



SOMMAIRE

4 ENZYMOLOGIE	9
CHAPITRE 7 ENZYMOLOGIE	11
I. LES ENZYMES	11
II. ÉTUDE DE LA RÉACTION ENZYMATIQUE	16
III. FACTEURS INFLUENÇANT LA VITESSE ENZYMATIQUE	23
IV. LES ENZYMES ALLOSTÉRIQUES	31
V. LES COENZYMES	34
5 MÉTABOLISME	45
CHAPITRE 8 INTRODUCTION AU MÉTABOLISME	47
I. INTRODUCTION	47
II. ÉLÉMENTS DE THERMODYNAMIQUE	49
III. LES DIFFÉRENTES FORMES D'ÉNERGIE	50
IV. COUPLAGES ÉNERGÉTIQUES	52
V. LES PRINCIPAUX SYSTÈMES D'OXYDORÉDUCTION CHEZ LES ÊTRES VIVANTS	53
VI. SYSTÈMES D'OXYDORÉDUCTION CHEZ LES ÊTRES VIVANTS	55
CHAPITRE 9 LE CYCLE DE KREBS	67
I. INTRODUCTION	67
II. LES RÉACTIONS DU CYCLE DE KREBS	69
III. BILAN DU CYCLE DE KREBS	74
IV. RÔLE AMPHIBOLIQUE DU CYCLE DE L'ACIDE CITRIQUE	75
V. RÉGULATION DU CYCLE DE KREBS	76
CHAPITRE 10 LE MÉTABOLISME GLUCIDIQUE	79
I. INTRODUCTION	79
II. CATABOLISME DU GLUCOSE : LA GLYCOLISE	80
III. INTERCONVERSION DES OSES	90
IV. MÉTABOLISME DU GLYCOGÈNE	93
V. VOIE DES PENTOSE PHOSPHATES	101
VI. NEOGLUCOGÉNÈSE	105
CHAPITRE 11 LE MÉTABOLISME LIPIDIQUE	117
I. INTRODUCTION	117
II. CATABOLISME DES ACIDES GRAS	118
III. MÉTABOLISME DES CORPS CÉTONIQUES	127

IV. BIOSYNTHÈSE DES ACIDES GRAS	132
V. MÉTABOLISME DES GLYCÉROLIPIDES	136
VI. MÉTABOLISME DU CHOLESTÉROL	140
VII. LES LIPOPROTÉINES	146
CHAPITRE 12 LE MÉTABOLISME AZOTÉ	155
I. INTRODUCTION	155
II. MÉTABOLISME DES PROTÉINES	155
III. MÉTABOLISME DES ACIDES AMINÉS	156
IV. URICOGÉNÈSE	169
6 CORRECTION DES EXERCICES	173
ENZYMOLOGIE	175
MÉTABOLISME	176