

L'**hypophyse** est une glande située à la base du cerveau. Elle fabrique des **hormones gonadotropes**. Comme toutes les hormones, elles sont libérées dans le sang et vont agir à distance sur un organe :

- Chez les garçons, les hormones gonadotropes agissent sur les testicules et commandent la fabrication de testostérone.
- Chez les filles, les hormones gonadotropes agissent sur les ovaires et commandent la fabrication d'hormones ovariennes.

Durant la puberté, l'hypophyse augmente soudainement sa fabrication d'hormones gonadotropes ce qui entraîne l'activation des testicules ou des ovaires et donc la modification des caractères secondaires. On appelle cela une action en **cascade**.

DEFINITIONS :

- **Hormones gonadotropes :** Hormones fabriquées par l'hypophyse, dans le cerveau, intervenant dans le fonctionnement des organes génitaux des deux sexes.
- **Cascade d'hormone :** Hormones qui agissent sur des organes qui à leur tour vont fabriquer d'autres hormones, etc.

BILAN :

L'**hypophyse**, logée dans le cerveau, fabrique l'**hormone gonadotrope** qui stimule les ovaires et les testicules qui fabriquent à leur tour les hormones à l'origine de l'apparition des caractères sexuels secondaires. Cela s'appelle une **cascade d'hormone**.

BILAN GENERAL :

Les hormones sont fabriquées en très petites quantités (de l'ordre de 0,000 001 gramme par litre de sang), ce qui ne leur empêche pas d'avoir des effets importants.

Il est fréquent d'avoir des "cascades d'hormones" : des hormones qui contrôlent la production d'autres hormones, etc.



12



p.30