

# Sommaire :

## Chapitre I — Les bases de la fonction hormonale

1. Nature et classification des hormones
2. Synthèse, stockage et libération des hormones
3. Transport hormonal dans l'organisme
4. Récepteurs hormonaux et cellules cibles
5. Mécanismes d'action des hormones
6. Régulation de la sécrétion hormonale
7. Rétrocontrôle endocrinien
8. Interactions entre hormones

## Chapitre II — Le système neuroendocrinien

1. Organisation fonctionnelle du système neuroendocrinien
2. Hypothalamus et régulation hormonale
3. Neurohormones et neuromédiateurs
4. Hypophyse et contrôle des fonctions endocrines
5. Relations hypothalamo-hypophysaires
6. Rétroactions entre cerveau et glandes endocrines

## Chapitre III — Croissance, développement et différenciation

1. Hormones et développement de l'organisme
2. Croissance somatique
3. Hormones de croissance et facteurs de croissance
4. Rôle endocrinien dans la différenciation
5. Puberté et maturation sexuelle
6. Modifications endocriniennes au cours du développement

## Chapitre IV — Métabolisme et équilibre énergétique

1. Régulation hormonale du métabolisme
2. Hormones et métabolisme glucidique
3. Régulation du métabolisme lipidique
4. Métabolisme protéique
5. Insuline et glucagon
6. Hormones thyroïdiennes et métabolisme énergétique
7. Hormones et adaptation au jeûne
8. Contrôle hormonal de la prise alimentaire et des réserves énergétiques

## Chapitre V — Équilibre hydrominéral

1. Homéostasie hydrique
2. Régulation hormonale de l'équilibre hydro-électrolytique
3. Hormone antidiurétique
4. Système rénine-angiotensine-aldostérone
5. Régulation du sodium et du potassium
6. Contrôle endocrinien de la pression osmotique et du volume sanguin

## **Chapitre VI — Calcium, phosphore et tissu osseux**

1. Homéostasie phosphocalcique
2. Parathormone
3. Calcitonine
4. Vitamine D et régulation endocrinienne
5. Métabolisme osseux
6. Croissance et remodelage du squelette