

Partie 3 : La transmission de la vie chez l'Homme

Chapitre n°7 : Acquérir la capacité de transmettre la vie

➤ Les notions du cours qu'il faut connaître :

A la sortie de l'enfance, au moment de la puberté, les adolescents deviennent des hommes ou des femmes capables de transmettre la vie.

Les caractères sexuels primaires sont les organes reproducteurs présents dès la naissance. La puberté s'accompagne de transformations psychologiques (la personnalité évolue et s'affirme, éveil à la sexualité...).

A partir de la puberté jusqu'à la fin de sa vie, l'homme peut transmettre la vie. Il produit des cellules reproductrices mâles ou spermatozoïdes. Les spermatozoïdes peuvent se déplacer grâce aux battements de leur flagelle. Les spermatozoïdes sont produits en continu (\approx 200 millions par jour) dans l'épaisseur des tubes séminifères qui constituent les deux testicules.

Le trajet des spermatozoïdes : Testicules (fabrication dans les tubes séminifères) -- Epididymes (maturation et stockage) -- Canaux déférents (transport puis mélange avec le liquide produit par la prostate et les deux vésicules séminales) -- Urètre -- Sortie par l'orifice uro-génital (en bout du pénis).

La durée de vie des spermatozoïdes dans les voies génitales de la femme est de 2 à 6 jours.

A partir de la puberté et jusqu'à la ménopause, la femme peut transmettre la vie. Elle produit des cellules reproductrices femelles ou ovules. L'ovule est une grosse cellule (100 μ m de diamètre) chargée de réserves. Il n'a pas de mobilité propre. Sa durée de vie est d'environ 24 heures. Les ovaires ont un fonctionnement limité dans le temps : de la puberté à la ménopause (45 - 55 ans). Ils libèrent environ 400 ovules, soit à peu près 1 ovule par mois.

Les ovules ne sont pas comme les spermatozoïdes produits en continu : les ovaires ont un fonctionnement cyclique (cycle ovarien).

Le trajet de l'ovule : Ovaire (libération d'un ovule par cycle par l'un des deux ovaires) -- Pavillon de la trompe (capture de l'ovule) -- Trompe utérine (elle assure le déplacement de l'ovule en direction de l'utérus par des mouvements de cils). A ce stade, si l'ovule n'est pas fécondé, il meurt.

Les règles sont des écoulements de sang et de débris cellulaires par la vulve, dus à l'élimination de la partie la plus interne de la muqueuse utérine. Les règles interviennent de façon cyclique dans la vie de la femme (cycle utérin). Elles ont une durée moyenne de 5 jours.

Par convention, le premier jour des règles est le premier jour du cycle et le dernier jour du cycle est le jour précédant l'apparition des règles suivantes.

La durée moyenne du cycle est de 28 jours (elle varie de 24 à 32 jours).

Les ovaires et l'utérus fonctionnent de façon cyclique et synchrone. Les règles arrivent lorsque l'ovule n'est pas fécondé.

➤ Les définitions qu'il faut connaître par cœur :

Caractères sexuels secondaires : caractères qui apparaissent à la puberté et qui permettent de différencier extérieurement l'homme de la femme.

Transformations morphologiques : transformations visibles extérieurement chez l'individu.

Transformations physiologiques : Transformations en relation avec le fonctionnement des organes.

Sperme : liquide blanchâtre et visqueux, produit par la prostate et les deux vésicules séminales, contenant les spermatozoïdes.

➤ Les mots et termes qu'il faut savoir écrire sans fautes :

spermatozoïde / ovule / tubes séminifères / transformations morphologiques / transformations physiologiques / sperme / règles

Ainsi que les autres termes sur les schémas du chapitre

➤ Les 3 schémas du chapitre :

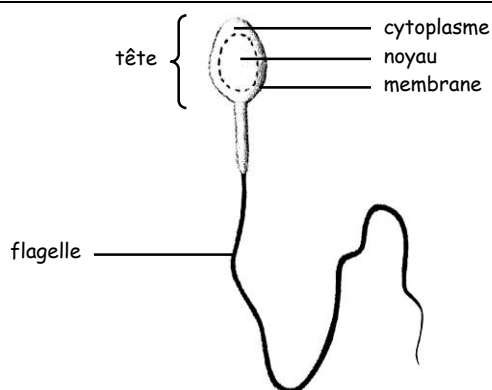


Schéma d'un spermatozoïde humain (longueur ≈ 60 μm)

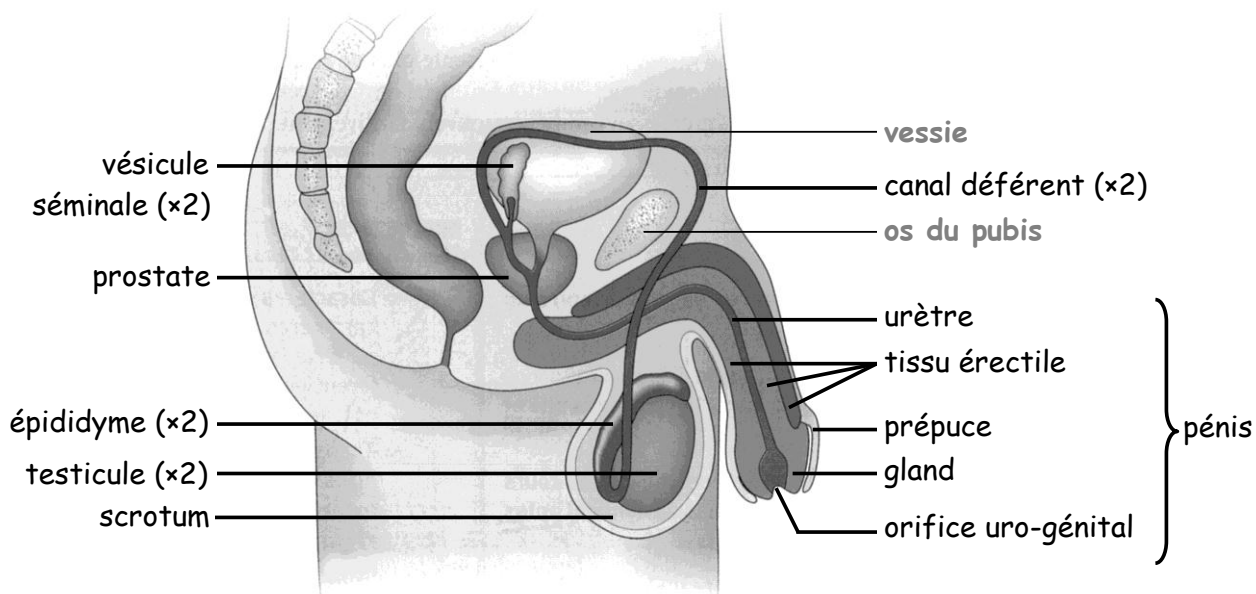


Schéma de l'appareil génital de l'homme (vu de profil)

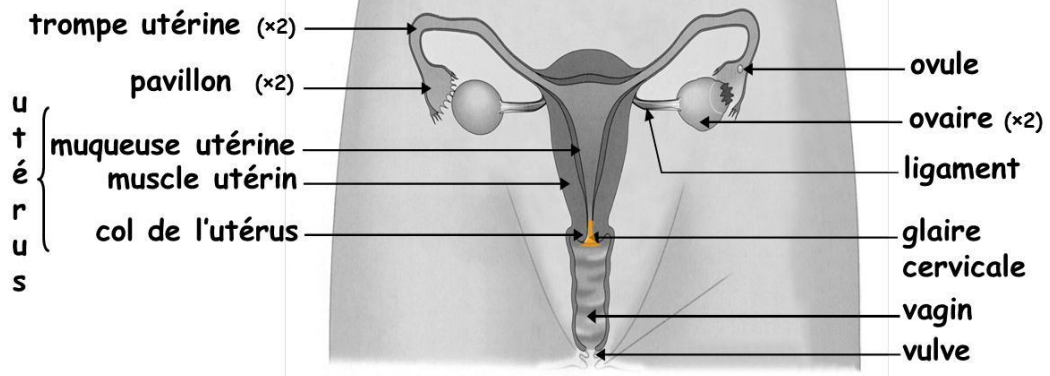


Schéma de l'appareil génital de la femme (vue de face)