

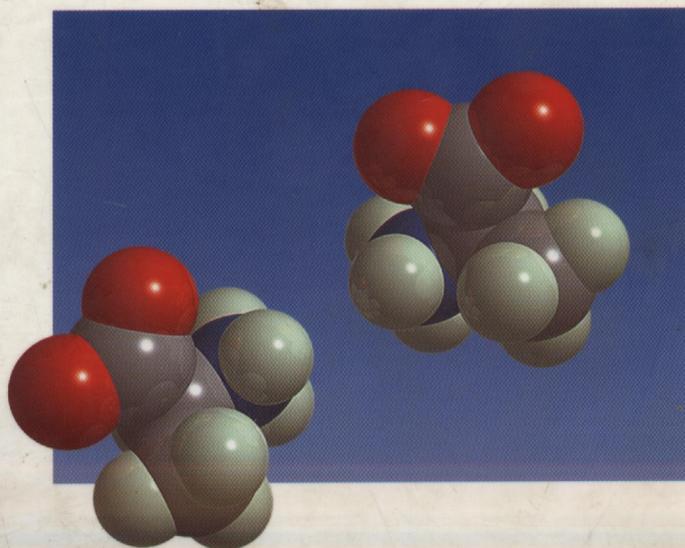
**John McMurry**

DEUG SV • PCEM • PHARMACIE

# **Chimie organique**

## **Les grands principes**

Cours et exercices corrigés



DUNOD

# Encarts

Produits chimiques, toxicité et risques . . . . .	28
Le pétrole . . . . .	67
Carottes, alcènes et chimie de la vision . . . . .	101
Le caoutchouc naturel . . . . .	140
Aspirine et autres médicaments anti-inflammatoires non stéroïdiens aromatiques . . . . .	174
Produits pharmaceutiques chiraux . . . . .	209
Composés organohalogénés rencontrés dans la nature . . . . .	243
L'éthanol : substance chimique, drogue et poison . . . . .	272
Les molécules coupe-faim pour insectes . . . . .	300
Les antibiotiques de la famille des $\beta$ -lactames . . . . .	342
Les composés carbonylés dans le métabolisme . . . . .	372
Amines naturelles très répandues : la morphine et les alcaloïdes . . . . .	397
Imagerie par résonance magnétique (IRM) . . . . .	432
Goût sucré . . . . .	467
Protéines et nutrition . . . . .	500
Cholestérol et maladies du cœur . . . . .	538
Métabolisme de base . . . . .	562

SCIENCES SUP

John McMurry

Traduit de l'américain par Christophe Darcel et Jacques Uziel

# CHIMIE ORGANIQUE

## Les grands principes

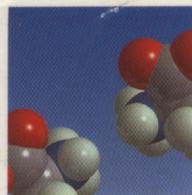
### Cours et exercices corrigés

Cet ouvrage s'adresse principalement aux étudiants des premiers cycles de l'enseignement supérieur scientifique (DEUG, PCEM, Pharmacie, classes préparatoires...). Il sera également utile aux candidats au CAPES de sciences de la Vie et de la Terre.

À travers l'étude des grandes familles de composés, l'auteur met en évidence les concepts fondamentaux des mécanismes réactionnels mis en jeu en chimie organique. La dernière partie du livre est consacrée à la description des molécules biologiques : glucides, protides, lipides et acides nucléiques. Enfin, un chapitre complet présente les techniques les plus récentes qui permettent de déterminer la structure des molécules : spectroscopies IR, UV, RMN...

Le cours, illustré par de nombreuses représentations moléculaires tridimensionnelles et accompagné d'exercices d'applications et d'encarts biomédicaux, est complété par plus de 1 000 exercices corrigés.

**John McMurry**, professeur à l'université Cornell (État de New York), a acquis une réputation internationale grâce entre autres à la réaction qui porte son nom. Son activité scientifique est essentiellement axée sur le développement de nouvelles méthodes synthétiques en chimie organique et sur la synthèse de molécules originales, naturelles ou non.



JOHN McMURRY  
Professeur à  
l'université Cornell  
(États-Unis).

MATHÉMATIQUES

PHYSIQUE

CHIMIE

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

INFORMATIQUE

SCIENCES DE LA NATURE  
ET DE LA VIE



9 782100 041831

ISBN 2 10 004183 5  
Code 044183

<http://www.dunod.com>



DUNOD