

Rq: Hicite vient de la vessie ou elle est + l'urètre vient des reins vers l'annee

Reproduction humaine

I - Organisation des appareils genitaux.

→ Appareil genital de l'homme :

- Gonades (x2) ou glandes sexuelles productrices de spermatozoïdes. Ce sont les testicules.
- Conduits genitaux = Epididyme, spermiducte, et uretre. *Voies genitales riches en fructose.*
- Glandes annexes = Prostate, vesicules seminales et glandes de Cooper ou Cowper : qui secrete le liquide seminal.
- Organe d'accouplement = penis. *liquide seminal + spermatozoïde = sperme*

→ Appareil genital de la femme :

- Ovaires (x2) ; glandes productrices d'ovule
- Conduits genitaux : Pavillon, oviducte, uterins *(vies)*
- Organe d'accouplement = Vagin.

II - Fonctionnement des gonades (Testicules et ovaires)

→ Testicule = Ensemble de tubes seminiferes ou sont formes les spermatozoïdes à partir de la puberte. *fonction exocrine*

→ les tubes seminiferes sont separes par des cellules interstitielles ou cellules de Leydig, productrices d'une hormone sexuelle ♂ appelee la testosteroine. *Reproduent les testicules*

→ la secretion de la testosteroine à partir de la puberte entraine :
 • Développement des organes reproducteurs
 • Apparition des caracteres sexuelles II^{es}.
 (pillosite, changement de la voix, ...)

⇒ Fonction du testicule double : S20 + Testosteroine (1)

* Étapes de la formation des spz ou spermatogénèse (dans la paroi des tubes séminifères) :

1 - Multiplication de cellules germinales souches et diploïdes appelées des spermatogonies ($2n$)

2 - Accroissement des spermatogonies qui se différencient et transforment en cellules de taille plus grande et qu'on appelle les spermatoctes I ($2n$)

3 - Maturation ou méiose (2 divisions)

1 Spermatoctes I ($2n$) $\xrightarrow{\text{réductionnelle}}$ 2 spermatoctes II (n)

1 spermatoctes II (n) $\xrightarrow{\text{équationnelle}}$ 2 spermatoïdes (n)

4 - Différenciation

Une spermatoïde (n) \rightarrow 1 spermatozoïde (n)

\rightarrow Contrôle et régulation de la fonction testiculaire

• Une complexe hypothalamo-hypophysaire située à la base du cerveau sécrète des hormones hypophysaires (FSH et LH) ou gonadostimulines.

• Transportées par le sang, ces hormones agissent sur les testicules :

+ FSH \rightarrow Paroi des tubes séminifères \Rightarrow spermatogénèse.

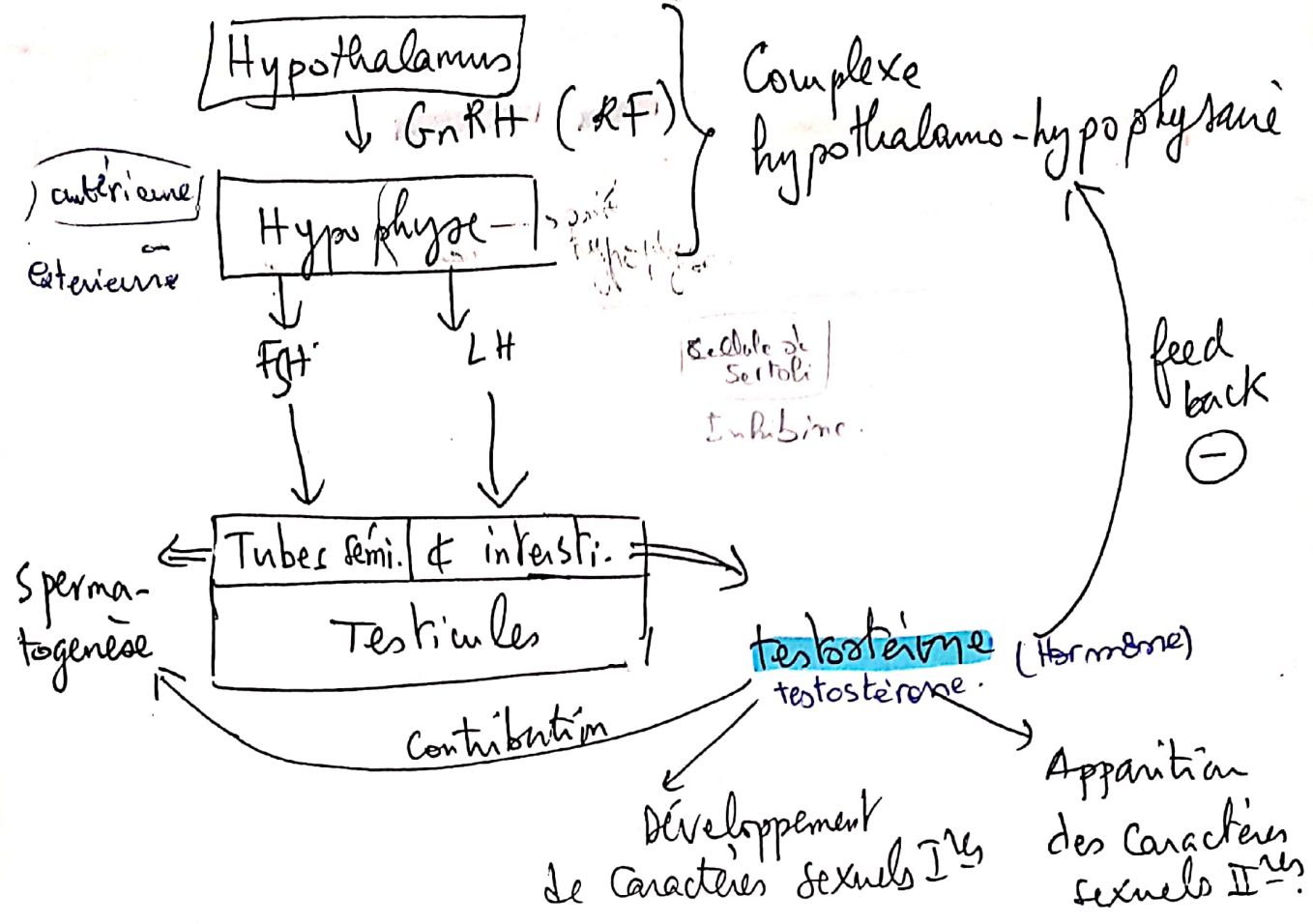
+ LH \rightarrow Cellules interstitielles \Rightarrow sécrétion de la testostérone

\Rightarrow Dév des caractères sexuels I^{res}

\Rightarrow Apparition des caractères sexuels II^{es}

ou (le)

Régulation



Ovaire

= Ensemble de structures cellulaires appelées des follicules. Chaque follicule renferme un gamète ♀ en cours de formation, en plus de petites cellules folliculaires.

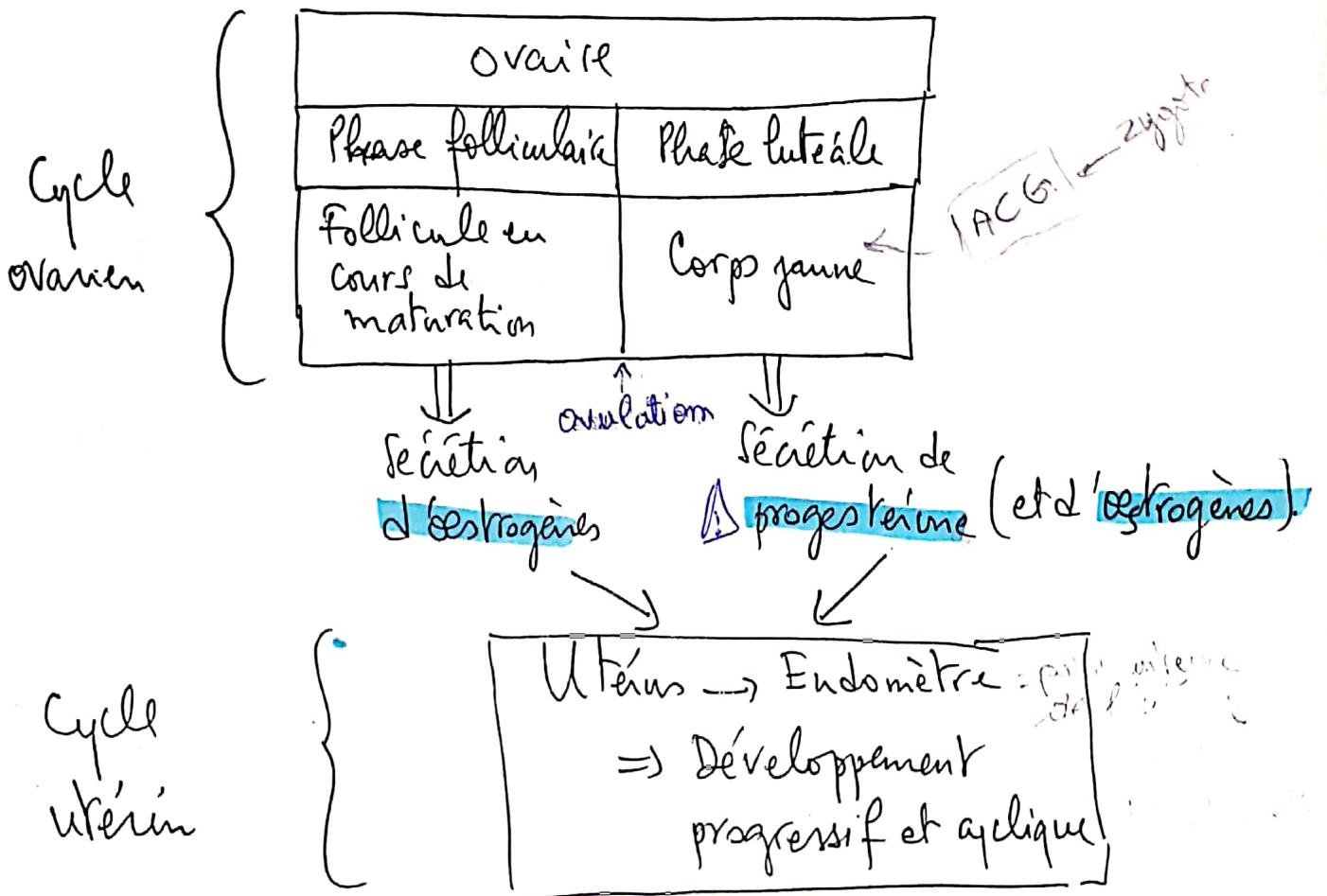
→ dans la partie corticale

Le fonctionnement de l'ovaire, producteur de gamètes ♀ et d'hormones ovariennes (œstrogènes et progestérone), est cyclique (la durée d'un cycle ≈ 28 jours).
Chaque cycle comporte 2 phases:

- Une phase folliculaire (1 → 14^e j), durant laquelle l'un des follicules subit une maturation qui se termine par l'expulsion d'un gamète ♀ en dehors de l'ovaire (phénomène d'ovulation)

• Une phase lutéinique durant laquelle le reste du follicule éclaté se transforme en **corps jaune** qui finit par dégénérer en fin du cycle sexuel, si pas de fécondation au milieu du cycle.

→ l'ovaire est une gonade ou glande sexuelle qui a aussi une fonction endocrinienne. ⇒ sécrétion d'hormones ovariennes. (dans le sang)



Rq. Durant la phase lutéale, la **progestérone assure aussi l'inhibition des contractions utérines** (Calme utérin) ainsi qu'une légère élévation de la température.

Vers la fin du cycle sexuel et en absence de fécondation, le corps dégénère, d'où une chute du taux de progestérone par conséquent une reprise des contractions utérines d'où un déchirement des vaisseaux sanguins de l'endomètre qui

Formation des gamètes ♀ ou **ovogénèse**

