

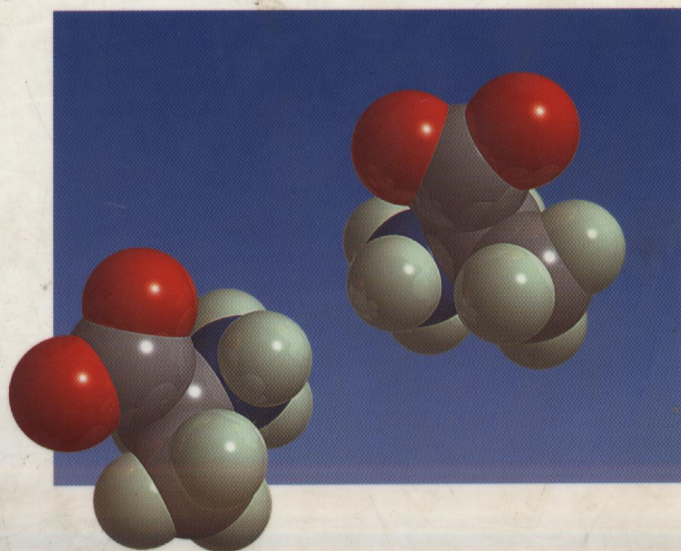
John McMurry

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 β -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

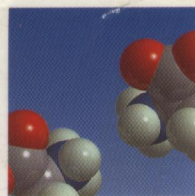
Cours et exercices corrigés

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