

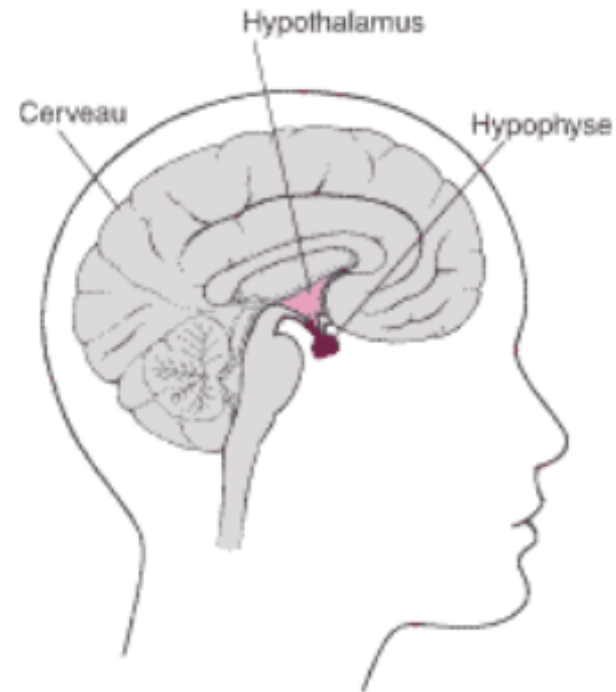
Thème B : Corps humain et santé

Chapitre B2 : Hormones et fonctionnement des gonades

Problématique : Quels rôles jouent les hormones dans le fonctionnement des gonades et comment servent-elles à mettre au point des méthodes de contrôle de la procréation ?

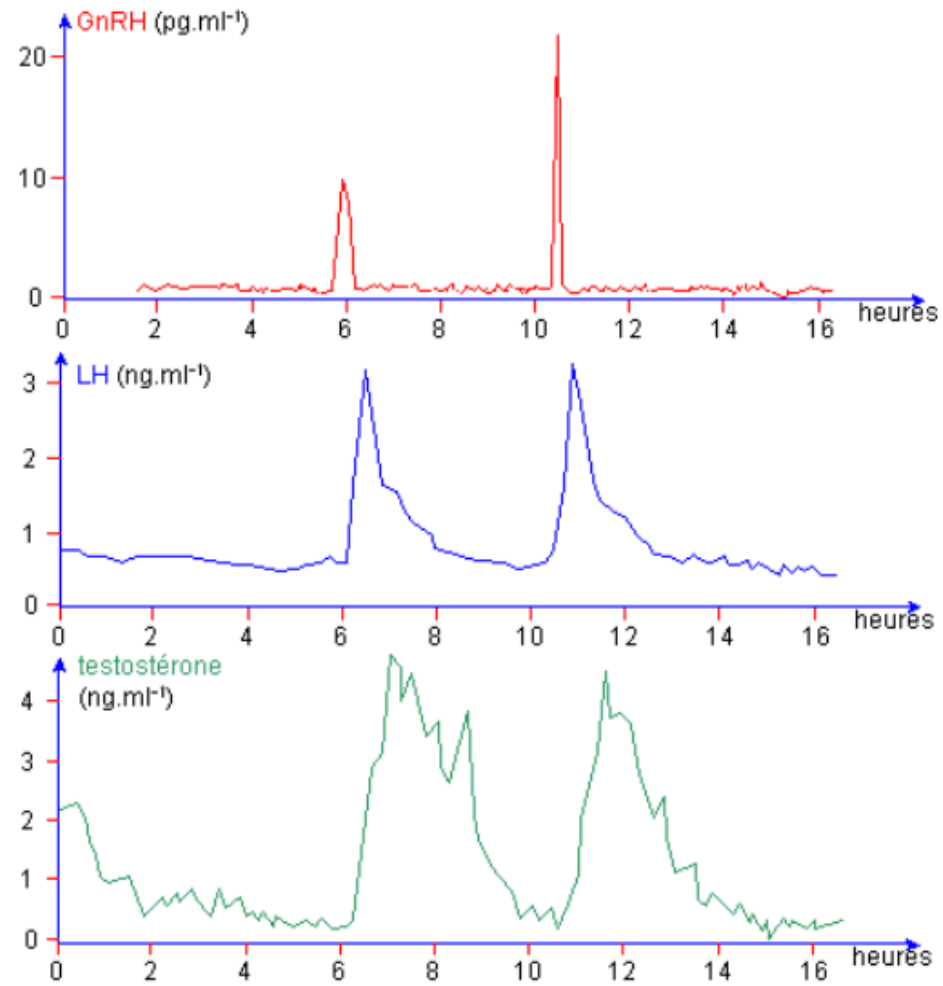
I. Le contrôle du fonctionnement des testicules par les hormones

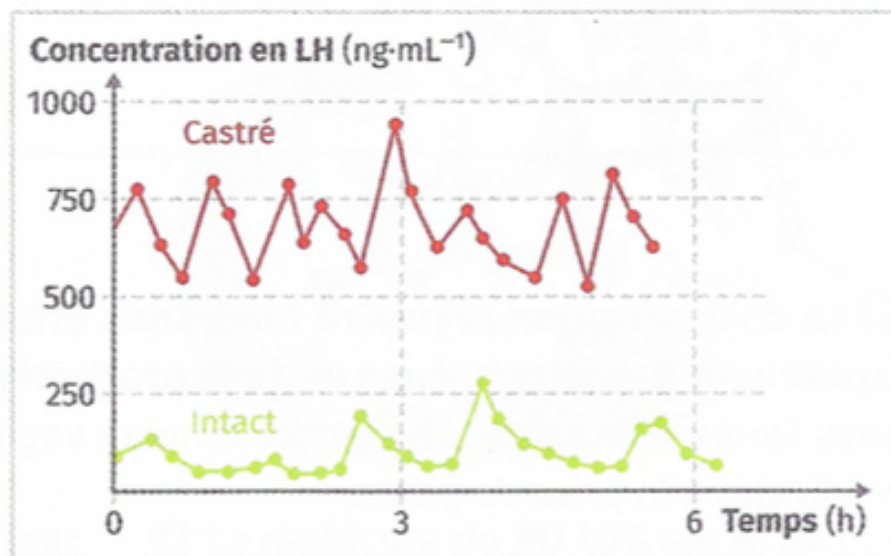
L'hypothalamus et l'hypophyse sont deux glandes situées dans le cerveau qui produisent respectivement deux hormones : GnRH et LH.



Localisation de
l'hypothalamus et l'hypophyse

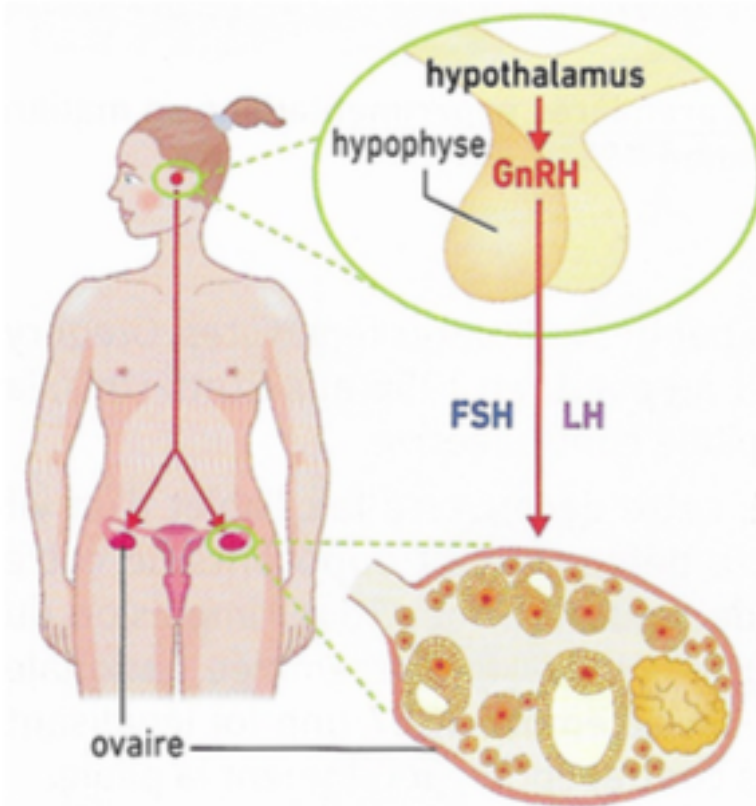
Doc 1 : Evolution de la concentration de trois hormones au cours du temps chez le bélier.



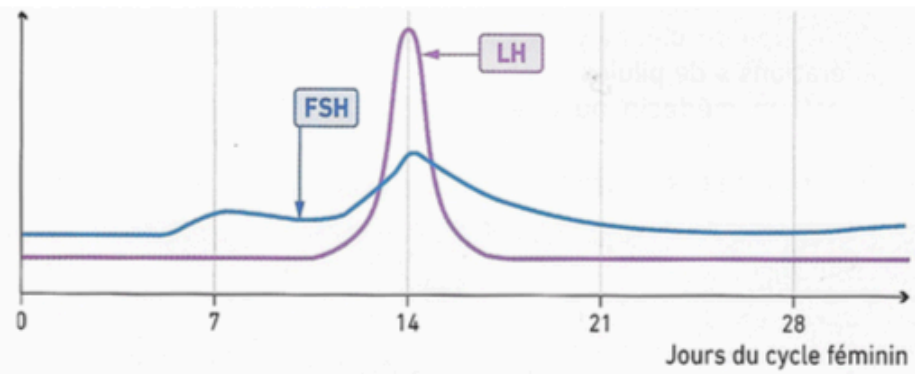


Doc 2 : Comparaison des concentrations sanguines de LH chez un bélier témoin et un bélier castré (ablation des testicules)

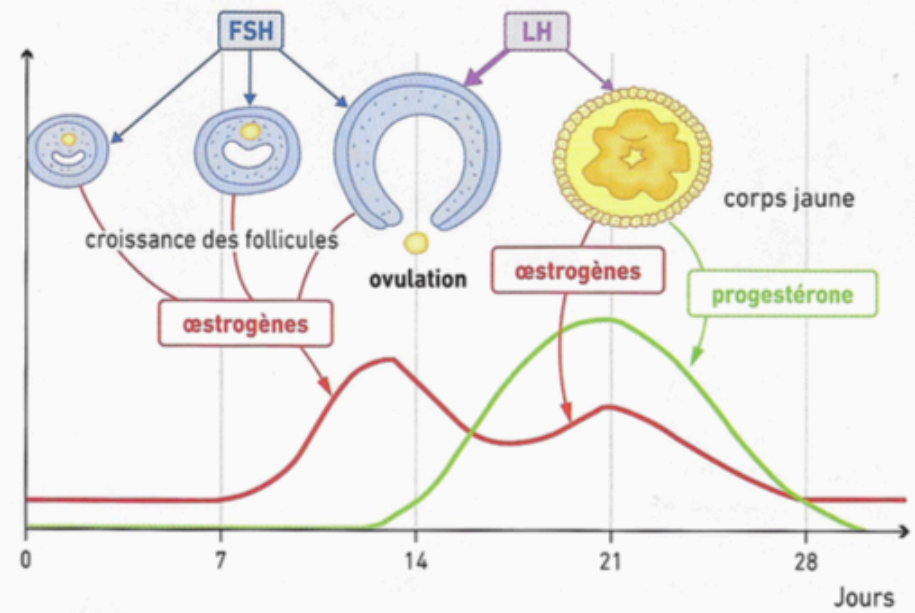
II. Le contrôle du fonctionnement des ovaires par les hormones



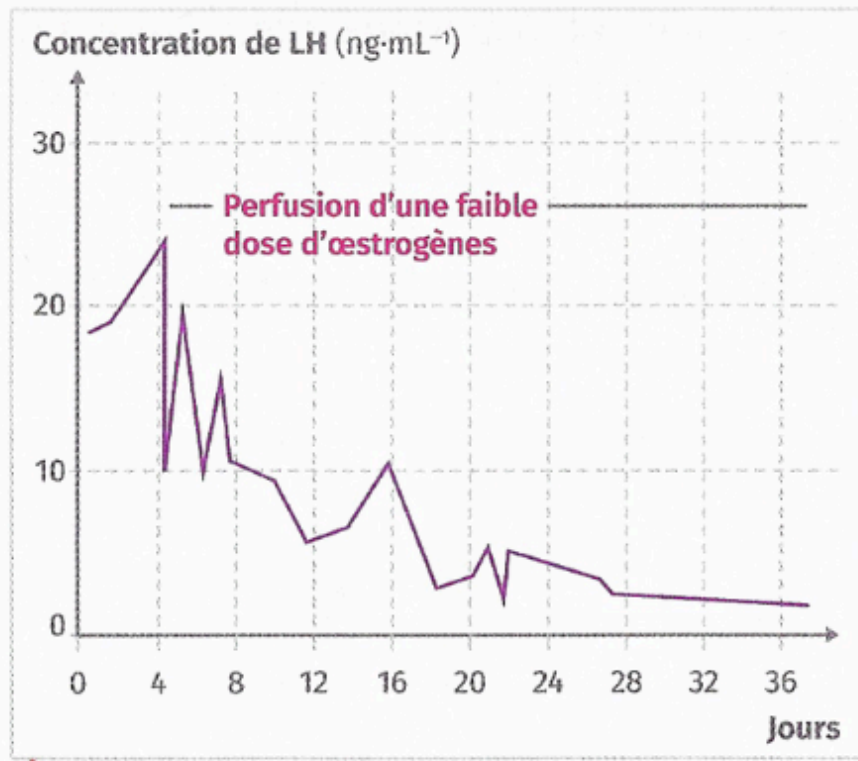
A Sécrétion des hormones FSH et LH par l'hypophyse.



B Taux des hormones FSH et LH au cours d'un cycle.



C Effets des hormones de l'hypophyse sur le fonctionnement ovarien.



D. Concentration sanguine en LH chez une guenon après ablation des ovaires.

Après le 4^{ème} jour d'ablation des ovaires de la guenon, on fait une perfusion d'une faible dose d'œstrogènes et on observe les conséquences au cours du temps.