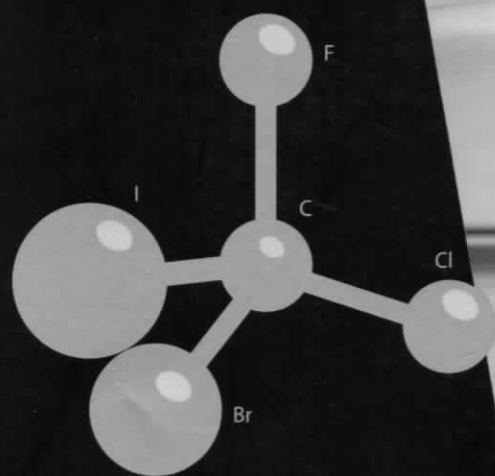


Atkins | De Paula

# Chimie physique

| 3<sup>e</sup> édition



de boeck

Atkins | De Paula

# Chimie physique

*L'un des ouvrages les plus importants en chimie physique de ces 30 dernières années, dans une nouvelle édition revue et toute en couleurs.*

## Le nouveau « Atkins » !

*Chimie physique* d'Atkins reste la référence internationale en la matière depuis près de 30 ans. Cette nouvelle édition, toute en couleurs, est toujours aussi animée d'un grand souci pédagogique. En témoignent les nombreux nouveaux éléments qui accompagneront l'étudiant durant ses études. Tout au long du livre, les auteurs adoptent une démarche claire et rigoureuse montrant comment se construit une théorie au départ d'idées, de modèles simples que l'on amende, structure, développe au fil des découvertes.

## Un cours complet modulable pour les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles

Composé de 25 chapitres répartis en 3 parties, « Équilibre physico-chimique », « Structure » et « Dynamique », *Chimie physique* est conçu comme un cours annuel de 2<sup>e</sup> cycle. Il sera aussi très utile pour les enseignements

spécialisés de 3<sup>e</sup> cycle. La séquence des chapitres est laissée à l'appréciation des enseignants, en particulier quant à l'approche par la thermodynamique classique ou par la thermodynamique statistique.

## Un traité de Chimie physique pour tous les scientifiques

Dans les nouvelles sections *Prolongements*, les auteurs mettent l'accent sur les nombreuses applications des concepts de la chimie physique dans les domaines spécialisés de la chimie, mais aussi dans les sciences de l'ingénieur, dans les sciences de la vie et de l'environnement. Elles sont axées sur les avancées et les découvertes scientifiques récentes, telles que les nanomatériaux, les fluides supercritiques, la conversion biologique de l'énergie, les techniques d'analyse à l'échelle du nanomètre, la diffraction X de l'ADN, les polymères conducteurs, l'imagerie de RMN, ou encore sur la compréhension du problème du réchauffement climatique, etc.

La terminologie utilisée est conforme aux recommandations de l'UICPA (Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée).

- des figures très évocatrices
- une liste de mots-clés accompagnés de leur définition
- de nombreux exemples d'application
- de brefs rappels de physique et de mathématique
- de nombreux exercices et problèmes avec leur solution
- des démonstrations placées en annexe du texte principal pour l'alléger

## Traduction de la 8<sup>e</sup> édition anglaise

Jean Toullec, directeur de recherche honoraire au CNRS, Université de Versailles, est président de la Commission spécialisée de terminologie et de néologie de la chimie et des matériaux (CSTN chimie et matériaux) qui s'inscrit dans le dispositif d'enrichissement de la langue française.

Monique Mottet est membre de la Commission spécialisée de terminologie et de néologie de la chimie et des matériaux (CSTN chimie et matériaux).

ISBN : 978-2-8041-5306-9



9 782804 153069

ATKINSCHIPHY