

Sous la direction de Danielle Baeyens-Volant  
Nathalie Warzée

# CHIMIE GÉNÉRALE

**EXERCICES ET MÉTHODES**

**Licence • PACES • CAPES**

Fiches de synthèse

180 QCM

220 Questions Vrai/Faux

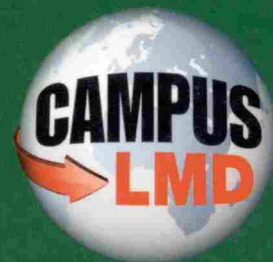
170 Exercices  
d'entraînement



RESSOURCES



NUMÉRIQUES



DUNOD

# CHIMIE GÉNÉRALE



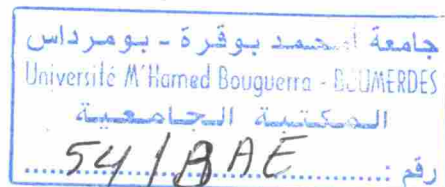
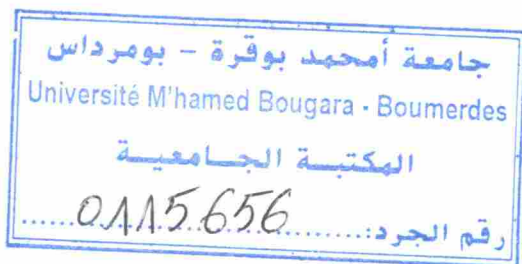
## EXERCICES ET MÉTHODES

Licence • PACES • CAPES

*Sous la direction de* **Danielle Baeyens-Volant**  
Professeur émérite de la Faculté de Médecine  
de l'Université Libre de Bruxelles

■ **Nathalie Warzée**

Assistante pédagogique à la Faculté de Médecine  
de l'Université Libre de Bruxelles



OLEXP.

DUNOD

# Table des matières

	<i>Remerciements</i>	6
<b>1</b>	<b>Fondements et prérequis en chimie</b>	7
	QCM .....	34
	Vrai ou faux .....	45
	Exercices .....	51
	Schéma de synthèse : Les fondements et prérequis en chimie .....	62
<b>2</b>	<b>L'atome</b>	65
	QCM .....	83
	Vrai ou faux .....	91
	Exercices .....	95
	Schéma de synthèse : L'atome .....	103
<b>3</b>	<b>La molécule</b>	105
	QCM .....	118
	Vrai ou faux .....	125
	Exercices .....	130
	Schéma de synthèse : La molécule .....	140
<b>4</b>	<b>La géométrie moléculaire</b>	141
	QCM .....	156
	Vrai ou faux .....	164
	Exercices .....	172
	Schéma de synthèse : La géométrie moléculaire .....	178
<b>5</b>	<b>Les états de la matière</b>	179
	QCM .....	203
	Vrai ou faux .....	216
	Exercices .....	222
	Schéma de synthèse : Les états de la matière .....	236
<b>6</b>	<b>La thermodynamique</b>	239
	QCM .....	261
	Vrai ou faux .....	277
	Exercices .....	282
	Schéma de synthèse : La thermodynamique .....	299
<b>7</b>	<b>La cinétique chimique</b>	301
	QCM .....	325
	Vrai ou faux .....	340
	Exercices .....	347
	Schéma de synthèse : La cinétique chimique .....	367
<b>8</b>	<b>Tables de constantes</b>	369
	<i>Bibliographie</i>	380
	<i>Index</i>	381

Sous la direction de Danielle Baeyens-Volant  
Nathalie Warzée

# CHIMIE GÉNÉRALE

## EXERCICES ET METHODES

Licence • PACES • CAPES

Cet ouvrage propose aux étudiants des premières années d'études supérieures une méthode progressive et efficace pour comprendre et appliquer les concepts fondamentaux de la chimie générale.

À la suite des rappels de cours, sous forme de fiches, chaque chapitre propose des exercices de difficulté croissante pour s'évaluer : QCM, questions Vrai/Faux et exercices de synthèse. Les corrigés détaillés mettent en évidence la méthodologie. Des ressources numériques complètent l'ouvrage.

### LES +

- 180 QCM
- 220 questions Vrai/Faux
- 170 exercices
- Des corrigés détaillés et commentés.
- Des schémas de synthèse et des conseils méthodologiques

### Public :

- Étudiants en Licences de Sciences de la Vie, Sciences de la Matière et Chimie
- Étudiants de la PACES – UE1
- Candidats au CAPES de Sciences physique et Chimie

### Sommaire

Fondements et prérequis en chimie • L'atome • La molécule • La géométrie moléculaire • Les états de la matière • La thermodynamique • La cinétique chimique



9 782100 727162

2889069

ISBN 978-2-10-072716-2

Les actus



du savoir



**DANIELLE  
BAEYENS-VOLANT**

est professeur émérite  
de la Faculté de  
Médecine de l'Université  
Libre de Bruxelles.

**NATHALIE WARZÉE**

est assistante  
pédagogique à la  
Faculté de Médecine  
de l'Université Libre de  
Bruxelles.



**DUNOD**

dunod.com