

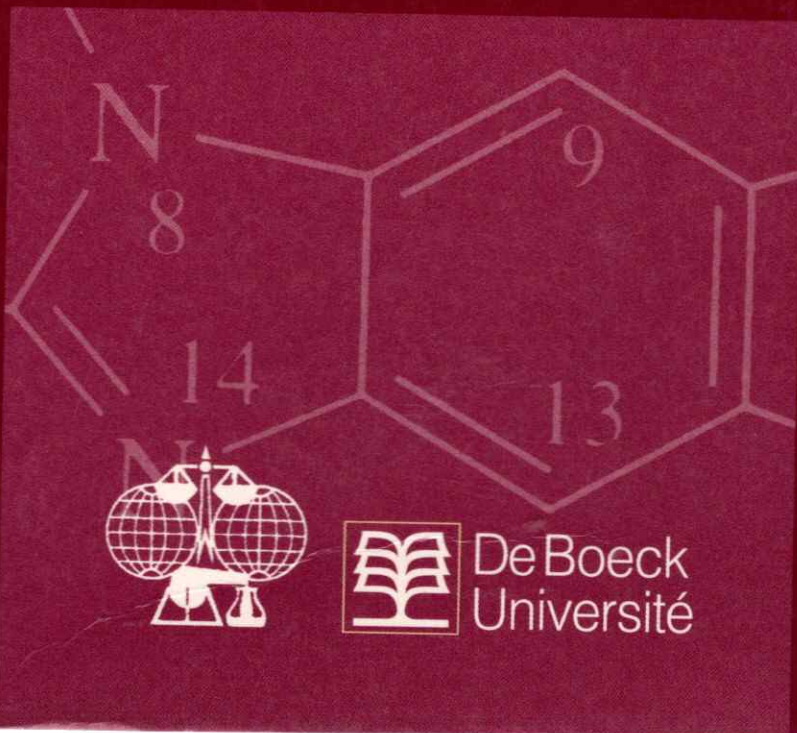
 LES ESSENTIELS EN CHIMIE

Leigh • Favre • Metanomski

Traduction de l'anglais
par Monique Mottet et Jean Toullec

PRINCIPES DE NOMENCLATURE DE LA CHIMIE

INTRODUCTION AUX RECOMMANDATIONS DE L'IUPAC



De Boeck
Université

Sommaire

Avant-propos, VII

- 1 Introduction, 1**
- 2 Définitions, 3**
- 3 Formules, 9**
 - 3.1 Introduction, 9
 - 3.2 Formules brutes, 9
 - 3.3 Formules moléculaires, 9
 - 3.4 Formules structurales, 10
 - 3.5 Ordre de citation des symboles, 11
 - 3.6 Formules des groupes, 13
 - 3.7 Structures tridimensionnelles et projections, 16
 - 3.8 Isomères et stéréoisomères, 21
- 4 Construction des noms, 26**
 - 4.1 Types de nomenclature, 26
 - 4.2 Nomenclature binaire, 27
 - 4.3 Systèmes de nomenclature plus complexes, 49
 - 4.4 La nomenclature de coordination, une nomenclature additive, 51
 - 4.5 Nomenclature substitutive, 70
 - 4.6 Nomenclature de classe fonctionnelle, 96
- 5 Nomenclature des composés organométalliques, 98**
 - 5.1 Généralités, 98
 - 5.2 Dérivés des éléments des groupes principaux, 98
 - 5.3 Dérivés organométalliques des éléments de transition, 102
- 6 Nomenclature des macromolécules (polymères), 103**
 - 6.1 Définitions, 103
 - 6.2 Considérations générales, 104
 - 6.3 Nomenclature basée sur le nom du monomère, 105
 - 6.4 Nomenclature basée sur la structure, 105
 - 6.5 Noms commerciaux et abréviations, 113

7	Nomenclature de la biochimie, 114
7.1	Introduction, 114
7.2	Nomenclature des glucides, 114
7.3	Nomenclature et symbolisme pour les acides aminés et les peptides, 118
7.4	Nomenclature des lipides, 121
7.5	Nomenclature des stéroïdes, 122
8	Nomenclature en préparation, 124
	Index, 127

PRINCIPES DE NOMENCLATURE DE LA CHIMIE

La **nomenclature systématique** est à la chimie ce qu'est la grammaire à une langue. Elle apporte un **ensemble de règles** plus ou moins souples permettant au chimiste de **décrire la composition et la structure d'un composé chimique**. Les noms et les formules sont ainsi construits à partir d'unités que l'on assemble pour transmettre ces informations.

Aboutissement de plus d'un siècle de codifications, la nomenclature a acquis une importance primordiale avec l'avènement de méthodes automatisées de l'information et la nécessité de posséder un langage compris par tous mais respectant les habitudes linguistiques des différents pays.

S'adressant à tous les intervenants en chimie, du professeur à l'étudiant et au chercheur, cet ouvrage est l'adaptation française de *Principles of Chemical*

Nomenclature qui introduit et résume les règles de nomenclature édictées par l'International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC).

Les auteurs

G.H. Leigh, *University of Sussex, Brighton, UK*

H.A. Favre, *Université de Montréal, Montréal, Canada*

W.V. Metanomski, *Chemical Abstracts Service, Columbus, Ohio, USA*

Les traducteurs

M. Mottet, *membre de la Commission spécialisée de terminologie et de néologie de la chimie et des matériaux*

J. Toullec, *Directeur de recherche au CNRS, membre de la Commission spécialisée de terminologie et de néologie de la chimie et des matériaux*



Les essentiels en chimie

Cette collection apporte des connaissances essentielles et néanmoins très accessibles dans les différents domaines de la chimie. Écrits en gardant constamment à l'esprit l'intérêt de l'étudiant, les ouvrages contiennent les informations suffisantes et nécessaires pour accomplir des études universitaires efficaces. Cette collection constitue également une source inestimable d'informations sur une question particulière qui peut se poser dans le vaste champ de la chimie.

LEIGH . 110120
ISBN 2-7445-0120-4
ISSN 1373-0207

