

KESSOUS C.

BOUCHAGRA T.

ENZYMOLOGIE BIOCHIMIE METABOLIQUE

GLUCIDES
LIPIDES
AMINO ACIDES

Manuel destiné aux Etudiants du :
TCBM - TCSN - INA - Ecole Vétérinaire

Office des Publications Universitaires

T. BOUCHAGRA

Docteur en Biochimie

C. KESSOUS

Docteur en Sciences Médicales



37437

10

ENZYMOLOGIE

BIOCHIMIE METABOLIQUE

GLUCIDES

BL235

LIPIDES

AMINO ACIDES

Manuel destiné aux Etudiants du :

TCBM

TCSN

INA

Ecole Vétérinaire

5^{ème} Edition



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

1, Place Centrale de Ben Aknoun (Alger)

CHAPITRE I : Définitions Générales

- I) Généralités
- II) Nomenclature et classification des enzymes.
- III) Efficacité et spécificité de l'activité enzymatique
 - A/ Efficacité
 - B/ Spécificité
- IV) Reversibilité et irréversibilité des réactions enzymatiques.
- V) Structure des enzymes.
- VI) Conformation des enzymes.
- VII) Le site actif

CHAPITRE II : Cinétiques des Réactions Enzymatiques

- I) Rappel : vitesse des réactions chimiques.
- II) Particularités des réactions enzymatiques .
- III) Cinétique Michaélienne
 - A/ Constante de Michaelis K_m
 - B/ Equation de Michaelis-Menten
 - C/ Transformation de l'équation de Michaelis-Menten
- IV) Conditions optimales de la réaction enzymatique.
- V) Abérations des cinétiques enzymatiques.

CHAPITRE III: Effecteurs Enzymatiques

- I) Activation enzymatique
- II) Inhibition enzymatique
 - Inhibition enzymatique irréversible
 - Inhibition enzymatique réversible
 - A/ Inhibition compétitive
 - B/ Inhibition incompétitive ou mixte
 - C/ Inhibition non compétitive

III) Enzyme régulatrice - Enzyme allostérique

A/ Site allostérique

B/ Désensibilisation de l'enzyme allostérique

C/ Cinétique des enzymes allostériques

D/ Mécanismes de la modulation allostérique

E/ Enzymes régulatrices modulées de façon covalente

IV) Intérêts de l'enzymologie.