

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

4^e édition



Abrégé de cours / Formulaire



Questionnaire d'auto-contrôle



Exercices et problèmes de concours corrigés

Editions
TEC
& **DOC**

3565.00

11



Exercices et problèmes de CHIMIE ORGANIQUE

4^e édition

Exercices et problèmes de CHIMIE GÉNÉRALE SPÉ.
Exercices et problèmes de CHIMIE GÉNÉRALE SUP.
René DIDIER - Pierre GRÉCIAS

جامعة أمحمد بوقرة - بومرداس
Université M'Hamed Bouguerra - BOUMERDES
المكتبة الجامعية
رقم الجرد: 21142

جامعة أمحمد بوقرة - بومرداس
Université M'Hamed Bouguerra - BOUMERDES
المكتبة الجامعية
رقم الجرد: 517-1(079.1)/Di.D

1EX

LONDRES PARIS NEW YORK

11, rue Lavoisier
F 75334 Paris Cedex 08

TABLE DES MATIÈRES

Avant propos.....	V
-------------------	---

CHIMIE ORGANIQUE GÉNÉRALE..... 1

Chapitre 1 : Les liaisons du carbone.....	3
Chapitre 2 : Formules des composés organiques.....	15
Chapitre 3 : Stéréoisomérie.....	32
Chapitre 4 : Conformations.....	60
Chapitre 5 : Réactivité organique I.....	79
Chapitre 6 : Molécules polyatomiques.....	102
Chapitre 7 : Réactivité II : orbitales frontières.....	130
Chapitre 8 : Analyse fonctionnelle. Spectroscopie I.....	159
Chapitre 9 : Spectroscopie II : RMN.....	178

CHIMIE ORGANIQUE DESCRIPTIVE..... 203

Chapitre 10 : Les alcanes.....	204
Chapitre 11 : La liaison carbone-halogène (RX).....	224
Chapitre 12 : La liaison carbone-oxygène (ROH).....	250
Chapitre 13 : Les alcènes I.....	284
Chapitre 14 : Les alcènes II.....	303
Chapitre 15 : Les organométalliques.....	332
Chapitre 16 : Les amines.....	359
Chapitre 17 : La fonction carbonyle I.....	378
Chapitre 18 : La fonction carbonyle II.....	407
Chapitre 19 : Les hydrocarbures aromatiques.....	449
Chapitre 20 : Phénols. Amines aromatiques.....	481
Chapitre 21 : Les acides carboxyliques et dérivés.....	509
Chapitre 22 : Les acides α -aminés.....	546

BILAN..... 573

Chapitre 23 : Problèmes d'entraînement.....	574
---	-----

Collection de sciences physiques

Toutes classes préparatoires
aux grandes écoles scientifiques
Premier cycle universitaire



La chimie organique moderne est une science déductive, s'appuyant sur des mécanismes réactionnels simples. Elle joue un rôle essentiel au niveau de tous les concours et examens scientifiques.

Cet ouvrage, conforme aux nouveaux programmes des filières PC, PSI, BCPST et Vêto est conçu comme un guide pratique. Il reprend dans une progression logique de 1^{re} puis de 2^e année l'ensemble de la chimie organique sous la forme de trois rubriques dans chaque chapitre :

- **Abrégé de cours :**

l'accent est mis sur l'essentiel du cours : structure, réactivité, analyse spectroscopique, mécanismes réactionnels fondamentaux.

- ● **Questionnaire d'auto-contrôle :**

des tests oui-non permettent un travail de synthèse et de mise au point favorisant réflexion et assimilation.

- ● ● **Exercices et problèmes de concours corrigés :**

tous les exercices des ouvrages de cours ainsi que des problèmes supplémentaires sont ici résolus dans une progression de difficulté croissante : exercices de base, grands classiques des oraux, sujets types des écrits dans les domaines de la chimie organique générale, descriptive, expérimentale, de synthèse...

Cette 4^e édition a été enrichie quasiment dans tous les chapitres d'extraits de concours récents.

- **Mémoriser**
- ● **Assimiler**
- ● ● **Progresser**

2-7430-0361-8



9782743003616