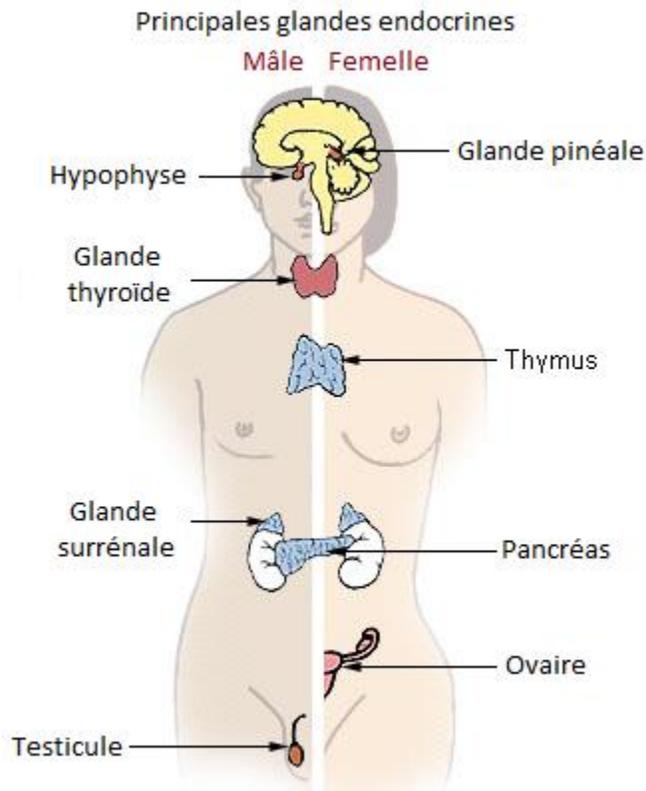


## Le rôle des hormones dans le système reproducteur humain



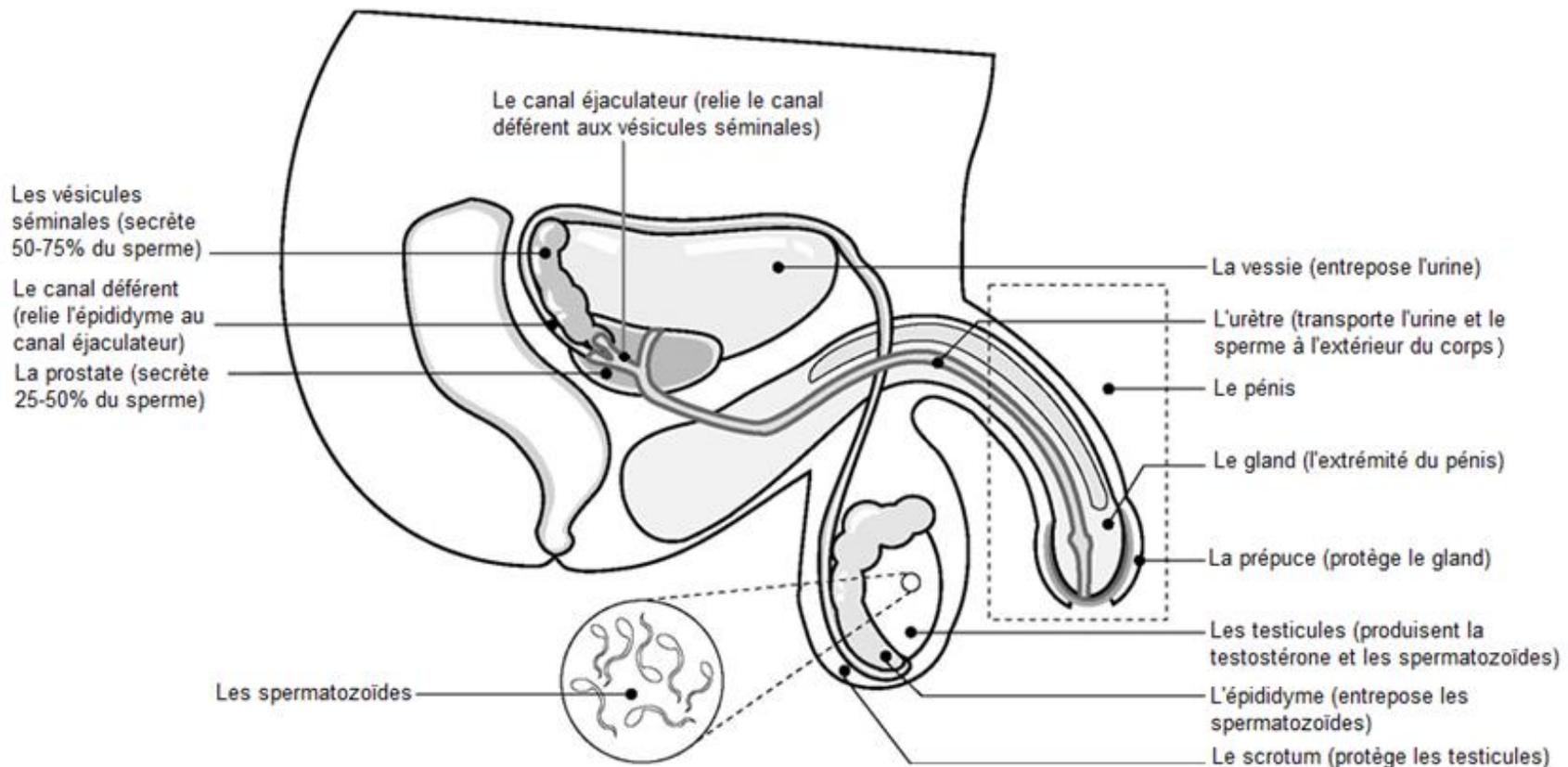
Les **hormones** sont des substances chimiques (produites par les **glandes endocrines**) qui envoient des messages aux différents systèmes du corps. Dans les systèmes reproducteurs humains, les hormones principaux sont l'hormone folliculo-stimulante (FSH) et l'hormone lutéinisante (LH), qui sont produits par l'hypophyse dans le cerveau; la **testostérone**, qui est produit par les **testicules** chez l'homme; et l'**œstrogène** et la **progestérone**, qui sont produits par les **ovaires** chez la femme.

À la **puberté**, le corps humain commence à produire ces hormones en grande quantité. Ceci provoque la production des spermatozoïdes chez l'homme et l'ovulation (la production d'ovules dans le cycle menstruel) chez la femme. L'homme continue à produire des spermatozoïdes de la puberté jusqu'à la mort, mais le cycle menstruel arrête pour la femme à la **ménopause** (quand elle a environ 50 ans).

Image : [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c6/llu\\_endocrine\\_system.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c6/llu_endocrine_system.jpg)

## Le système reproducteur masculin

Les buts principaux du système reproducteur masculin sont de produire une grande quantité de spermatozoïdes (environ 350 à 500 millions par jour) et de libérer des spermatozoïdes pour féconder un ovule. Les **testicules** produisent les **spermatozoïdes**, qui nagent dans le **sperme** (un liquide riche en sucres qui est sécrété par la prostate et les vésicules séminales). Lors d'une éjaculation, le sperme voyage à l'extérieur du corps via le **pénis** et les spermatozoïdes nagent à la recherche d'un ovule à féconder.



## Le système reproducteur féminin

Les buts principaux du système reproducteur féminin sont de produire des ovules et de permettre la croissance de l'ovule fécondé et la naissance du bébé. Une fois par cycle menstruel (environ 28 jours), les **ovaires** libèrent un ovule qui voyage vers l'**utérus** via les trompes de Fallope.

**Si l'ovule n'est pas fécondé**, il meurt. Les cellules mortes et le sang sont alors évacués du corps sur une période de 4 à 7 jours (les **menstruations**). Pendant ce temps, le corps produit beaucoup d'hormones et la femme peut ressentir des effets physiques et psychologiques.

**Si l'ovule est fécondé**, il s'attache à l'endomètre dans l'utérus. La femme est alors enceinte. Elle n'aura pas de menstruations pendant la période de gestation. Après environ 40 semaines de croissance, si tout va bien, un bébé est né!

L'endomètre (couche de tissu dans l'utérus où l'ovule s'attache s'il devient fécondé. L'endomètre devient de plus en plus épais au cours du cycle menstruel et est évacué du corps pendant les menstruations)

Le col de l'utérus (le cervix--relie l'utérus au vagin)

Le vagin (où les spermatozoïdes peuvent entrer et les bébés peuvent sortir)

La vulve: les organes génitaux à l'extérieur du corps féminin (inclut les grandes et petites lèvres, le clitoris)

Les grandes lèvres

(Protègent l'entrée au vagin)

Les petites lèvres

Les ovaires (produisent les ovules et les hormones)

Les trompes de Fallope (relie les ovaires à l'utérus)

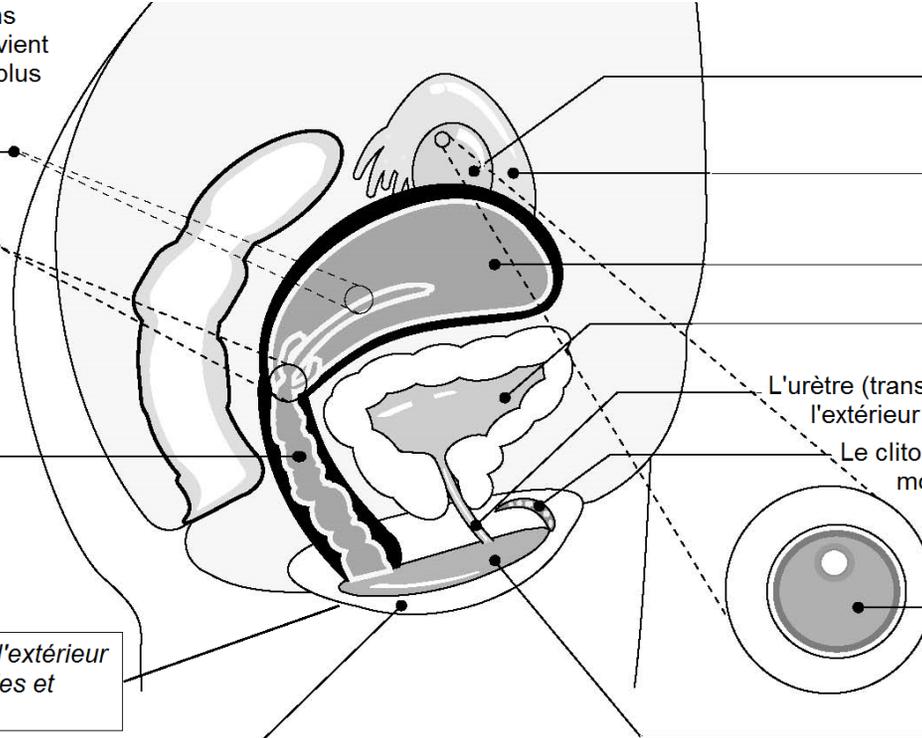
L'utérus (où le foetus croît)

La vessie (entrepose l'urine)

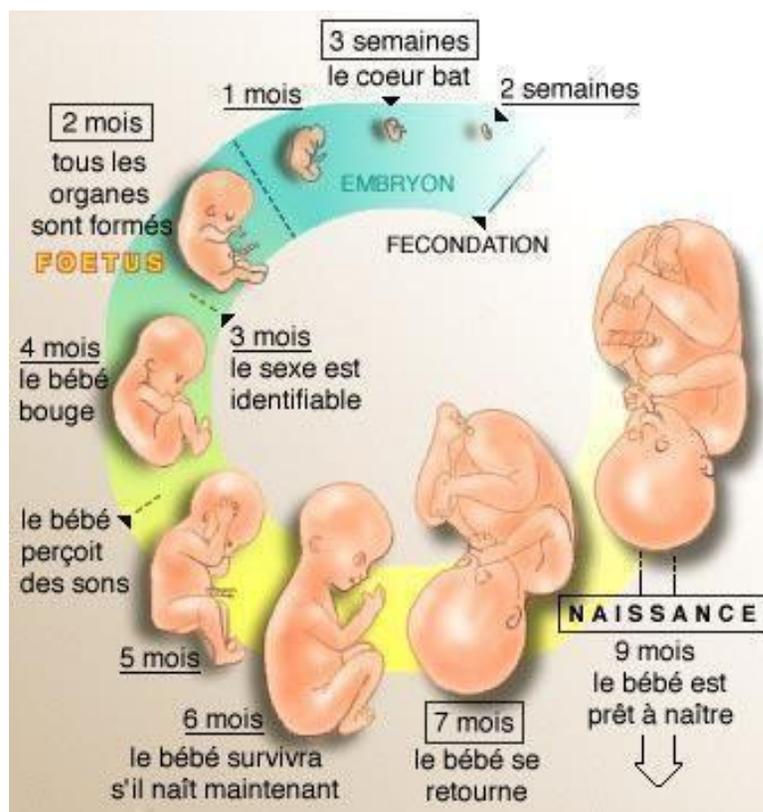
L'urètre (transporte l'urine à l'extérieur du corps)

Le clitoris (favorise l'excitation et la motivation sexuelle)

Ovule



## Le développement de l'être humain de la conception à la naissance



Au moment de la fécondation, la spermatozoïde et l'ovule (2 cellules haploïdes avec 23 chromosomes chacun) se combinent pour former une cellule diploïde avec 46 chromosomes qui deviendra éventuellement un être humain. On appelle cette première cellule un **zygote**.

La cellule commence alors à faire des mitoses (divisions des cellules à l'identique). La première mitose prend environ 3 jours. Dès qu'il y a plus qu'une cellule, on a un **embryon**.

Vers le 3<sup>e</sup> mois de la grossesse, l'embryon devient un **foetus**. Tous les organes du corps sont formés même s'ils ne sont pas encore complètement développés. Il n'y a pas un moment clairement défini où l'embryon devient un foetus : la croissance est un processus dynamique qui est un peu différent chaque fois.

Après 6 mois, le foetus a des fortes chances de survivre une naissance prématurée. Dans le troisième trimestre, tous les systèmes du corps se développent (les os se développent et le gras s'accumule; l'estomac et l'intestin deviennent complètement fonctionnels, les testicules ou les ovaires se forment). Le foetus manque d'espace dans l'utérus et se retourne dans l'utérus pour se préparer pour la naissance.

Image : <http://astucesdefemmes.over-blog.com/2016/05/developpement-du-foetus.html>