamète au moment de l'ovulation, grâce aux franges du pavillon et assure le transport de ce gamète vers l'utérus. Les 2 trompes débouchent dans un utérus unique.

3- L'utérus :

C'est le lieu **d'implantation du germe**. L'utérus est constitué d'une paroi qui limite une cavité : **la cavité utérine**. La paroi utérine est formée par **l'endomètre** interne et le **myomètre** externe.

4- Le col utérin :

Les sécrétions des glandes du col utérin ou **glaires cervicales** présentent des modifications en fonction des périodes de l'activité génitale femelle : **cycle** et **grossesse**. On distingue 2 phases :

- Une phase liquide : eau, électrolytes, composés organiques et protéines.
- Une phase solide qui représente l'élément principal. Il s'agit d'un réseau de fibrilles reliées les unes aux autres, réseau capable de se modifier au cours du cycle.

5- Le vagin :

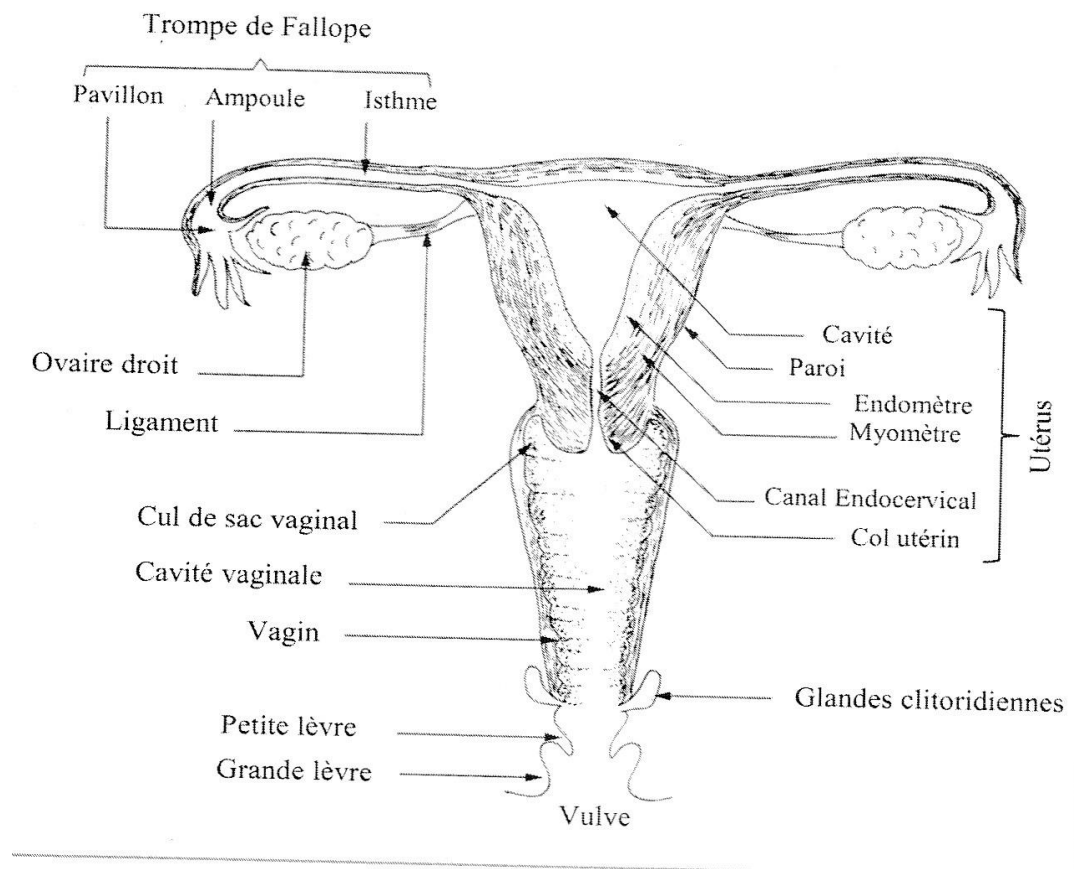
C'est un conduit musculé, membraneux et médian. La paroi du vagin comprend **3 tuniques** : la muqueuse, la musculéuse, et l'adventice. La muqueuse est constituée d'un épithélium et d'un chorion:

Le vagin est considéré comme étant un organe **récepteur** des hormones sexuelles, un organe de **protection** infectieuse et un organe **d'accouplement**.

6- La vulve :

C'est l'ensemble des organes externes. On distingue :

- Les formations **labiales** : petites lèvres et grandes lèvres.
- Le mont de Vénus.
- Les formations **érectiles** : clitoris.
- Les glandes vulvo-génitales ou **glandes de Bartholin**.



Appareil génital femelle