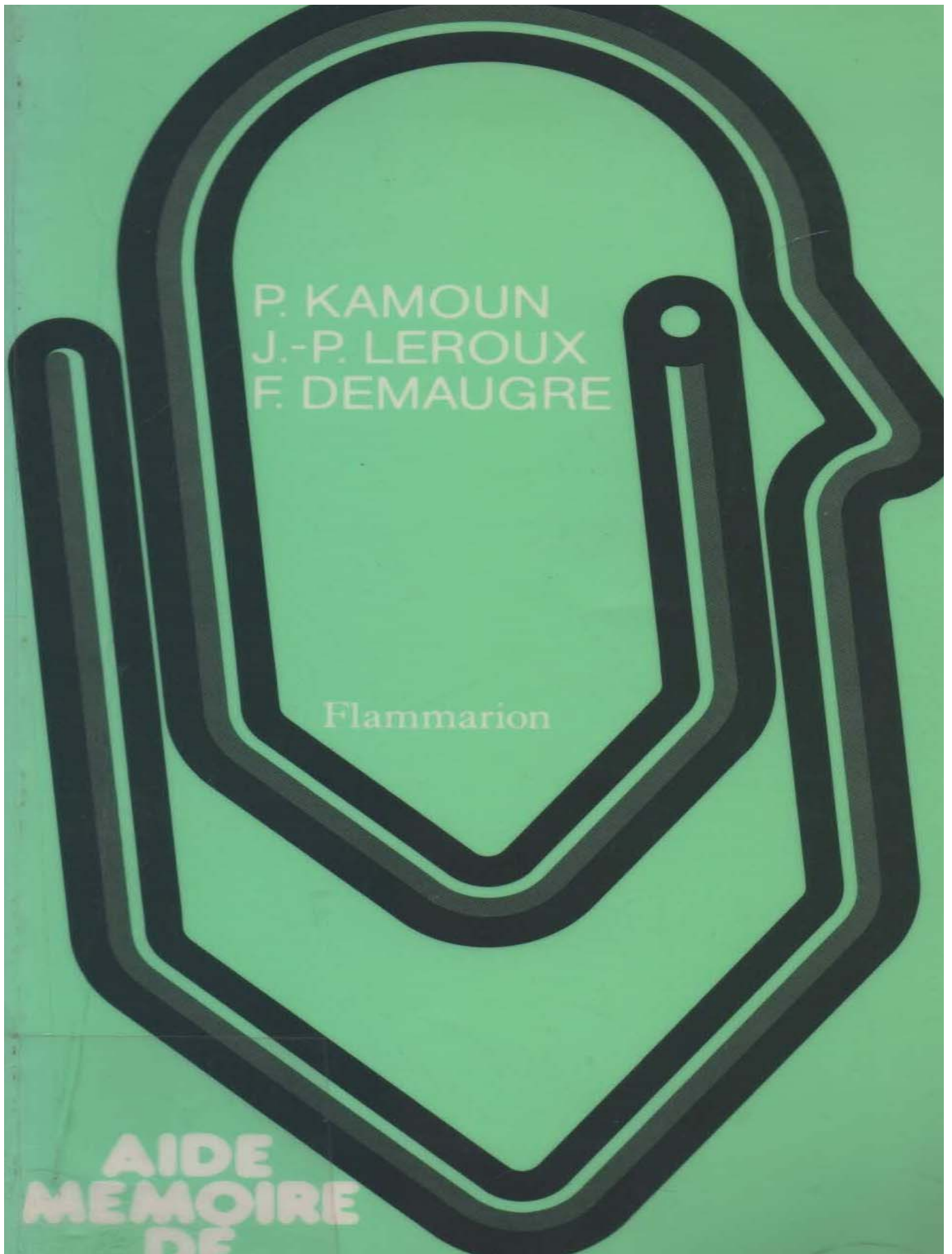




P. KAMOUN
J.-P. LEROUX
F. DEMAUGRE

Flammarion

AIDE
MEMOIRE
DE

BIOCHIMIE

Table des matières

Avertissement	7
--------------------------------	---

Structure des protéines et métabolisme des amino-acides

Amino-acides	8
Peptides et protéines.	16
Métabolisme général des amino-acides	24
Métabolisme glyco-colle-thréonine	29
Métabolisme de la sérine	30
Radicaux monocarbonés (THF)	31
Métabolisme de la méthionine	33
Métabolisme de la cystéine	34
Métabolisme des acides aminés ramifiés	35
Métabolisme du propionyl CoA	36
Métabolisme de l'aspartate	37
Métabolisme du glutamate	37
Métabolisme des acides iminés	38
Métabolisme de l'histidine	39
Métabolisme de la lysine	40
Métabolisme de l'arginine	41
Métabolisme de la phénylalanine et de la tyrosine	42
Métabolisme des catécholamines	43
Biosynthèse des hormones thyroïdiennes	45
Métabolisme du tryptophane	46

Enzymologie

Classification des enzymes	47
Coenzymes	47
Cinétique enzymatique	50
Dosage enzymes, substrats.	53
Inhibiteurs des réactions enzymatiques.	56
Site actif et spécificité des enzymes.	58
Régulation enzymatique, allostérie.	60
Isoenzymes, proenzymes	65

Oxydations cellulaires

Mitochondries, Peroxysomes	66
Cycle de Krebs	67
Chaîne respiratoire	70

Structure et métabolisme des glucidés

Oxydation phosphorylante	71
Osés, polyosides et dérivés	72
Glycolyse	78
Métabolisme du glycogène	79
Galactacose	81

AIDE-MÉMOIRE DE BIOCHIMIE

Trioses phosphates; fructose	82
Des trioses phosphates au pyruvate	83
Régulation de la glycolyse	84
Shunt des pentoses-phosphate	85
Métabolisme de l'UDP glucuronate	87
Néoglucogenèse	88

Structure et métabolisme des lipides

Acides gras insaturés	92
Alcools des lipides	93
Glycérophospholipides et sphingolipides	94
Vitamines liposolubles	96
Conversion des glucides en lipides	97
Synthèse des acides gras	98
β oxydation mitochondriale	100
Cétogenèse	102
Métabolisme des glycérophospholipides et des sphingolipides	104
Métabolisme des phosphatidyl inositol phosphate	106
Formation des eicosanoïdes	107

Stéroïdes

Noyaux des stéroïdes	108
Biosynthèse du cholestérol	109
Acides biliaires	112
Biosynthèse des hormones stéroïdes	116
Catabolisme des hormones stéroïdes	121

Acides nucléiques ; biosynthèse des protéines

Structure des bases puriques et pyrimidiques et des nucléotides	124
Biosynthèse et dégradation des bases et des nucléotides	126
Désoxynucléotide	135
DNA	136
Nucléosome	139
Replication	140
Histones	141
mRNA	142
tRNA	146
Code génétique	148
Clonage	150
Southern-blot	152
Polymorphisme de restriction	153
DNA, séquençage	154
Acides nucléiques, lexique	158

Porphyrines, hémoglobine	160
------------------------------------	-----

Nomenclature usuelle des acides en biochimie	163
--	-----

Principaux hétérocycles	164
-----------------------------------	-----

Index	165
-----------------	-----