

100%

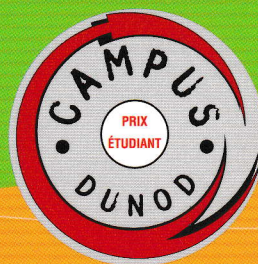
CONCOURS PCEM 1

BÉATRICE ROY • NICOLAS BAYAN • PIERRE LE MARÉCHAL

QCM ET QROC DE BIOCHIMIE

2^e édition

**CORRIGÉS
DÉTAILLÉS
AVEC RAPPELS
DE COURS**



EdiScience

QCM ET QROC DE BIOCHIMIE

Avec corrigés détaillés

Cet ouvrage, destiné aux étudiants en premier cycle (PCEM1, pharmacie, L1, L2, L3, classes prépas BCPST), est conçu pour vous aider à bien préparer vos concours.

- **Plus de 300 QCM et QROC** (questions à réponse ouverte et courte) afin de vous autoévaluer et vous entraîner à ce type d'exercices.
- Les **corrigés détaillés** proposent des **rappels de cours** qui vous aideront à réviser et approfondir vos connaissances.
- Des **figures de synthèse** en annexe.
- Une **mise en page claire et agréable** rend l'ouvrage facile à utiliser.

100%
LICENCE

100%
BTS/DUT

100%
CONCOURS

Béatrice ROY
est Maître de Conférences
à l'Université Paris-Sud 11.

Nicolas BAYAN
est Professeur
à l'Université Paris-Sud 11.

Pierre LE MARÉCHAL
est Professeur
à l'Université Paris-Sud 11.



9 782100 506149

ISBN 2 10 050614 5

www.ediscience.net

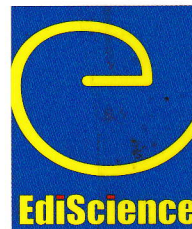


Table des matières



Avant-propos

vii

Énoncés

Chapitre 1	Les acides aminés	3
Chapitre 2	Peptides – Structure primaire des protéines	6
Chapitre 3	Structure secondaire des protéines	12
Chapitre 4	Structure tertiaire et quaternaire des protéines	15
Chapitre 5	Protéines membranaires	19
Chapitre 6	Immunoglobulines	24
Chapitre 7	Enzymologie	27
Chapitre 8	Allostérie, hémoglobine	34
Chapitre 9	Bioénergétique	38
Chapitre 10	Transports	43
Chapitre 11	Généralités sur les voies métaboliques	48
Chapitre 12	Les hormones et la transduction des signaux	50
Chapitre 13	Vitamines et coenzymes	53
Chapitre 14	Structure des glucides	56
Chapitre 15	Métabolisme des glucides	62
Chapitre 16	Structure et rôles des lipides	68
Chapitre 17	Lipides et membranes	72
Chapitre 18	Métabolisme des lipides	75
Chapitre 19	Acétyl-CoA et cycle de Krebs	81
Chapitre 20	Structure des acides nucléiques et de leurs constituants	84
Chapitre 21	Métabolisme des nucléotides	87
Chapitre 22	Métabolisme de l'azote	90
Chapitre 23	Métabolisme des porphyrines	93

v

Corrigés

Chapitre 1	Les acides aminés	97
Chapitre 2	Peptides – Structure primaire des protéines	101
Chapitre 3	Structure secondaire des protéines	110
Chapitre 4	Structure tertiaire et quaternaire des protéines	114
Chapitre 5	Protéines membranaires	119
Chapitre 6	Immunoglobulines	123
Chapitre 7	Enzymologie	127
Chapitre 8	Allostérie, Hémoglobine	137
Chapitre 9	Bioénergétique	142
Chapitre 10	Transports	146
Chapitre 11	Généralités sur les voies métaboliques	150
Chapitre 12	Les hormones et la transduction des signaux	154
Chapitre 13	Vitamines et coenzymes	159
Chapitre 14	Structure des glucides	164
Chapitre 15	Métabolisme des glucides	171
Chapitre 16	Structure et rôles des lipides	180
Chapitre 17	Lipides et membranes	188
Chapitre 18	Métabolisme des lipides	191
Chapitre 19	Acétyl-CoA et cycle de Krebs	200
Chapitre 20	Structure des acides nucléiques et de leurs constituants	207
Chapitre 21	Métabolisme des nucléotides	211
Chapitre 22	Métabolisme de l'azote	216
Chapitre 23	Métabolisme des porphyrines	221

Annexes

Annexe A	Les acides aminés	225
Annexe B	Chaîne de transfert d'électrons mitochondriale et synthèse d'ATP	226
Annexe C	Diffusion et transport actif	227
Annexe D	Régulation du métabolisme des sucres	228
Bibliographie		229