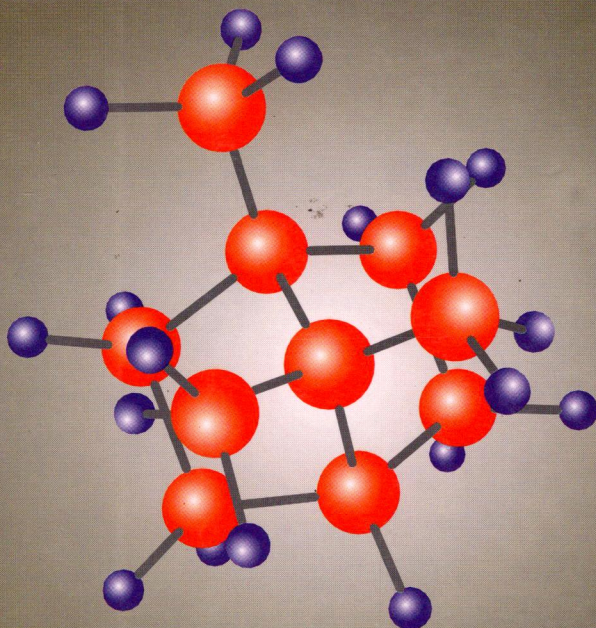


A. ALAGUI - W. BOUAB - M.A. CHLYEH

1er Cycle Universitaire

Comprendre la chimie organique par les problèmes



AFRIQUE ORIENT

La chimie organique a souvent posés des problèmes aux étudiants du premier cycle universitaire. Les apprenants sont en face d'une science où il ne suffit pas d'apprendre. La compréhension, l'analyse et le savoir-faire valent autant que le savoir-appris. En effet, la chimie organique est une discipline assez complexe qui accumule des résultats très diversifiés (on recense aujourd'hui plus de 15 millions d'espèces chimiques différentes), ce qui rend son enseignement difficile selon un modèle simple. Cet enseignement fait souvent appel à des notions plus ou moins complexes, (cinétiques, thermodynamiques, atomistiques,...). Il importe donc de décroiser ses connaissances pour mieux assimiler cette science. L'extraordinaire richesse et la grande diversité de la chimie organique font que la mémoire doit cohabiter nécessairement avec le raisonnement. Il est donc nécessaire de réorganiser les connaissances acquises et de les structurer selon son propre mode de pensée.

Ce sont toutes ces raisons qui nous ont poussé à concevoir cet ouvrage. Notre objectif est d'amener les étudiants à mieux comprendre cette discipline à travers une batterie d'exercices et de problèmes. Ceux-ci couvrent l'essentiel du programme de chimie organique au niveau du premier cycle universitaire. Les solutions proposées ont été mûrement réfléchies et discutées afin de donner à l'étudiant une conception plus large des notions abordées en chimie organique. Notre souhait est d'amener l'étudiant vers un raisonnement logique et une application du savoir-acquis.

*** 90 EXERCICES ET PROBLEMES RESOLUS DE CHIMIE ORGANIQUE**
(recueil des examens de BG1)

*** RESUME DE QUELQUES NOTIONS ESSENTIELLES EN CHIMIE ORGANIQUE**

A l'usage des étudiants de :

- Premier cycle universitaire scientifique
- Classes préparatoires

ISBN 9981-25-115-1



TABLE DES MATIERES

Enoncés des examens

Année 1991.....	1
Année 1992.....	7
Année 1993.....	12
Année 1994.....	17
Année 1995.....	22
Année 1996.....	27
Année 1997.....	33
Année 1998.....	39

Corrigés des examens

Année 1991.....	45
Année 1992.....	56
Année 1993.....	69
Année 1994.....	85
Année 1995.....	99
Année 1996.....	115
Année 1997.....	136
Année 1998.....	152

Quelques notions essentielles

Formules de Lewis.....	168
Orbitales: recouvrement et hybridation.....	169
Modèle de Gillespie.....	171
Degré d'insaturation.....	174
Nomenclature.....	175
Représentation des molécules organiques dans l'espace.....	178
Détermination des configurations R/S, Z/E et cis/trans.....	181
Effets électroniques.....	184
Substitution Nucléophile - Elimination.....	186