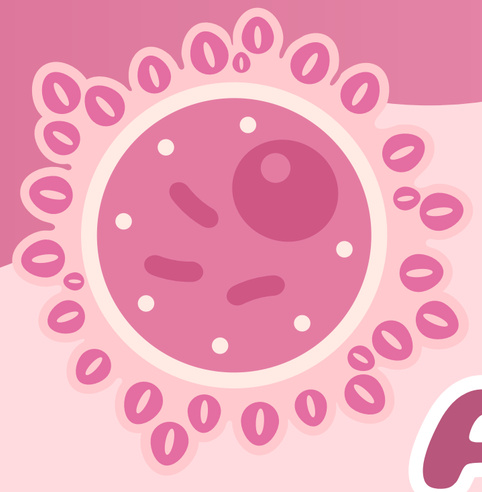


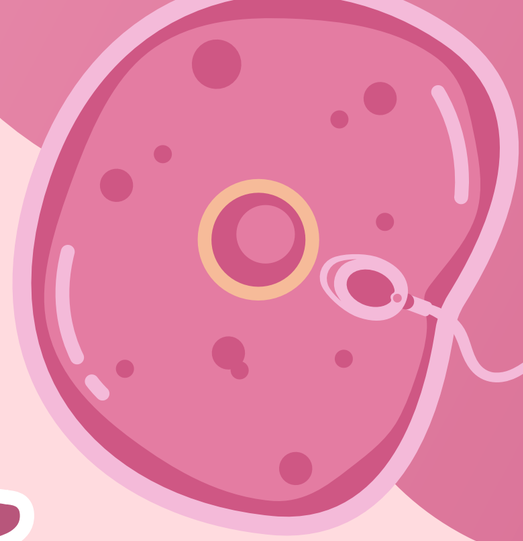
APPAREIL GENITAL MASCULIN

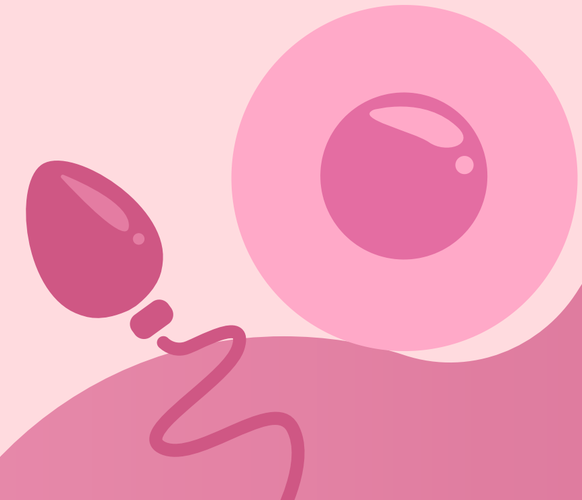
BDR'N&B

Hospitalizé

01:10 04:10





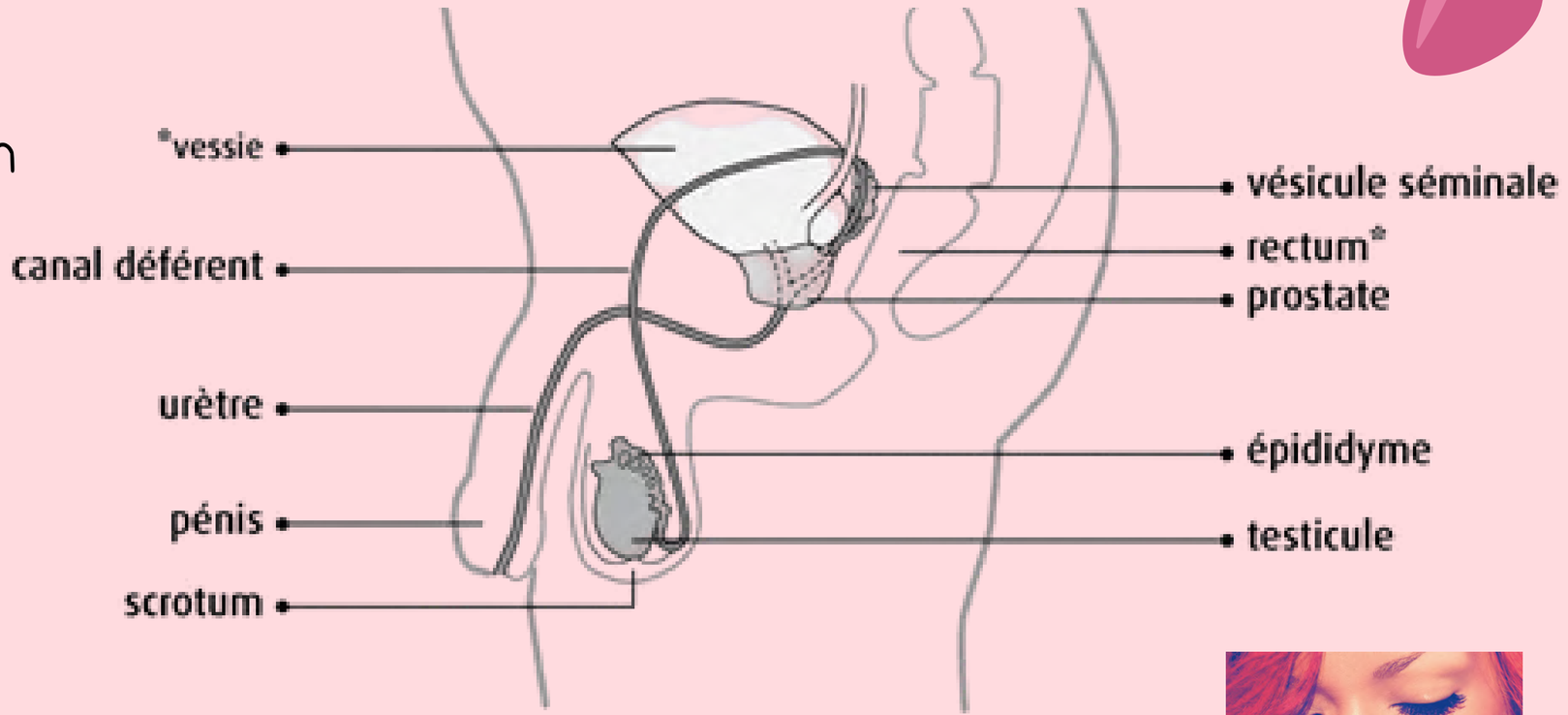


1)DESCRIPTION ANATOMIQUE DU TRACTUS GÉNITAL MASCULIN

On considère que l'appareil génital masculin comprend 4 parties :

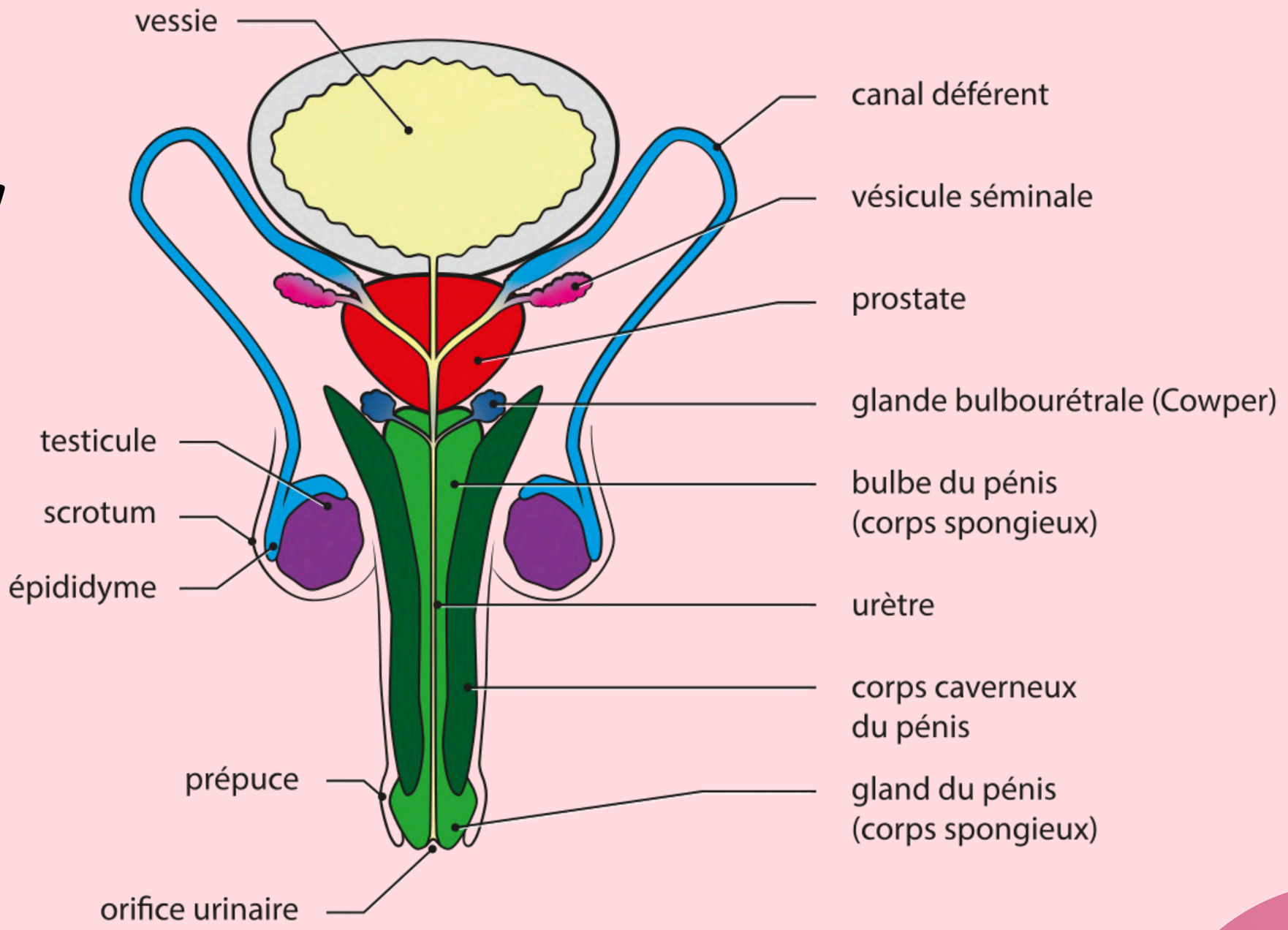
On va avoir :

- Les testicules
- Les canaux pairs
- Les glandes exocrines
- Le pénis



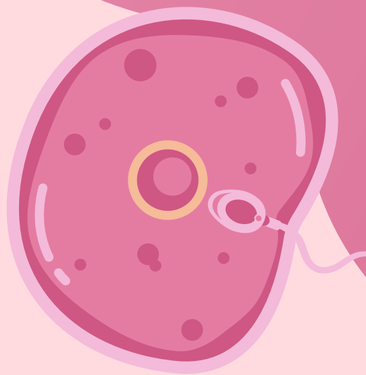





vessie
canal déférent
vésicule séminale
prostate
glande bulbourétrale (Cowper)
testicule
scrotum
épididyme
bulbe du pénis
(corps spongieux)
urètre
corps caverneux
du pénis
prépuce
gland du pénis
(corps spongieux)
orifice urinaire

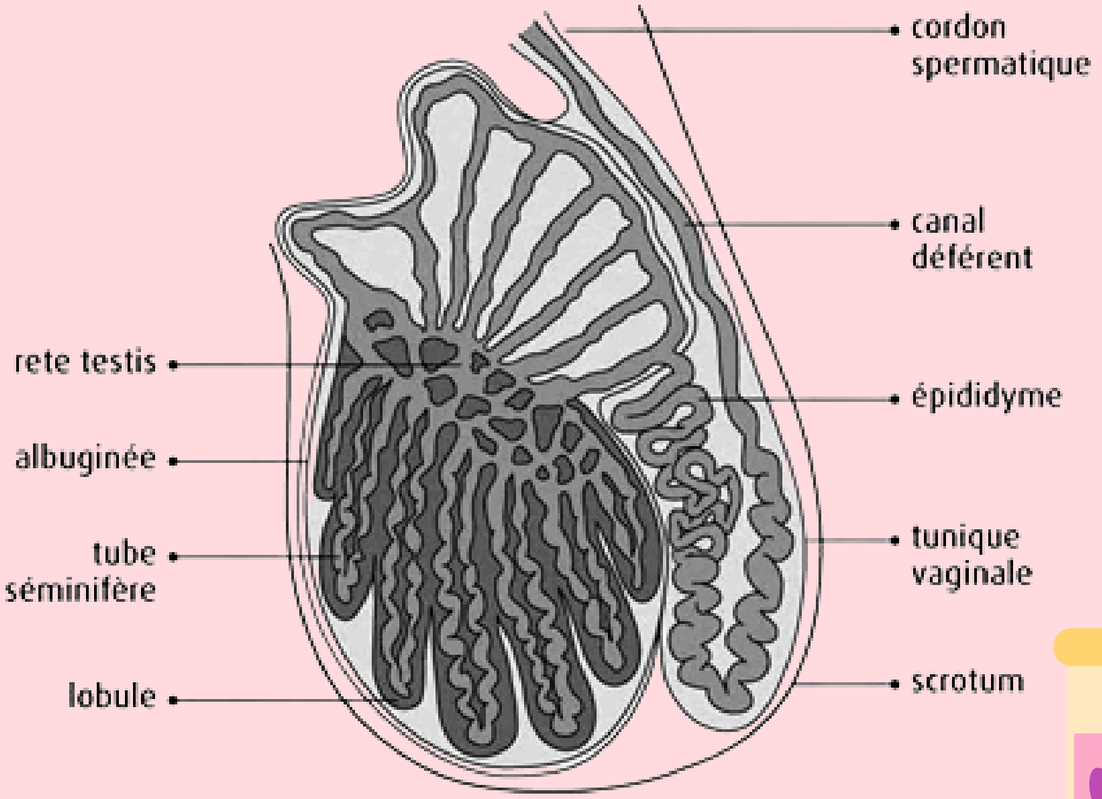


LES TESTICULES :

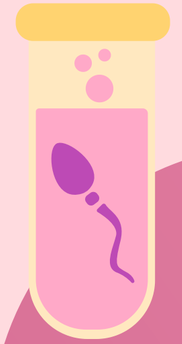


LES TESTICULES :

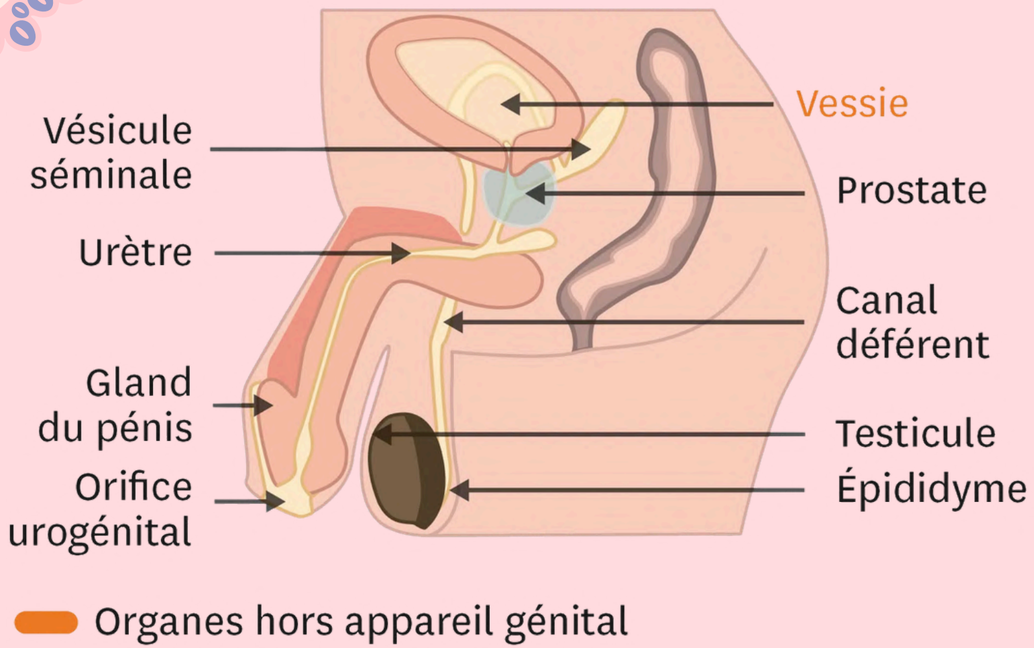
- ORGANE REPRODUCTEUR MASCULIN PRINCIPAL
- EN 2 EXEMPLAIRES DE 4 CM
- CONTENU DANS LES BOURSES
- ORGANE AMPHICRINE (2 FONCTIONS)
- EXOCRINE (PRODUCTION DES GAMÈTES
- ENDOCRINE (PRODUCTION D'HORMONES

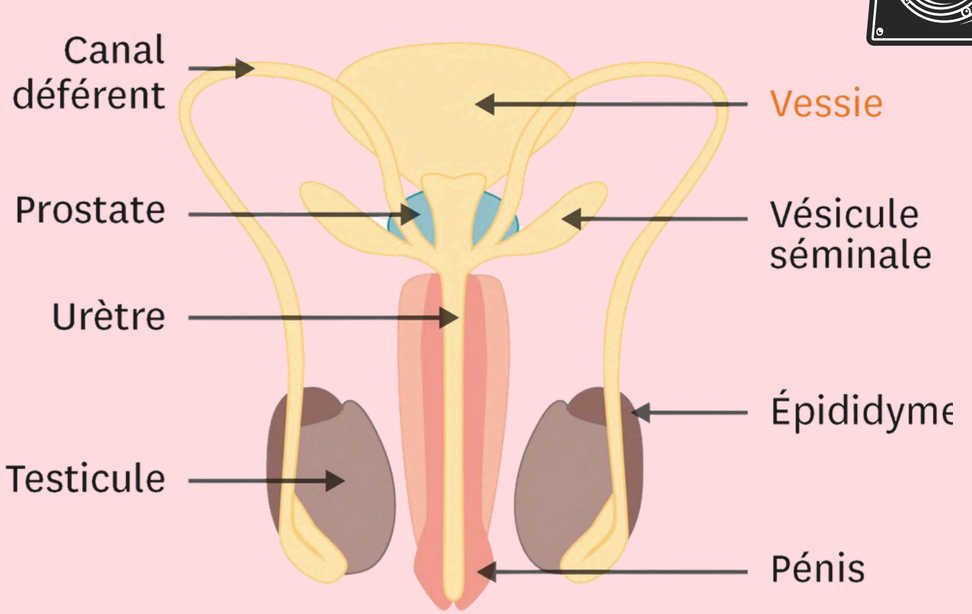






LES CANAUX PAIRS





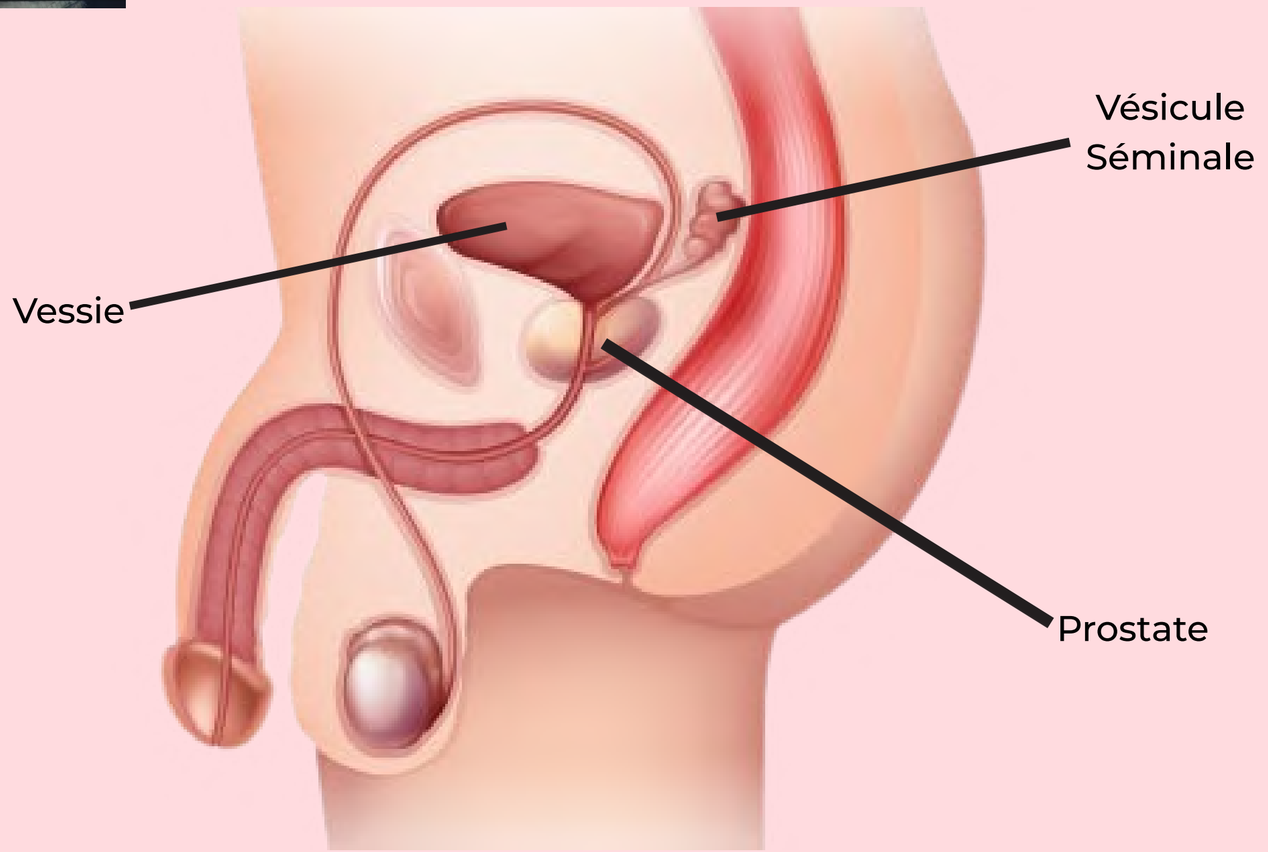


LES CANAUX PAIRS :

- CANAUX EFFÉRENTS
- EPIDIDYME
- CANAL DÉFÉRENTS
- CANAL EJACULATEUR



LES GLANDES EXOCRINES

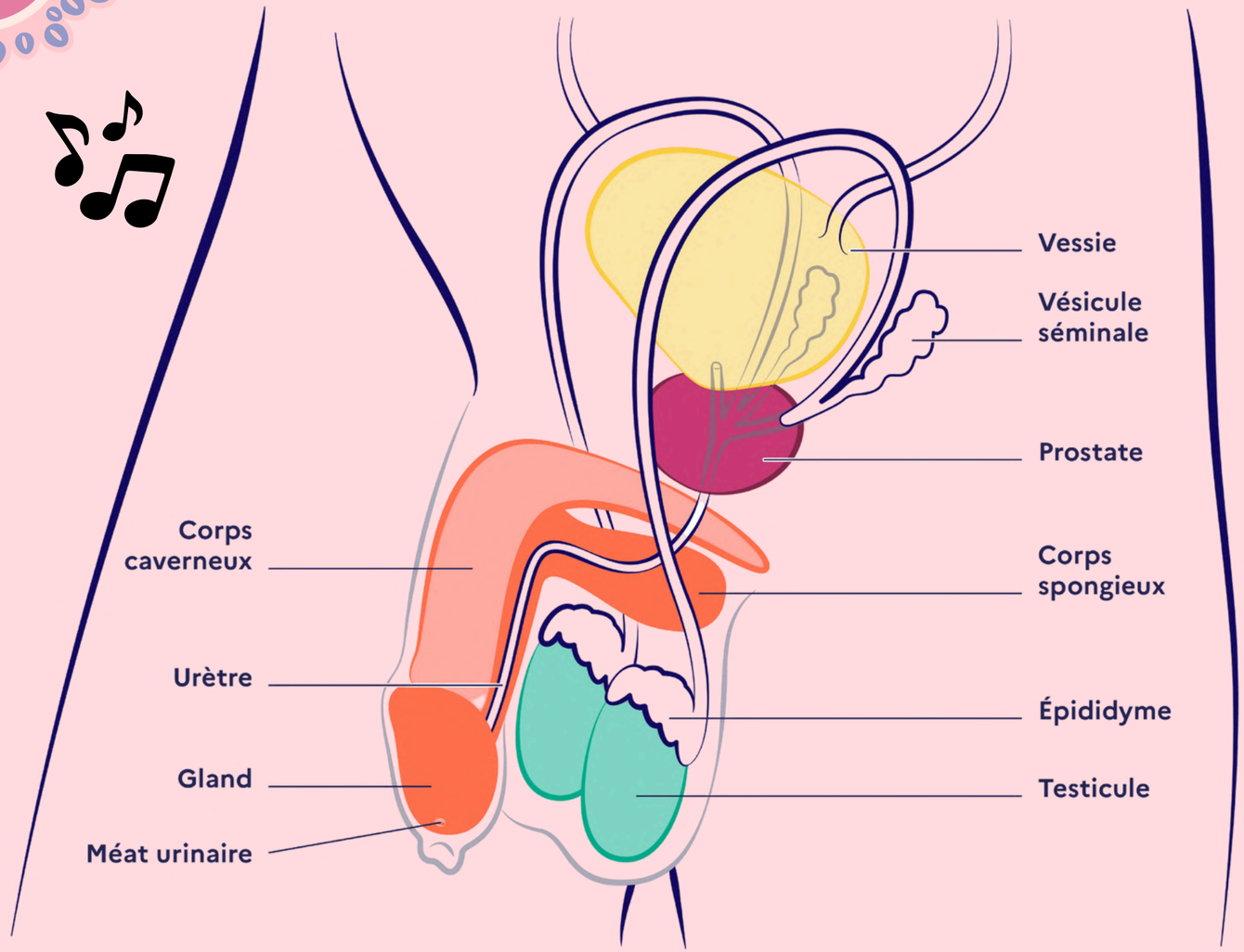


LES GLANDES EXOCRINES ♫

- VÉSICULES SÉMINALES ET PROSTATE
- SÉCRÉTION DU LIQUIDE SÉMINAL (NUTRITIF ET LUBRIFIANT)



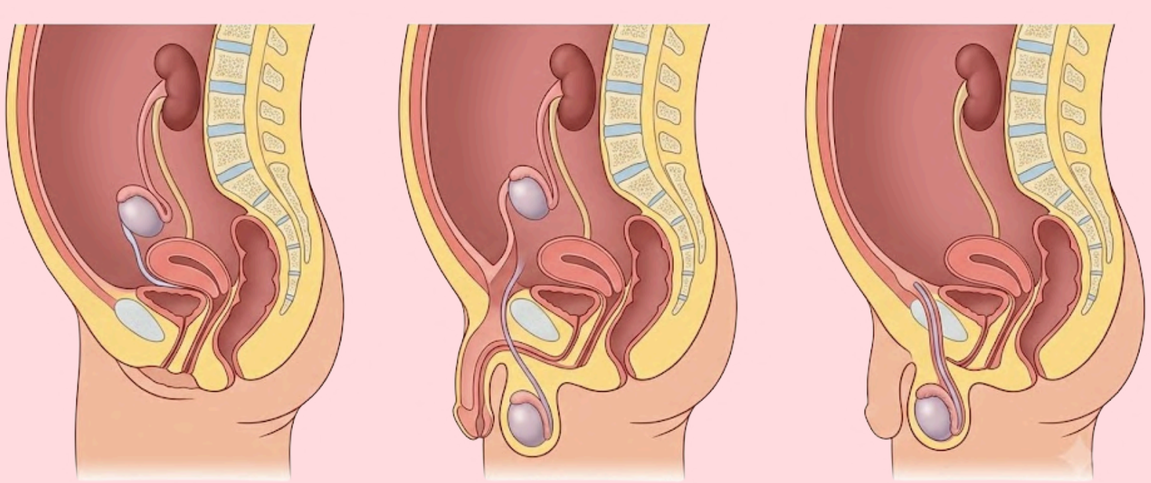
LE PENIS



LE PÉNIS

- POUR L'ACTE D'ACCOUPLEMENT
- GLANDES BULBO-URÉTRALES (GLANDES DE COWPER) POUR LUBRIFICATION
- 3 CORPS : 2 CAVERNEUX ET 1 SPONGIEUX

MIGRATION TESTICULAIRE



- IN UTERO, TESTICULE AU NIVEAU DE LA GONADE BIPOTENTE PRIMITIVE
- MIGRATION TESTICULAIRE EN 2 EME PARTIE DE GROSSESSE
- MIGRATION EN 2 PHASES

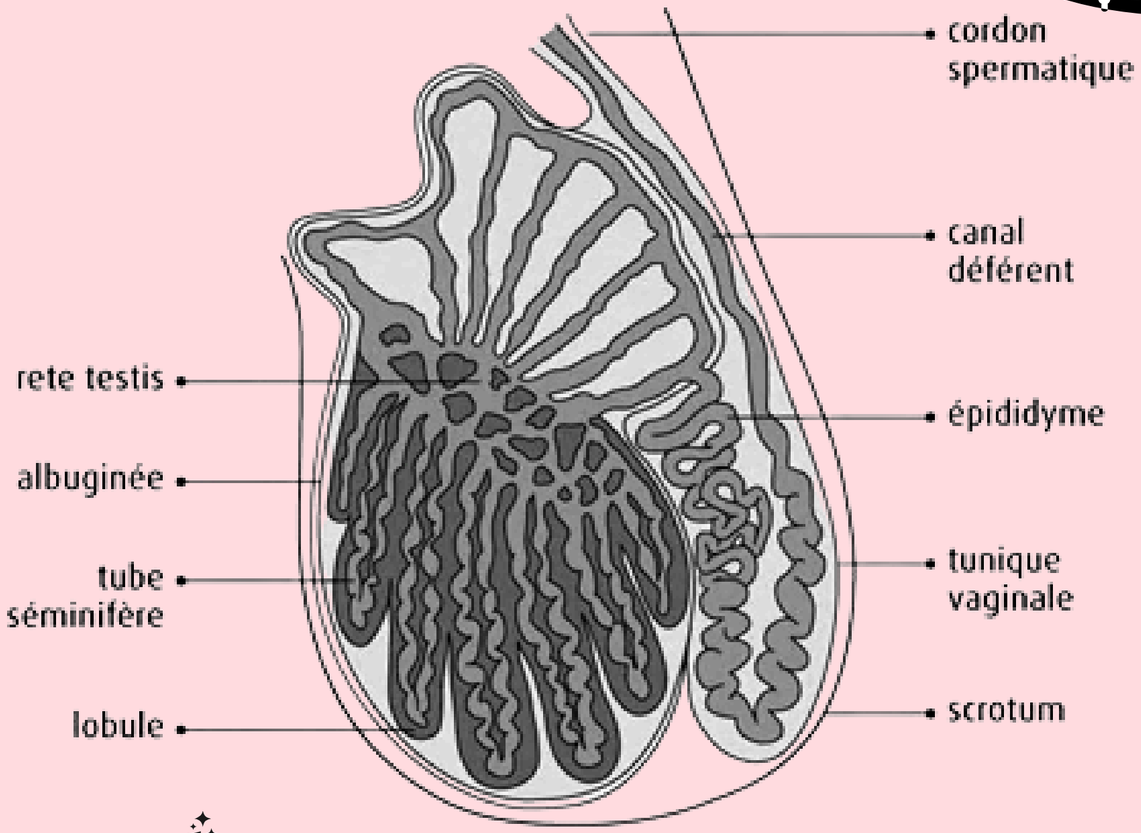
-MIGRATION ABDOMINALE (INSL-3 ET PLICATURE DE L'EMBRYON)

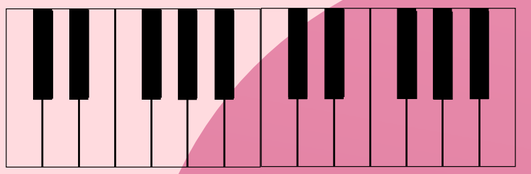
-MIGRATION SCROTALE (TESTOSTÉRONE ET GUBERNACULUM TESTIS) MECANIQUE ET HORMONO-DÉPENDANTE

STRUCTURE ANATOMIQUE DU TESTICULE



DE L'EXTERIEUR VERS L'INTERIEUR : LE SCROTUM, LA VAGINALE; L'ALBUGINÉE, LES TRAVÉES, LES LOBULES ET LES TUBES SÉMINIFÈRES (AU NOMBRE DE 1 À 4)





LES 3 TYPES DE CELLULES

Cellules de Leydig

Pour la stéroïdogenèse
=
sécrétion d'androgène

Fonction ENDOCRINE

Cellules Germinales

Pour la formation des gamètes
=
Spermatogenèse

Fonction EXOCRINE

Cellules de Sertolli

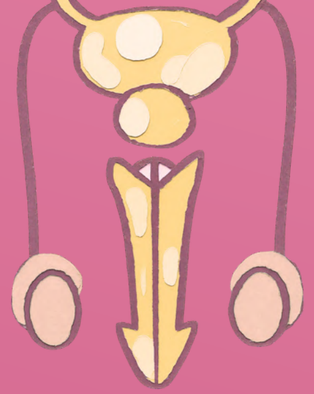
Soutien et régulation de la spermatogenèse

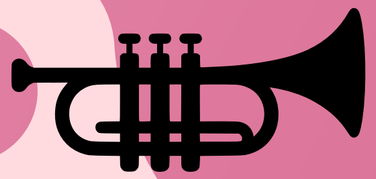
Nombre fixe depuis la vie post natale

Fonction EXOCRINE



LA SPERMATOGENESE







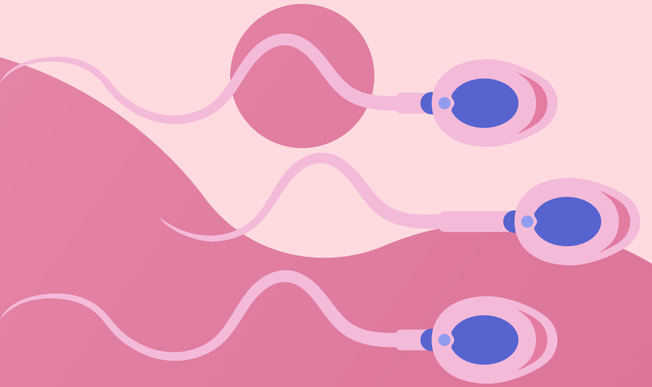




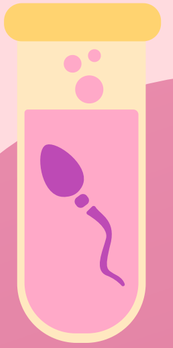


<u>La spermatogénèse</u> :

- Production des spermatozoïdes
- Dans les tubes séminifères des testicules
- Durée de 2,5 / 3 mois
- 3 étapes (Multiplication, Croissance et maturation, Différenciation)



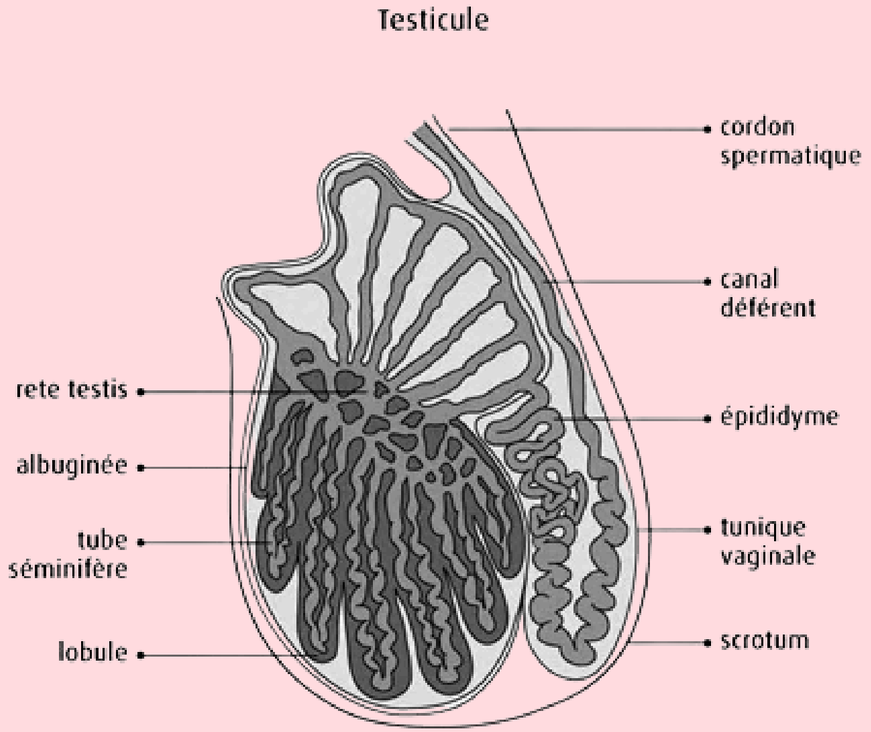


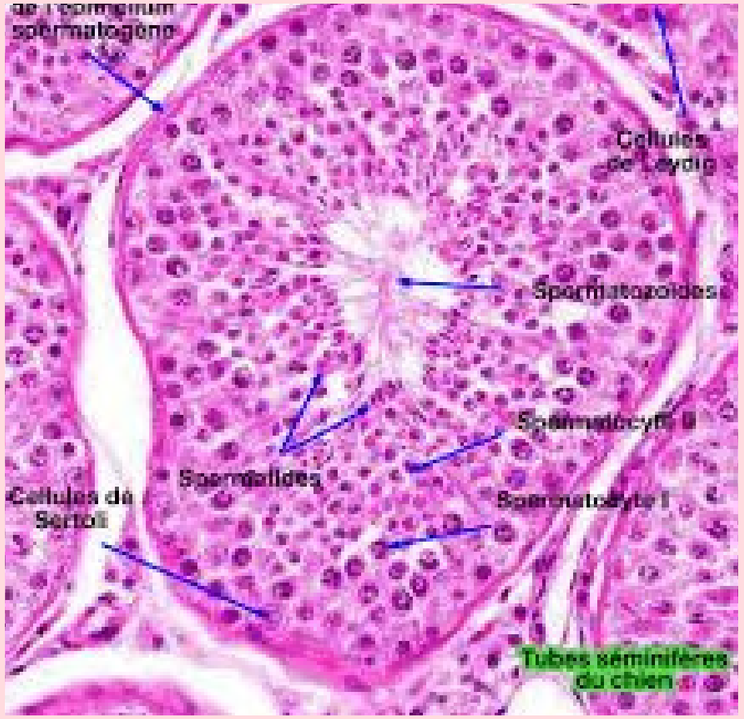


LOCALISATION

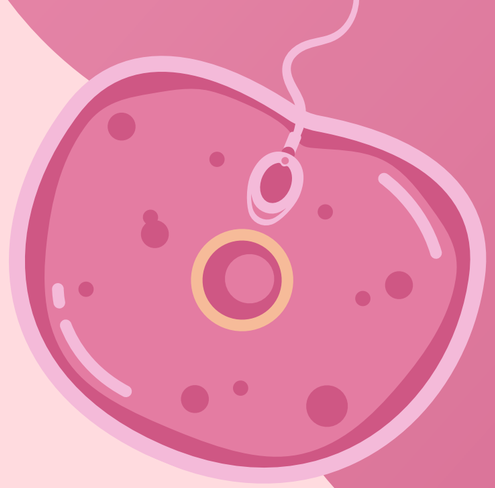
LA SPERMATOGÉNÈSE : DANS LES TUBES SÉMINIFÈRES DES TESTICULES.

Chaque testicule est séparé en lobules, dans chaque lobule on retrouve entre 1 à 4 tubes séminifères





LES DIFFÉRENTES ÉTAPES



MULTIPLICATION

- Pour maintenir le pool souche
- Durée de 15 jours
- Mitose

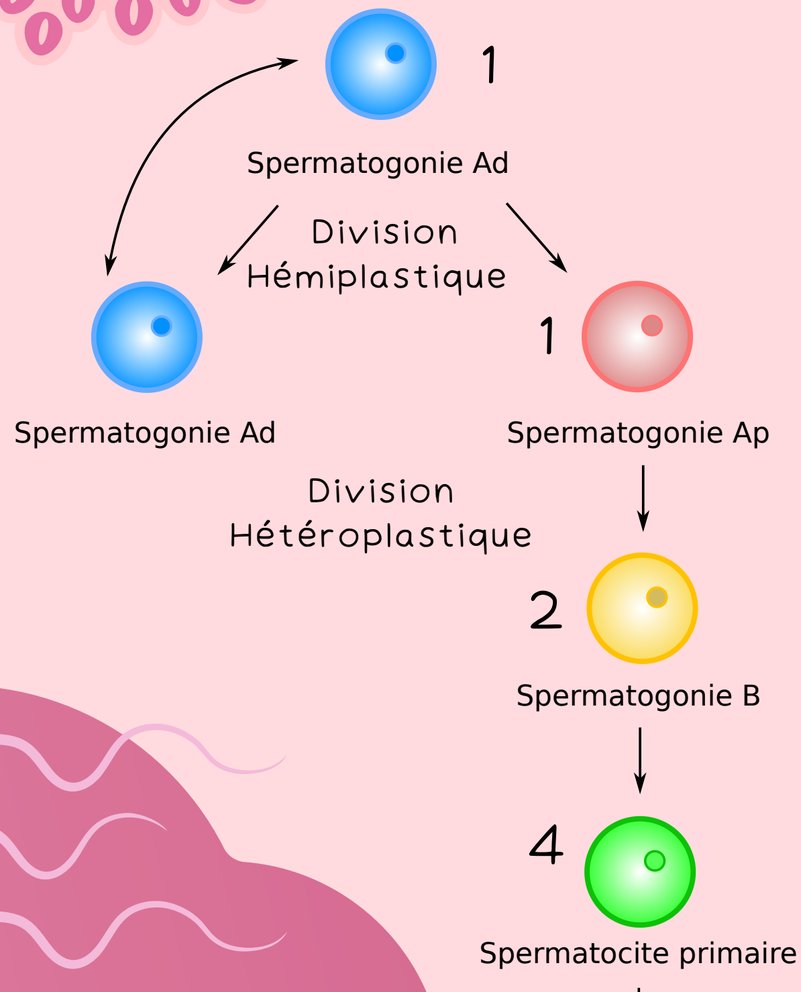
CROISSANCE ET MATURATION

- Méiose
- Méiose 1 : 24 jours
- Méiose 2 : quelques heures

DIFFÉRENCIATION

- Spermiogénèse (différenciation terminale du spermatozoïde)
- Durée de 1 mois

MULTIPLICATION



- Pour maintenir le pool souche de spermatogonie
- Passe de 1 spermatogonie Ad à 4 spermatocytes primaires

- 2 divisions :

-1) Hémiplastique
-2) Hétéroplastique

- Durée de 15 jours

TUT' Mémo :

Hémi : demi, moitié
Hétéro : Différent
M avant le T dans l'alphabet

CROISSANCE, MATURATION ET DIFFÉRENCIATION

Croissance et maturation

01

- Méiose
- spermatocytes primaires à spermatides
- 1ere division de méiose dure 24 jours
- 2eme division de méiose dure quelques heures
- on passe d'une cellule diploïde à 4 cellules haploïdes

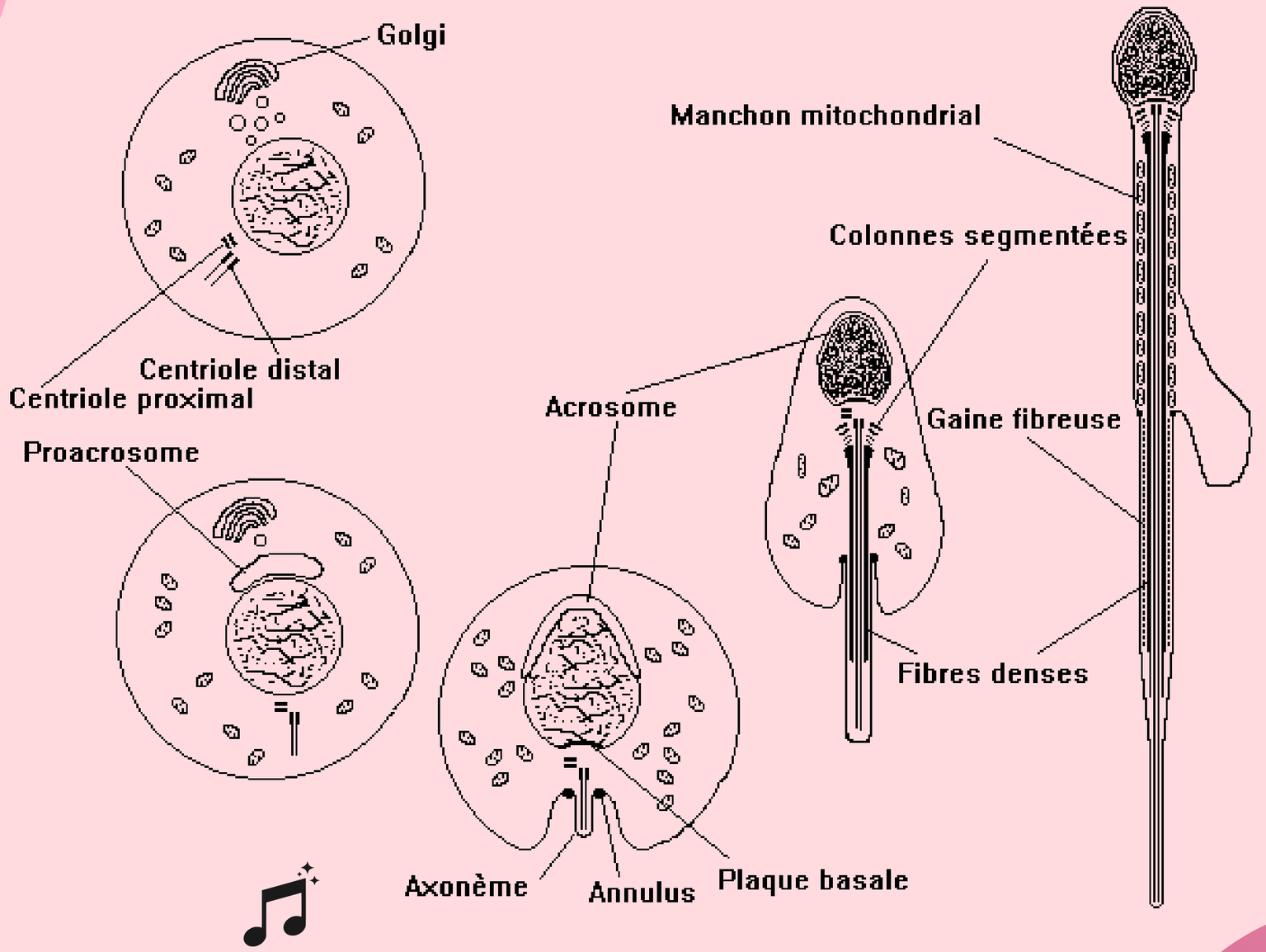
Différenciation

02

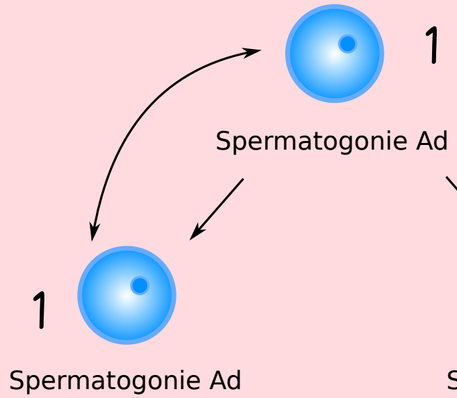
- spermiogénèse : différenciation des spermatides en spermatozoïdes
- dans compartiment adluminal des tubes séminifères
- 5 étapes : formation de l'acrosome, formation du flagelle, condensation du noyau, formation du manchon mitochondrial, isolement des restes cytoplasmiques.
- durée de 1 mois



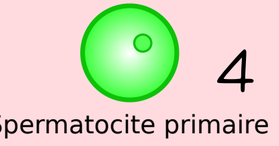
DIFFÉRENCIATION

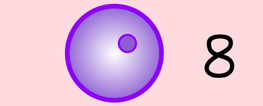


RECAP :


1
Spermatogonie Ad
1
Spermatogonie Ad
1
Spermatogonie Ap


2
Spermatogonie B


4
Spermatocite primaire


8
Spermatocite secondaire


16
Spermatide

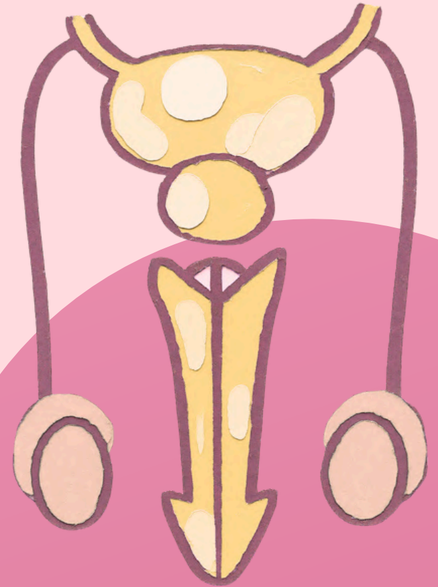
LA SPERMATOGÉNÈSE

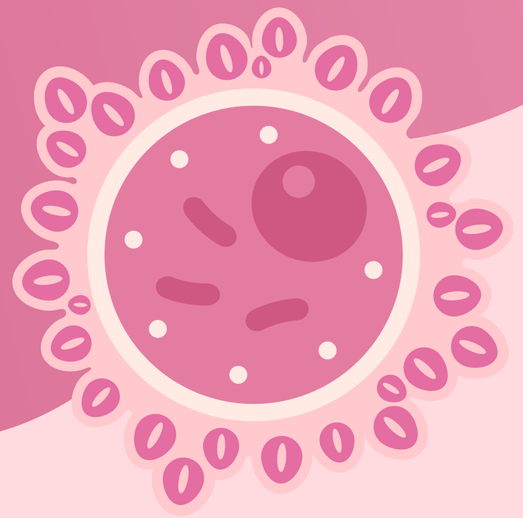
- La Spermatogénèse : production des spermatozoïdes dans les tubes séminifères des testicules
- Durée environ 2,5/3 mois
- Permet de passer d'une spermatogonie Ad à 16 spermatides qui deviendront ensuite des spermatozoïdes
- Rendement très élevé
- 3 grandes étapes :

1° Multiplication par mitose

2° Maturation et croissance avec phénomène de méiose

3° Différenciation avec la spermiogénèse







MERCI POUR VOTRE ÉCOUTE

Hospitalizé



