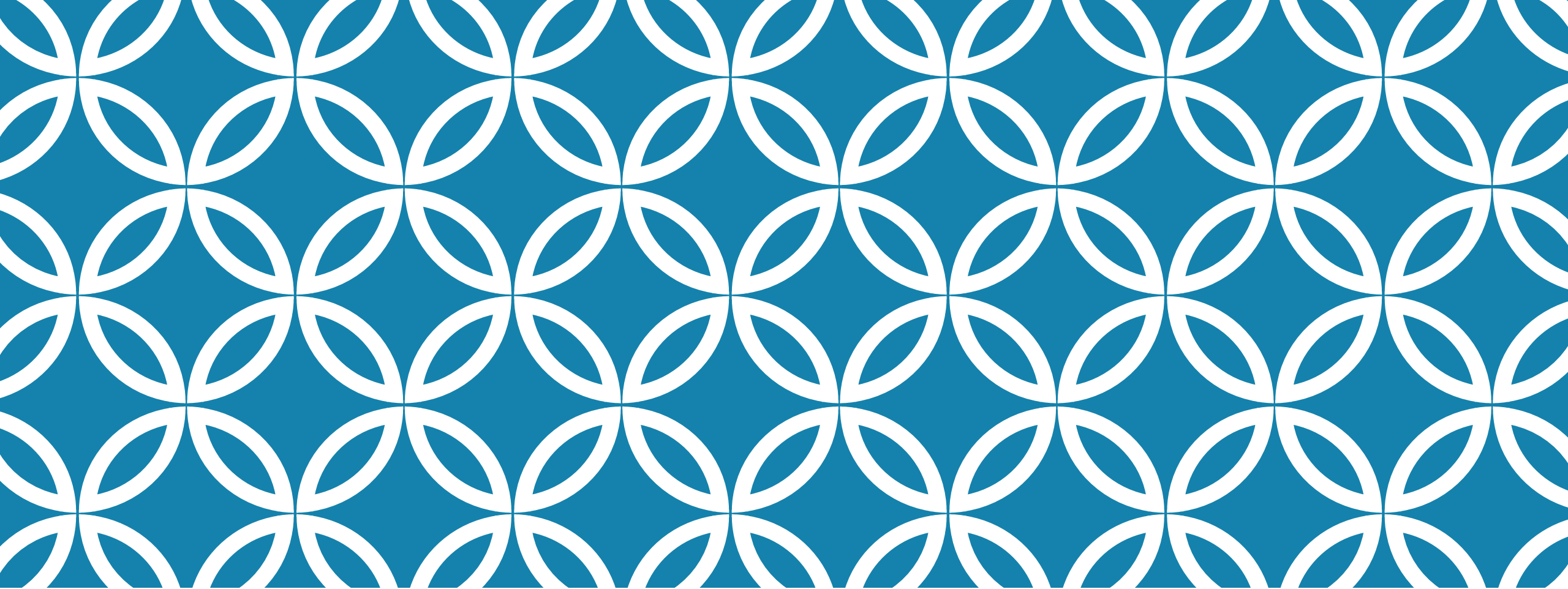




EMBRYOLOGIE

LES ORGANES GENITEAUX HUMAINS

Mamadou SABATA alias **HIPPO**

Etudiant en 5^e année de Médecine

Pédagogue principal de la Famille Rose.

Tel : 00223 73 89 57 98.

PLAN

I. ORGANES GENITAUX MASCULINS (OGM)

1) OGM interne

a. Testicules b. Voie excrétrice c. Glandes annexes

2) OGM externe : Pénis

II. ORGANES GENITAUX FEMININS (OGF)

1) OGF interne

a. Ovaires b. Trompes utérines c. Utérus d. Vagin

2) OGF externe

a. Vulve b. Glandes mammaires

III. APPLICATIONS CLINIQUES

a. Chez l'homme b. Chez la femme

I. ORGANES GENITAUX MÂLES

Ils sont répartis en 2 : OGM internes et OGM externes.

OGM internes : testicules, voies excrétrices, glandes annexes.

OGM externes : pénis encore appelé la verge.

1. Les OGM internes :

a. Les testicules : organes paire et symétriques situés à l'extérieur du pelvis dans le scrotum. Ils sont enveloppés par une coque appelée albuginée qui envoie des cloisons en lui découpant en environ 300 lobules contenant chacun 1 à 4 tubes séminifères. Ils contiennent deux types de cellules : germinale et somatique.

➤ Cellules germinales : ce sont des cellules dont la division et la maturation conduit à la formation des cellules sexuelles (spz).

➤ Cellules somatiques : cellule de Sertoli et Leydig.

✓ Les cellules de Sertoli : on les retrouve dans les tubes séminifères, ils ont pour rôle :

- Apport de soutien mécanique et nutritif aux cellules germinales,
- Assure l'élaboration d'hormones qui interviennent dans la spermatogénèse
- Protection contre les agressions immunologiques
- Echange métaboliques avec les cellules germinales, stéroïdogénèse
- Spermiogénèse

✓ Les cellules de Leydig : ce sont des cellules endocrines qui se trouvent entre les tubes séminifères et ont comme fonction :

- Élaboration d'hormones stéroïdes, androgènes testiculaire (testostérone)
- Son activité est contrôlée par la LH

b. Les voies excrétrices : ce sont des voies emprunter par les spz depuis leurs productions (tubes séminifère) jusqu'à l'orifice de sortir (urétral).

Ils sont au nombre de sept (07), divisé en **voies excrétrice intra testiculaire** qui sont : tubes séminifères, tubes droits et reté testis;

et en voies **excrétrices extra testiculaires** : épидидyme (canaux efférent et canal épидидymaires), canal déférent et l'urètre.

✓ **Tubes séminifères** : est le siège de spermatogénèse, tapissé par les cellules de Sertoli. L'espace libre entre eux forme l'interstitium testiculaire qui abrite : les vx, les nerfs et les cellules de Leydig.

✓ **Tubes droits** : cours canaux qui font suites aux tubes séminifères.

✓ **Reté testis** : cavité communicante tapissées par un épithélium cubique à microvillosité

➤ **L'épididyme** : contient les canaux efférents et canal épидидymaire, prenant l'aspect d'une virgule et couvrant la partie sup du testicule. Il comprend une tête qui recueille les spz venant du tube séminifère, un corps et une queue qui emmagasinent les spz

✓ **Canaux efférents** : au nombre de 10 à 12, ils drainent le rete testis

✓ **Canal épидидymaire** : long canal de 5 à 7m et fait suite aux canaux efférents

✓ **Canal déférent** : il prolonge le canal épидидymaire jusqu'à sa jonction avec la vésicule séminale pour former le canal éjaculateur.

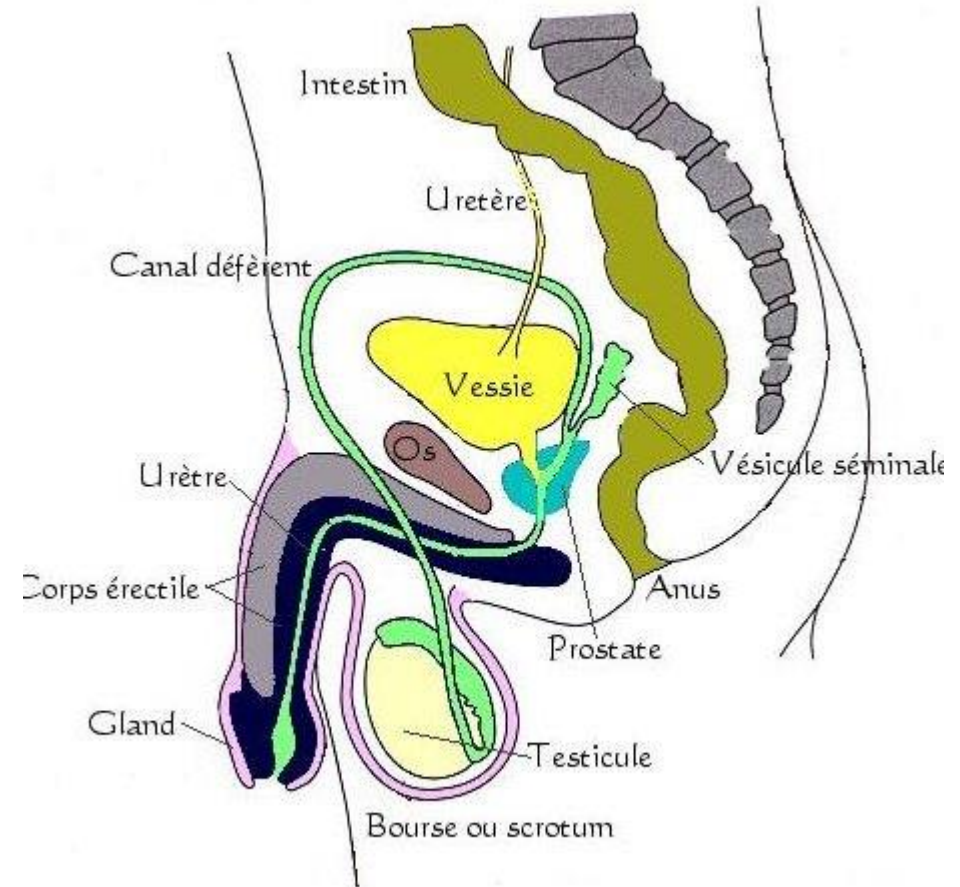
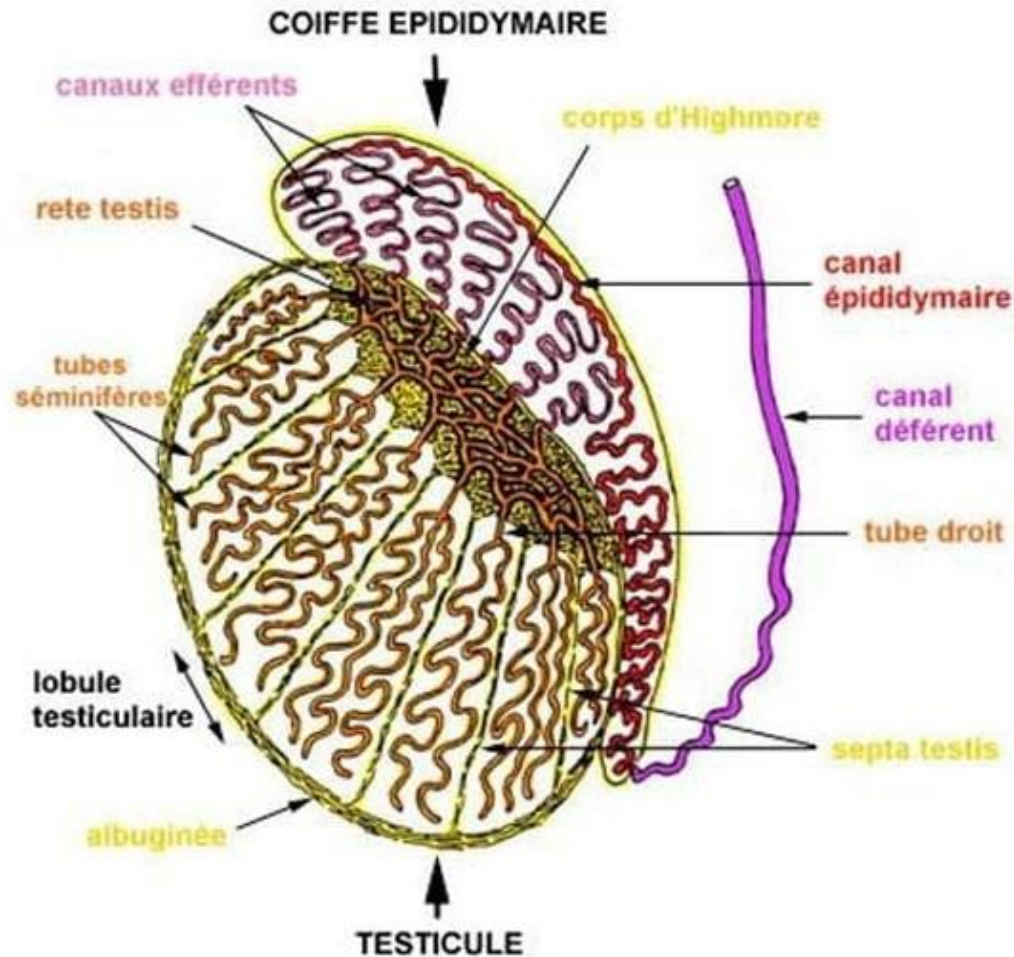
✓ **Urètre** : il fait suite au canal éjaculateur et comprend : l'urètre prostatique, membraneux et l'urètre spongieux.

c. Glandes annexes : ce sont des glandes exocrines qui participent à la spermiogénèse

➤ **La vésicule séminale** : au nombre de 2, il élabore le 2/3 du volume spermatique final.

➤ **La prostate** : glande unique forme le carrefour des voies urinaires et spermatiques. Son Ph alcalin neutralise l'acidité du liquide séminal.

- **Glandes de Cowper (bulbo urétrales)** : deux petites glandes situées de part et d'autre de l'urètre membraneux. Ils lubrifient et nettoient l'urètre avant les rapports sexuels.



II. ORGANES GENITAUS FEMININS

L'appareil reproducteur féminin permet de produit des gamètes et soutient l'embryon en voie de développement. On le divise aussi en OGF interne et OGF externe.

OGF interne : ovaires, trompes utérines, utérus et vagin.

OGF externe : vulve et glandes mammaires.

1. OGF internes :

a. les ovaires : organes pairs et constitue structuralement deux partie, une partie périphérique appelée cortex ovarien qui renferme les follicules et leurs dérivés, et une partie centrale ou médulla qui renferme les tissus conjonctifs lâches, des vx sanguin et des nerfs. Ils ont pour fonction :

- Ovogénèse
- Synthèse d'hormones sexuelles : œstrogène, progestérone, testostérone.

b. Trompe de Fallope (oviducte) : deux formations latérales qui s'étendent des ovaires à l'utérus. Divisé en 4 segments :

- **Pavillon (infundibulum)** : portion mobile de la trompe en forme d'entonnoir et qui présente des digitations (les franges).
- **L'ampoule** : il est le plus long et large, représente les 2/3 de la trompe.
- **L'isthme** : c'est la portion étroite et rectiligne.
- **La portion interstitielle** : très courte, située dans le corps de l'utérus.

c. Utérus : organe médian situé dans la cavité pelvienne entre la vessie et rectum. Il a pour but : **contenir l'œuf fécondé**, assurer son **évolution et l'expulser** lorsqu'il est arrivé au terme. Il présente 3 parties :

- **Le corps utérin** : il est aplati dans le sens antéro-postérieur, et reçoit latéralement les trompes de Fallope droite et gauche.
- **L'isthme** : jonction entre le corps et col.
- **Col utérin ou cervix** : il est divisé en 2 : endocol qui a une lumière étroite et cylindrique forme le canal endocervical. Exocol qui s'enfonce au fond du vagin.

d. Le vagin : conduit musculo-membraneux médian qui s'étend de l'utérus au vestibule de la vulve. Il a une **extrême élasticité** qui lui permet : de livrer le **passage du fœtus et de ses annexes** lors de l'accouchement, de **facilité le rapport sexuel** par l'extension de sa paroi. Il permet aussi **l'évacuation cyclique des débris endométriaux**.

2. OGF externe :

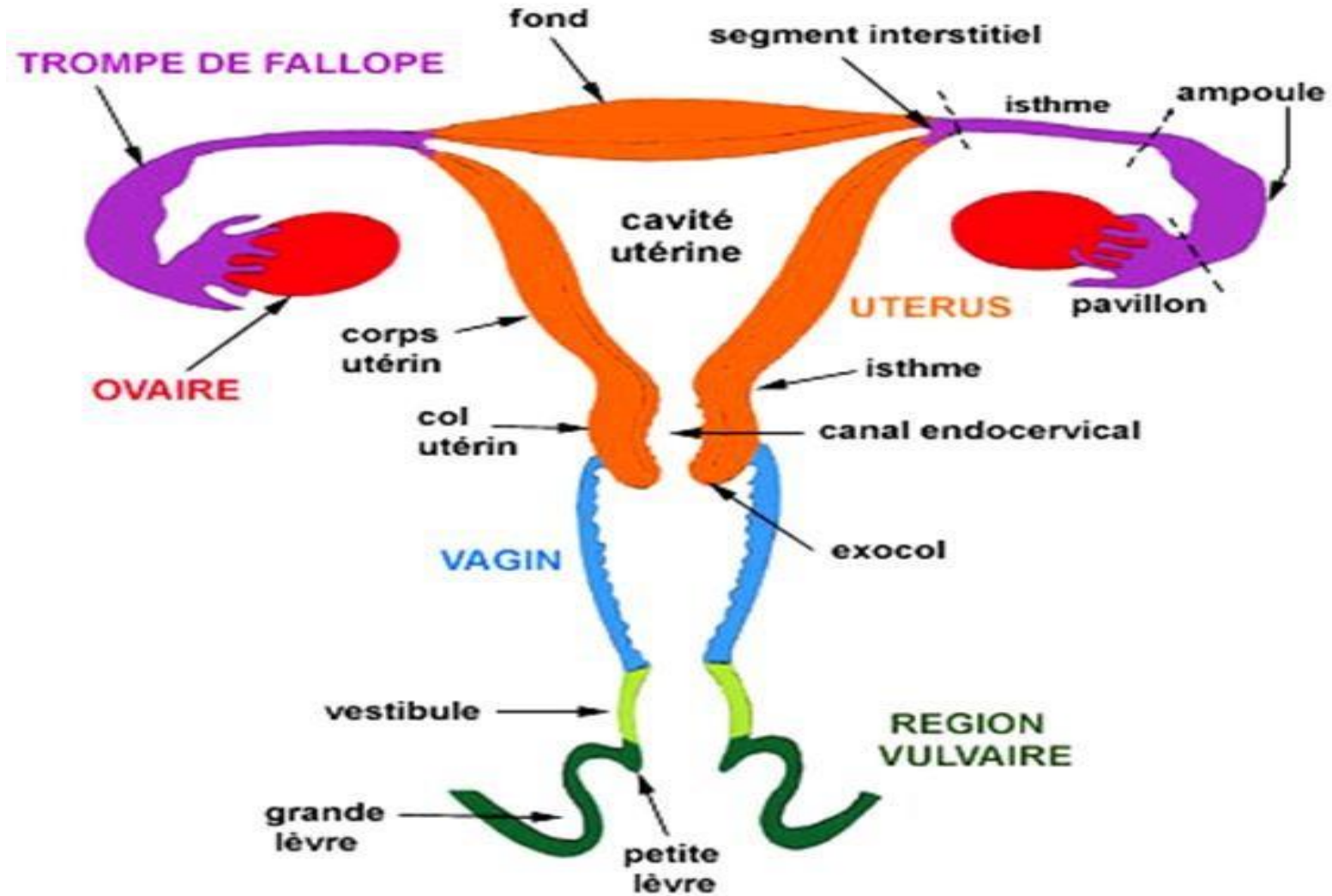
a. La vulve : s'étend devant et sous le pubis surmonté par le mont de pubis. Lorsque les cuisses sont jointes, il se présente sous forme d'une fente appelé fente vulvaire qui sépare les grandes lèvres qui contiennent les petites lèvres qui, à leurs tours délimitent le vestibule.

b. Le clitoris : organe le plus érectile et le plus sensible de la femme, correspond aux cavernaux du pénis chez l'homme. Se situe à la base des organes génitaux au dessus de l'orifice urinaire.

III. Application clinique :

a. Chez l'homme : atrophies testiculaires, cryptorchidie, tumeur et infection du testicule, azoospermie, oligospermie, impuissances sexuelles.

b. Chez la femme : dysménorrhées, menstruations douloureuse, aménorrhée, kyste ovariens, endométriose, tumeurs.



EXPERIENCE SYNDICAL

L'amour et la clairvoyance, l'espoir de toute génération

LES GLADIATORS

Toujours Plus Haut, Toujours Plus Fort (TPH-TPF)

LES ETOILES ROSES

Nées pour briller

LES WARRIOS

Impossible is nothing

LES EMERITES

Un nom une légende