

Collection de sciences physiques

Toutes classes préparatoires  
aux grandes écoles scientifiques  
Premier cycle universitaire

GUIDE  
PRATIQUE



René DIDIER  
Pierre GRÉCIAS

exercices et problèmes de

# chimie organique

*3<sup>e</sup> édition*

Abrégé de cours/Formulaire

Questionnaire d'auto-contrôle

Exercices et problèmes de concours corrigés

*lavoisier*  
**TEC**  
&  
**DOC**

# TABLE DES MATIÈRES

Avant propos.....	III
<b>CHIMIE ORGANIQUE GÉNÉRALE</b> .....	1
Chapitre 1 : Les liaisons du carbone.....	3
Chapitre 2 : Formules des composés organiques.....	15
Chapitre 3 : Stéréoisomérisation.....	32
Chapitre 4 : Conformations.....	57
Chapitre 5 : Réactivité organique I.....	74
Chapitre 6 : Molécules polyatomiques .....	97
Chapitre 7 : Réactivité II : orbitales frontières .....	121
Chapitre 8 : Analyse fonctionnelle. Spectroscopie I.....	138
Chapitre 9 : Spectroscopie II : RMN .....	156
<b>CHIMIE ORGANIQUE DESCRIPTIVE</b> .....	172
Chapitre 10 : Les alcanes .....	173
Chapitre 11 : La liaison carbone-halogène (RX) .....	193
Chapitre 12 : La liaison carbone-oxygène (ROH).....	216
Chapitre 13 : Les alcènes I.....	245
Chapitre 14 : Les alcènes II .....	260
Chapitre 15 : Les organométalliques .....	283
Chapitre 16 : Les amines .....	307
Chapitre 17 : La fonction carbonyle I.....	326
Chapitre 18 : La fonction carbonyle II.....	351
Chapitre 19 : Les hydrocarbures aromatiques .....	387
Chapitre 20 : Phénols. Amines aromatiques .....	419
Chapitre 21 : Les acides carboxyliques et dérivés .....	441
Chapitre 22 : Les acides $\alpha$ -aminés.....	474
<b>BILAN</b> .....	501
Chapitre 23 : Problèmes d'entraînement .....	502