

LA TESTOSTERONE

I- Généralité :

Hormone sexuelle mâle (androgène) produite par les **tissus interstitiels** du **testicule (cellules de Leydig)**.

Elle contrôle la production du **sperme**, le développement des organes génitaux, des caractères sexuels mâles secondaires, différents d'une espèce à une autre (chez l'homme par exemple, ce sont la **hauteur de la voix**, le **développement de la musculature**, la **répartition du poids et des graisses**, etc.), ainsi que certaines **particularités psychiques (instinct sexuel, agressivité)**.

La testostérone stimule aussi l'**anabolisme protéique**, c'est-à-dire la synthèse des protéines de différents tissus, notamment des **tissus musculaires**.

Un traitement à la testostérone entraîne une augmentation du poids corporel et développe la masse musculaire.

Du point de vue chimique, la testostérone est un **stéroïde** de **19 atomes de carbone** avec un **alcool** secondaire en **position 17 β** (comme l'**œstradiol**, hormone féminine) et un groupement **carbonyl** en **position 3**.

La **biosynthèse** de la testostérone a lieu dans les testicules, mais aussi dans les **surrénales** de façon assez réduite (ce qui explique la présence de testostérone chez la femme). Le contrôle de la biosynthèse est fait par l'**hormone lutéinisante (LH)**.