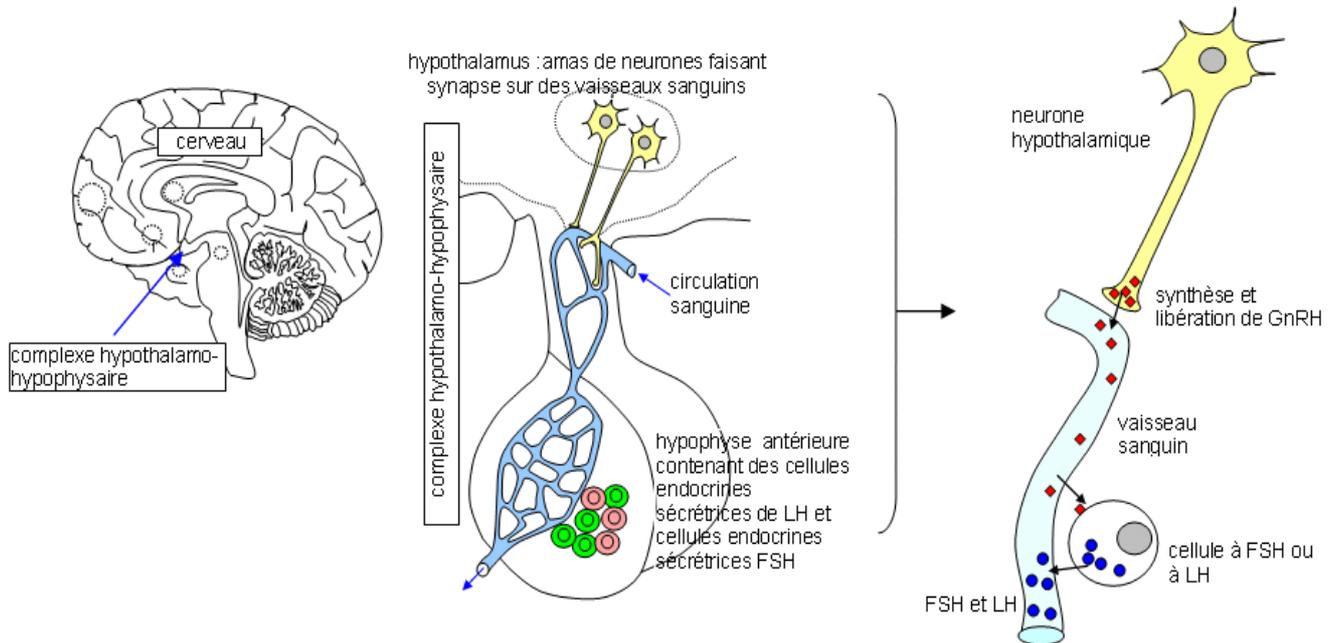


Déterminisme des cycles sexuels de la femme

1-Complexe hypothalamo-hypophysaire

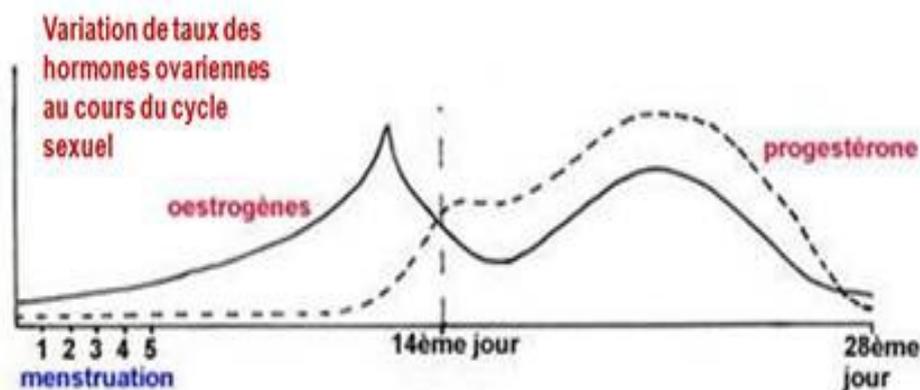


2- Commande hypothalamo-hypophysaire du cycle ovarien

L'hypothalamus sécrète la gonadolibérine (**GnRH**) qui stimule la sécrétion des gonadostimulines hypophysaires (**FSH et LH**), c'est une neuro-hormone car elle est sécrétée par des cellules nerveuses de l'hypothalamus. Ces gonadostimulines FSH et LH sont sécrétées par l'adéno-hypophyse

- La FSH stimulent la croissance des follicules
- C'est le pic de sécrétion de LH vers le milieu du cycle qui déclenche l'ovulation.
- La LH est également responsable de la formation du corps jaune à partir du reste de follicule après ovulation en transformant les cellules folliculaires en cellules lutéiniques.

En fin de phase lutéinique, la concentration des gonadostimulines hypophysaires est insuffisante pour maintenir le corps jaune. La régression du corps jaune entraîne une baisse de sécrétion des hormones sexuelles. C'est ce qui déclenche la menstruation au début du cycle suivant.



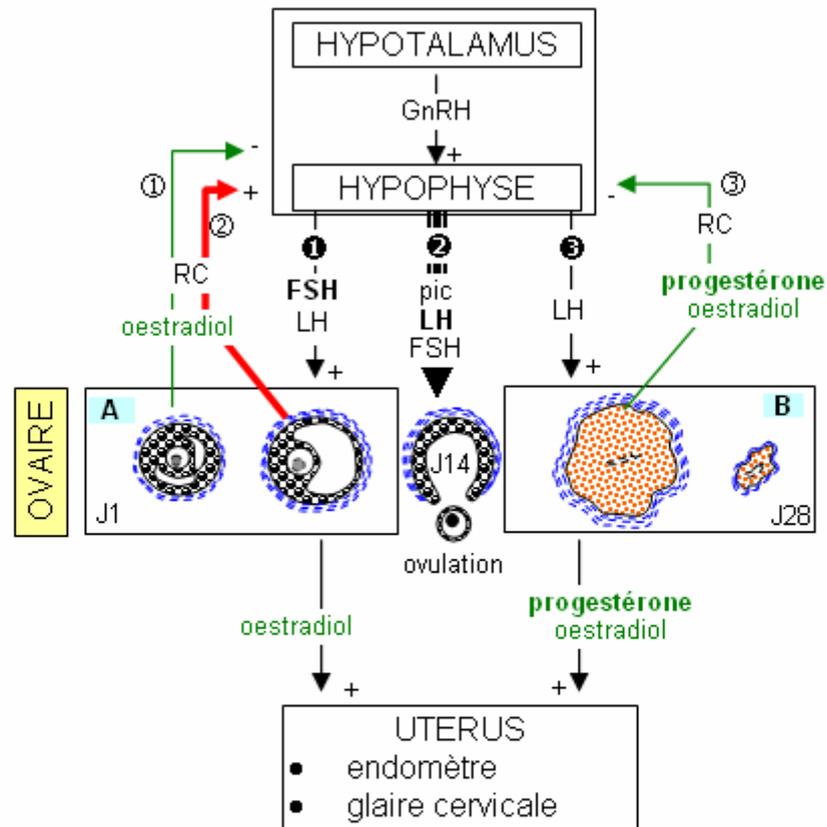
3- Commande ovarienne du cycle utérin

Hormones ovariennes		Œstrogènes	Progestérone
Supports histologiques		Thèque interne et les cellules du granulosa des follicules	Cellules lutéiniques du corps jaune
A la puberté		<ul style="list-style-type: none"> - Croissance et développement de l'utérus, du vagin, des glandes annexes - Développement de pilosité pubienne - Acquisition de la morphologie féminine (croissance des glandes mammaires, caractères sexuels secondaires de la femme) 	(Apparaît après l'ovulation)
A chaque cycle de la puberté à la ménopause	Endomètre	<ul style="list-style-type: none"> - Augmentation de l'épaisseur de la muqueuse utérine - Développement des glandes en tube - Développement des artérioles 	<ul style="list-style-type: none"> - Limite et complète l'action des œstrogènes - Ramification des glandes et spiralisation des artérioles: formation de «dentelle utérine» - Stimulation de la sécrétion de glycogène par les glandes en tube
		Actions synergiques ou complémentaires des deux hormones ovariennes	
	Col de l'utérus	Sécrétion des glandes du col	Stimulation des sécrétions des glandes du col
	Myomètre	Stimulation de la contraction	Inhibition de la contraction: « Silence utérin »
Actions antagonistes des deux hormones ovariennes			

4-Rétrocontrôles exercés par l'ovaire sur l'axe hypothalamo-hypophysaire et la régulation des cycles

Les hormones ovariennes exercent en retour, un **rétrocontrôle ou feed-back** sur l'axe hypothalamo-hypophysaire. Lorsque leur concentration est faible, en début de phase folliculaire, les œstrogènes inhibent la sécrétion des hormones hypophysaires (rétrocontrôle négatif). En fin de phase folliculaire, lorsque leur taux dépasse un seuil, ces œstrogènes exercent un rétrocontrôle positif de courte durée sur l'axe hypothalamo-hypophysaire. C'est ce rétrocontrôle positif qui déclenche le pic de LH qui, lui-même déclenche l'ovulation. On passe alors à la phase lutéinique au cours de laquelle les œstrogènes et la

progestérone exercent un rétrocontrôle négatif sur la sécrétion des hormones hypophysaires. Ce rétrocontrôle va, en fin de cycle, entraîner une baisse de la sécrétion des gonadostimulines. Cette baisse entraîne la régression du corps jaune, qui elle-même entraîne la menstruation au début du cycle suivant.



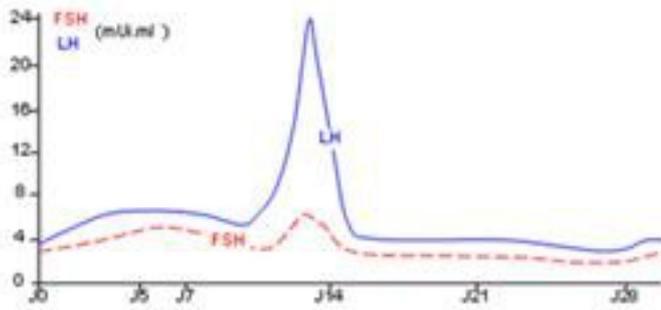
+ ou - = stimulation ou inhibition

A = phase folliculaire ; B = phase lutéinique

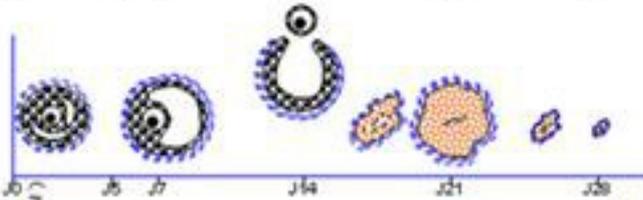
RC = rétrocontrôle

5-Synchronisme des cycles sexuels chez la femme

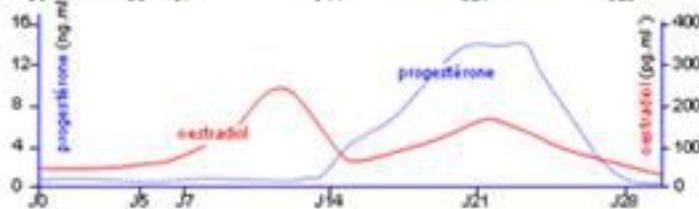
Tous ces différents cycles sexuels chez la femme sont parfaitement synchronisés



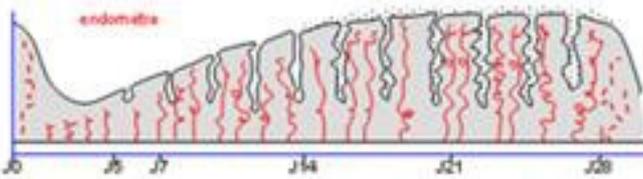
Cycle hypophysaire



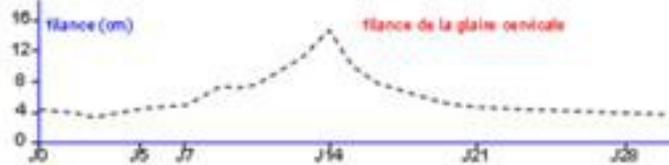
Cycle ovarien



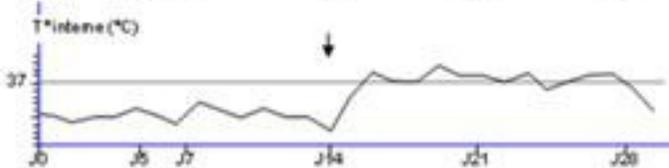
Cycle des hormones ovariennes



Cycle endométral



Cycle de la glaire cervicale



Cycle de température