

MICHEL POLONOVSKI

BIOCHIMIE MÉDICALE

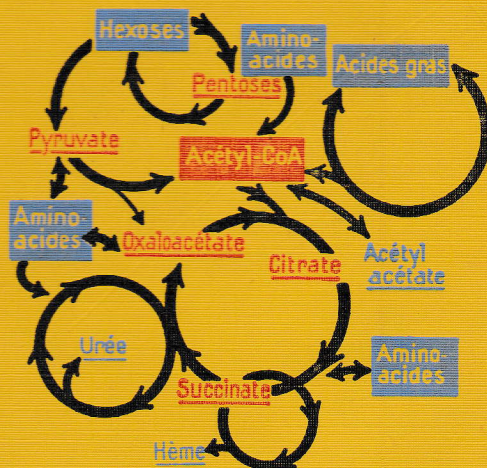
NEUVIÈME ÉDITION

PAR

P. BOULANGER, J. POLONOVSKI, F. TAYEAU,
P. MANDEL et G. BISERTE

FASCICULE II

ENZYMES ET MÉTABOLISMES



MASSON & Cie, ÉDITEURS

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
CHAPITRE PREMIER. — <i>Les enzymes</i>	1
<i>Historique (1) ; Définition (2) ; Catalyse et enzymes (3) ; Constitution des enzymes (12) ; Propriétés générales des enzymes (22) ; Biogénèse des enzymes (27) ; Organisation des enzymes intracellulaires. Systèmes enzymatiques complexes (28) ; Enzymes et pathologie (30) ; Classification des enzymes (32) ; Hydrolases (33) ; Phérases ou transférases (36) ; Enzymes catalysant des réactions d'addition (39) ; Autres enzymes (42).</i>	
CHAPITRE II. — <i>Introduction à l'étude du métabolisme intermédiaire : méthodes d'investigation</i>	43
<i>Méthodes manométriques (44) ; Méthodes spectrophotométriques (46) ; Méthodes isotopiques (47).</i>	
CHAPITRE III. — <i>Les processus d'oxydo-réduction dans les cellules</i>	52
<i>Différentes sortes d'oxydation (54) ; Potentiel d'oxydo-réduction (56) ; L'oxydo-réduction énergétique : Oxydo-réduction phosphorylante (59) ; Liaisons riches en énergie (60) ; Oxydo-réduction phosphorylante (61) ; Chaines d'oxydation cellulaires (63) ; Cycle tricarboxylique de Krebs (70) ; Étapes du cycle (71) ; Bilan du cycle (74).</i>	
CHAPITRE IV. — <i>Métabolisme des glucides</i>	77
<i>Dégradation et synthèse du glycogène (78) ; Dégradation : glycogénolyse (78) ; Synthèse du glycogène (82) ; Glycolyse : voie de Embden-Meyerhof (85) ; Isomérisation du glucose-6-phosphate (85) ; Transphosphorylation de l'ester de Neuberger : ester hexosediphosphorique de Harden et Young (86) ; Scission de l'hexosediphosphate en triosephosphates (87) ; Oxydo-réduction phosphorylante (87) ; Passage de l'acide phospho-3-glycérique à l'acide pyruvique (90) ; Métabolisme de l'acide pyruvique (92) ; En anaérobiose (92) ; En aérobie (92) ; Bilan énergétique de la glycolyse et du catabolisme aérobie du glucose (97) ; Voie des pentoses (99) ; Anabolisme du glucose (102) ; Passage du glucose aux autres oses (108) ; Formation des osides (112).</i>	
X CHAPITRE V. — <i>Métabolisme des lipides</i>	113
<i>Introduction (113) ; Catabolisme des acides gras saturés (114) ; Théorie de la β-oxydation (114) ; Mécanisme de la β-oxydation (116) ; Destinée de l'acétyl-coenzyme A (120) ; Anabolisme des acides gras saturés (123) ; Métabolisme des acides gras non saturés (128) ; Métabolisme des glycérides, des glycéro-</i>	