

Ressources

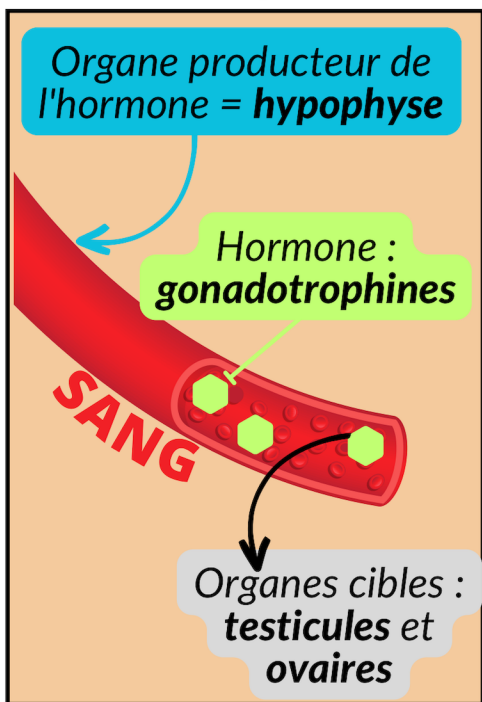
Le contrôle hormonal des appareils génitaux trouve sa source dans le cerveau et plus précisément dans l'**hypophyse**. A la fin de la puberté, cette **glande** est en mesure de sécréter (= produire) des **hormones** appelées **gonadotrophines** : la **LH** et la **FSH**. Une fois sécrétées par l'hypophyse, ces hormones circulent dans les vaisseaux sanguins (voir document 1) afin d'arriver jusqu'aux **organes cibles**. Ici, il s'agit des **ovaires** et des **testicules**.

Les gonadotrophines effectuent un **contrôle positif (+)** (stimulent) les appareils génitaux. Les documents 2, 3 et 4 expliquent l'action des hormones hypophysaires sur les testicules et les ovaires.

♥ **GLANDE** Petit organe sécrétant des hormones

♥ **HORMONE** Substance sécrétée par une glande, circulant dans le sang et agissant sur un organe cible

Document 1 : la circulation des hormones dans les vaisseaux sanguins



Document 2 : Action des hormones hypophysaires sur les testicules

Temps	Nb de spermatozoïdes dans le sperme
5	30
6	15
7	5
8	1

Représenter les données présentes dans le tableau ci-dessus sur le graphique de votre feuille.

Document 3 : Action des hormones hypophysaires sur les ovaires

Expérience n°1 *Souris témoin* >>> Production d'hormones ovariennes et ovulation

Expérience n°2 *Suppression de l'hypophyse* >>> Pas de production et pas d'ovulation

Expérience n°3 *Suppr. de l'hypophyse + Injection d'hormones hypophysaires* >>> Production d'hormones ovariennes et ovulation

Document 4 : La sécrétion des hormones sexuelles de la naissance à 20 ans

