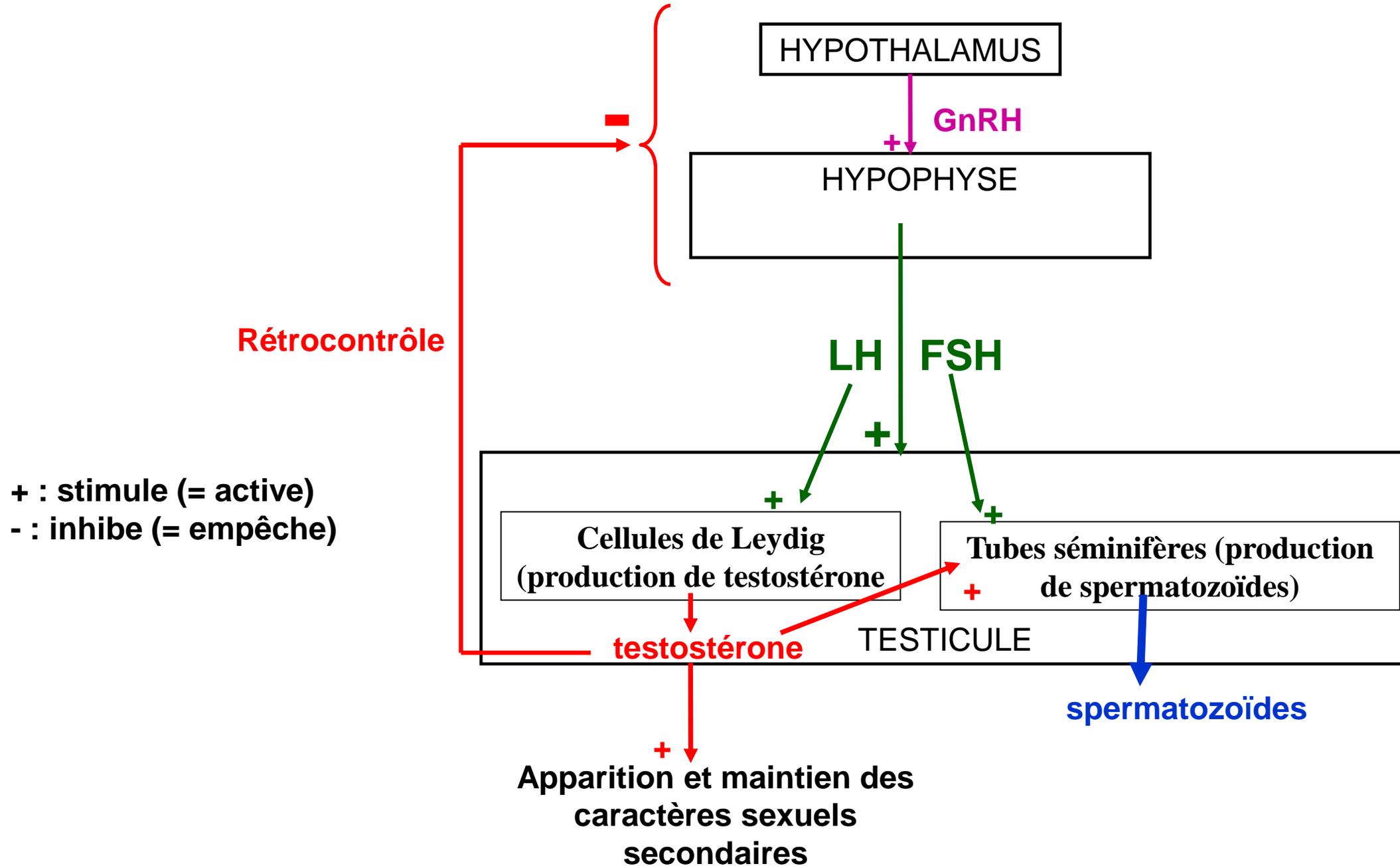
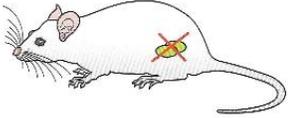
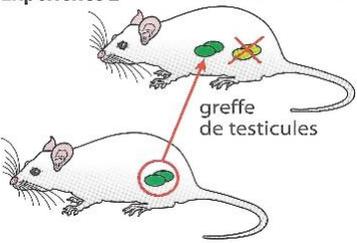
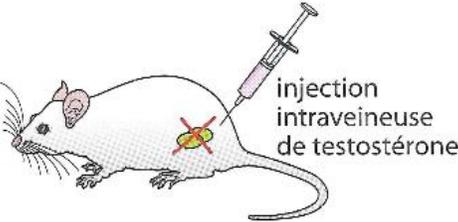


Correction des exercices sur la régulation de l'activité testiculaire

Régulation hormonale de l'activité testiculaire

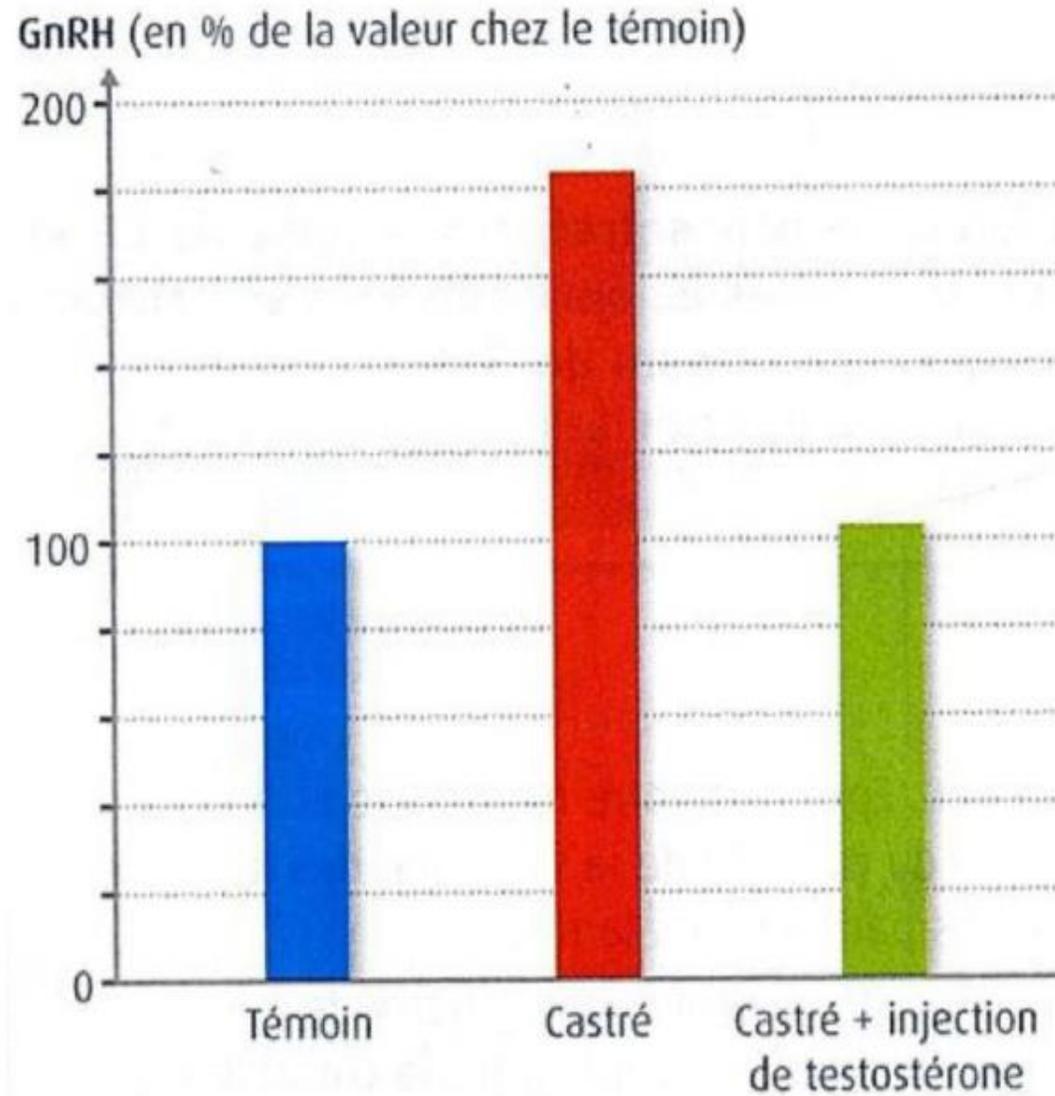


Pour étudier l'action d'un **organe** : on réalise des expériences d'ablation, de greffe et d'injection d'extraits de l'organe

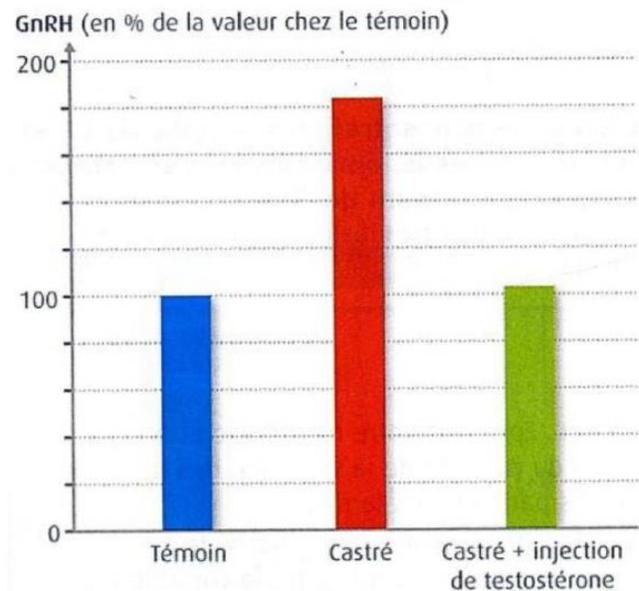
Je fais	J'observe	J'en conclus
<p>Témoin : testicules en place</p>	<p>fonctionnement normal de l'appareil reproducteur masculin</p>	
<p>Ablation des testicules</p> <p>Expérience 1 castration</p> 	<p>Pas de caractères sexuels secondaires</p>	<p>Les testicules stimulent la mise en place des caractères sexuels secondaires</p>
<p>Ablation + greffe de testicules</p> <p>Expérience 2 castration</p> 	<p>caractères sexuels secondaires présents</p>	<p>Les testicules stimulent la mise en place des caractères sexuels secondaires en agissant par voie sanguine</p>
<p>Ablation des testicules + injection de testostérone</p> <p>Expérience 3 castration</p> 	<p>caractères sexuels secondaires présents</p>	<p>C'est la testostérone produite par les testicules qui stimule la mise en place des caractères sexuels secondaires</p>

Mise en évidence du rôle et du mode d'action de l'hypophyse

Ce que l'on fait	Résultats obtenus	Ce que l'on peut en conclure
Témoin : hypophyse en place	<ul style="list-style-type: none">- Production de spermatozoïdes normale,- production normale de testostérone	
Hypophysectomie (ablation de l'hypophyse)	<ul style="list-style-type: none">- Pas de production de spermatozoïde- Pas de testostérone	L'hypophyse contrôle les 2 fonctions du testicule
Hypophysectomie suivie d'une greffe de l'hypophyse	<ul style="list-style-type: none">- Production de spermatozoïdes- Production de testostérone	L'hypophyse contrôle les 2 fonctions du testicule en agissant par voie sanguine (hormones)
Hypophysectomie suivie d'une injection de LH	<ul style="list-style-type: none">- Pas de production de spermatozoïde- Production de testostérone	La LH stimule la production de testostérone par les cellules de Leydig
Hypophysectomie suivie d'une injection de FSH	<ul style="list-style-type: none">- Développement des tubes séminifères mais pas de production de spermatozoïdes- Pas de production de testostérone	La FSH stimule les tubes séminifères mais ne suffit pas pour que des spermatozoïdes soient produits

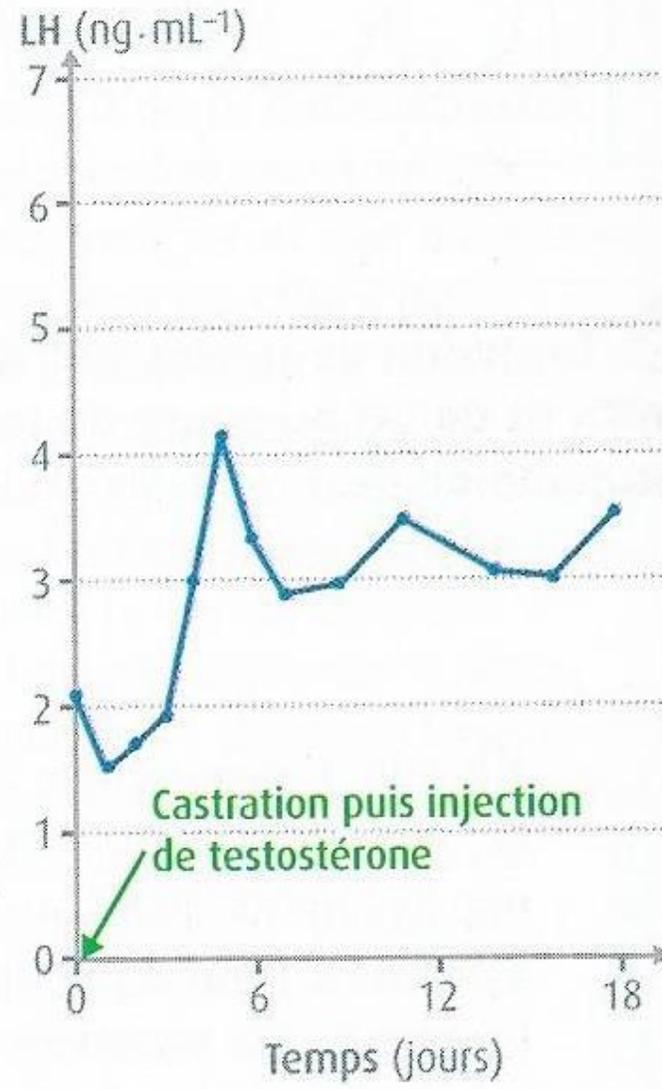
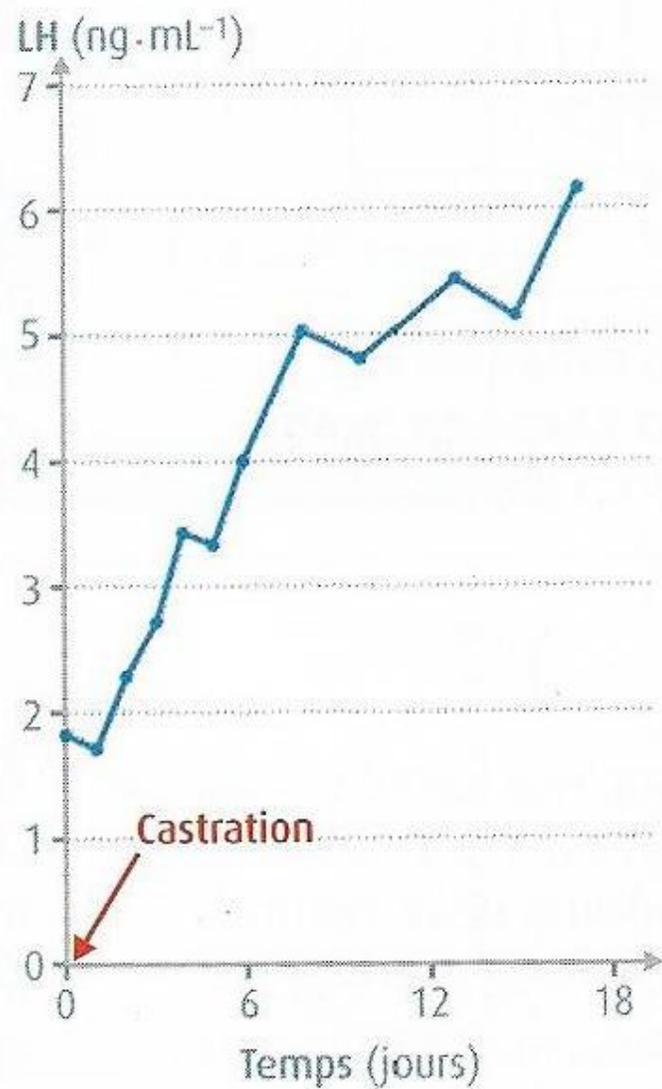


Doc 3 : Effet de la castration puis de l'injection de la testostérone sur la concentration sanguine de GnRH chez un taureau

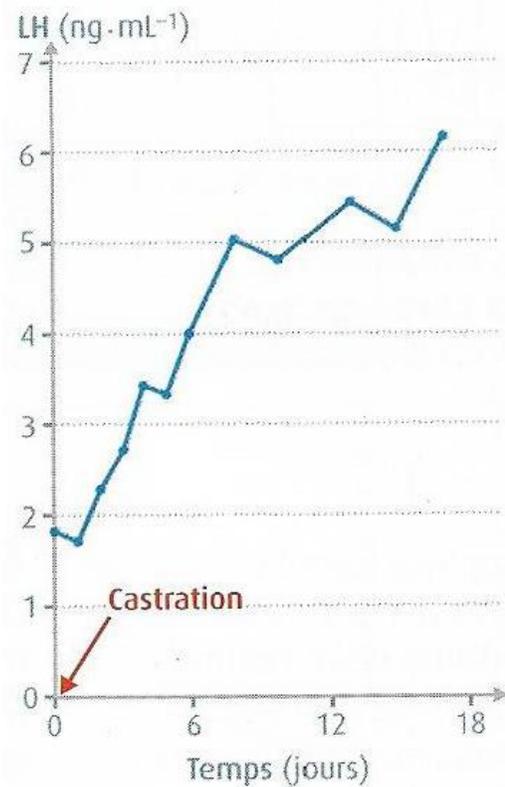


Doc 3 : Effet de la castration puis de l'injection de la testostérone sur la concentration sanguine de GnRH chez un taureau

Ce que l'on fait	Résultats obtenus	Ce que l'on peut en conclure
Témoin	Fonctionnement normal de l'hypothalamus	
Castration (ablation des testicule)	La production de GnRH par l'hypothalamus est multipliée par 2	Les testicules inhibent la production de GnRH par l'hypothalamus
Ablation des testicules + injection de testostérone	La production de GnRH par l'hypothalamus revient à sa valeur normale (identique au témoin)	C'est la testostérone produite par les testicules qui inhibe la production de GnRH par l'hypothalamus



Doc4 : Evolution de la concentration sanguine de LH chez un taureau après castration suivie ou non d'injection de testostérone.



Doc4 : Evolution de la concentration sanguine de LH chez un taureau après castration suivie ou non d'injection de testostérone.

Ce que l'on fait	Résultats obtenus	Ce que l'on peut en conclure
On enlève les testicules	La production de LH est multipliée par 3	les testicules inhibent la production de LH par l'hypophyse
On enlève les testicules puis on injecte de la testostérone	La production de LH est beaucoup plus faible qu'après la castration seule	C'est la testostérone produite par les testicules qui inhibe la sécrétion de LH par l'hypophyse