

CHIMIE-BIOLOGIE-ENVIRONNEMENT

Nouveautés juin 2017



Adhésion chimique : caoutchouc-métal
Laboratoire de recherches et de contrôle du
caoutchouc et des plastiques (Vitry-sur-
Seine, Val-de-Marne)
CETIM, Senlis (Oise)
Performances, n° 9Q255

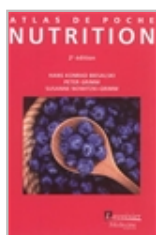
Dans ce rapport les auteurs recensent
l'ensemble des techniques pratiquées,
détaillent les applications possibles et les
performances constatées sur support rigide.
Cote : US 546 BRU



Adsorption-séchage des solides divisés
Duroudier, Jean-Paul
Iste éditions, Londres
Génie des procédés. Equipements industriels
pour le génie des procédés, n° 4

Etude des transferts de matière et de chaleur
entre fluide et solide divisé, phénomènes qui
impliquent de prendre en compte la
chromatographie, l'adsorption, le séchage et
l'échange d'ions. Elle comprend de
nombreux exemples pratiques, développe
des expressions pour créer des logiciels et
propose des annexes facilitant le calcul des
matériels.

Cote : US 541 DUR



Atlas de poche de nutrition
Biesalski, Hans Konrad
Grimm, Peter
Nowitzki-Grimm, Susanne
Lavoisier-Médecine sciences, Cachan (Val-
de-Marne)

Atlas de poche
Des bases théoriques proposées aux
médecins, pharmaciens, personnels
soignants de toutes catégories, des
références, des notions pratiques et les
dernières actualités sur la nutrition.
Cote : US 570 KON



Les bactéries, des amies qui vous veulent du
bien : le bonheur est dans l'intestin
Perlemuter, Gabriel
Cassard, Anne-Marie
Pocket, Paris

Pocket. Evolution, n° 16831
Dans une tentative de dédramatiser les
bactéries, les deux chercheurs mettent en
évidence leurs bienfaits et leurs actions sur
l'organisme, avant d'expliquer comment
prendre soin d'elles en adaptant son régime
alimentaire. Prix La science se livre 2017
(catégorie adultes).

Cote : US 579 PER



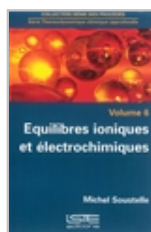
Conception des produits cosmétiques : la formulation
Lavoisier-Tec & Doc, Cachan (Val-de-Marne)
Lavoisier, Cachan
Cosmetic Valley
L'ouvrage passe en revue chaque forme galénique et fait un point sur les nouvelles réglementations régissant la fabrication des cosmétiques.
Cote : US 668.5 CON



La distillation
Duroudier, Jean-Paul
Iste éditions, Londres
Génie des procédés. Equipements industriels pour le génie des procédés, n° 2
Etude des mécanismes intervenant dans la distillation, c'est-à-dire dans la séparation des composants d'un mélange, à travers des exemples théoriques ou pratiques.
Présentation du dimensionnement des colonnes en fonction des fluides en présence. Avec des algorithmes pour le calcul ou la simulation d'une colonne afin de concevoir des logiciels.
Cote : US 660 DUR



Eco-extraction du végétal : procédés innovants et solvants alternatifs
Chémat, Farid (1968-....)
Dunod, Malakoff (Hauts-de-Seine)
Technique et ingénierie. Environnement
Un état de l'art des technologies nouvelles utilisées en éco-extraction, tant sur le plan des procédés innovants que sur le plan des solvants alternatifs utilisables en industrie et en recherche. Aborde l'amélioration des procédés existants, le détournement des appareils non dédiés et l'innovation par des ruptures technologiques.
Cote : US 660 CHE



Equilibres ioniques et électrochimiques
Soustelle, Michel
Iste éditions, Londres
Génie des procédés. Série thermodynamique chimique approfondie, n° 6
Ouvrage en deux parties sur les équilibres ioniques et la thermodynamique électrochimique. La première partie contient les notions de dissociation des électrolytes et les phénomènes de solvation dans les différents types de solvants aqueux et non aqueux. La deuxième partie aborde la thermodynamique électrochimique avec l'intervention de charges dans des champs électriques.
Cote : US 541.36 SOU



Évaluation des produits cosmétiques :
l'objectivation
Lavoisier-Tec & Doc, Cachan (Val-de-Marne)
Cosmetic Valley
Cet ouvrage propose des méthodes d'évaluation, des tests et des outils utilisables pour prouver et objectiver les effets d'un produit cosmétique notamment les effets hydratants, déodorants, de protection solaire. Il fait également un point sur le cadre réglementaire européen régissant les allégations cosmétiques et les bonnes pratiques cliniques.
Cote : US 668.5 EVA



Les extracteurs liquide-liquide et liquide-solide
Duroudier, Jean-Paul
Iste éditions, Londres
Génie des procédés. Equipements industriels pour le génie des procédés, n° 3
Le point sur la théorie et les méthodes analytiques ou graphiques utilisées dans l'opération d'extraction liquide-liquide et liquide-solide, illustré d'exemples pratiques. Avec des expressions utiles pour créer des logiciels.
Cote : US 541 DUR



Extrusion des polymères
Lafleur, Pierre
Vergnes, Bruno
Lavoisier-Hermès, Cachan (Val-de-Marne)
Traité MIM-Mécanique et ingénierie des matériaux. Polymères
Les auteurs présentent en détail les deux procédés d'extrusion monovis et d'extrusion bi-vis, ainsi que leur application à la fabrication de profilés, de films et de câbles. Les mécanismes physiques liés à ces procédés sont expliqués, à l'aide de modèles simples, souvent analytiques, fondés sur la thermique et la mécanique des milieux continus.
Cote : US 668 LAF



Génie des procédés : processus de transfert, transferts massiques, dynamiques et énergétiques : cours et exercices corrigés (niveau C)
Morvan, Daniel (1955-....)
Rousseau, Frédéric (1955-....)
Ellipses, Paris
Technosup
Le manuel explicite les processus d'échanges massiques, dynamiques et énergétiques, lors de l'écoulement d'un fluide et propose des exercices corrigés.
Cote : US 541.36 MOR



Génie des procédés durables : du concept à la concrétisation industrielle

Poux, Martine

Cognet, Patrick

Gourdon, Christophe (1955-....)

Dunod, Malakoff (Hauts-de-Seine)

Technique et ingénierie. Environnement

Propose trois méthodes distinctes mais complémentaires pour aller vers une technologie plus propre : l'optimisation du procédé existant, la substitution des technologies par d'autres moins polluantes, la modification radicale du procédé.

Cote : US 660 POU



Guide pratique de toxicologie : pour les professionnels de l'industrie, la santé, l'environnement

Reichl, Franz-Xaver

De Boeck, Louvain-la-Neuve (Belgique)

Synthétise de manière rigoureuse les aspects chimiques, biologiques, médicaux et environnementaux associés à des familles de substances toxiques très diverses. Des schémas illustrent les origines des émissions de nombreuses substances d'utilisation courante, leurs cycles biochimiques, leurs cibles principales dans le corps humain et les effets toxiques caractéristiques.

Cote : US 572 REI



Opérations unitaires en génie biologique

Volume 1, Les émulsions

Doumeix, Olivier

Canopé-CRDP de l'académie de Bordeaux, Bordeaux

Scéren, Futuroscope (Vienne)

Biologie technique

Le point sur les aspects technologiques des émulsions (composition, caractéristiques, procédés de fabrication) et leurs applications industrielles (produits alimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques).

Cote : US 660.6 DOU



Propriétés physico-chimiques des aliments : nouveaux outils de prédiction

Musavu Ndob, Aïchatou

Melas, Malik

Lebert, André

Iste éditions, Londres

Science des aliments. Modélisation et contrôle des procédés alimentaires, n° 1
Présentation d'une démarche de modélisation des propriétés physico-chimiques des aliments pour des milieux, liquides ou solides, plus ou moins complexes contenant divers solutés. Elle s'intègre dans une démarche plus générale de conception de nouveaux produits et/ou de nouveaux procédés par simulation numérique.

Cote : US 547 MUS



Séparateurs liquide-gaz et solide-gaz
Duroudier, Jean-Paul
Iste éditions, Londres
Génie des procédés. Equipements industriels pour le génie des procédés, n° 6
Une recherche approfondie sur la séparation du gaz et du solide ou du liquide par le champ magnétique. Elle décrit les cuves, les ballons spécifiques, le fonctionnement de l'électrofiltre et la force centrifuge. Avec de nombreux exemples pratiques, des expressions pour créer des logiciels et des annexes facilitant le calcul des matériels.
Cote : US 541 DUR



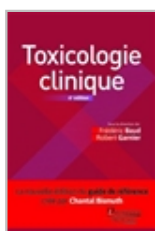
Steak machine
Le Guilcher, Geoffrey
Editions Goutte-d'Or, Paris
Le journaliste G. Le Guilcher s'est fait embaucher dans un abattoir industriel en Bretagne. Durant quarante jours, il a partagé le quotidien des ouvriers, leurs journées de travail et leurs nuits de défonce. Il témoigne des dessous de l'industrie de la viande, où la cadence forcenée mène au traitement indigne des animaux comme des humains.
Cote : US 577 LEG



Le technicien d'analyses biomédicales : guide théorique et pratique : BTS, DUT, DETLM
Lavoisier-Tec & Doc, Cachan (Val-de-Marne)
De la chimie à la santé publique, de la bactériologie à la législation, ce guide synthétise l'ensemble des savoirs et compétences que les professionnels de l'analyse biologique doivent maîtriser.
Cote : US 542 BER



Toxicologie : cours, sujets de synthèse
Dunod, Malakoff (Hauts-de-Seine)
Sciences sup. Sciences de la vie
Présentation des grandes classes de toxiques, de leur distribution dans les écosystèmes et les organismes, de leurs principaux mécanismes d'action, des méthodes utilisées pour les étudier et des nouvelles réglementations permettant de mesurer le risque lié à leur exposition. Le cours est illustré de schémas et d'exemples d'application, et complété d'encarts historiques et techniques.
Cote : US 572 TOX



Toxicologie clinique
Lavoisier-Médecine sciences, Cachan (Val-de-Marne)
Destiné aux professionnels, l'ouvrage aborde les bases fondamentales en toxicologie clinique, puis détaille les conduites à tenir en cas d'intoxication selon les différents types de produits (médicaments, plantes, produits industriels, armes chimiques, etc.).
Cote : US 572 TOX



Transport des solides divisés
Duroudier, Jean-Paul
Iste éditions, Londres
Génie des procédés. Equipements industriels pour le génie des procédés, n° 8
Etude des procédés de transport des solides divisés, d'un atelier à l'autre ou entre une usine et l'extérieur. Le réentrainement par un courant liquide ou gazeux et les transports à partir de la vidange, d'un silo ou d'une trémie sont notamment détaillés. Avec de nombreux exemples pratiques, des expressions pour créer des logiciels et des annexes facilitant le calcul des matériels.
Cote : US 541 DUR



Les végéplastiques : comment mettre un
terme à la pollution par le plastique

Paul Lavallée

Lavallée, Paul

MULTIMONDES, Montréal

Comment mettre un terme à la pollution par
le plastique

Cote : US 577 LAV