

Chimie - Biologie - Environnement

Décembre 2017



Biochimie de Harper

De Boeck supérieur, Louvain-La-Neuve (Belgique)

Une vision actualisée des connaissances générales en biochimie nécessaires à la compréhension du fonctionnement de l'organisme et des bases moléculaires des pathologies. Avec un code pour accéder à la version électronique.

Cote : US 572 BIO



Biologie du développement : les grands principes

Wolpert, Lewis (1929-....)

Tickle, Cheryll

Martinez Arias, Alfonso (1955-....)

Dunod, Malakoff (Hauts-de-Seine)

Sciences sup. Sciences de la vie
Une introduction didactique aux concepts fondamentaux du développement biologique. Cours progressif illustré de nombreuses figures et de schémas fonctionnels synthétiques. Avec des compléments accessibles en ligne.

Cote : US 571.8 BIO



Chimie : Ch

Perrio, Stéphane

Roy, Béatrice

Winum, Jean-Yves

Dunod, Malakoff (Hauts-de-Seine)

Fluoresciences

Destiné aux étudiants en première année de licence, un cours associant concepts théoriques, exemples d'application et conseils méthodologiques. Chaque chapitre débute par une série de questions pour tester ses acquis et se termine par des QCM et des exercices. Des ressources numériques sont téléchargeables.

Cote : US 540 PER



Classification phylogénétique du vivant

Volume 1

Lecointre, Guillaume (1964-....)

Le Guyader, Hervé (1948-....)

Belin, Paris

Références sciences

La classification du vivant est corrigée par les données modernes de la biologie évolutive. Pour chaque groupe sont précisés l'héritage génétique de l'ancêtre commun, le nombre d'espèces et le plus ancien fossile connu. Ce premier tome comporte les arbres relatifs aux bactéries, aux archées, aux eucaryotes, aux biontes, aux chloroplastidés, aux embryophytes et aux angiospermes.

Cote : US 570 LEC (1)



Comportement mécanique des composites à matrice organique : vieillissement thermo-oxydant

Iste éditions, Londres

Science des matériaux. Durabilité et vieillissement des matériaux composites à matrice organique, n° 1

Un ouvrage sur les effets du vieillissement thermo-oxydant sur le comportement mécanique de composites à fibres de carbone et à matrice therm durcissable, à travers une approche expérimentale/numérique basée sur l'emploi de techniques expérimentales dédiées et dans le contexte de la thermodynamique des processus irréversibles à variables internes.

Cote : US 541.36 COM



Conception des compléments alimentaires : marché, développement, réglementation et efficacité

Lavoisier-Tec & Doc, Cachan (Val-de-Marne)

Synthèse des connaissances industrielles et scientifiques actuelles sur la conception des compléments alimentaires. Analyse le marché et ses perspectives, le développement produit, la réglementation en vigueur, la sécurité et l'efficacité des différents actifs, présente les tests sensoriels et les études cliniques.

Cote : US 664 CON



Dynémicine A, unciamycine et analogues : isolement, activités biologiques et synthèses

Best, Daniel

Jean, Mickael

Van de Weghe, Pierre

Iste éditions, Londres

Chimie moléculaire, verte, médicinale et pharmaceutique

Les ènediynes comptent parmi les produits naturels les plus actifs en termes de cytotoxicité et d'activité antibactérienne. La dynémicine A et l'unciamycine sont deux ènediynes naturels de structures voisines dont les synthèses totales et la préparation d'analogues structuraux visent l'optimisation de l'activité anti-cancer.

Cote : US 660 BES



Entreprises et histoire, n° 36

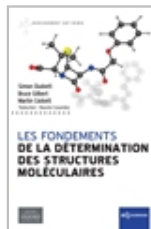
Industries du médicament et du vivant
Eska, Paris

Au sommaire notamment : Les enjeux d'une histoire des formes pharmaceutiques : la galénique, l'officine et l'industrie, XIXe-début XXe siècle (A. Ramussen) ; Brevets pharmaceutiques et santé publique : opposition et dispositifs spécifiques d'appropriation des médicaments entre 1791 et 2004 (M. Cassier) ; De la transfusion à l'industrie : une histoire des produits sanguins en France (S. Chauveau).

US 660 IND



Les explosifs occasionnels
Médard, Louis (1904-2004)
Lavoisier-Tec & Doc, Cachan (Val-de-Marne)
Traite des propriétés des explosifs occasionnels et des mesures à prendre pour les manier en sécurité.
Cote : US 541.39 MED



Les fondements de la détermination des structures moléculaires
Duckett, Simon (19...-.... ; chimiste)
Gilbert, Bruce (19...-.... ; chimiste)
Cockett, Martin
EDP sciences, Les Ulis (Essonne)
Oxford University Press, Oxford (GB)
Enseignement sup. Chimie
Etat des recherches récentes en matière d'emploi des méthodes de spectroscopie et de diffraction dans l'analyse des éléments et des groupes constitutifs d'une molécule. Ces développements ont notamment permis de comprendre la structure et la fonction de nombreux composés : protéines, enzymes, acides nucléiques, entre autres. Avec des exercices corrigés et des ressources accessibles en ligne.
Cote : US 543 DUC



Microbiologie
De Boeck, Louvain-la-Neuve (Belgique)
Couvre tous les aspects de la microbiologie en s'attachant aux organismes procaryotes, mais aussi aux virus et aux micro-organismes eucaryotes. Étudie aussi la biochimie, la génétique des micro-organismes et les bases de l'immunobiologie.
Cote : US 579 MIC



La Navelbine et le Taxotère : histoires de sciences
Le Roux, Muriel
Guéritte, Françoise
Istes éditions, Londres
Chimie moléculaire, verte, médicinale et pharmaceutique
Les auteures retracent l'histoire de la Navelbine et du Taxotère, deux médicaments ayant joué un rôle majeur en chimiothérapie. Elles évoquent notamment leur élaboration durant la deuxième moitié du XXe siècle en rappelant le contexte social et institutionnel de l'époque.
Cote : US 547 LER



Reconnaissance et préparation de médicaments à l'officine

Drut-Grevoz, Guylaine

Laubriet, Aline

Maloine, Paris

Etudes et diplômes en pharmacie

Description de 400 produits classés par catégories, du chimique simple à la préparation galénique, en passant par les solvants usuels et les excipients courants ou modernes. Détail des formules chimiques, des critères de reconnaissance, des solubilités, des réactions de diagnose, des incompatibilités, des indications thérapeutiques, des doses maximales, de la législation, etc.

Cote : US 543 DRU



Théorie des groupes en chimie licence et master de chimie, écoles d'ingénieurs

Volatron, François

Chaquin, Patrick

De Boeck supérieur, Louvain-La-Neuve (Belgique)

LMD, licence maîtrise doctorat. Chimie

Une introduction à la théorie des groupes appliquée à des problèmes de chimie et notamment le calcul des orbitales moléculaires.

Cote : US 540 VOL