

Benoît HONS



UNE INTRODUCTION À LA BIOCHIMIE



LES ÉDITIONS DE LA PROVINCE DE LIÈGE

UNE INTRODUCTION À LA BIOCHIMIE

Benoît HONS

Se déplacer, se reproduire, se défendre contre les agents pathogènes, réfléchir... sont des activités animales qui requièrent de l'énergie. Cette énergie, bien nécessaire à la synthèse de composés organiques, est transportée par une molécule appelée "ATP", découverte en 1929 par le biochimiste Karl Lohmann. Après un rappel des notions fondamentales de chimie, l'ouvrage explique comment la cellule fabrique l'ATP, molécule vitale pour la cellule et pour l'organisme.

Benoît Hons est licencié en biologie végétale (ULg, 1988) et licencié en sciences de l'environnement (ULB, 1989). Pédagogue de terrain, il est Maître assistant au sein de la Haute École de la Province de Liège et porte haut sa devise "La pédagogie est l'art du nerf optique" : un concept théorique qui se visualise sera mieux compris, mieux retenu et mieux restitué par l'étudiant. Stimulateur de l'hippocampe, il estime que l'enseignant est l'aiguillon de l'émotion et de la mémoire de l'étudiant. Franc du colier, Benoît Hons n'appartient à aucun système si ce n'est celui de la pensée libre et cartésienne.

ISBN 978-2-39010-014-0



9 782390 100140



[COLLECTION HAUTES ÉCOLES]
LES ÉDITIONS DE LA PROVINCE DE LIÈGE

B

2

Table des matières

Introduction	5
Notions générales préliminaires	7
Composition chimique des êtres vivants	49
Transfert d'énergie dans la cellule	127
Annexes	173
Bibliographie	197