

Harold Hart

L. Craine, D. Hart, C. Hadad

Adaptation
A. Lachapelle

TOUT EN
COULEUR

Cours et exercices

Licence • PCEM • Pharmacie

CHIMIE ORGANIQUE 2

12^e édition

*Avec la collaboration de
D. Després*

DUNOD





Harold Hart

Leslie E. Craine, Daniel Hart, Christopher M. Hadad

*Adaptation de l'américain par Alain Lachapelle
et avec la collaboration de Daniel Després.*

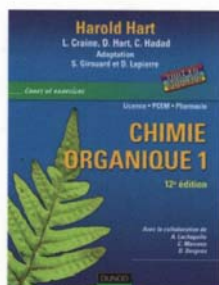
CHIMIE ORGANIQUE 2

Cet ouvrage s'adresse aux étudiants en Licence de biologie, en médecine ou en pharmacie qui abordent la chimie organique pour la première fois. La douzième édition de ce manuel de référence entièrement refondue, maintenant en deux volumes, conserve l'approche pédagogique qui en a fait sa réputation.

Il expose l'essentiel de ce que doit connaître un étudiant en chimie organique.

- ▶ Ce volume 2 est un excellent passage vers la **biochimie** avec plusieurs chapitres spécifiques : glucides, lipides, protides et acides nucléiques.
- ▶ Une section *Aide-mémoire* permet de réviser les **concepts clés** et les **réactions** vus dans le premier volume.
- ▶ Des **encadrés** montrent l'impact de la chimie organique dans notre vie quotidienne : pharmacie, biotechnologies, agroalimentaires, pétrochimie...
- ▶ Plus de **60 exemples corrigés** illustrent les concepts présentés. Plus de **400 exercices supplémentaires** sont proposés, dont les corrigés sont disponibles sur le site dunod.com.

Des mêmes auteurs :



HAROLD HART
est professeur à l'université
d'État du Michigan.

LESLIE E. CRAINE
est professeur à l'université
d'État du Connecticut.

DANIEL HART
est professeur à l'université
Harvard.

CHRISTOPHER M. HADAD
est professeur à l'université
d'État de l'Ohio.

MATHÉMATIQUES

PHYSIQUE

CHIMIE

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

INFORMATIQUE

SCIENCES DE LA VIE

SCIENCES DE LA TERRE



6661599

ISBN 978-2-10-051985-9



www.dunod.com

DUNOD