



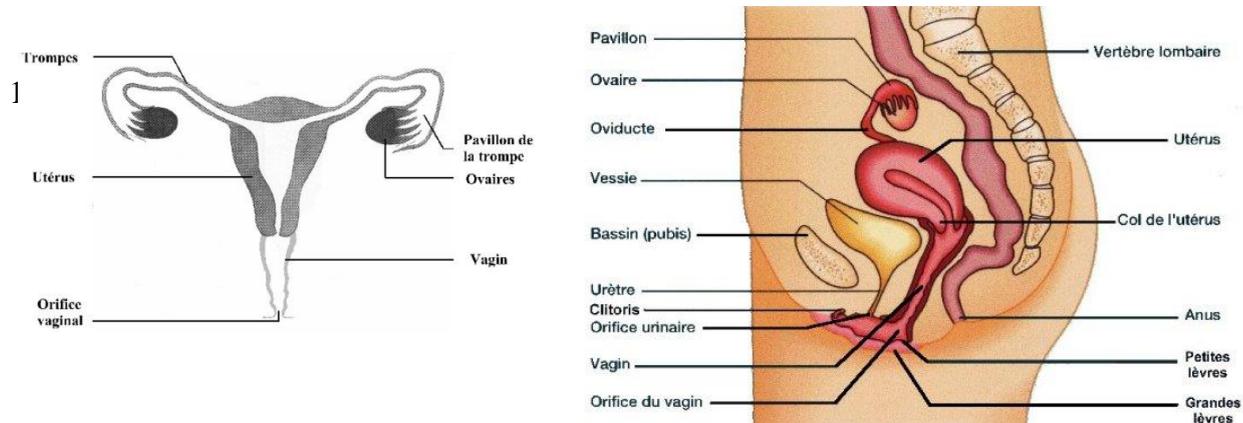
CHAPITRE XIII - L'APPAREIL REPRODUCTEUR



L'appareil reproducteur nous amène à distinguer l'homme de la femme. L'anatomie respective de l'appareil génital féminin et masculin présente quelques ressemblances ; l'une étant plus interne, l'autre plus externe. Outre leur fonction endocrinienne, les gonades¹ et leurs annexes permettent la reproduction de l'espèce.

1. L'appareil reproducteur FEMININ :

Dans un certain ordre, l'anatomie génitale de la femme comprend : deux ovaires, deux trompes de Fallope, un utérus et un vagin. Seule la _____ est externe.



Chaque ovaire est une capsule protectrice résistante qui renferme un grand nombre de follicules. Chaque follicule se compose d'un œuf immature appelé _____. Les 400.000 follicules qu'une femme portera durant sa vie entière sont tous formés dès sa naissance. De ce nombre, quelques centaines seulement seront libérées pendant les années où la femme sera en âge de procréer. A chaque cycle, un follicule arrive à maturité et libère son _____. Sous le contrôle d'hormones hypophysaires, le follicule sécrète aussi les œstrogènes.

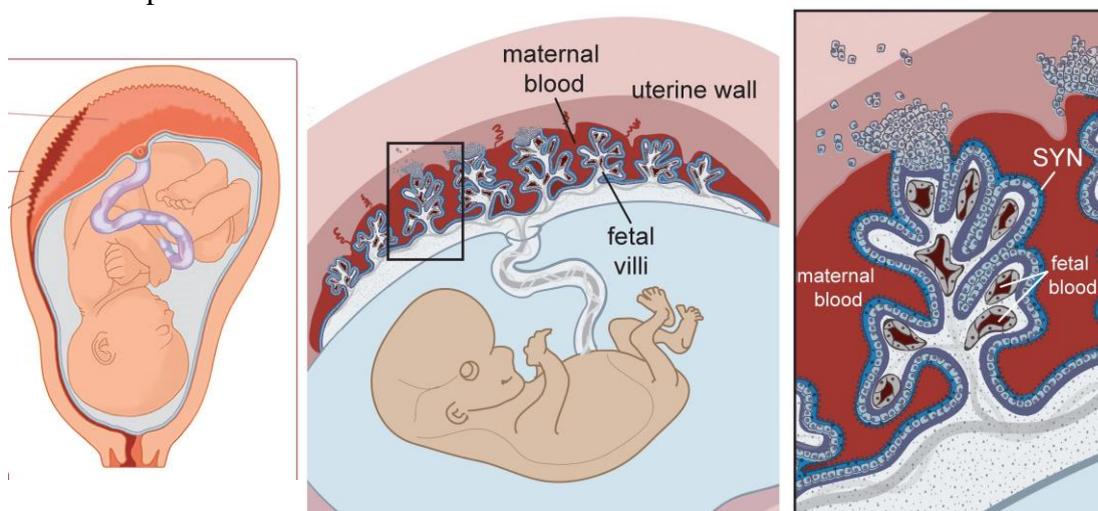
Au cours de l'ovulation, l'ovocyte est expulsé du follicule ; le reste du tissu folliculaire se transforme en une masse compacte appelée _____. Le _____ élabore la progestérone, c'est-à-dire l'hormone de la grossesse et une quantité considérable d'œstrogènes.

L'_____ est libéré dans la cavité pelvienne, près de l'ouverture de la trompe utérine, ou trompe de Fallope. Cette ouverture présente une forme d'entonnoir qui récupère l'ovule. C'est à cet endroit que se déroule alors la fécondation, c'est-à-dire la rencontre des deux _____. Un seul spermatozoïde pénètre dans l'ovule qui sera ainsi fécondé.

¹ Elles produisent les gamètes.

Les cils de l'épithélium de la trompe font alors avancer l'œuf le long de la trompe de Fallope et le conduisent dans l'utérus. La division cellulaire commence déjà dans la trompe. C'est dans l'utérus, sur l'_____, que l'ovule fécondé pourra s'accrocher et poursuivre son développement. C'est la nidation et le _____ deviendra au fur et à mesure des divisions cellulaires un embryon puis un fœtus et enfin, un enfant.

En cas de fécondation, le corps jaune est maintenu pendant les trois premiers mois de la grossesse. C'est l'hormone gonadotrophique chorionique qui assure ce maintien. La HCG est sécrétée par le _____². Le _____ permet la connexion entre la paroi utérine et le _____, par l'intermédiaire du cordon ombilical. Le _____ est un organe fœto-maternel³ aux nombreuses fonctions : endocrine, nutritive, respiratoire, excrétrice mais aussi immunitaire. On parle de barrière placentaire.



Cette période de gestation est appelé la grossesse et la femme est alors en état _____. A la fin de cette période, un mécanisme endocrinien complexe se met en place pour provoquer l'accouchement ou parturition.

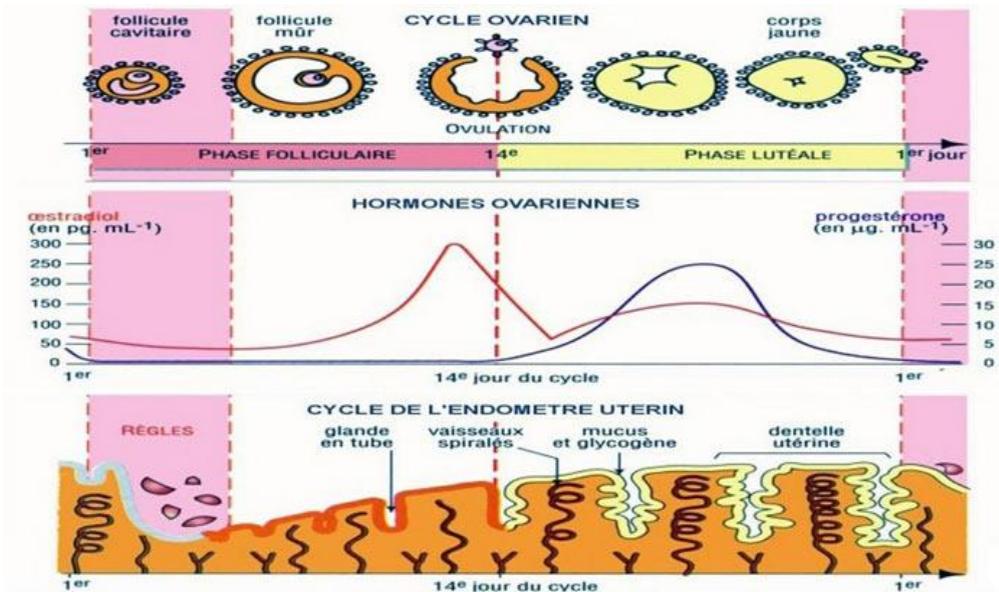
Si l'ovule n'est pas fécondé, le corps jaune dégénère et ne produit plus de progestérone, provoquant la menstruation. Les menstruations permettent donc d'évacuer la muqueuse endométriale, accompagnée de sang et de mucus. Les règles caractérisent le début et la fin de chaque cycle ovarien. La première menstruation signale la fin de la puberté et le début de la ménarche. Cette période correspond à la période fertile et voit se répéter des cycles ovariens jusqu'à la ménopause.

Le cycle ovarien comporte une phase folliculaire et une phase lutéale. C'est entre ces deux phases que se produit l'ovulation. Dans la phase folliculaire, seuls les œstrogènes sont « à la

² Qui signifie en forme de « galette » (des rois) !

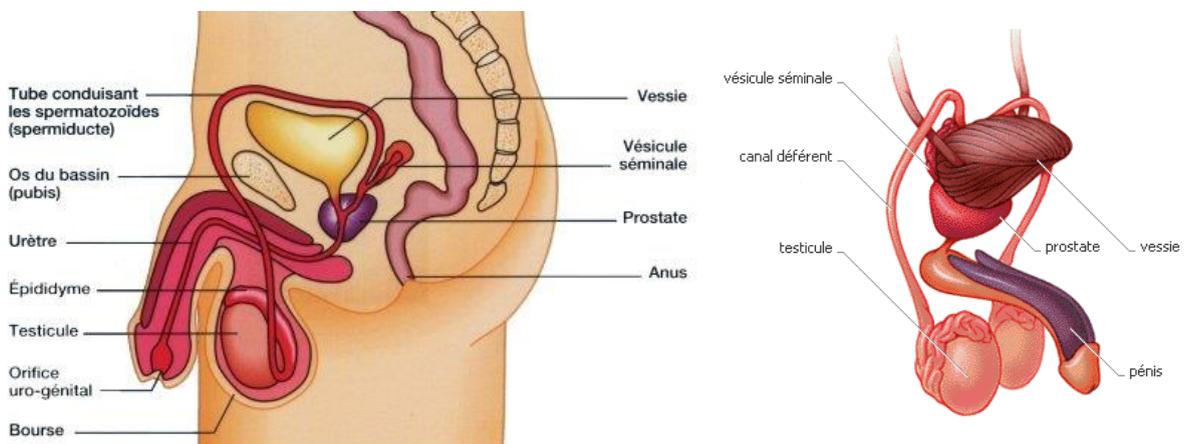
³ Ce n'est pas le cas du liquide amniotique qui est sécrété par l'embryon.

manœuvre » et entraîne la libération de l'ovule. Dans la phase lutéale⁴ ou post-ovulatoire, le corps jaune sécrète des œstrogènes et surtout de la progestérone. Cette phase est également dénommée progestative, ce qui signifie « pour la gestation ». La durée de la phase pré-ovulatoire varie d'une personne à l'autre, et chez certaines personnes, d'un cycle à l'autre. La phase lutéale dure habituellement de 13 à 15 jours, quel que soit la durée totale du cycle sauf si...



2. L'appareil reproducteur MASCULIN :

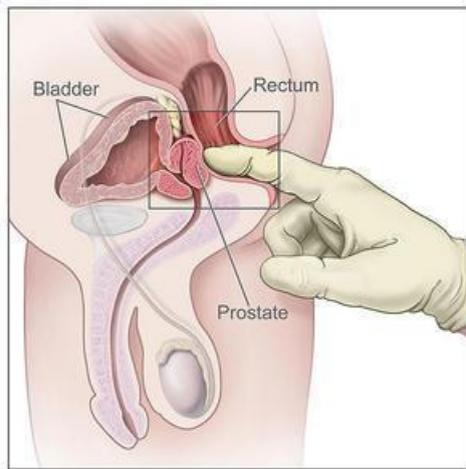
Dans un certain ordre, l'anatomie génitale de l'homme comprend : deux testicules, deux canaux _____, une _____ et un pénis. L'appareil génital masculin comprend des organes externes et des glandes internes. Les testicules élaborent les spermatozoïdes, qui sont conduits par les canaux déférents jusqu'au canal éjaculateur. Celui-ci se jette dans l'_____, qui débouche à l'extrémité du pénis et a, chez l'homme, une double fonction génitale⁵ et urinaire.



⁴ Signifie *jaune* en latin.

⁵ L'expulsion du sperme.

Les sécrétions de la _____ et des vésicules séminales forment le liquide séminal, qui fournit le milieu liquide adéquat⁶ à la survie des spermatozoïdes. Ainsi, le liquide séminal et les spermatozoïdes formant, ensemble, le sperme. La _____ sert de réservoir pour ce liquide et provoque sa vidange lors de l'éjaculation.



Les testicules sont deux glandes ovales suspendues dans les bourses ou _____. La température du _____ est d'environ 2° C inférieure à celle de l'organisme. Les testicules se forment un peu plus haut dans la cavité pelvienne et descendent dans le _____ juste avant la naissance. Les _____ mâles assurent d'une part, la spermatogenèse ainsi qu'une fonction endocrine : l'élaboration de la testostérone et d'autres androgènes.

Le pénis humain⁷ comprend trois cylindres de tissu érectile provenant de veines et de capillaires modifiés. Il s'agit du corps spongieux qui entoure l'_____ et forme le _____, et des deux corps caverneux qui recouvrent en grande partie le corps spongieux à l'exception du _____. Au cours de l'excitation sexuelle et sous contrôle _____, le tissu érectile s'emplit de sang artériel. L'augmentation de la pression bloque les veines qui drainent le pénis, lequel se gorge de sang. L'érection qui en résulte permet l'insertion du pénis dans le vagin, le coït. Une peau relativement épaisse enveloppe le corps principal du pénis ; la peau qui entoure le gland du pénis est beaucoup plus fine. Chez l'homme, un repli de peau appelé _____ recouvre le gland.

⁶ Il est riche en fructose.

⁷ Homologue du clitoris.