

**COLLECTION
LE COURS
DE MEDECINE**

BOUCHAGRA T.

Docteur en Biochimie

KESSOUS C.

Docteur en Sciences Médicales

ENZYMOLOGIE BIOCHIMIE METABOLIQUE

GLUCIDES

LIPIDES

AMINO ACIDES

Manuel destiné aux Etudiants du :

TCBM

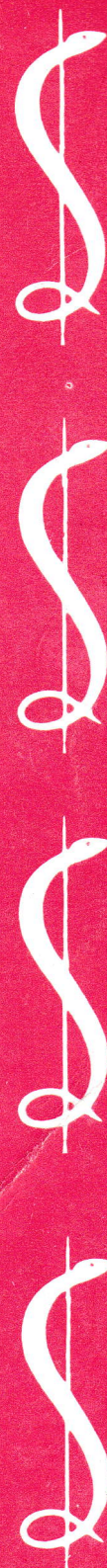
TCSN

INA

Ecole Vétérinaire



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES



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) Aberrations 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.