

## TP 3

### Appareil génital masculin (Lapin ou rat)

#### I- Généralité

L'appareil génital mâle est formé de **2 gonades**, de **voies génitales externes et internes** et de **glandes annexes**.

##### 1- Les gonades

Elles sont constituées de **2 testicules**, de formes ovoïdes, coiffé par l'**épididyme** et logé dans le **scrotum** qui produisent :

\* *Les gamètes* : les spermatozoïdes.

\* *Les hormones mâles* : les androgènes dont la **testostérone**.

##### 2- Les voies génitales

**a- Le canal de l'épididyme** : coiffe le testicule et présente à partir du pôle supérieur trois parties d'épaisseur décroissante : la tête, le corps et la queue. Il permet la maturation et le stockage des spermatozoïdes.

**b- Le canal déférent** fait suite aux canaux de l'épididyme. Il passe derrière la vessie pour se rejoindre au niveau de la prostate et de la vésicule séminale.

**c- L'urètre** : canal commun pour l'évacuation du sperme et de l'urine.

##### II-1-3- Les glandes annexes

- **Les glandes séminales**, deux glandes débouchent dans la portion terminale du canal déférent, une de chaque côté, le rôle de cette glande c'est la fourniture de fructose pour la nourriture des spermatozoïdes éjaculés.

- **La prostate** : entoure complètement l'urètre elle sécrète un liquide clair et alcalin qui neutralisé la sécrétion acide de vagin et déclenche la coagulation grâce à laquelle le sperme reste dans le voie génitale femelle après l'éjaculation.

- **Les glandes bulbo-urétrales** (glande de Cowper) débouchent dans l'urètre, une de chaque côté, libèrent un mucus avant le sperme dont le rôle est de nettoyer l'urètre de l'acidité de l'urine avant le passage du sperme.

#### II- Plan de travail

- Dissection d'un lapin ou rat mâle **adulte**.

- Prélèvement du sperme à partir d'une petite ouverture fait au niveau d'épididyme.

- Observation des spermatozoïdes au microscope optique.

- Schéma de l'appareil génital mâle de l'animal.

- Schéma d'un spermatozoïde.

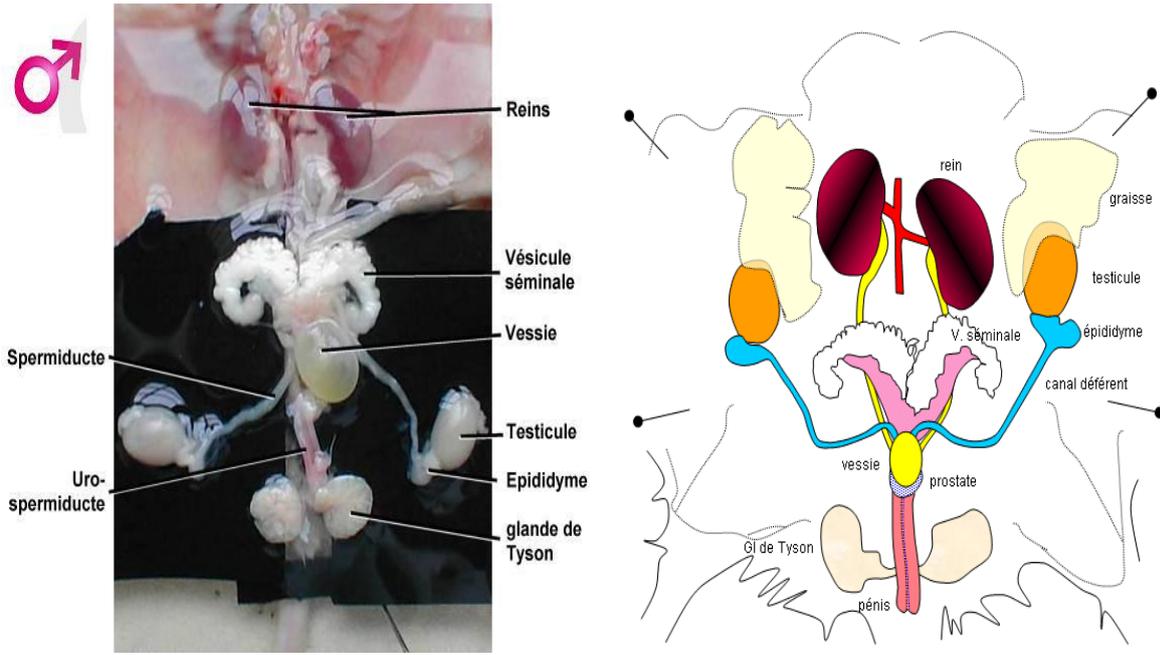


Figure 1 : Appareil génital d'un rat

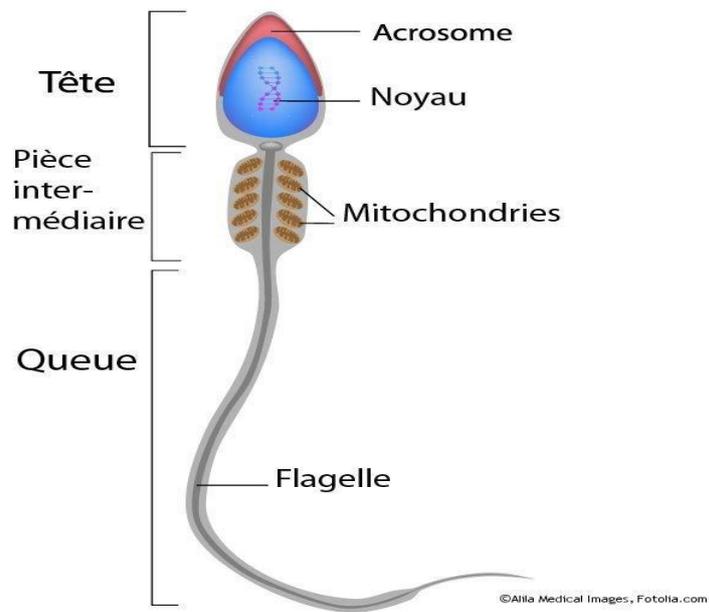


Figure 2 : Spermatozoïde