

**Activité B2-1****Les mécanismes hormonaux permettant le fonctionnement des gonades**

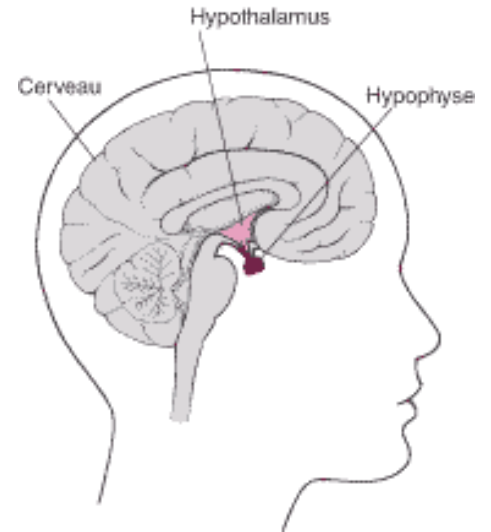
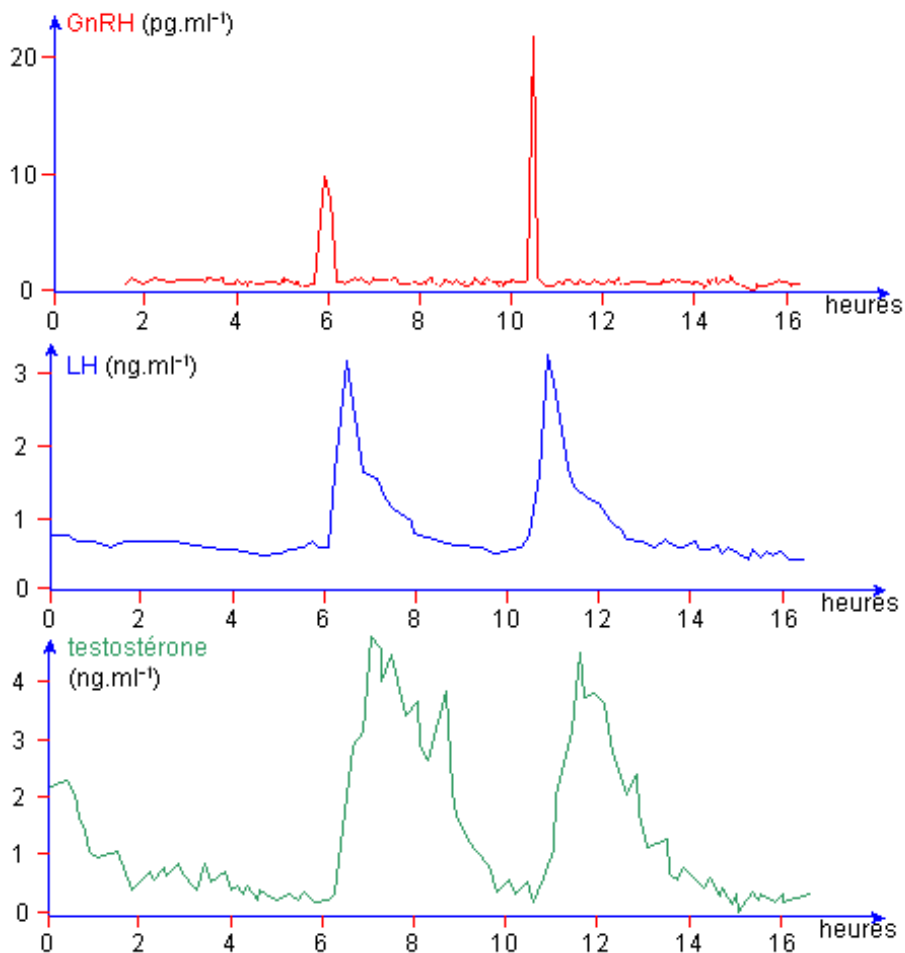
*Problématique : Quels mécanismes contrôlent la production continue de spermatozoïdes par les testicules ou la production cyclique d'un ovule par les ovaires ?*

L'hypothalamus et l'hypophyse sont deux glandes situées dans le cerveau. Elles constituent le complexe hypothalamo-hypophysaire. Elles sécrètent respectivement deux hormones :

- l'hypothalamus sécrète l'hormone GnRH
- l'hypophyse sécrète l'hormone LH.

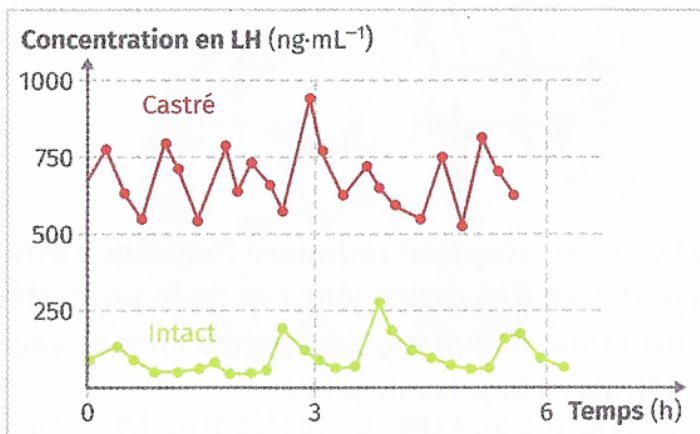
**Question 1 :** Montrez que les hormones GnRH et LH contrôlent la production de testostérone par les testicules

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



Localisation de l'hypothalamus et l'hypophyse

**Question 2 :** Montrez que la testostérone agit en retour sur le fonctionnement de ces deux glandes.



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