

# APPAREIL GENITAL MALE

## 1. Testicule (Testis)

C'est la glande génitale mâle. C'est un organe pair logé chez les mammifères oxorchidés avec l'épididyme dans la tunique vaginale et le scrotum. Chez le ruminant, elle constitue une masse ovoïde bien détachée bilobée pendante sous la région inguinale.

Consistance : ferme et élastique, le poids varie beaucoup selon l'âge, l'état physiologique et de l'espèce.

La structure du testicule exocrine comporte :

Une charpente de tissu conjonctif dense avec des fibres élastiques, nerfs et vaisseaux sanguins et lymphatiques et comprend une épaisse enveloppe (capsule) conjonctive entourant tout l'organe= c'est la tunique albuginée très riche en capillaire et elle comprend le corps de highmore (mediastum testis) hile situé à la face postérieure du testicule.

## 2. Les voies spermatiques :

### 2.1. Epididyme

C'est un organe allongé solidarisé au testicule et s'applique latéralement à l'attache du cordon spermatique. Rôle : stockage et maturation des spermatozoïdes. Sa musculature les chassant dans le canal déférent pendant la phase préliminaire de l'éjaculation.

### 2.2. Vésicules séminales

Annexée à la terminaison du conduit déférent, elle est située dorsalement et un peu latéralement à la terminaison du canal déférent entre le rectum et la vessie.

Le liquide sécrété par ces glandes est translucide blanc jaunâtre, alcalin, riche en fructose et renferme un enzyme : la vésiculase (responsable de la coagulation du plasma séminal après l'éjaculation).

### 2.3. Le canal éjaculateur

C'est un bref conduit qui résulte de l'union du canal déférent et celui de la glande vésiculaire et qui débouche dans la partie initiale de l'urètre.

### 2.4. L'urètre du male

Il représente un sinus uro-génital très évolué, il sert à l'excrétion de l'urine et du sperme. Il est formé de plusieurs annexes, les unes glandulaires et les autres érectiles.

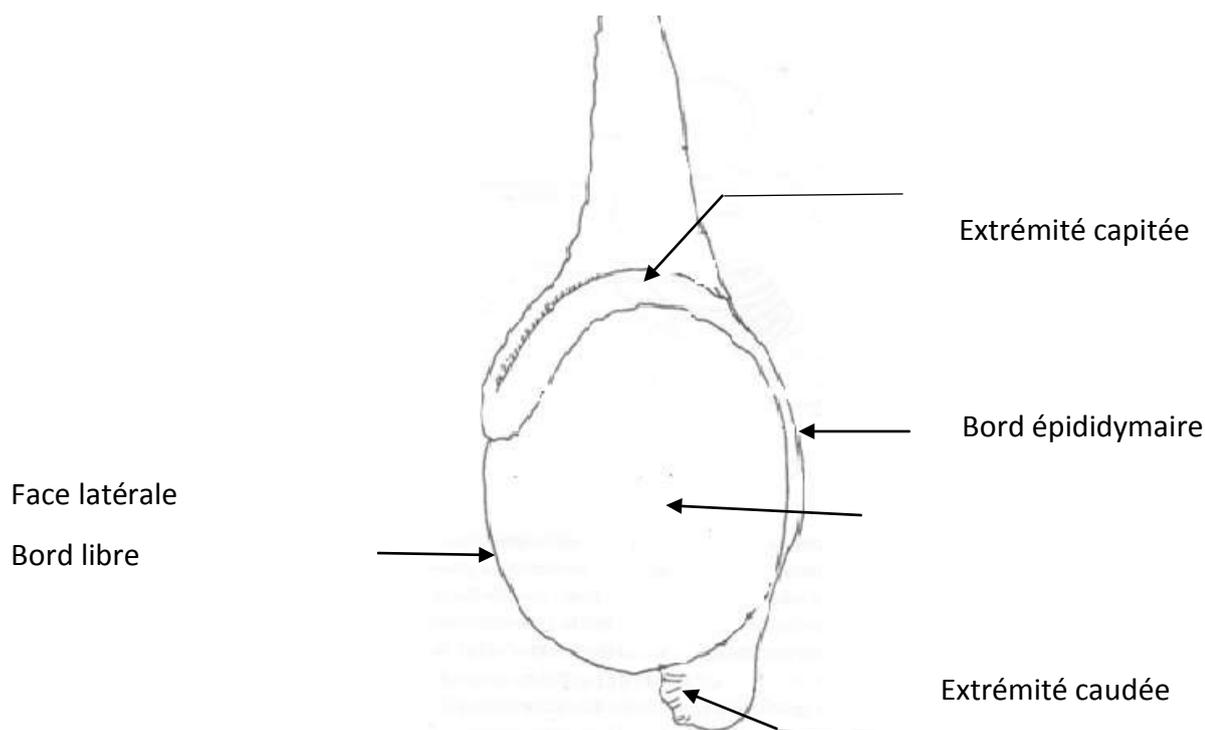
## Anatomie du testicule

Chez le bélier, les testicules sont situés en position sous-inguinale. Ils sont pendulaires, c'est-à-dire de forme ovale avec un grand axe vertical.

### 1. Conformation externe (Figure 1)

Chaque testicule possède deux faces, deux bords et deux extrémités :

- Une face latérale et une face médiale,
- Un bord libre et un bord épидidymaire,
- Une extrémité capitée et une extrémité caudée.



**Figure 1 : SCHEMA DE LA CONFORMATION EXTERNE D'UN TESTICULE DE RUMINANT**

Le cordon spermatique est formé du conduit déférent et du cône vasculaire. La palpation du testicule offre une consistance ferme et homogène.

## 2. Les enveloppes testiculaires

Plusieurs enveloppes recouvrent, protègent et soutiennent les testicules. On distingue les enveloppes superficielles des enveloppes profondes (Figure 2).

### a. *Les enveloppes superficielles*

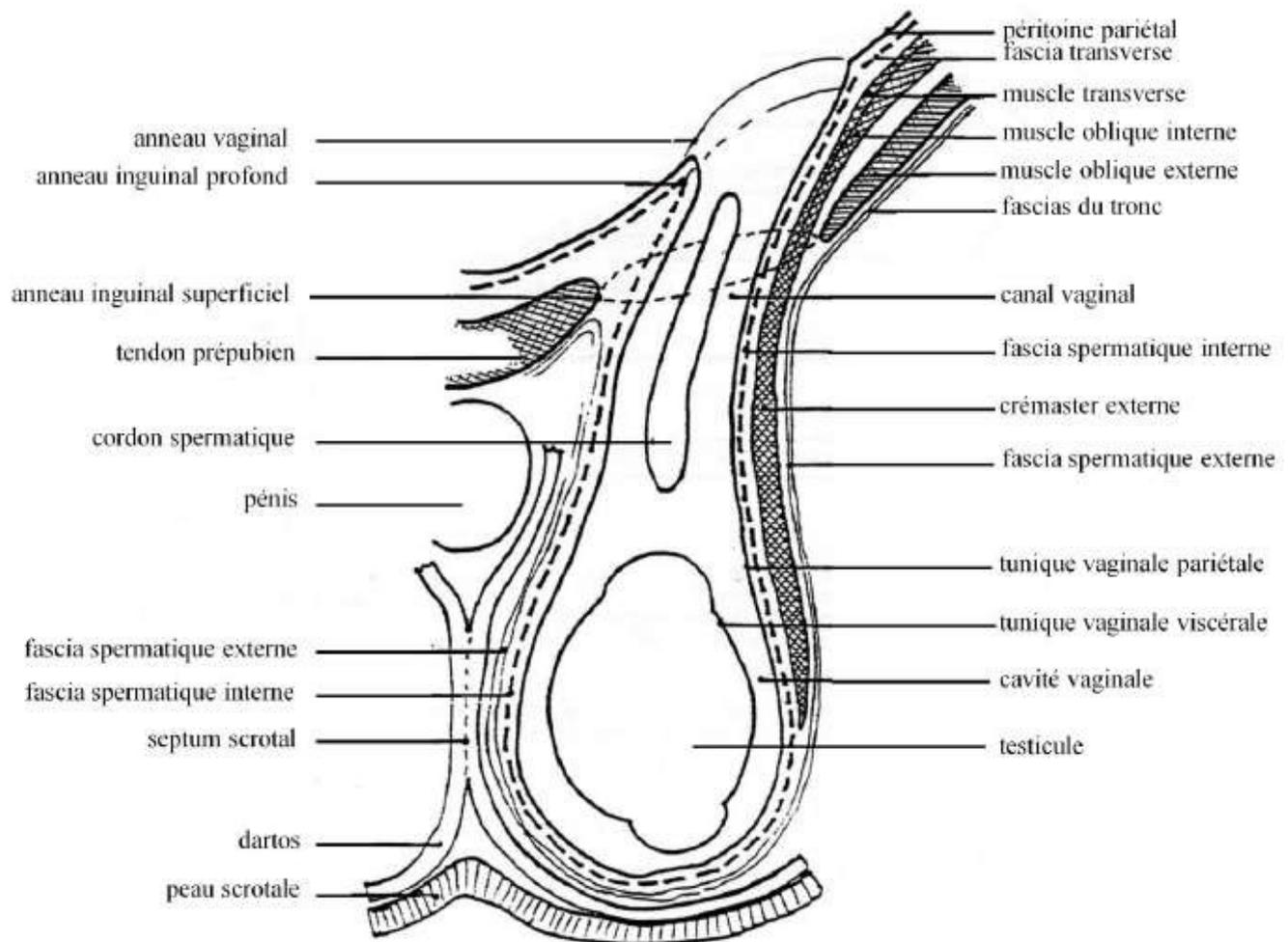
De l'extérieur vers l'intérieur :

-**La peau scrotale** forme un sac commun aux deux testicules avec une légère dépression entre les deux organes, appelé le raphé du scrotum. Elle est mince, souple, renferme un grand nombre de glandes sébacées et peut être recouverte d'un léger duvet à une fine couche de laine.

-Sous la peau scrotale, se trouve **le dartos**, une tunique musculaire lisse qui forme un sac pour chaque testicule et se fixe à l'anneau inguinal superficiel. Les deux sacs s'adosent sur le plan médian et forment ainsi le septum scrotal. La tunique dartos, de par la contraction de ses fibres musculaires lisses, fait varier la position des testicules par rapport à l'abdomen et en assure ainsi la thermorégulation.

La peau scrotale et le dartos forment le scrotum.

-**Le fascia spermatique externe** est constitué de deux parois fibreuses superposées et mobiles l'une par rapport à l'autre. Il assure un rôle de protection du testicule contre les compressions et les chocs.



**Figure2 : SCHEMA D'UNE COUPE LONGITUDINALE D'UN TESTICULE DROIT ET DE SES ENVELOPPES**

***b. Les enveloppes profondes***

De l'extérieur vers l'intérieur :

-**Le muscle crémaster** tapisse la partie dorso-latérale de chaque testicule. Ses fibres musculaires striées dérivent du muscle oblique interne et du muscle transverse de l'abdomen. La contraction du crémaster engendre une ascension brutale du testicule au sein de l'abdomen, contribuant également à sa thermorégulation.

- **Le fascia spermatique interne** constitue la tunique fibreuse profonde du testicule. Il donne attache au muscle crémaster sur sa partie dorso-latérale. Une petite quantité de liquide péritonéal se trouve entre le fascia spermatique interne et le fascia

spermatique externe, facilitant le glissement du testicule au sein du scrotum.

-Enfin, **la tunique vaginale** est l'enveloppe testiculaire la plus profonde. Cette tunique séreuse correspond à une évagination du péritoine pariétal et s'appuie sur l'albuginée du testicule.

### **Conformation interne**

Chaque testicule revêt une capsule fibreuse, blanchâtre et épaisse appelée **la tunique albuginée**. Elle s'enfonce dans la profondeur du testicule, formant ainsi les cloisons qui séparent **les lobules testiculaires**. Ces cloisons ou *septa* convergent vers le centre du testicule pour former le **médiastin du testicule** où se trouvent de nombreux vaisseaux sanguins et **le rete testis** (Figure 3 et 4).

On dénombre entre 200 et 300 lobules par testicule. Chaque lobule renferme 1 à 4 **tubes séminifères** dans lesquels se déroule la spermatogenèse. Très sinueux, ils forment des anses dont les deux extrémités se terminent par un tube droit débouchant au niveau du *rete testis*. Ce dernier se compose d'un réseau de canalicules excréteurs anastomosés qui collectent les tubes droits provenant des lobules testiculaires et émettent les conduits efférents pénétrant dans la tête de l'épididyme.

Les espaces entre les tubes séminifères sont **les espaces interstitiels**.

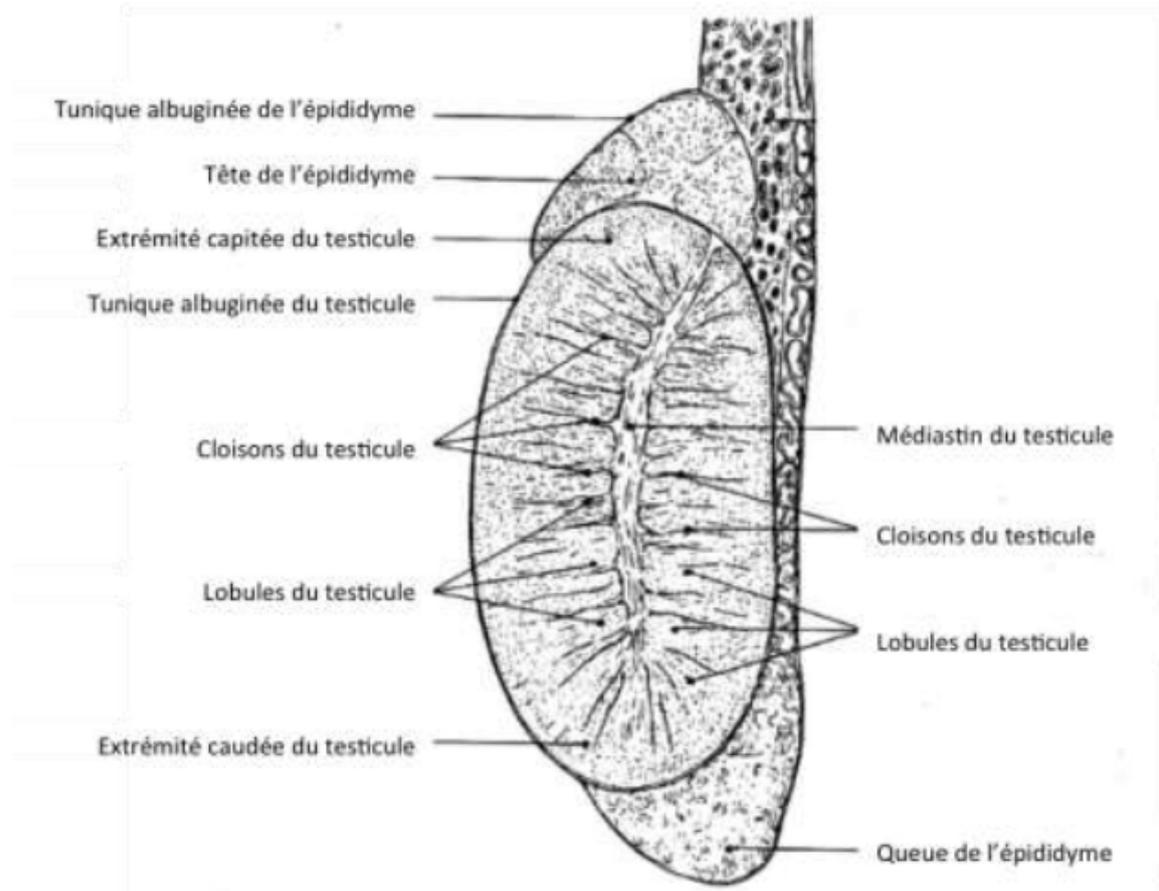


Figure 3: SCHEMA DE LA CONFORMATION INTERNE D'UN TESTICULE EN COUPE LONGITUDINALE

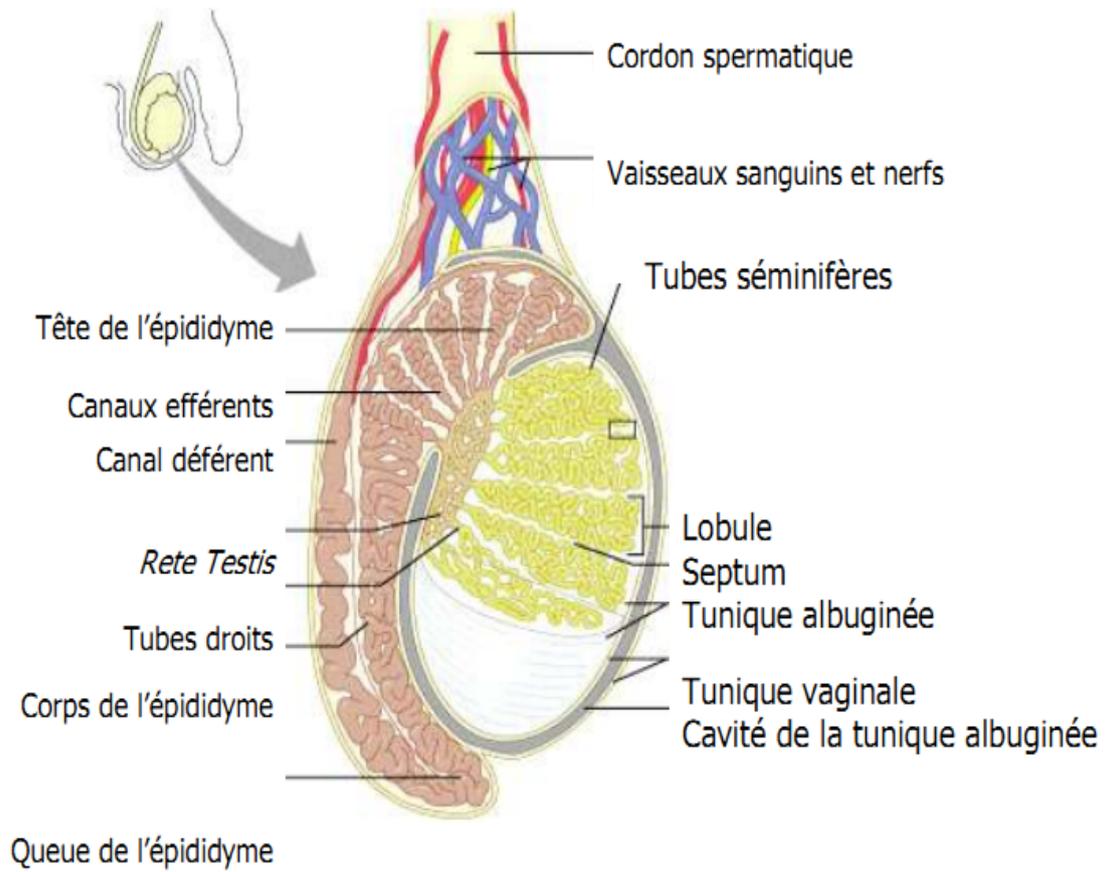


Figure 4 : Schéma de l'anatomie du testicule humain