

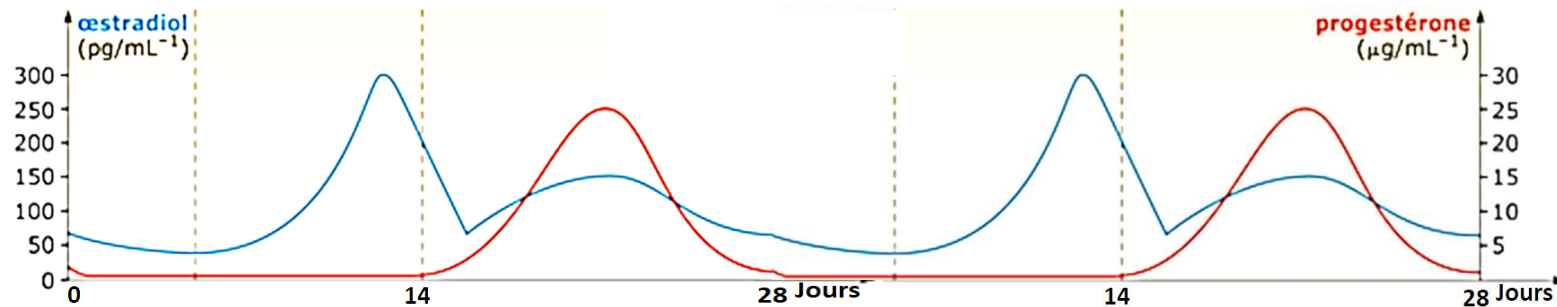
Le cycle hormonal et sa régulation

Commande ovarienne de l'utérus

Expériences	Résultats	Conclusions
1- Ablation de l'utérus chez une rate pubère	Aucun effet sur le cycle ovarien	L'utérus ne contrôle pas le cycle ovarien
2- Ovariectomie bilatérale d'une rate pubère	- Arrêt du cycle utérin - Atrophie de l'utérus	L'ovaire contrôle le développement de l'utérus ainsi que le cycle utérin
3- Greffe sous cutanée d'un fragment d'utérus à une rate normale	Le greffon subit les mêmes transformations que l'utérus en place	Le contrôle ovarien du développement de l'utérus et du cycle utérin se fait par voie sanguine grâce aux hormones ovariennes : œstrogènes et progestérone
4- Greffe d'un ovaire sous la peau d'une rate ovariectomisée	- Développement cyclique de la muqueuse - Retour du cycle utérin	
5- Injections continues d'extraits ovariens à une rate castrée	Développement de la muqueuse utérine sans variations cycliques	L'ovaire contrôle le développement de l'utérus et le cycle utérin par voie sanguine grâce aux hormones ovariennes qui sont sécrétées d'une façon cyclique par l'ovaire.



D'après cette série d'expériences on peut conclure que le cycle sexuel chez la femme est commandé par les hormones ovariennes qui sont les **œstrogènes** et la **progestérone**.



Sécrétion des deux hormones ovariennes durant deux cycles ovariens chez la femme

- ❑ **Les œstrogènes** sont produits par les cellules glandulaires de la thèque interne et de la granulosa des follicules tertiaires puis mûr pendant la phase folliculaire, alors qu'ils sont sécrétés par les cellules thécales du corps jaune pendant la phase lutéale. Leur sécrétion présente deux pics : le 1^{er} pic 36 heures à 24 heures avant ovulation, le 2^{ème} pic vers le 21^{ème} jour du cycle. Pendant la phase pré-ovulatoire, ils permettent l'épaississement de l'endomètre, la contraction du myomètre et ils sensibilisent les cellules de l'endomètre à l'action de la progestérone.
- ❑ **La progestérone**, absente pendant la phase folliculaire, elle est sécrétée par les cellules lutéiniques du corps jaune pendant la phase post-ovulatoire. Elle permet le développement de la dentelle utérine et inhibe les contractions du myomètre (silence utérin).
- ❑ La chute rapide de ces hormones à la fin du cycle, suite à la régression du corps jaune cyclique, entraîne la destruction des structures utérines formées sous l'action de ces hormones : c'est la **menstruation** qui fixe le 1^{er} jour du nouveau cycle.

