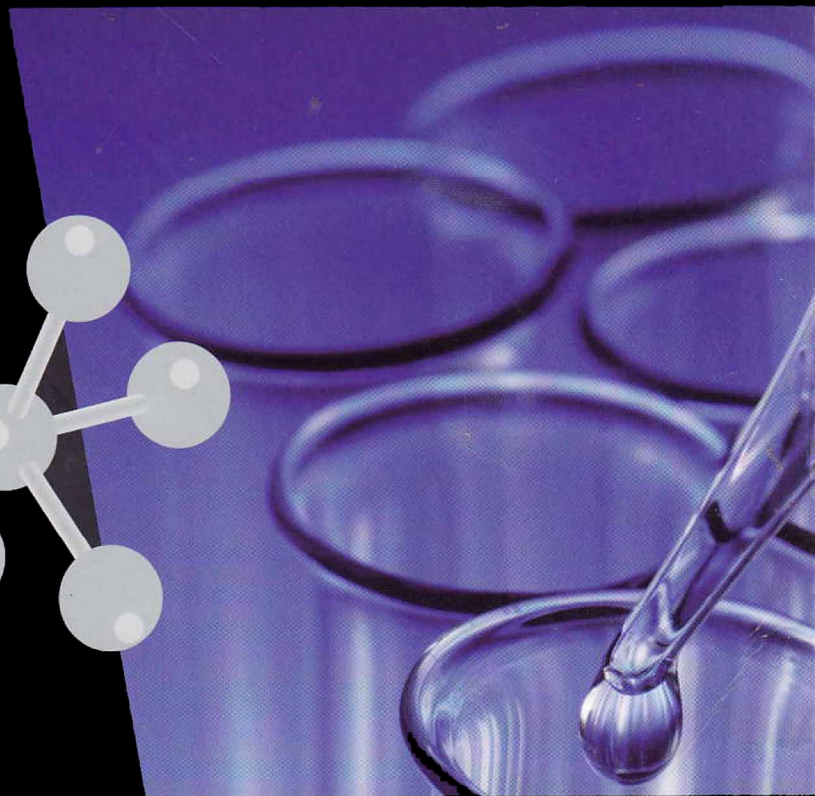
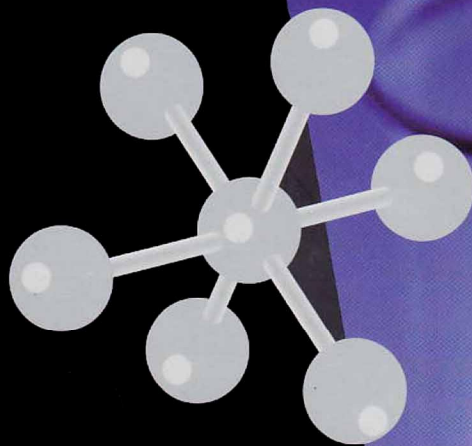


Murray | Granner | Rodwell

Biochimie de Harper

| 3^e édition française



de boeck

Table des matières

Avant propos	xi
1. Biochimie et Médecine	1
<i>Robert K. Murray MD, PhD</i>	
2. Eau et pH	5
<i>Peter J. Kennely, PhD et Victor W. Rodwell, PhD</i>	
PARTIE I. STRUCTURES ET FONCTIONS DES PROTÉINES ET DES ENZYMES	14
3. Les acides aminés et les peptides	14
<i>Peter J. Kennely, PhD et Victor W. Rodwell, PhD</i>	
4. Les protéines : détermination de la structure primaire	21
<i>Peter J. Kennely, PhD et Victor W. Rodwell, PhD</i>	
5. Les protéines : structures d'ordre supérieur	30
<i>Peter J. Kennely, PhD et Victor W. Rodwell, PhD</i>	
6. Protéines : myoglobine et hémoglobine	41
<i>Peter J. Kennely, PhD et Victor W. Rodwell, PhD</i>	
7. Enzymes : mécanismes d'action	49
<i>Peter J. Kennely, PhD et Victor W. Rodwell, PhD</i>	
8. Enzymes : Cinétique	61
<i>Peter J. Kennely, PhD et Victor W. Rodwell, PhD</i>	
9. Enzymes : régulation des activités	73
<i>Peter J. Kennely, PhD et Victor W. Rodwell, PhD</i>	
10. Bioinformatique et modélisation biologique assistée par ordinateur	82
<i>Peter J. Kennely, PhD et Victor W. Rodwell, PhD</i>	
PARTIE II. BIOÉNERGÉTIQUE ET MÉTABOLISME DES GLUCIDES ET DES LIPIDES ...	88
11. Bioénergétique : rôle de l'ATP	88
<i>Kathleen M. Botham, PhD, DSc et Peter A. Mayes, PhD, DSc</i>	
12. Oxydation biologique	94
<i>Kathleen M. Botham, PhD et Peter A. Mayes, PhD, DSc</i>	
13. Chaîne respiratoire et phosphorylation oxydative	100
<i>Kathleen M. Botham, PhD et Peter A. Mayes, PhD, DSc</i>	

14. Glucides importants sur le plan physiologique	112
<i>David A. Bender, PhD et Peter A. Mayes, PhD, DSc</i>	
15. Lipides importants sur le plan physiologique	121
<i>Kathleen M. Botham, PhD, DSc et Peter A. Mayes, PhD, DSc</i>	
16. Vue d'ensemble du métabolisme et de l'approvisionnement en carburants métaboliques	132
<i>David A. Bender, PhD et Peter A. Mayes, PhD, DSc</i>	
17. Cycle de l'acide citrique : catabolisme de l'acétyl-CoA	145
<i>David A. Bender, PhD et Peter A. Mayes, PhD, DSc</i>	
18. Glycolyse et oxydation du pyruvate	151
<i>David A. Bender, PhD et Peter A. Mayes, PhD, DSc</i>	
19. Métabolisme du glycogène	159
<i>David A. Bender, PhD et Peter A. Mayes, PhD, DSc</i>	
20. Néoglucogénèse et contrôle de la glycémie	167
<i>David A. Bender, PhD et Peter A. Mayes, PhD, DSc</i>	
21. Voie des pentoses phosphates et autres voies métaboliques des hexoses	177
<i>David A. Bender, PhD et Peter A. Mayes, PhD, DSc</i>	
22. Oxydation des acides gras : Cétogénèse	187
<i>Kathleen M. Botham, PhD, DSc et Peter A. Mayes, PhD, DSc</i>	
23. Biosynthèse des acides gras	196
<i>Kathleen M. Botham, PhD, DSc et Peter A. Mayes, PhD, DSc</i>	
24. Métabolisme des acylglycérols et des sphingolipides	209
<i>Kathleen M. Botham, PhD, DSc et Peter A. Mayes, PhD, DSc</i>	
25. Transport et stockage des lipides	217
<i>Kathleen M. Botham, PhD, DSc et Peter A. Mayes, PhD, DSc</i>	
26. Synthèse, transport et excrétion du cholestérol	230
<i>Kathleen M. Botham, PhD, DSc et Peter A. Mayes, PhD, DSc</i>	
PARTIE III. MÉTABOLISME DES PROTÉINES ET DES ACIDES AMINÉS	241
27. Biosynthèse des acides aminés non indispensables dans l'alimentation	241
<i>Victor W. Rodwell, PhD</i>	
28. Catabolisme des protéines et de l'azote des acides aminés	246
<i>Victor W. Rodwell, PhD</i>	
29. Catabolisme du squelette carboné des acides aminés	254
<i>Victor W. Rodwell, PhD</i>	

30. Transformation des acides aminés en produits spécialisés	270
<i>Victor W. Rodwell, PhD</i>	
31. Porphyrines et pigments biliaires	279
<i>Robert K. Murray, MD, PhD</i>	
PARTIE IV. STRUCTURE, FONCTION ET RÉPLICATION DES MACROMOLÉCULES DE L'INFORMATION	294
32. Les nucléotides	294
<i>Victor W. Rodwell, PhD</i>	
33. Métabolisme des nucléotides puriques et pyrimidiques	301
<i>Victor W. Rodwell, PhD</i>	
34. Structure et fonction des acides nucléiques	311
<i>P. Anthony Weil, PhD et Daryl K. Granner, MD</i>	
35. Organisation, réplication et réparation de l'ADN	322
<i>P. Anthony Well, PhD et Daryl K. Granner, MD</i>	
36. Synthèse, maturation et métabolisme de l'ARN	348
<i>P. Anthony Well, PhD et Daryl K. Granner, MD</i>	
37. Synthèse protéique et code génétique	365
<i>Daryl K. Granner, MD et P. Anthony Weil, PhD</i>	
38. Régulation de l'expression des gènes	380
<i>Daryl K. Granner, MD et P. Anthony Weil, PhD</i>	
39. Génétique moléculaire, technologies de l'ADN recombinant et de génomique	402
<i>Daryl K. Granner, MD et P. Anthony Weil, PhD</i>	
PARTIE V. BIOCHIMIE DE LA COMMUNICATION EXTRACELLULAIRE ET INTRACELLULAIRE	422
40. Membranes : structure et fonction	422
<i>Robert K. Murray, MD, PhD et Daryl K. Granner, MD</i>	
41. Diversité du système endocrinien	442
<i>Daryl K. Granner, MD</i>	
42. Mode d'action des hormones et transduction du signal	464
<i>Daryl K. Granner, MD</i>	
PARTIE VI. SUJETS SPÉCIAUX	482
43. Nutrition, digestion et absorption	482
<i>David A. Bender, PhD et Peter A. Mayes, PhD, DSc</i>	

44. Micronutriments : vitamines et minéraux	489
<i>David A. Bender, PhD et Peter A. Mayes, PhD, DSc</i>	
45. Trafic intracellulaire et routage des protéines	506
<i>Robert K. Murray, MD, PhD</i>	
46. Les glycoprotéines	523
<i>Robert K. Murray, MD, PhD</i>	
47. La matrice extracellulaire	545
<i>Robert K. Murray, MD, PhD et Frederick W. Keeley, PhD</i>	
48. Muscle et cytosquelette	565
<i>Robert K. Murray, MD, PhD</i>	
49. Protéines plasmatiques et immunoglobulines	588
<i>Robert K. Murray, MD, PhD</i>	
50. Hémostase et thrombose	606
<i>Margaret L. Rand, PhD et Robert K. Murray, MD, PhD</i>	
51. Erythrocytes et leucocytes	617
<i>Robert K. Murray, MD, PhD</i>	
52. Métabolisme des xénobiotiques	633
<i>Robert K. Murray, MD, PhD</i>	
Annexe	641
Index	643