

Document 1 : Structure et fonctionnement de l'appareil reproducteur masculin

Chaque **testicule** contient de nombreux **tubes séminifères** pelotonnés de 50 à 60 cm de long. C'est là que se déroule la production des **spermatozoïdes** de manière continue depuis la puberté jusqu'à la mort. La formation d'un spermatozoïde dure environ 64 jours. Les spermatozoïdes deviennent mobiles dans l'**épididyme** placé au dessus du testicule dans lesquels ils vont rester pendant 2 semaines. Ensuite, ils passent dans les **canaux déférents** appelés aussi **uretères** et atteignent la **prostate** où ils se mélangent avec un liquide fabriqué par la prostate et la **vésicule séminale** pour former le **sperme**.

Lors d'une stimulation, le **pénis** gonfle et se raidit : c'est l'érection. Lors de l'éjaculation, des contractions chassent le sperme dans un canal appelé **urètre** commun à l'appareil urinaire et à l'appareil reproducteur jusqu'à l'**orifice urogénital**. Chaque éjaculat contient 200 à 300 millions de spermatozoïdes. L'émission de sperme peut avoir lieu plusieurs fois par jour.

Document 2 : Des cellules reproductrices particulières

Quelques caractéristiques du spermatozoïde :

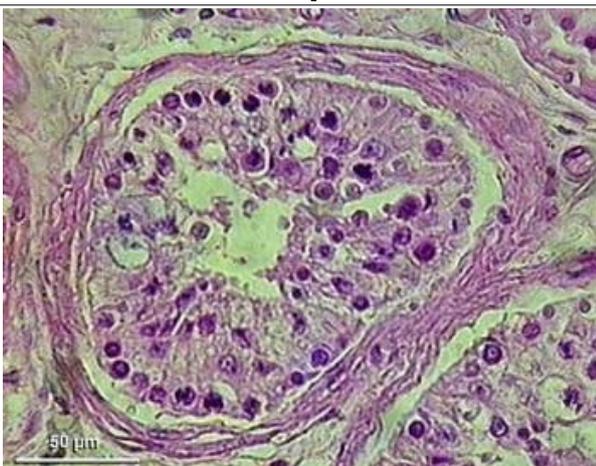
Le spermatozoïde est la cellule reproductrice mâle. Cette cellule est très petite ; elle mesure 0.075mm. La **tête** du spermatozoïde contient le noyau et le **flagelle** permet au spermatozoïde de se mouvoir afin de pouvoir atteindre l'ovule pour la fécondation.

Photographie de spermatozoïdes observés au microscope optique au grossissement (x1000)



Document 3 : Observations de coupes transversales de testicules

Observation d'une coupe transversale de testicule d'un individu avant la puberté



Observation d'une coupe transversale de testicule d'un individu après la puberté

