

Procréation

- **La régulation de la fonction de reproduction chez l'homme**
- **La régulation de la fonction de reproduction chez la femme**

Notions à savoir

Chez l'homme	Chez la femme
tubes séminifères, cellules interstitielles, cellules de Sertoli, spermatozoïdes, homéostat, constance de la testostéronémie, axe gonadotrope, sécrétion pulsatile, gonadolibérine : GnRh, gonadostimulines : FSH, LH, rétrocontrôle négatif,	ménopause, cycle sexuel ovarien, cycle sexuel utérin, endomètre, myomètre, menstruations, glairer, col utérin, dentelle utérine follicule cavitaire, follicule mûr, corps jaune. cellules de la thèque, cellules de la granulosa, ovocyte, liquide folliculaire oestrogènes (oestradiol), progestérone FSH, LH, GnRH, rétrocontrôle négatif, rétrocontrôle positif

Savoir et savoir-faire à connaître ou maîtriser

Chez l'homme

- Enumérer les caractéristiques du fonctionnement de **l'appareil génital**.
- Connaître **l'organisation des testicules**.
- Expliquer le **lien entre la concentration de testostérone constante** et le fonctionnement de l'appareil génital.
- Relier le **maintien d'une concentration de testostérone constante** à un système de régulation.
- Localiser et décrire la **structure du complexe hypothalamo-hypophysaire**.
- Etablir le **lien fonctionnel** entre **l'hypothalamus** et **l'hypophyse**.
- Décrire **l'interaction entre l'axe gonadotrope et les testicules**.
- Restituer la **boucle de régulation** de la **testostéronémie**.
- Savoir que l'environnement agit sur la régulation.

Chez la femme

- Décrire les différents aspects du **cycle de l'utérus**.
- Reconnaître et schématiser les aspects structuraux : le **follicule cavitaire**, le **follicule mûr** et le **corps jaune**.
- Connaître les **aspects fonctionnels** :
 - Représenter simplement les **variations de la concentration des hormones ovariennes** au cours du cycle.
 - Mettre en relation **l'évolution de la structure de l'ovaire** avec les variations de la concentration des hormones
 - Repérer les **phases du cycle ovarien** et situer **l'ovulation**
 - Relier le **cycle utérin** et le **cycle hormonal ovarien**
- Relier les **variations cycliques hormonales hypophysaires** et le **cycle ovarien**.
- Mettre en relation la **variation pulsatile de GnRH hypothalamique** avec **l'activité cyclique hypophysaire**.
- Expliquer comment **l'environnement** peut agir sur la sécrétion hypothalamique.
- Restituer les **trois rétro-contrôles** sur le complexe hypothalamo-hypophysaire ; notion de **servo-mécanisme**.
- Faire un **schéma de synthèse sur la régulation**.
- Montrer que le synchronisme de ces événements permet d'obtenir les conditions optimales pour qu'il y ait **fécondation** et **nidation** donc procréation.