LIVRES

Note importante

La plupart des analyses d'ouvrages faisant l'objet de cette rubrique émanent de la librairie **Techniciences** qui se tient à votre disposition pour vous les procurer. **Techniciences,** 103, rue Lafayette, 75010 Paris. Tél. : (1) 42.85.50.44.
Pour le Benelux, s'adresser à STBC, 12, rue de Neufchâtel, B - 1060 Bruxelles, Belgique. Tél. : (02) 537.94.74 et 93.90.

The Chemistry of Enones

S. Patai et Z. Rappoport

Cet ouvrage traite des propriétés physiques et chimiques et des réactions des cétones et des aldéhydes contenant une double liaison carbone-carbone. Les réactions particulières sont aussi discutées de même que les synthèses d'énones, leurs utilisations en synthèse, les réactions d'oxydation et de réduction. Tout au long du volume, on insiste sur l'influence mutuelle des deux groupes fonctionnels, sur les différences des propriétés physiques et chimiques selon que ces groupes fonctionnels sont isolés dans la molécule ou conjugués.

1989, 2 vol., 1 000 p.

Surface Water Pollution and its Control

K.V. Ellis

Ce livre, qui fait appel à des informations de sources très diverses, s'intéresse aux problèmes créés par les formes principales de pollution des eaux de surface. Les paramètres chimiques, physiques et biochimiques de qualité de l'eau sont étudiés en détail de même que les rôles de divers micro-organismes et organismes présents dans les eaux naturelles. L'auto-purification des eaux de surface est examinée ; une revue de la législation relative au contrôle de pollution des eaux de surface aux Etats-Unis et en Grande-Bretagne est présentée ainsi qu'une introduction à la modélisation de la qualité de l'eau. L'ouvrage apporte une information actuelle aux étudiants, enseignants et chercheurs concernés par les problèmes de pollution et de contrôle de pollution des eaux.

1989, 350 p.

Patai's Guide to the Chemistry of Functional Groups

S. Patai et Z. Rappoport

Cet ouvrage est un résumé, chapitre par chapitre de toute la série "Chemistry of Functional Groups". Après une courte partie explicative, il présente les titres et contenus de tous les volumes publiés entre 1964 et 1986. Pour chaque chapitre, il donne l'essentiel de la table des matières (titre, nom des auteurs et liste des principales sections) avec la pagination originale, ce qui permet au lecteur de se faire une idée de la taille des chapitres ou de l'importance accordée aux diverses sections. Cette information est suivie d'une brève description du sujet et du relevé du nombre total de références et de la période qu'elles recouvrent. Deux paragraphes complètent en principe le résumé : le premier donne une liste des chapitres d'autres volumes de la série qui traitent du même sujet ou d'un sujet voisin concernant le même groupe fonctionnel ; le second énumère les chapitres de la série qui traitent du même type de sujet mais pour d'autres groupes fonctionnels. Le volume contient aussi un index des auteurs et un index des chapitres/sujets qui renvoie aux différents chapitres soit par le nom du groupe fonctionnel soit par un ou plusieurs mots-clés caractérisant le chapitre.

1989, 448 p.

Aerosol Sampling Science and Practice

J.H. Vincent

Une part importante de la science appliquée des aérosols concerne leur mesure afin de pouvoir les contrôler et les limiter. Ce manuel général présente les exigences d'équipement et de méthodes d'échantillonnage des aérosols ainsi que les principes de mécanique qui les sous-tendent.

1989, 450 p.

Pesticide Chemistry Studies in Environmental Science, 32

G. Matolcsy, M. Nadasy et V. Andriska

Ce livre présente une revue générale des principaux aspects chimiques des divers groupes de pesticides en usage actuellement. Il décrit en détail les synthèses organiques, les aspects biochimiques de l'efficacité et des mécanismes d'action de ces agents chimiques. Les aspects écologiques de l'utilisation des pesticides sont aussi discutés. Les principales tendances de développement dans ce domaine sont aussi traitées.

1989, 800 p.

Molécules au quotidien

P.W. Atkins

traduit par Gilbert Chambaud
Inter-Editions, Paris

"On peut prendre un grand plaisir simplement en regardant le monde, mais ce plaisir est accru si les yeux de l'esprit peuvent pénétrer à l'intérieur des objets et voir ce qui s'y passe".

Extrait de la préface de cet ouvrage, ce passage vous invite à découvrir le monde mystérieux et merveilleux des molécules. Vous apprendrez à connaître leur nature et leurs formes, leurs relations et l'origine des propriétés qu'elles confèrent à la matière comme la couleur, l'odeur, le goût, la résistance mécanique, l'élasticité... Des plus simples au plus complexes, ces molécules qui sont décrites contribuent toutes à notre vie de tous les jours et si, jusqu'au début de ce siècle, la notion de molécule n'était rien de plus qu'un symbole utilisé par les chimistes pour décrire la matière et ses transformations chimiques, elle correspond aujourd'hui à une réalité physique qu'il est possible de décrire et de dessiner.

Ce livre s'adresse au grand public, même non familier de la chimie, il constitue une petite encyclopédie des molécules les plus courantes au quotidien et, à ce titre, intéresse les jeunes qui découvrent la nature du monde et les moins jeunes dont la curiosité sera pleinement satisfaite. Les illustrations sont nombreuses et excellentes.

J'ai moi-même lu avec plaisir ce remarquable ouvrage et, bien qu'enseignant depuis quelques décennies la chimie moléculaire, j'ai appris quelques aspects pratiques de certaines molécules.

Je pense que mon petit-fils trouvera ce remarquable livre dans son sabot de Noël.

Jacques Metzger

Environmental Fate and Exposure of Organic Chemicals
Vol. 1 : Large Production and Priority Pollutants
Vol. 2 : Solvents

P.H. Howard

Cette série d'ouvrages présente des monographies générales sur le devenir dans l'environnement et le contrôle de produits chimiques, données qui sont nécessaires pour les évaluations qualitatives et quantitatives d'exposition. Pour chaque produit chimique, on décrit les sources naturelles et artificielles, les propriétés physiques et chimiques, les études de transport et de dégradation, les données de contrôle disponibles selon les milieux dans l'environnement et des résumés sur la façon dont les produits chimiques entrent dans l'environnement, la manière dont ils se divisent et se dégradent et quelles quantités on peut s'attendre à trouver.

Cette série en sept volumes permet d'évaluer les effets sur la santé et l'environnement des produits chimiques par détermination des voies d'exposition. Il montre comment ces produits, pendant leur production, leur utilisation, leur transport et leur élimination, se comportent dans l'environnement et comment les hommes et les animaux peuvent y être exposés.

1989, vol. 1 : 250 p., vol. 2 : 250 p.

Phthalate Esters : Toxicity and Metabolism

K.N. Woodward

Ces volumes présentent une revue critique de toute la littérature sur la toxicité des esters phtaliques et l'intérêt des résultats principaux pour les hommes et les animaux. Les données, en plus faible quantité, sur les esters des acides phtaliques isomères sont aussi exposées. Le métabolisme et la toxicité aiguë et subaiguë des phtalates sont décrits ainsi que le pouvoir irritant, la sensibilisation et les effets hépatiques. Les effets des esters sur la fertilité, les organes de la reproduction et le pouvoir tératogène sont expliqués de même que les pouvoirs mutagène et cancérogène.

1989, 384 p. (en 2 vol.).

Chitin Sourcebook A Guide to the Chitin Research Literature

E.R. Pariser et D.P. Lombardi

La chitine est le biopolymère le plus abondant dans la nature après la cellulose.
Cet ouvrage comprend une bibliographie approfondie sur la chitine ; écrit pour des chercheurs et des industriels, il offre un accès rapide à l'information pratique et actuelle. L'accent est mis sur les utilisations industrielles récentes dans les domaines des cosmétiques, de l'alimentation humaine et animale, le traitement de l'eau, l'agriculture, la pharmacie, les textiles et les biotechnologies. Il devrait stimuler la recherche industrielle sur la chitine et ses dérivés.

1989, 688 p.

NMR Spectroscopy

R.J. Abraham et J. Fisher

Cette nouvelle version de "Proton and Carbon-13 Spectroscopy" met en lumière les progrès considérables de cette technique dans les dix dernières années. Un nouveau chapitre traite des concepts fondamentaux et de quelques applications de la RMN 2D et le texte inclut maintenant l'expérience d'écho de spin en transformée de Fourier, la corrélation de déplacement hétéronucléaire et l'effet nucléaire Overhauser.

1988, 240 p.

X-Ray Diffraction of Ions in Aqueous Solutions Hydration and Complex Formation

M. Magini

Cet ouvrage réunit toutes les informations obtenues jusqu'à présent par diffraction aux rayons X sur la structure des solutions aqueuses d'électrolytes. Ces données sont classées, passées en revue de façon critique ; les bases nécessaires à la compréhension sont exposées pour ceux qui ne sont pas familiers avec les techniques de diffraction. Destiné aux chercheurs travaillant dans les domaines de la chimie en solution, ce livre sera aussi utile à ceux qui débutent une recherche sur la structure des solutions ou sur un système non ordonné.

1988, 288 p.

Vient de paraître

Organotin Chemistry (Journal of Organometallic Chemistry Library, 21), par Iwao Omae.
385 p., relié.
Elsevier, 1989.

Leukotrienes and Lipoxygenases (Bioactive Molecules, 11), sous la direction de J. Rokach.
550 p.
Elsevier, 1989.

Carbon-13 NMR of Flavonoids (Studies in Organic Chemistry, 39), sous la direction de P.K. Agrawal.
574 p.
Elsevier, 1989.

Raman Spectroscopy : Sixty Years on (Vibrational Spectra and Structure, 17 B).
658 p.
Elsevier, 1989.

Medical, Biochemical, and Chemical Aspects of Free Radicals (Proceedings of the Meeting of Kyoto, April 1988), sous la direction de O. Hayaishi, E. Niki, M. Kondo, Y. Yoshikawa.
1 604 p. (2 vol.).
Elsevier, 1989.

Foundations of Colloid Science (vol. 2), par R. J. Hunter.
1 098 p., relié.
Clarendon Press, 1989.

Progress in Heterocyclic Chemistry (vol. 1), sous la direction de H. Suschitzky, E. F. V. Scriven.
340 p., broché.
Pergamon Press, 1989.

Computer Application in the Chemical Industry (Dechema Monographs, vol. 116), 20 th European Symposium CACHI'89, Erlangen.
650 p.
Dechema, 1989.

Silicon-Molecular Beamepitaxy.
Vol. 1 : 256 p., vol. 2 : 312 p.
CRC Press, 1988.

Hazardous Waste Incineration and Human Health, par C.C. Travis, S.C. Cook.
192 p.
CRC Press, 1989.

Quality Factors of Fruits and Vegetables Chemistry and Technology (ACS Symposium Series n° 405), sous la direction de J.J. Jen.
393 p., relié.
American Chemical Society, 1989.

Synthesis of Optically Active α-amino Acids (Organic Chemistry Series, vol. 7), par R.M. Williams.
427 p., broché.
Pergamon Press, 1989.

Vibronic Processes in Inorganic Chemistry (NATO ASI Series), sous la direction de C.D. Flint.
399 p., relié.
Kluwer Academic, 1989.

Solutions Manual to Accompany Principles of Polymer Engineering, par N.G. McCrum, C.P. Buckley, C.B. Bucknall.
184 p., broché.
Oxford Science, Publ., 1989.

Expert System Applications in Chemistry (ACS Symposium Series n° 408), sous la direction de B.A. Hohne, T.H. Pierce.
260 p., relié.
American Chemical Society, 1989.

Polymers in Aqueous Media. Performance through Association (Advances in Chemistry Series n° 223), sous la direction de J.E. Glass.
551 p., relié.
American Chemical Society, 1989.

Supercritical Fluid Science and Technology (ACS Symposium Series n° 406), sous la

direction de K.P. Johnston.
536 p., relié.
American Chemical Society, 1989.

The Fractal Approach to Heterogeneous Chemistry. Surfaces, Colloids, Polymers (sous la direction de D. Avnir).
460 p.
John Wiley and Sons, 1989.

Studies of High Temperature Superconductors. Advances in Research and Applications (vol. 3), sous la direction de A. Narlikar
430 p., relié.
Nova Science Publ., 1989.

Les supraconducteurs haute température critique : état des lieux deux ans après, par J.-M. Maillard, R. Rammal, M.-Cl. Vittorge.
Etude CPE, broché.
Aditech, 1989.

Vers une Europe des biotechnologies, par M. Chopplet, A. Sant'ana.
Etude CPE, broché.
Aditech, 1989.

Exercices de synthèses organiques (licence-maîtrise), par Ch. Arnaud.
316 p., broché.
Masson, 1989.

Thermal Generation of Aromas (ACS Symposium Series n° 409), sous la direction de Chi-Tang Ho, R.J. McGorrin, T.H. Parliment.
560 p., relié.
American Chemical Society, 1989.

Characterization and Catalyst Development. An Interactive Approach (American Symposium Series n° 411), sous la direction de R.J. Bertolacini, S.A. Bradley, M.J. Gattuso.
488 p., relié.
American Chemical Society, 1989.

The Logic Chemical Synthesis, par E.J. Corey, X.M. Cheng.
433 p., relié.
Wiley Interscience, 1989.

ANALUSIS

Vous êtes chimiste,
vous êtes analyste :
Vous qui recherchez
une documentation spécialisée
une **revue vous est destinée,**
il s'agit d'**ANALUSIS**

Chaque année vous pourrez y consulter quelques 800 pages de mémoires scientifiques répartis en 10 numéros. C'est pour vous, la documentation sélectionnée indispensable à votre vie professionnelle.

Les adhérents de la Société Française de Chimie, de la Société de Chimie Industrielle et du G.A.M.S. peuvent bénéficier de conditions particulières pour s'abonner à ce périodique.

Tous renseignements chez l'Editeur :

SOCIÉTÉ DE CHIMIE INDUSTRIELLE
SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CHIMIE
250, rue Saint-Jacques - 75005 PARIS
Tél. (1) 43 25 20 78 - Fax. (1) 43 25 87 63