

PRÉCIS DE BIOCHIMIE – HARPER

(Traduction française par André Deyrieux, d'après "Harper's Illustrated Biochemistry")

SOMMAIRE**

1. Biochimie et médecine

- * Introduction à la biochimie clinique
- * Lien entre métabolisme et maladies humaines

2. **Biomolécules et méthodes biochimiques

- * Acides aminés, peptides, protéines
- * Glucides, lipides, acides nucléiques
- * Techniques d'étude : électrophorèse, chromatographie, spectrométrie

3. **Eau et pH

- * Équilibres acido-basiques et tampons biologiques

4. **Structures et fonctions des protéines et des enzymes**

- * Organisation structurale des protéines
- * Cinétique enzymatique et régulation allostérique

5. **Bioénergétique et métabolisme des glucides et des lipides

- * Glycolyse, cycle de Krebs, phosphorylation oxydative
- * Métabolisme du glycogène et des acides gras

6. **Métabolisme des protéines et des acides aminés

- * Dégradation des acides aminés
- * Métabolisme de l'azote et formation de l'urée

7. **Structure, fonction et réplication des macromolécules informationnelles

- * ADN, ARN, transcription, traduction, régulation de l'expression génique

8. **Biochimie de la communication extracellulaire et intracellulaire

- * Récepteurs, hormones, second messagers, transduction du signal

9. **Sujets spéciaux

- * Études de cas cliniques intégrées

****Résumé global****

Le ***Précis de biochimie de Harper*** synthétise les principes fondamentaux de la biochimie moderne et leurs implications médicales.

Il met l'accent sur la compréhension intégrée des réactions métaboliques, de la régulation enzymatique et de la signalisation cellulaire.

Grâce à ses illustrations et ses encadrés cliniques, il établit un lien essentiel entre ****la chimie du vivant**** et ****la pratique médicale****.

Souhaites-tu que je te fasse la ****mise en page PDF en deux pages (couverture + sommaire)**** dès que c'est possible, avec un fond clair et un entête décoratif bleu professionnel ?