

Aide-mémoire

de biochimie et de biologie moléculaire

3^e édition

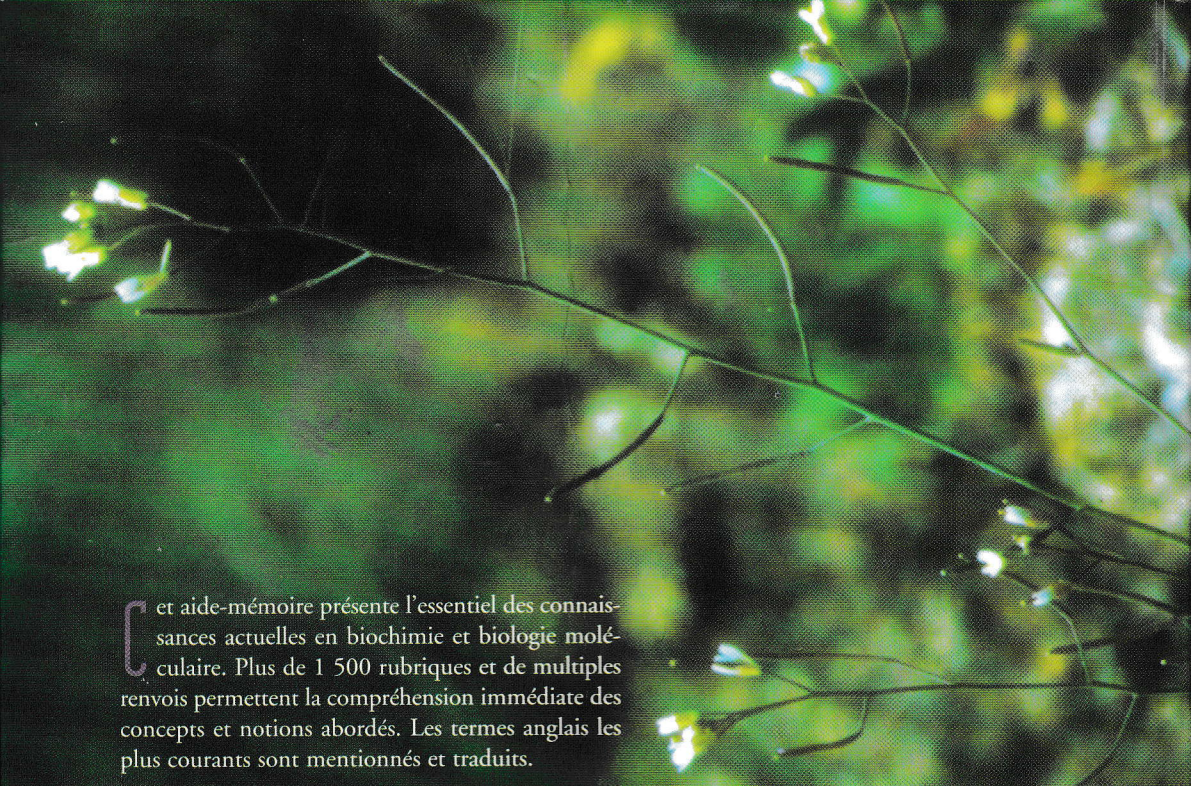
François Widmer

Roland Beffa

avec la collaboration de Lucien Bovet

EM ditions
édicales
inter nationales

Lavoisier



Cet aide-mémoire présente l'essentiel des connaissances actuelles en biochimie et biologie moléculaire. Plus de 1 500 rubriques et de multiples renvois permettent la compréhension immédiate des concepts et notions abordés. Les termes anglais les plus courants sont mentionnés et traduits.

L'objectif n'étant pas de concurrencer les nombreux ouvrages fondamentaux déjà disponibles, les notions les plus élémentaires ne sont pas exposées. Dans ce même esprit, un souci d'originalité a présidé au choix des figures et tableaux.

Afin d'offrir une vue globale des phénomènes métaboliques et de leurs moyens d'étude, de très nombreux compléments sont présentés en biologie cellulaire, génétique, immunologie et microbiologie.

Ainsi rédigé, *Aide-mémoire de biochimie et biologie moléculaire* a été conçu pour accompagner les étudiants des 1^{er}, 2^e et 3^e cycles de sciences de la vie, médecine et pharmacie, mais aussi pour constituer un ouvrage de référence que consulteront avec profit les enseignants et chercheurs de tous niveaux, ainsi que les techniciens de laboratoire.

François Widmer, docteur ès sciences, est professeur de biochimie végétale à l'université de Lausanne.

Roland Beffa, docteur ès sciences, est chargé d'enseignement en biologie moléculaire végétale à l'université de Lausanne. Il dirige le service des biotechnologies de Bayer CropScience (Lyon).

2-7430-0704-4



9 782743 007041



Liste des tableaux

A

Acides aminés - Tabl. A-1 : Abréviations et symboles des 20 acides aminés correspondant aux 61 codons du code génétique	8
Acides aminés essentiels - Tabl. A-2 : Les dix acides aminés essentiels	9
Antibiotiques - Tabl. A-3 : Origine de quelques antibiotiques	24

C

Code - Tabl. C-1 : Présentation classique du code génétique	67
Cycle citrique - Tabl. C-2 : Les enzymes du cycle citrique	80
Cycle de Calvin-Benson - Tabl. C-3 : Cycle de Calvin-Benson (abréviations)	83
Cycle glyoxylique - Tabl. C-4 : Les enzymes du cycle glyoxylique	86

D

DNA - Tabl. D-1 : Principales enzymes agissant sur le DNA	98
--	----

F

Fermentation - Tabl. F-1 : Quelques voies fermentaires	118
---	-----

G

Gènes reporter - Tabl. G-1 : Les divers types de gènes <i>reporter</i>	128
Gluconéogénèse - Tabl. G-2 : Les enzymes de la gluconéogénèse	134

H

Histones - Tabl. H-1 : Caractéristiques essentielles des histones	144
Holosides - Tabl. H-2 : Quelques holosides	145

M

Mitochondrie - Tabl. M-1 : Mitochondrie et peroxysome/glyoxysome : comparaison des principales caractéristiques	174
--	-----

R

Restriction - Tabl. R-1 : Exemples d'enzymes de restriction	240
RNA - Tabl. R-2 : Les principaux types de RNA	247

S

Sous-unités - Tabl. S-1 : Constitutions comparées des ribosomes (sous-unités)	261
--	-----

T

Triplets - Tabl. T-1 : Les triplets du code génétique	277
--	-----

V

Vitamines - Tabl. V-1 : Classification des vitamines	288
---	-----