

Les gonades produisent des gamètes, mais aussi des **hormones**. Les hormones sont des molécules qui sont émises dans le sang et qui ont une **action** sur des **organes cibles**.

Ces hormones sont les **œstrogènes** et la **progestérone** chez la femme, et la **testostérone** chez l'homme.

Mais un autre organe est impliqué : l'**hypophyse**. Il s'agit d'une petite glande située sous notre cerveau et qui produit des hormones. L'hypophyse est elle-même contrôlée par l'**hypothalamus**, un organe nerveux qui se trouve juste au-dessus.

A) Contrôles hormonaux chez la femme.

Quelle est l'action des hormones hypophysaires sur les ovaires ? Quelle est l'action des œstrogènes sur l'hypophyse ?

B) Contrôles hormonaux chez l'homme.

Les testicules, contrairement aux ovaires, n'ont pas un fonctionnement cyclique : ils fonctionnent en continu.

Quelle est l'action des hormones hypophysaires sur les testicules ? Quelle est l'action de la testostérone sur l'hypophyse ?

C) L'exploitation de ces contrôles hormonaux pour la contraception.

Quelles molécules faut-il utiliser pour empêcher la production de gamètes par les gonades ?
