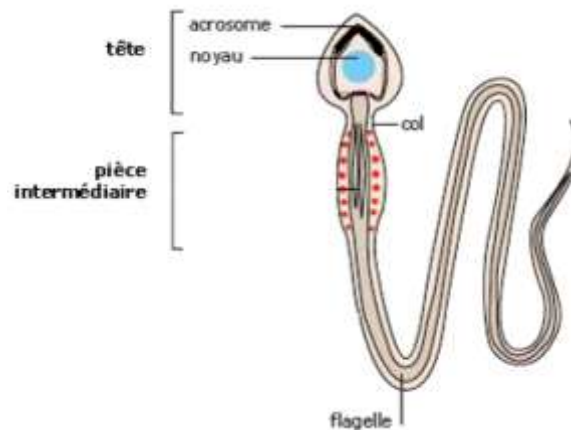


L'ACTIVITE GENITALE DE L'HOMME ET SON CONTROLE

- Le spermatozoïde :

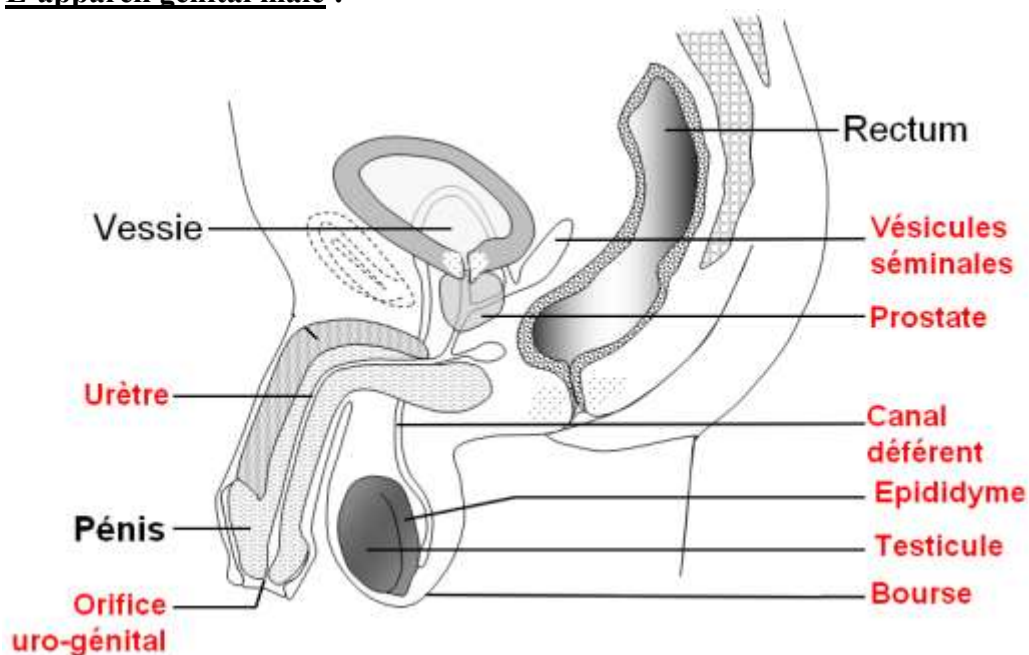


Sperme : 20% spz et 80% de liquide nutritif

Spermatozoïde : cellule reproductrice mâle = gamète mâle

Spermatozoïdes = cellules très petites et mobiles grâce aux battements de leur flagelle

- L'appareil génital mâle :



L'appareil génital de l'homme comprend des gonades : les testicules.

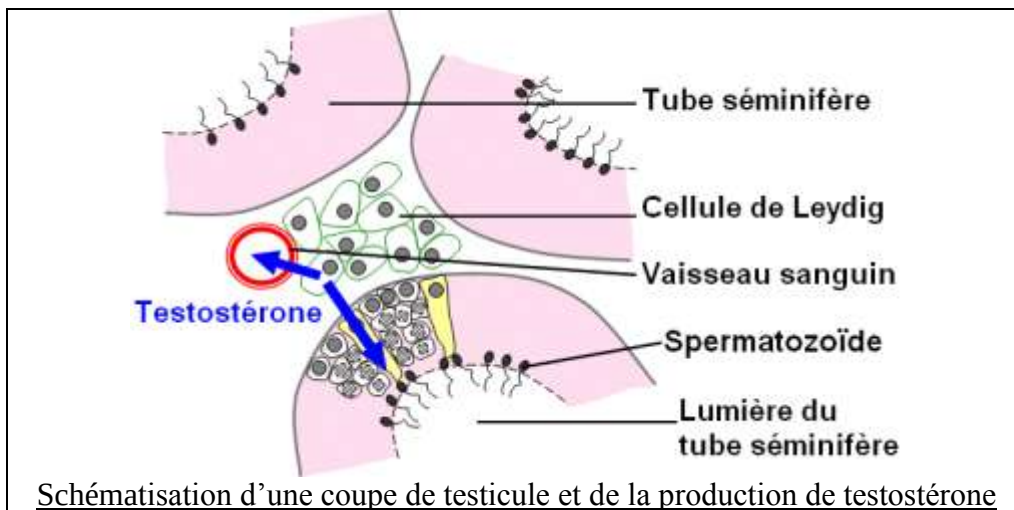
Les vésicules séminales et la prostate sont des glandes qui sont à l'origine du sperme.

➤ L'activité testiculaire

La production de spermatozoïdes a lieu dans les tubes séminifères des testicules, c'est la spermatogenèse.

Production des spz continue depuis la puberté jusqu'à la mort de l'individu.

Les testicules ont une double fonction : produire les spermatozoïdes et produire la testostérone



➤ La production de testostérone par les cellules de Leydig dans les testicules

La testostérone est une hormone produite par les cellules de Leydig (testicule).

La testostérone stimule :

- L'apparition des caractères sexuels secondaires (barbe, voix qui mue...)
- La production de spermatozoïdes

La testostérone inhibe l'hypothalamus et l'hypophyse : rétrocontrôle négatif.

Rappel de 4^e :

Caractères sexuels secondaires : caractéristiques physiques qui distinguent un homme d'une femme à la puberté.

Hormone : substance chimique élaborée en faible quantité par une glande et libérée dans le sang. Elle agit sur un ou plusieurs organes cibles dont elle modifie le fonctionnement.

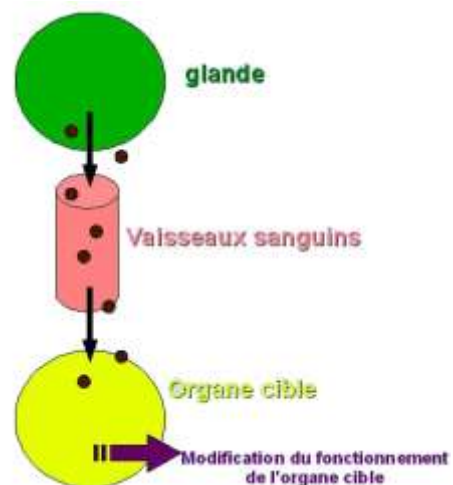
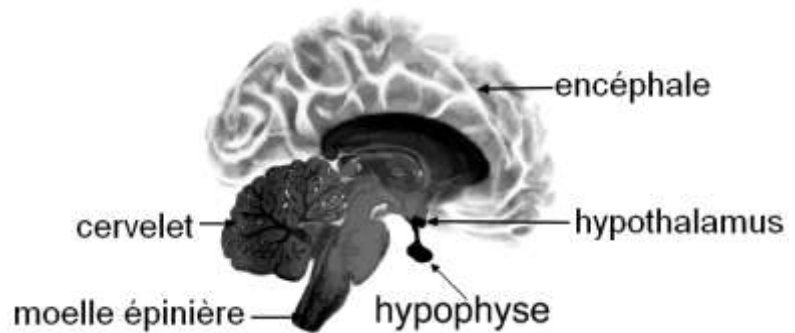


Schéma : Mode d'action d'une hormone

➤ La régulation de la fonction de reproduction

La concentration de testostérone dans le sang est constante

Le complexe hypothalamo-hypophysaire est formé par l'hypophyse et l'hypothalamus. L'hypophyse sécrète de la LH et de la FSH.



L'activité testiculaire (synthèse de testostérone + production de spz) est contrôlée par le complexe hypothalamo-hypophysaire :

- la spermatogénèse est stimulée par la testostérone.
- la sécrétion de testostérone par les cellules de Leydig est stimulée par la LH.

La GnRH, produite par l'hypothalamus, stimule la sécrétion de la LH et la FSH au niveau de l'hypophyse.

La testostérone inhibe le complexe hypothalamo-hypophysaire ce qui permet une production régulière des spermatozoïdes : rétrocontrôle négatif

Rétrocontrôle = contrôle en retour.

CONCLUSION :

REGULATION DE LA REPRODUCTION CHEZ L'HOMME

