

Correction TP2 et connaissances à noter et apprendre :

Le fonctionnement des testicules est contrôlé par le complexe hypothalamo-hypophysaire.

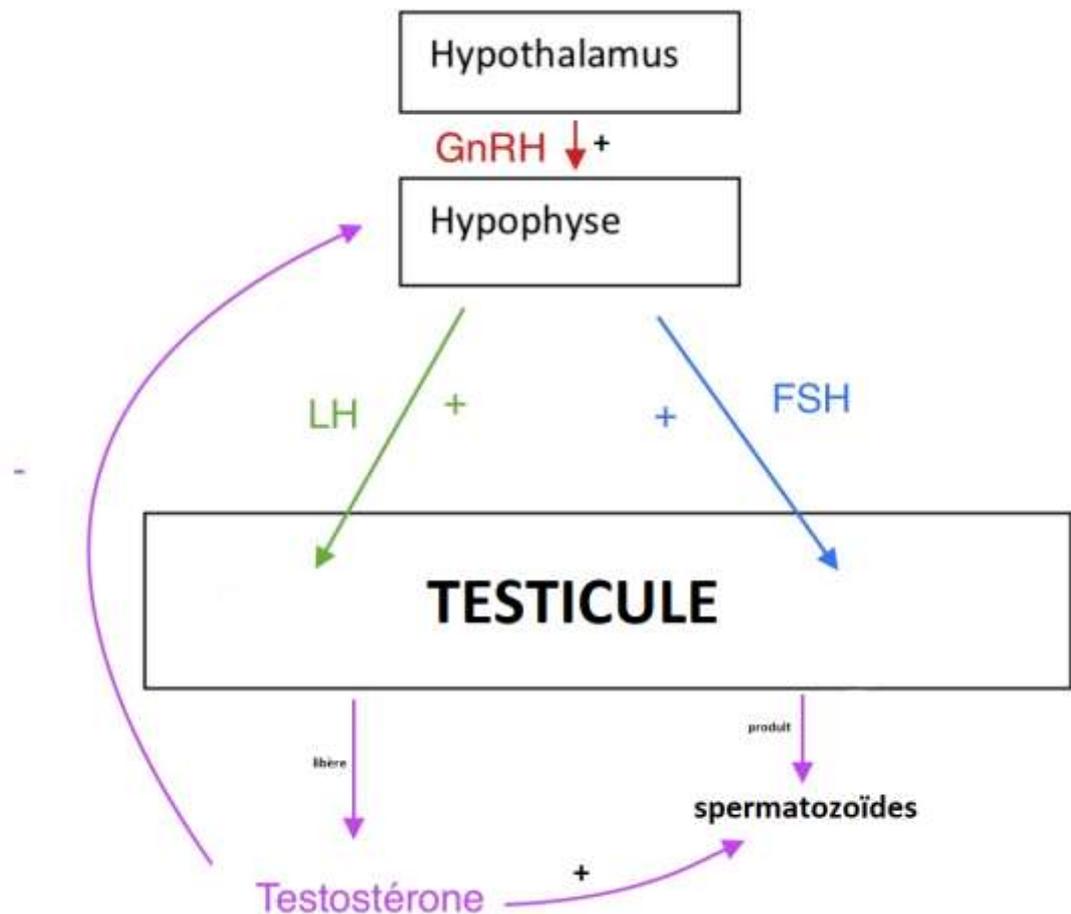
Les neurones de l'hypothalamus produisent une neurohormone, la GnRH, qui stimule les cellules cibles de l'hypophyse. Ces cellules produisent les hormones LH et FSH.

La LH et la FSH stimulent le fonctionnement des cellules de Leydig des testicules qui produisent alors de la testostérone.

La testostérone stimule la production de spermatozoïdes au niveau des tubes séminifères des testicules.

Si le taux de testostérone augmente trop fortement, il existe un rétrocontrôle négatif (une quantité importante de testostérone fixée sur l'hypophyse bloque en retour l'action de l'hypophyse qui va produire moins de LH et FSH, ce qui diminuera la production de testostérone par les testicules).

Schéma montrant la stimulation de la production des spermatozoïdes par différentes hormones et neurohormones



Comment est contrôlée l'activité cyclique des ovaires

L'appareil reproducteur féminin

Correction Tp2 et connaissances à apprendre :

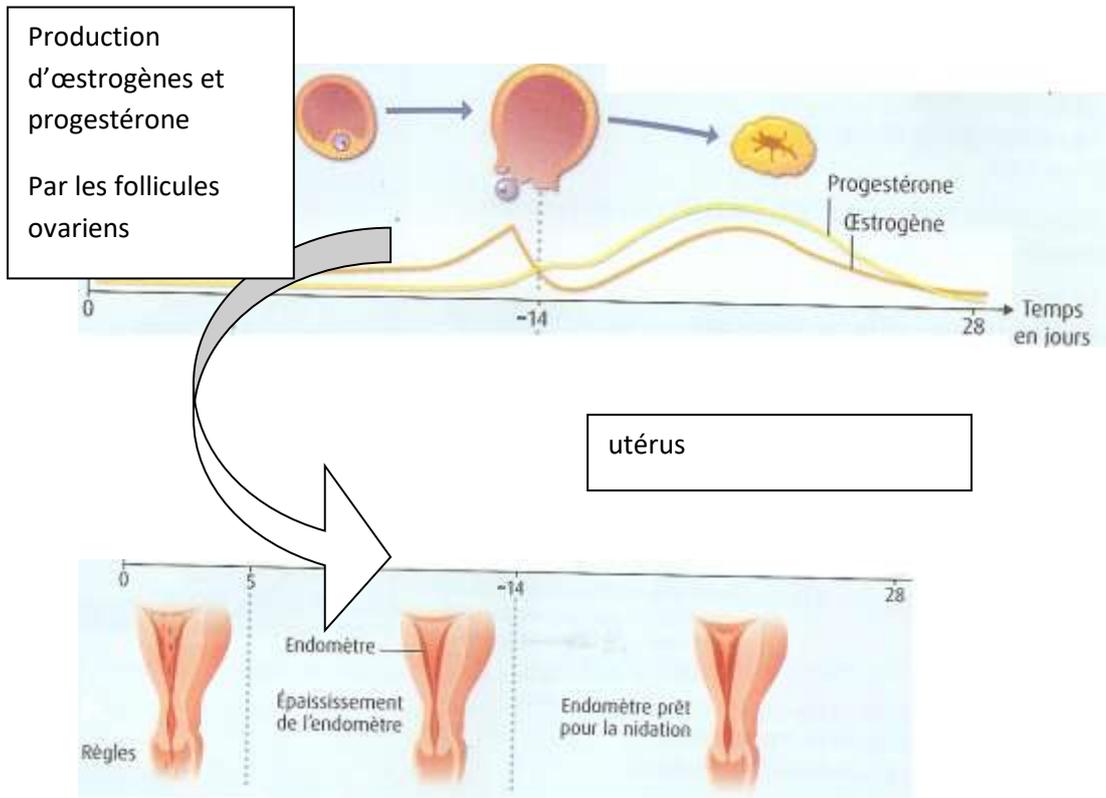
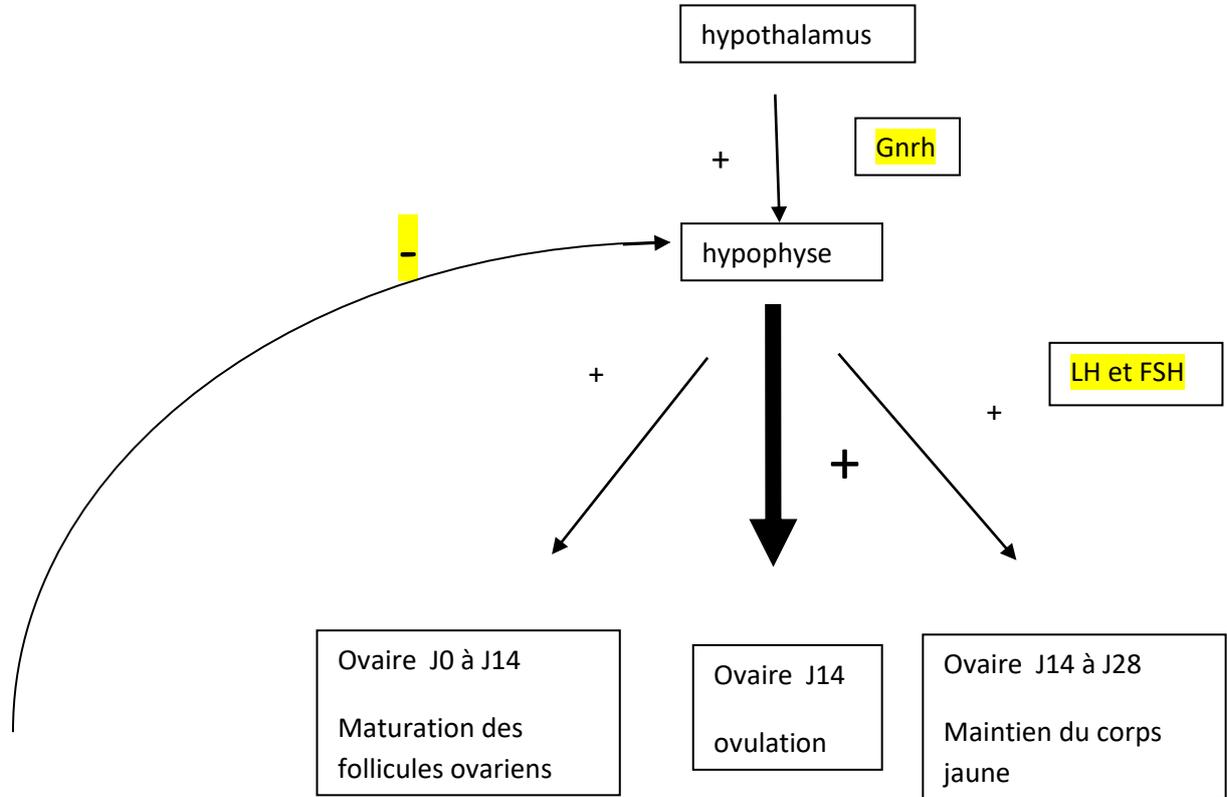


Schéma montrant l'enchaînement des mécanismes qui contrôlent le fonctionnement cyclique de l'ovaire et de l'utérus.

Le fonctionnement des ovaires est aussi contrôlé par le complexe **hypotahlamohypophysaire**.

Chez la femme, de J0 à J14 **la FSH** stimule surtout la maturation des follicules ovariens. Les follicules ovariens produisent des **oestrogènes** et de la **progestérone**. Au 14^{ème} jour, le Pic d'oestrogène déclenche la libération de **LH et FSH** à l'origine de l'ovulation. Les hormones sexuelles agissent à leur tour sur l'hypothalamus et l'hypophyse en les freinant pour ne pas que leur quantité augmente trop dans l'organisme : **c'est le rétrocontrôle négatif**.

III Les Moyens de contraception

TP3 Quelles sont les différentes méthodes de contraception ?

Paula et Antoine ne souhaite pas avoir d'enfants, ils souhaitent trouver une ou plusieurs méthodes de contraception leur correspondant et comprendre quelle(s) sont les actions sur leur appareil reproducteur ?