

LES HORMONES

I- Généralité :

Substances chimiques sécrétées par les **glandes endocrines** en réponse à des **stimuli** spécifiques. Libérées en petite quantité dans la circulation sanguine, elles peuvent susciter à distance une réponse spécifique de la part de **cellules**, d'**organes** ou d'**appareils**.

Les hormones peuvent être des dérivés d'**amino-acides**, de **peptides**, de **protéines**, de **glycoprotéines** et de **stéroïdes**.

On peut actuellement synthétiser la plupart de ces substances, et on y recourt largement à des fins **thérapeutiques (hormonothérapie)**.

II- Fonctions :

Les hormones exercent diverses **fonctions** que l'on peut schématiquement regrouper sous les fonctions suivantes :

1) elles agissent sur la **morphologie** et sur la constitution **physicochimique** des cellules cibles dont elles favorisent ou inhibent la croissance ;

2) elles régulent l'utilisation par l'organisme des **glucides**, des **lipides**, des **protéines**, des **électrolytes** et de l'**eau** ;

3) elles régulent le fonctionnement des autres glandes endocrines (**hormones hypophysaires**).

III- Les hormones sexuelles :

Substance à **structure stéroïde**, produites par les **glandes sexuelles**.

A- Les hormones sexuelles mâles comprennent la **testostérone**, l'**androstérone** et la **di-hydro androstérone** ;

B- Les hormones sexuelles femelles correspondent aux **œstrogènes** et à la **progestérone**. Elles déterminent, au cours du développement de l'organisme, l'apparition des **caractères sexuels** de l'individu et, après la **puberté**, assurent le fonctionnement sexuel et participent à la régulation des processus **métaboliques**. La **progestérone**, hormone femelle, inhibe l'**ovulation** et permet la **gestation**.