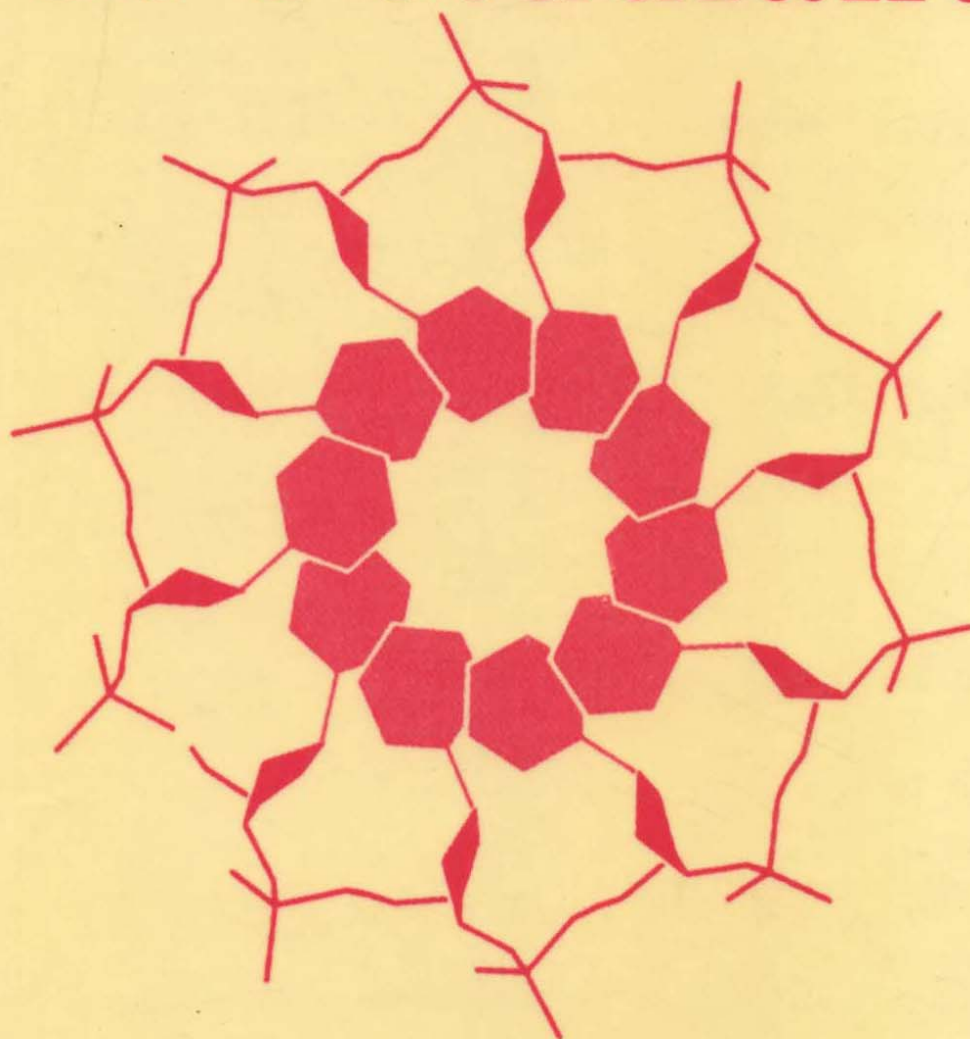


LA BIOCHIMIE DE LUBERT STRYER

Livre compagnon de l'étudiant



Gumport • Jonas • Mintel
Rhodes • Koeppe



D 114 255351 1

Médecine-Sciences
Flammarion



Sommaire

Remerciements	vii
À l'étudiant	ix

PARTIE I ORGANISATION MOLÉCULAIRE DE LA VIE

1	Prélude	1
2	Structure et fonction des protéines	13
3	Exploration des protéines	31
4	DNA et RNA : molécules de l'hérédité	51
5	Flux de l'information génétique	71
6	Exploration des gènes	89

PARTIE II PROTÉINES : conformation, dynamique et fonction

7	Portrait d'une protéine allostérique	113
8	Enzymes : concepts de base et cinétique	133
9	Stratégies catalytiques	157
10	Stratégies régulatrices	175
11	Structure et dynamique des membranes	191
12	Canaux et pompes membranaires	211
13	Cascades de transduction des signaux	233
14	Anticorps et récepteurs des cellules T	259
15	Moteurs moléculaires	277
16	Repliement et architecture des protéines	295

PARTIE III L'ÉNERGIE MÉTABOLIQUE : création et mise en réserve

- 17 Métabolisme : concepts de base et architecture 309
- 18 Les glucides 329
- 19 La glycolyse 349
- 20 Le cycle de l'acide citrique 375
- 21 La phosphorylation oxydative 395
- 22 La voie des pentoses phosphate
et la gluconéogenèse 423
- 23 Métabolisme du glycogène 443
- 24 Métabolisme des acides gras 467
- 25 Dégradation des aminoacides
et cycle de l'urée 491
- 26 Photosynthèse 511

PARTIE IV BIOSYNTÈSE DES MODULES ÉLÉMENTAIRES

- 27 Biosynthèse des lipides membranaires
et des stéroïdes 535
- 28 Biosynthèse des aminoacides et de l'hème 557
- 29 Biosynthèse des nucléotides 583
- 30 Intégration du métabolisme 605

PARTIE V GÈNES : réplication et expression

- 31 Structure, réplication et réparation du DNA 629
- 32 Réarrangement des gènes 647
- 33 Synthèse et épissage du RNA 663
- 34 Synthèse des protéines 685
- 35 Adressage des protéines 709
- 36 Contrôle de l'expression des gènes
chez les procaryotes 729
- 37 Chromosomes eucaryotes et expression
de leurs gènes 751

Glossaire 775