

Activité 2 – Fonctionnement de l'appareil reproducteur masculin

La production de spermatozoïde se déroule dans les testicules de façon continue à partir de la puberté. Elle est sous contrôle d'un ensemble d'organes, de cellules et d'hormones.

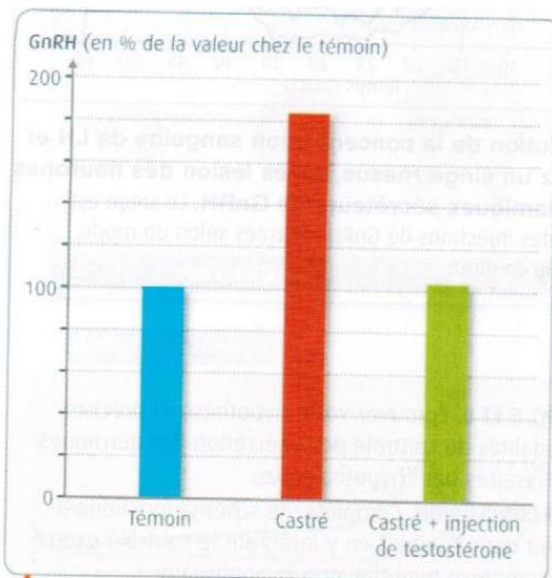
Problème – Comment la production de spermatozoïdes est-elle contrôlée ?

C3-Utiliser des outils et mobiliser des méthodes pour apprendre	Recenser, extraire, organiser et exploiter des informations à partir de documents
C4-Communiquer et utiliser le numérique	Communiquer dans un langage scientifiquement approprié : schéma fonctionnel

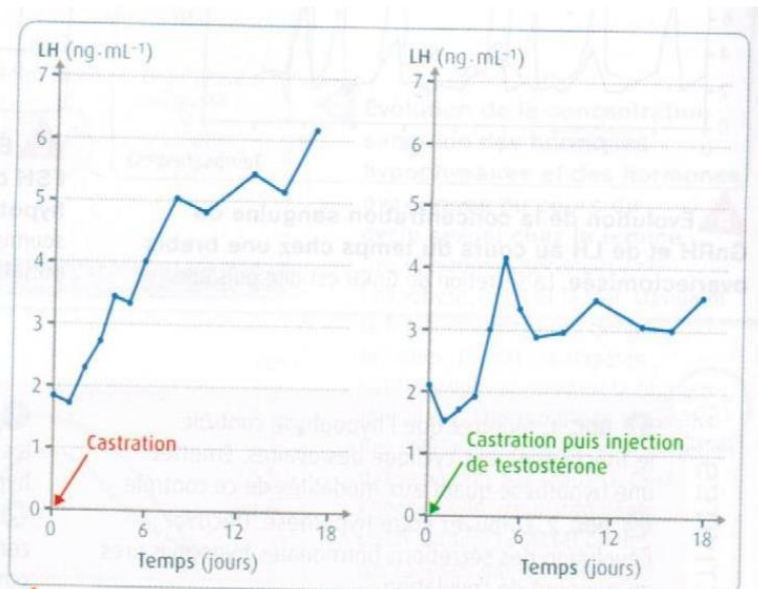
QUESTION

Sous forme d'un schéma fonctionnel, vous montrerez comment les hormones et neurohormones du complexe hypophysaire contrôlent et stimulent la production de spermatozoïdes.

[Documents de l'unité 3, p 206-207](#) +



3 L'effet d'une castration puis d'une injection de testostérone sur la concentration sanguine de GnRH chez un taureau.



4 Évolution de la concentration sanguine de LH chez un taureau après une castration suivie ou non d'une injection de testostérone.

AIDES

Grâce à l'analyse des documents, vous devez indiquer sur votre schéma :

- Les cellules productrices de testostérone
- Le rôle de la testostérone et ses cellules cibles
- L'action des neurohormones du complexe hypophysaire sur la production de testostérone
- L'action de la testostérone sur le complexe hypophysaire

AIDE : Fiche méthode n°21 – Réaliser un schéma fonctionnel