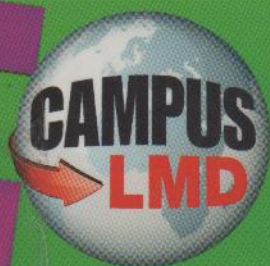


Nadège LUBIN-GERMAIN
Jacques UZIEL

Chimie organique

en 26 fiches

2^e édition



**Comprendre
et s'entraîner
facilement**

DUNOD

Nadège LUBIN-GERMAIN
Jacques UZIEL



2^e édition

Chimie organique en 26 fiches

Des principes aux applications

Comment aller à l'essentiel, comprendre les méthodes et les démarches avant de les mettre en application ?

Conçue pour faciliter aussi bien l'apprentissage que la révision, la collection « **EXPRESS** » vous propose une présentation simple et concise de la chimie organique en **26 fiches pédagogiques**.

Chaque fiche comporte :

- les **idées clés** à connaître,
- la **méthode** à mettre en œuvre,
- des **applications** sous forme d'exercices corrigés.

Cette seconde édition s'enrichit d'une nouvelle fiche et de nouveaux exercices.

Contenu :

- Structures et liaisons
- Nature des réactions
- Alcènes et alcynes
- Composés aromatiques
- Stéréochimie
- Halogénoalcanes
- Alcools, éthers-oxydes et phénols
- Aldéhydes et cétones
- Acide carboxylique et dérivés
- Amines
- Détermination des structures
- Biomolécules
- Polymères

- **L1/L2 de Sciences de la Vie**
- **PAES**
- **IUT**

Dans la même collection :



9 782100 564248

6942817

ISBN 978-2-10-056424-8



DUNOD

www.dunod.com

Table des matières



Fiche 1	Représentation des molécules	4
Fiche 2	Nomenclature	9
Fiche 3	Stéréochimie I	17
Fiche 4	Stéréochimie II	24
Fiche 5	Stéréochimie III	29
Fiche 6	Effets électroniques	33
Fiche 7	Réactions et intermédiaires réactionnels	39
Fiche 8	Thermodynamique et cinétique des réactions chimiques	44
Fiche 9	Spectroscopies infra-rouge et ultra-violet	52
Fiche 10	Résonance Magnétique Nucléaire	58
Fiche 11	Alcènes : réactions d'addition électrophile	63
Fiche 12	Alcènes : réactions de réduction et oxydation	68
Fiche 13	Diènes et alcynes	73
Fiche 14	Dérivés aromatiques	78
Fiche 15	Halogénoalcane : substitutions nucléophiles et éliminations	83
Fiche 16	Organométalliques	90
Fiche 17	Alcools et éthers-oxydes	95
Fiche 18	Amines	101
Fiche 19	Aldéhydes et cétones : additions sur le carbonyle	105
Fiche 20	Acides carboxyliques et dérivés	111
Fiche 21	Réactivité en α des $C=O$	117
Fiche 22	Acides aminés et peptides	123
Fiche 23	Les glucides	129
Fiche 24	Applications en synthèse	136
Fiche 25	Polymères	142
Fiche 26	Chimie organique expérimentale	146
Tableau de la classification périodique des éléments		152
Annexes		154
Index		157