

FICHE N°7 - Les hormones et la maîtrise de la procréation

Des **hormones** sont à l'origine des modifications ayant lieu à la puberté. Ce sont des substances fabriquées par des **glandes** qui sont libérées dans le **sang** et agissent sur un ou plusieurs **organes**.

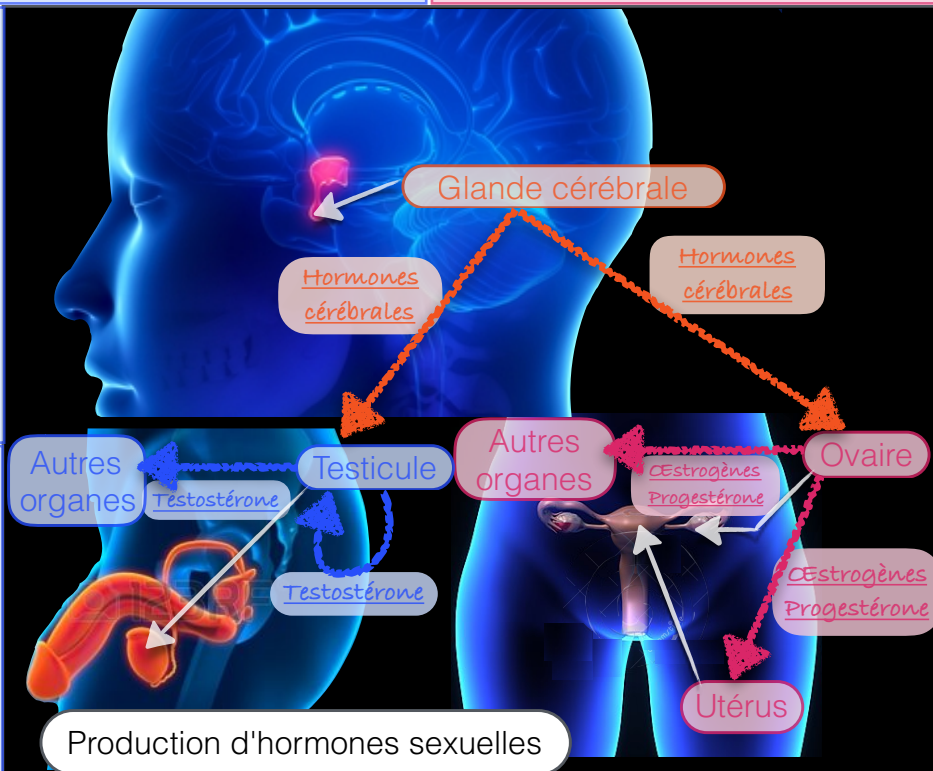
Une **glande** située dans le **cerveau** produit des **hormones cérébrales**. Ces hormones agissent sur les **organes reproducteurs secondaires** et **provoquent la puberté**.

Le **testicule** libère de la **testostérone**, une **hormone sexuelle**

L'**ovaire** libère des **œstrogènes** et de la **progestérone**, deux **hormones sexuelles**

Lors de la **puberté**, cette hormone agit sur la **vésicule séminale**, la **prostate** et le pénis qui se **développent** et commencent à produire du **sperme**.

Elle agit aussi sur d'**autres organes** permettant l'apparition des **caractères sexuels secondaires** (larynx, poils,...)

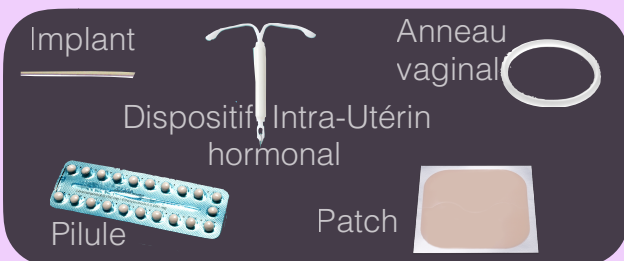


Lors de la **puberté**, ces hormones agissent sur l'**utérus** qui se **développe** ce qui entraîne les **premières règles**.

Elles agissent aussi sur d'**autres organes** permettant l'apparition des **caractères sexuels secondaires** (seins, poils,...)

Par la suite, le **cycle de l'utérus** et celui des **ovaires** sont **synchronisés** par les **hormones sexuelles**.

La connaissance des cycles hormonaux a permis de produire des **contraceptifs hormonaux**

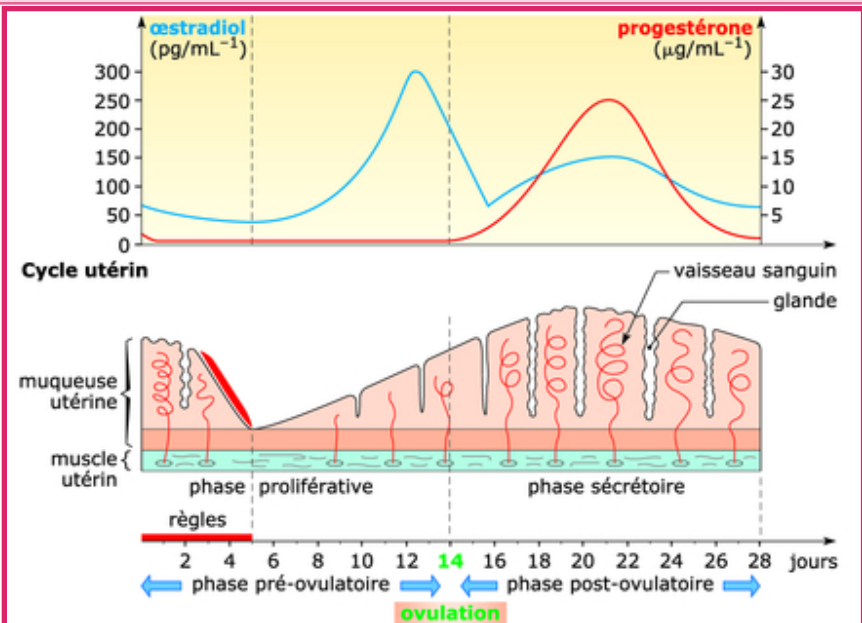


La **pilule du lendemain** est un contraceptif hormonal d'**urgence uniquement**

D'autres **contraceptifs** n'utilisent **pas d'hormones**:

Des **contraceptifs barrière** comme les **préservatifs** masculin et féminin qui permettent de se **protéger contre les IST** comme le SIDA.

Le **DIU au cuivre** (anciennement appelé stérilet) car le cuivre altère les gamètes.



La connaissance des cycles hormonaux a également permis de **remédier à certaines stérilités féminines** (**Procréation Médicalement Assistée**).