

Sommaire

Avant-propos	5
I. Acides aminés et protéines	
1. Les acides aminés.....	8
2. Les protéines.....	20
Réponses.....	34
II. Les glucides	
1. Les oses simples et dérivés	48
2. Les polyosides	55
3. Les glycoconjugués	63
Réponses.....	66
III. Les lipides	
1. Les lipides simples.....	74
2. Les lipides complexes.....	81
3. Stérols et dérivés	89
4. Les lipoconjugués.....	93
Réponses.....	96
IV. Interaction protéine – ligand et enzymologie	
1. Interaction protéine – ligand et hémoglobine....	104
2. Enzymes et activité enzymatique	112
3. Influence des inhibiteurs.....	117
4. Les enzymes allostériques	123
Réponses.....	127

V. Coenzymes et vitamines

1. Généralités..... 136
2. Coenzymes et vitamines hydrosolubles..... 140
3. Coenzymes et vitamines liposolubles 145
Réponses..... 149

VI. Métabolisme glucidique

1. Bioénergétique 158
2. Glycolyse et synthèse de pyruvate 167
3. Devenir du pyruvate 172
4. Cycle de Krebs..... 175
5. Phosphorylation oxydative 181
6. Métabolisme du glycogène et néoglucogenèse . 187
Réponses..... 191

VII. Métabolisme des lipides

1. β -oxydation..... 210
2. Biosynthèse des acides gras..... 216
Réponses..... 220

Bibliographie générale..... 224