

# Offre spéciale Lecteurs de "L'AC"

**Chers abonnés, chers lecteurs de *L'Actualité Chimique*,**

En cette **rentrée universitaire**, *L'Actualité Chimique* et les éditions EDP Sciences ont le plaisir de s'associer pour vous permettre d'accéder, à tarif préférentiel, à une sélection d'ouvrages de référence.

**Vos avantages, quel que soit le montant de votre commande :**  
**FRAIS DE PORT OFFERTS + RÉDUCTION DE 5 %**

Nous espérons que vous profiterez au mieux de cette offre exceptionnelle, et, par avance, vous souhaitons une bonne lecture.

L'équipe d'EDP Sciences.

TOUT PUBLIC

## Deux nouveautés à ne pas manquer !



### La chimie et la mer - Ensemble au service de l'homme

Coord. par M.-T. Dinh-Audouin - Collection "L'Actualité Chimique-Livres"

Ce livre, grâce à l'enthousiasme et la grande compétence des ingénieurs et scientifiques auteurs des différents chapitres, avertit le lecteur sur l'immense champ d'études — peut-être ultérieurement de conquêtes — que constitue le monde marin. Sans chercher à être exhaustifs mais en voulant d'abord sensibiliser le lecteur, les thèmes sont abordés sous l'angle des sciences chimiques qui permet de faire saisir la complexité des océans, et l'impérieuse nécessité que les hommes maîtrisent leurs interventions, sous peine de détruire ce milieu qui peut tant les aider. Un ouvrage grand public.

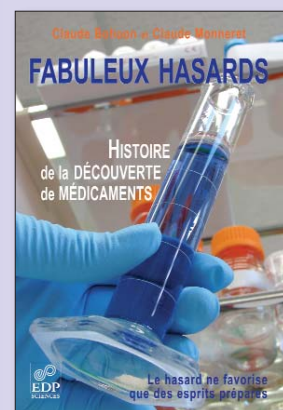
• 2009 • 978-2-7598-0426-9 • 208 pages couleur • 24 €

### Fabuleux hasards - Histoire de la découverte de médicaments

Claude Bohuon et Claude Monneret

Ce livre relate l'histoire de la découverte fortuite de nombreux médicaments et, à travers ces aventures, tente de cerner le concept de sérendipité, la science des découvertes dues au hasard. Pourtant cette science est mal maîtrisée puisqu'elle fait intervenir des événements improbables, aléatoires ou fortuits. Vu le nombre et l'importance des médicaments ainsi découverts, les auteurs font une approche empirique et passionnante des processus de recherche qui ont abouti aux découvertes de ces produits.

• 2009 • 978-2-7598-0378-1 • 140 pages • 14 €



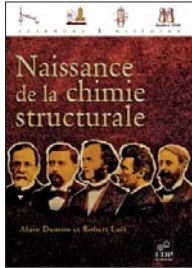


## Quelles sont les ressources de la chimie verte ?

Stéphane Sarrade

Le livre traite des potentialités, opportunités et nouveaux développements de la chimie verte. Une nouvelle manière d'appréhender la chimie : voici une révolution en marche, tournée vers le développement durable. Stéphane Sarrade est chercheur au Commissariat à l'Énergie Atomique (CEA), dans le domaine de la chimie verte (fluides supercritiques et membranes de filtration).

• 978-2-86883-989-3 • 196 p. • 15 €



## Naissance de la chimie structurale

Alain Dumon et Robert Luft

L'ouvrage retrace le cheminement plein d'embûches et de chausse-trappes parcouru depuis les travaux de Richter sur la stoechiométrie (1792) jusqu'à ceux réalisés de nos jours sur des structures supramoléculaires. Le développement laborieux des notions d'espace chimique, d'atome, de molécule, d'ion, l'identification de leurs propriétés structurales et des conséquences de celles-ci sur la géométrie des molécules ont été l'objet de batailles intellectuelles mémorables.

• 978-2-7598-0055-1 • 252 p. • 25 €



## Les radiopharmaceutiques

### Guide pratique du contrôle de qualité en Radiopharmacie

Yves Barbier

Cette 2<sup>e</sup> édition sur le contrôle de qualité des médicaments radiopharmaceutiques quatorze ans après la publication par l'ACOMEN (Action Concertée en Médecine Nucléaire) de la première édition, s'avérait nécessaire. Les raisons en sont multiples : la législation sur la pratique de la radiopharmacie a été mise en place dans les établissements de santé, de nouveaux acteurs sont apparus (radiopharmaciens, préparateurs en pharmacie hospitalière), de nouveaux produits ont vu le jour et certaines réglementations ont changé. Le but de l'ouvrage et l'esprit dans lequel il a été revu, modifié et corrigé restent cependant identiques : apporter une aide pratique au moyen de techniques éprouvées et testées et constituer un support utile pour les personnes en charge de ces activités, notamment les nouveaux venus en radiopharmacie.

• 2009 • 978-2-7598-0354-5 • 344 p. • 32 €

## Énergie et formulation - Jean-Paul Canselier

Consacré à la formulation de produits destinés à des usages énergétiques, cet ouvrage traite d'applications très diverses allant de l'émulsification de pétroles bruts extra-lourds à la synthèse d'anodes pour piles à combustible, en passant par le gonflage des airbags et la mise à profit de l'énergie acoustique dans la préparation de systèmes dispersés.

• Vol. 13 • 2-86883-844-8 • 184 p. • 34 €



## Les zéolithes

### Un nanomonde au service de la catalyse

Michel Guisnet et Fernando Ramôa Ribeiro

Ignorées du grand public, souvent mal connues des étudiants chimistes, les zéolithes synthétiques ont pourtant des qualités exceptionnelles. Belles par leurs cristaux microscopiques et le réseau régulier de leurs cages et canaux de taille moléculaire, elles sont capables de jouer les rôles les plus divers : échange d'ions, tamisage moléculaire, catalyse acide, basique, acidobasique, d'oxydoréduction, bifonctionnelle, etc.

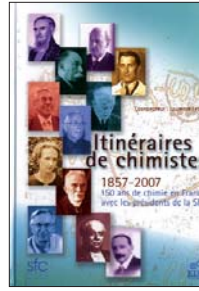
• 2-86883-826-X • 276 p. • 32 €

## Formulation des composés siliconés et fluorés

Pierre Lanteri et Claire Bordes

Cet ouvrage, recueil des différentes contributions présentées à Lyon en 2002 aux 9<sup>e</sup> journées de formulation, traite de la conception, de la fabrication et des applications des tensioactifs et des polymères siliconés et fluorés dans les différents domaines de l'industrie.

• 2-86883-770-0 • 250 p. • 42 €



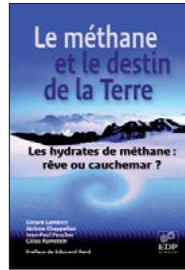
## Itinéraires de chimistes

### 150 ans de chimie en France avec les présidents de la SFC

Laurence Lestel (coord.)

Avec quatre-vingt-huit présidents, présidents d'honneur et prix Nobel, autant de découvertes fondamentales, de parcours exceptionnels, de travaux et d'intuitions remarquables, la chimie française s'est particulièrement illustrée au plan international, et cet ouvrage lui rend hommage. Les fiches de ces brillants savants ont été réalisées par plus de cinquante rédacteurs, sous la direction de Laurence Lestel.

• 978-2-86883-915-2 • 584 p. • 39 €



## Le méthane et le destin de la Terre

### Les hydrates de méthane : rêve ou cauchemar ?

Jérôme Chappellaz, Jean-Pierre Foucher, Gérard Lambert et Gilles Ramstein

Les hydrates de méthane représentent une phase solide constituée de glace et de méthane : ils constituent sur Terre plusieurs dizaines de milliers de milliards de tonnes de gaz, ce qui représente un trésor énergétique inouï, ... et dévoile un danger potentiel pour l'humanité, aussi bien sur le plan climatologique que géologique... Cet ouvrage scientifique, écrit par quatre experts, fait le point sur ce phénomène qui intéresse les plus hautes autorités mondiales.

• 2-86883-829-4 • 168 p. • 24 €



## Formulation des solides divisés

### Des procédés aux propriétés d'usage

Léa Metlas-Komunjer (coord.)

La matière solide divisée, très présente dans la nature et dans plusieurs domaines de la vie de tous les jours, connaît des particularités dans son comportement : elle est similaire au liquide dans son écoulement, et sera solide après un stockage prolongé ou inadapté. De part cette forte présence, la chimie de la matière divisée connaît un développement sans précédent. La matière

divisée trouve ses applications en industrie pharmaceutique, cosmétique, alimentaire, par la production d'aérosols, de poudres prêtes à l'emploi (médicaments, comprimés), d'aliments cryogénés, de matériaux céramiques, d'émulsions cosmétiques, d'huiles de forages (industrie). Cet ouvrage fait le point sur les connaissances actuelles et a pour objectif de favoriser les échanges entre chercheurs, équipementiers et industriels.

• Vol. 14 • 2009 • 978-2-7598-0367-5 • 170 p. • 34 €

## Formulation cosmétique

### Matières premières, concepts et procédés innovants

Jean-Marie Aubry et Henri Sebag

Cet ouvrage traite des matières premières, des concepts et des procédés innovants, autant de facteurs qui contribuent à l'élaboration de produits cosmétiques plus sûrs, plus performants et plus agréables à appliquer.

• Vol. 12 • 2-86883-843-X • 192 p. • 34 €

UN CLASSIQUE INDISPENSABLE !

## Matériaux micro et mésoporeux - Caractérisation

Frédéric Thibault-Starzyk

Cet ouvrage complet est consacré aux méthodes de caractérisation des matériaux microporeux : il permet une mise à niveau des connaissances sur la base des développements récents de ce secteur et propose également de découvrir la richesse de ce nouvel univers, de plus en plus présent dans l'industrie et la vie quotidienne.

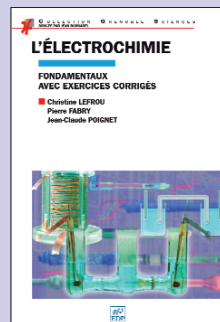
• 2-86883-713-1 • 304 p. • 42 €

## Le verre - Science et technologie

James Barton et Claude Guillemet

Ce livre, unique ouvrage français scientifique et technologique verrier de référence paru depuis 30 ans, aborde à la fois les aspects théoriques ainsi que les applications industrielles. Il arrive à point pour transmettre et initier au verre un plus large public ; s'adressant aux chercheurs, enseignants et professionnels du verre, il permettra également à toute autre personne d'acquérir des connaissances de base sur ce matériau.

• 2-86883-789-1 • 442 p. • 49 €

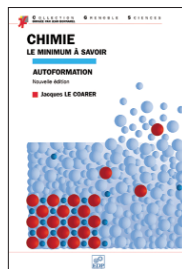


## L'électrochimie Fondamentaux avec exercices corrigés

Christine Lefrou, Pierre Fabry et Jean-Claude Poignet

L'utilisation de l'ouvrage selon divers niveaux de lecture est facilitée par de nombreux outils : fiches de synthèse, exercices résolus, outils d'autoévaluation en fin de chapitres, perspectives économiques et industrielles, références, index. Cet ensemble comble une lacune dans l'édition française. Il s'adresse aux étudiants de L, M, concours (CAPES - AGREG), écoles d'ingénieur, aux enseignants (universitaires et classes préparatoires) et aux chercheurs. Les ingénieurs et professionnels disposeront d'un outil efficace pour mieux aborder des documents appliqués et techniques.

• Septembre 2009 • 978-2-7598-0425-2 • 366 p. • 359 €



## Chimie, le minimum à savoir Autoformation (Nouvelle édition)

Jacques Le Coarer

Un outil de travail qui permet à ses utilisateurs d'acquérir les connaissances et les capacités minimales en chimie pour suivre ou reprendre des études, pour avoir les idées claires ou pour combler ponctuellement une lacune ou un oubli. Un ouvrage adapté au bachelier qui entre à l'université mais aussi un instrument d'autoformation.

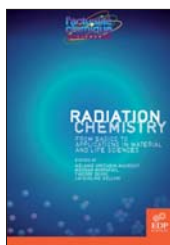
• 2-86883-636-4 • 184 p. • 16,50 €

## Glossaire de biochimie environnementale

Jean Pelmont

Ce glossaire permet à un public assez large, concerné par l'environnement et ses aspects biochimiques, de comprendre les termes utilisés. Les scientifiques, les professionnels plus avertis, l'utiliseront comme base ou complément à toute recherche sur le web.

• 978-2-7598-0004-9 • 1026 p. • 69 €



## Radiation Chemistry From basics to applications in material and life sciences

J. Belloni, M. Mostafavi, M. Spothem-Maurizot et T. Douki  
Collection "L'Actualité Chimique - Livres"

Ce livre, rédigé en anglais, fait le point sur les apports nombreux et originaux de la chimie sous rayonnement, à la connaissance fondamentale du domaine très vaste de la réaction chimique et de ses applications.

• 978-2-7598-0024-7 • 322 p. • 59 €



## Chimie organique Stéréochimie, entités réactives et réactions

René Milcent

Alors qu'il existe plusieurs traités de chimie organique, cet ouvrage est le premier à présenter aux étudiants la chimie organique comme un ensemble de définitions suivies d'exemples. Écrit avec simplicité, avec compléments quand cela était nécessaire, cet ouvrage en couleur est très opérationnel et permet plus facilement des généralisations par groupe réactionnel.

• 978-2-86883-875-9 • 832 p. • 64 €

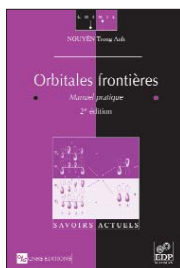
## Chimie organique hétérocyclique

- Structures fondamentales
- Chimie et biochimie des principaux composés naturels

René Milcent et François Chau

Une présentation des hétérocycles suivants : aziridine, azétidine, pyrrole, pyridine, indole, quinoléine, isoquinoléine, et leurs analogues oxygénés et soufrés, les 1,3-azoles (ex : l'imidazole), et diazines (ex : la pyrimidine), et leurs dérivés "benzo" comme le benzimidazole et la quinoxaline, les purines et les ptéridines.

• 2-86883-583-X • 846 p. • 69 €



## Orbitales frontières Manuel pratique 2<sup>e</sup> édition

Nguyen Trong Anh

Un outil quantique simple et très utile : la méthode des perturbations et sa version simplifiée, l'approximation des orbitales frontières, permettent de traiter rapidement les problèmes courants de structure et de réactivité. Parfaitement accessible au non-théoricien, l'ouvrage s'adresse à l'étudiant en master, et propose 120 exercices corrigés.

NGUYEN Trong Anh est directeur de recherche émérite au CNRS et professeur à l'École polytechnique.

• 978-2-86883-879-7 • 304 p. • 32 €



## Chemogénomique Des petites molécules pour explorer le vivant

Laurence Lafanechère, Eric Maréchal et Sylvie Roy

La chemogénomique est une jeune discipline rassemblant l'étude des concepts, phénomènes et techniques de criblage robotisé de petites molécules. Destiné à un public large de biologistes, chimistes, pharmaciens, informaticiens, cet ouvrage concene les chercheurs, universitaires, ingénieurs impliqués dans les essais biologiques, le criblage et les chimiothèques. Les étudiants trouveront là un manuel de référence accessible dès les premières années (L, BTS, IUT) et au-delà.

• 978-2-7598-0005-6 • 268 p. • 29 €

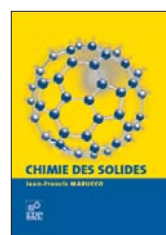


## Exercices de chimie des solides

Jean-François Marucco

Cet ouvrage regroupe les corrigés réunis dans le manuel de CHIMIE DES SOLIDES (voir ci-dessous). La plupart des sujets exposés dans ce livre d'exercices présentent un aspect pratique : c'est le cas de la thermodynamique, discipline appliquée à la synthèse d'oxydes complexes et aux équilibres solides-gaz. Un grand nombre de ces exercices provenant de résultats expérimentaux issus de la recherche, ces derniers peuvent également servir de thème à des manipulations de travaux pratiques.

• 2-86883-916-9 • 256 p. • 25 €

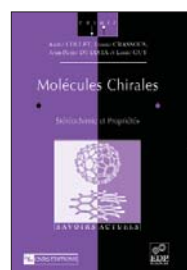


## Chimie des solides

Jean-François Marucco

Cet ouvrage définit les bases de la chimie des solides. Il regroupe les cours dispensés en licence et maîtrise de chimie, chimie physique et sciences des matériaux. Il n'existe pas d'ouvrage comme celui-ci, traitant de la non-stœchiométrie et de ses conséquences, tant sur les propriétés électriques que sur les propriétés chimiques des matériaux.

• 2-86883-673-9 • 500 p. • 59 €



## Molécules chirales Stéréochimie et Propriétés

André Collet, Jeanne Crassous, Jean-Pierre Dutasta et Laure Guy

"Molécules chirales" est un ouvrage très diversifié, traitant des principes fondamentaux et des applications de la chiralité en chimie. Ce livre s'adresse aux chercheurs, aux enseignants et aux étudiants interpellés par la chiralité, phénomène commun mais souvent ignoré.

• 2-86883-849-9 • 256 p. • 39 €

## Chimie bioorganique et médicinale du fluor

Jean-Pierre Bégué et Danièle Bonnet-Delpon

Ce livre offre à partir d'exemples récents une approche critique du rôle joué par le fluor sur le comportement d'une molécule vis-à-vis d'un environnement biologique. Conçu comme le premier outil complet dédié à ce domaine, cet ouvrage s'adresse aux étudiants de Master et de Doctorat, aux chercheurs en chimie organique et en biochimie s'intéressant à la chimie bioorganique et médicinale, ainsi qu'aux chercheurs de l'industrie pharmaceutique.

• 2-86883-757-3 • 384 p. • 42 €

