**Catalogue analytique**

**Informatique**

**004**

****

**1.  Bailet, Thomas**  
Architecture logicielle [texte imprimé] : pour une approche organisationnelle, fonctionnelle et technique / Thomas Bailet. - Nantes : ENI, 2012. - 365 p. : tab., fig., couv.ill. en coul. ; 21 x 18 cm. - (Data pro / dirigéآ par Joëlle Musset, 19685491).  
ISBN 9782746073852  
  
gestion de projet  
architecture logicielle  
génie logiciel  
  
On révèle les liens tissés par les disciplines afférentes à la réalisation d'un projet logiciel d'envergure et permet au lecteur de comprendre comment aboutir à un logiciel qui soit à la fois capable de répondre aux besoins du client ou de réaliser les objectifs métiers de l'entreprise.

**004 BAI 1**



**2.  Chappelier, Jean-Cédric**  
C++ par la pratique : recueil d'exercices corriges et aide-mémoire [texte imprimé] / Jean-Cédric Chapelier, Florian Seydoux. - 3éme éd. - Lausanne : Presses polytechniques et universitaires romandes, 2012. - 400 p. : fig., couv.ill. en coul. ; 24 cm. - (P u poly tec rom).  
Bibliogr. p.p. 395-398 Annexe. - ISBN 9782880749781  
  
informatique  
Informatique, Internet  
  
Cet nouvelle édition a pour objectif d'offrir la pratique nécessaire à tout apprentissage de la programmation : un cadre permettant au débutant de développer ses connaissances sur des cas concrets. Il se veut un complément pédagogique à un support de cours. Avec près d'une centaine d'exercices gradués de programmation en C++, accompagnés d'une solution complète et souvent détaillée, l'ouvrage est structuré en deux parties : la première présente la programmation procédurale, tandis que la seconde aborde le paradigme de la programmation objet. Chacune de ces parties se termine par un chapitre regroupant des exercices généraux. Chaque chapitre contient un exercice pas à pas et une série d'exercices classés par niveaux de difficulté.

**004 CHA 31**

****

**3.  Dromard, Danièle**  
Architecture des réseaux [texte imprimé] / Danièle Dromard, Dominique Seret. - Nouvelle éd. - Montreuil (Seine-Saint-Denis) : Pearson, 2013. - 279 p. : tab., fig., couv.ill. en coul. ; 24 x 17 cm. - (Synthex, synthèse de cours et exercices corrigés. Informatique).  
Index p.p. 273-279. - ISBN 9782744076640  
  
architecture informatique  
architecture de réseau d'ordinateur  
réseau informatique  
  
Analyse des différents éléments qui composent un réseau, de leur architecture et des protocoles de communication. On explique comment les informations sont codées et envoyées sur les supports de transmission et décrit les mécanismes de base d'un protocole de liaison de données. Des exercices permettent au lecteur d'appréhender les différentes notions.

**004 DRO 1**

****

**4.  Drouillon Frédéric**  
Du C au C++ [texte imprimé] : de la programmation procédurale à l'objet / Drouillon Frédéric. - Nantes : ENI, 2011. - 577 p. : tab.,couv.en coul. ; 21 x 18 cm. - (Ressources informatiques / coll. dir. par Joëlle Musset, 16278224).  
Index. - ISBN 9782746066557  
  
langage de programmation  
C (langage de programmation)  
  
Cours pour apprendre a programmer et maîtriser la conception algorithmique avec les langages de programmation C et C++. Il s'agit d'un parcours des structures de données fondamentales qui réunit par la pratique l'algorithmique à la programmation.

**004 DRO 2**

****

**5.  Géron, Aurélien**  
Wifi professionnel [texte imprimé] : la norme 802.11, le déploiement, la sécurité / Aurélien Géron; Préf. Marc Taieb. - 3ème éd. - Paris : Dunod, 2009. - 380 p. : tab., fig., couv.ill. en coul. ; 25 x 18 cm. - (Info Pro, 16372441. Réseaux et télécoms).  
Index p.p. 371-380. - ISBN 9782100529636  
  
réseau informatique  
réseau local sans fil  
télécommunication sans fil  
système de communication sans   
  
Présentation des technologies en présence (802.11, Bluetooth, Hyperplan) et description des diverses solutions d'architecture de ces réseaux à travers les différentes étapes du déploiement. Avec un nouveau chapitre sur les effets que le Wifi pourrait avoir sur la santé.

**004 GER 2**

****

**6.  Hudault, Bénédicte**  
L'Intelligence artificielle [texte imprimé] : à travers Turbo Prolog / Bénédicte Hudault. - Paris : Ellipses, 1991. - 108 p. : tab., fig., couv. en coul. ; 24 x 17 cm.  
Index. - ISBN 2729891595  
  
informatique  
intelligence artificielle  
turbo prolog  
  
Un ouvrage d'initiation.

**004 HUD 1**



**7.  Lévesque, Benoit**  
Modélisation solide et dessin technique pour l'ingénieur [texte imprimé] / Benoit Lévesque. - Saint-Sylvestre : Loze-Dion, 2005. - 401 p. : fig., couv.ill. en coul. ; 28 cm.

Annexe p.p.395-401. - ISBN 9782921180863  
  
modélisation  
solide  
dessin technique  
ingénieur  
  
On couvre la modélisation solide et la préparation des dessins de définition à partir de ces modèles solides. Les approches vibrationnelle ( Auto CAD) et paramétrique (Pro/ENGINEER) sont présentées.

**004 LEV 10**

****

**8.**Mathématiques et informatique [texte imprimé] : 1re année, ECS, licences scientifiques / Martin Jean-Claude ; Bièche Camille ...et(al). - Paris : Tec et Doc, 2011. - 543 p. : tab.,fig.,couv.ill.en coul. ; 27 x 20 cm. - (Méthodes & annales : Méthodes & annales).  
Index. - ISBN 9782743013639  
  
informatique  
mathématique  
  
Sujet de Mathématiques et d'informatique pour apprendre à apprendre et mettre en application les connaissances acquises, avec des conseils méthodologiques sous forme d'exercices types analysés.

**004 MAT 6**

****

**9.  Monicault, Gonzague de**  
L'épreuve écrite d'algorithmique [texte imprimé] : X, ENS, ESPCI / Gonzague de Monicault; Préf. André Warusfel. - Paris : Vuibert, 2013. - 138 p. : fig., couv.ill. en coul. ; 24 x 17 cm. - (Vuibert supérieur).  
Index. - ISBN 9782311003505  
  
algorithme

mathématique  
classe préparatoire  
  
Une présentation de cette épreuve écrite d'informatique des concours d'entrée des grandes écoles scientifiques, un cours, une synthèse des rapports de jury et un choix de sujets corrigés.

**004 MON 11**

****

**10.**Pratique du calcul sismique [texte imprimé] : guide d'application de l'Euro code 8 / Dir. Victor Davidovici; Dir. Dominique, Capra, Alain,...[ et al. ] Corvez. - Paris : Eyrolles ; Saint-Denis-La Plaine (Seine-Saint-Denis) : Afnor, 2013. - 244 p. : tab., fig., couv.ill. en coul. ; 24 x 17 cm. - (Eurocode ; 8).  
Bibliogr. - ISBN 9782212135824  
  
Euro code 8  
construction  
modèle  
Conception parasismique  
construction  
  
Des experts en calcul sismique décrivent ce travail consistant à étudier et mesurer les risques pour permettre la construction de structures adaptées sur les terrains présentant des risques sismiques. Il est fondé sur une bonne connaissance du terrain et l'utilisation de logiciels spécialisés.

**004 PRA 3**

**  
11.  Printz, Jacques**  
Architecture logicielle [texte imprimé] : concevoir des applications simples, sures et adaptables / Jacques Printz; Préf. Yves Caseau. - 3éme éd. - Paris : Dunod, 2012. - 495 p. : tab., fig., couv.ill. en coul. ; 25 x 18 cm. - (Info Pro, 16372441. Etudes, développement et intégration).  
Bibliogr. p.p. 487-492 Index. - ISBN 9782100578658  
  
architecture logicielle  
système  
système d'information  
  
Présentation d'une méthode axée sur la pratique pour concevoir un logiciel en entreprise et garantir sa stabilité et sa performance. Cette édition est enrichie de mises à jour prenant en compte l'arrivée du Cloud computing.

**004 PRI 9**



**12.  Puybaret, Emmanuel**  
Bien programmer en Java 7 [texte imprimé] : avec plus de 50 études de cas et des comparaisons avec C++ et C# / Emmanuel Puybaret. - Paris : Eyrolles, 2012. - 408 p. : fig.,tab.,couv.ill.en coul. ; 24 x 21 cm.  
Bibliogr. Index. - ISBN 9782212129748  
  
environnement de programmation  
  
Présentation de bases du développement en Java : installation du SDK, utilisation de Java et de sa bibliothèque standard, conditions d'utilisation des applets, servlets et JSP, exploitation d'une base de données, conception d'interfaces utilisateur, etc.

**004 PUY1**

****

**13.**Sécurité, fiabilité et optimisation des systèmes [texte imprimé] : théorie et applications, cours et exercices corrigés / Bouchaib Radi. - Paris : Ellipses, 2011. - 250 p. : tab., fig., couv.ill. en coul. ; 26 x 18 cm. - (Techno sup, 12753955).  
Bibliogr. - ISBN 9782729866808  
  
optimisation  
fiabilité  
optimisation de structure  
  
La fiabilité et l'optimisation des systèmes, prenant en compte les incertitudes dans la modélisation et la résolution des problèmes, et intégrant les dernières avancées de la recherche et de l'industrie.

**004 ELH 1**

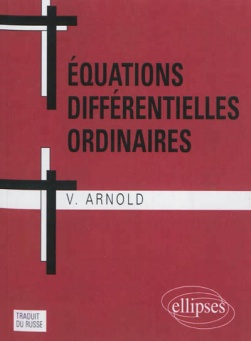


**14.**Smart grids [texte imprimé] : au-delà du concept, comment rendre les réseaux plus intelligents / Dir. Gilles Guerassimoff; Dir. Nadia Maizi. - Paris : Presses des Mines, 2013. - 387 p. : tab., photo, fig., couv.ill.en coul. ; 24 x 16 cm. - (Développement durable).  
Bibliogr. Annexe p.p. 341-380. - ISBN 9782911256936  
  
circuit électrique  
énergie électrique  
réseau électrique  
  
Rendre possible les réseaux électriques du futur, c'est d'abord répondre aux défis techniques, économiques, sociaux et environnementaux liés à la fourniture d'une électricité de qualité au plus grand nombre. Les réseaux n'ont d'autre choix que d'évoluer rapidement. Il est impératif de répondre aux enjeux de fiabilité, sécurité et modernisation du système électrique dans son ensemble.

**004 SMA 1**

**Mathématique**

**510**



**1.  Arnold, Vladimir**  
Equations différentielles ordinaires [texte imprimé] / Vladimir Arnold; Trad. Djilali Embarek. - 3ème, éd. - Paris : Ellipses, 2012. - 268 p. : fig., couv. en coul. ; 19 x 15 cm.  
Index. - ISBN 9782729873608  
  
mathématique  
équation différentielle  
  
Ce titre fait le point sur les mathématiques et leurs applications à travers les équations différentielles.

**510 ARN 8**

****

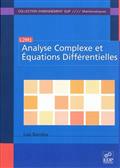
**2.  Aslangul, Claude**  
Des mathématiques pour les sciences, Des mathématiques pour les sciences [texte imprimé] : cours et exercices / Claude Aslangul. - Bruxelles : De Boeck, 2011. - 1252 p. : tab., fig., couv.ill. en coul. ; 24 x 18 cm. - (LMD, licence maitrise doctorat : LMD, licence maitrise doctorat. Maths).  
Bibliogr. p.p. 1221-1233 Index p.p. 1235-1252. - ISBN 9782804166175  
contenu dans : Des mathématiques pour les sciences  
  
mathématique  
modélisation  
manuel d'enseignement supérieur  
  
Ce titre pour accompagner les étudiants tout au long de leurs études supérieures en les familiarisant avec des méthodes et des techniques sans la maitrise desquelles toute modélisation quantitative est impossible.

**510 ASL 2**

****

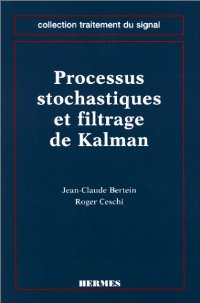
**3.  Bailly-Maitre, Gilles**  
Arithmétique et cryptologie [texte imprimé] / Gilles Bailly-Maitre. - Paris : Ellipses, 2012. - 298 p. : tab., fig., couv. ill. en coul. ; 24 x 19 cm. - (Références sciences).  
Bibliogr. Index. - ISBN 9782729874889  
  
cryptographie  
arithmétique modulaire  
  
Après avoir présenté une brève histoire de la cryptologie et ses principales évolutions, l'ouvrage développe les notions et propriétés utiles pour comprendre la cryptologie moderne. La dernière partie poursuit la description des principales méthodes de cryptologie, en se concentrant sur celles développées à l'ére informatique. Les grandes découvertes de la fin du XXe siècle y sont détaillées.

**510 BAI 1**

****

**4.  Barreira, Luis**  
Analyse complexe et équations différentielles [texte imprimé] / Luis Barreira. - Les Ulis (Essonne) : EDP sciences, 2011. - 229 p. : fig., couv.ill. en coul. ; 24 x 17 cm. - (Enseignement sup. Mathématiques).  
Bibliogr. Index. - ISBN 9782759806164  
  
analyse fonctionnelle  
fonction de variable réelle complexe  
analyse fonctionnelle  
Fonctions de plusieurs variables complexes  
  
Ce document propose une introduction à l'analyse complexe et aux équations différentielles. Il aborde notamment les fonctions holomorphes, les fonctions analytiques, les équations différentielles ordinaires, les séries de Fourier et les applications aux équations et aux dérivées partielles.

**510 BAR 3**

****

**5.  Bertein, Jean-Claude**  
Processus stochastiques et filtrage de Kalman [texte imprimé] / Jean-Claude Bertein, Roger Ceschi. - Paris : Hermes science publications, 1998. - 128 p. : fig., couv. en coul. ; 24 x 16 cm.  
Bibliogr. Index. - ISBN 2866016998  
  
traitement du signal  
processus stochastique  
  
Les fondements du théorème de Kalman, avec des rappels sur les processus stochastiques, notamment ceux du second ordre, ainsi que les processus à accroissement orthogonaux et l'intégrale de Wiener.

**510 BER 14**

****

**6.  Boucetta, Mohamed**  
Eléments d'analyse réelle [texte imprimé] : rappels de cours illustrés et exercices corrigés / Mohamed Boucetta. - Paris : Ellipses, 2012. - 287 p. : tab., couv.ill. en coul. ; 24 x 19 cm. - (Références sciences).  
Index. - ISBN 9782729874902  
  
analyse mathématique  
fonction réelle  
équation fonctionnelle  
  
Cours du programme d'analyse réelle illustré d'exemples et accompagné de 99 exercices de difficultés variées. Chaque exercice est suivi d'une solution détaillée et les solutions se réfèrent d'une manière systématique et répétitive aux résultats du cours pour permettre à l'étudiant une meilleure assimilation.

**510 BOU 35**

****

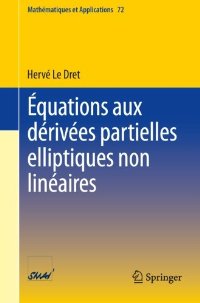
**7.  Butin Frédéric**  
Algèbre [texte imprimé] : polynômes, théorie de Galois et applications informatiques / Butin Frédéric. - Paris : Hermann, 2012. - 314 p. : couv.en coul. ; 22 x 16 cm. - (Méthodes).  
Index. Bibliogr. - ISBN 9782705680633  
  
théorie   
algèbre  
polynôme  
  
Proposant des démonstrations détaillées et des exercices corrigés.

**510 BUT 1**

****

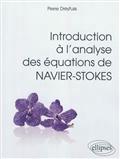
**8.  David Claire**  
Equations aux dérivées partielles [texte imprimé] : cours et exercices corrigés / David Claire, Gosselet Pierre. - Paris : Dunod, 2012. - 231 p. : fig.,couv.ill.en coul. ; 24 x 17 cm. - (Sciences sup. Mathématiques).  
Bibliogr. Index. - ISBN 9782100574278  
  
dérivée mathématique  
équation aux dérivée partielle  
  
Etudiant les résultats généraux pour les l'équations d'ordre 1 et 2, l'analyse spectrale, et des exemples classiques d'équations aux dérivées partielles.

**510 DAV 2**



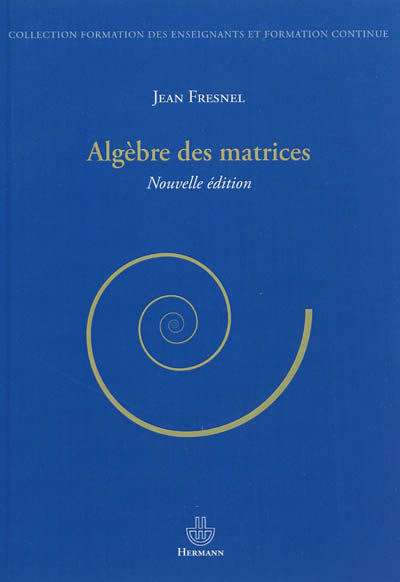
**9.  Le Dret, Hervé**  
Equations aux dérivées partielles elliptiques non linéaires [texte imprimé] / Hervé Le Dret. - New York : Springer : [s.l.] : SMAI, 2013. - 225 p. : fig., couv. en coul. ; 23 cm. - (Mathématiques et Applications ; 72).  
Bibliogr. Index p.p. 221-225. - ISBN 9783642361746  
  
équation  
non linéaire  
partielle elliptique  
  
On est issu d'un cours de Master 2 enseigné à l'UPMC entre 2004 et 2007. On y présentons une sélection de techniques mathématiques orientées vers la résolution des équations aux dérivées partielles elliptiques semi-linéaires et quasi-linéaires.

**510 LED 2**

****

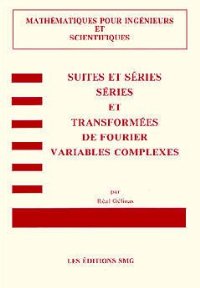
**10.  Dreyfuss, Pierre**  
Introduction à l'analyse des équations de Navier-Stokes [texte imprimé] / Pierre Dreyfuss. - Paris : Ellipses, 2012. - 120 p. : fig., couv.ill. en coul. ; 24 x 19 cm. - (Références sciences).  
Bibliogr. p.p. 155-157 Index. - ISBN 9782729873264  
  
mathématique  
équations différentielle  
Navier-stoke  
  
Initiation à l'analyse des équations de Navier-Stokes.

**510 DRE 1**

****

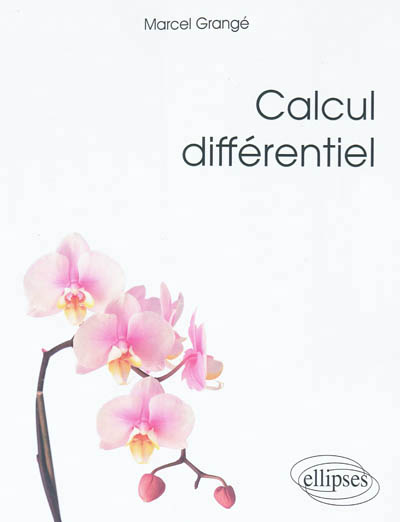
**11.  Fresnel, Jean**  
Algèbre des matrices [texte imprimé] / Jean Fresnel. - Nouv ed. - Paris : Hermann, 2012. - 292 p. : couv.en coul. ; 24 x 17 cm. - (Formation des enseignants et formation continue).  
Bibliogr. Index. - ISBN 9782705682705  
  
algèbre linéaire  
problème et exercice  
  
Consacré à l'algèbre linéaire, constitue un outil de base pour les candidats aux concours du CAPES ou de l'agrégation de mathématiques. Espace vectoriel, rang, système linéaire sont présentés sous la forme théorique et algorithmique.

**510 FRE 9**

****

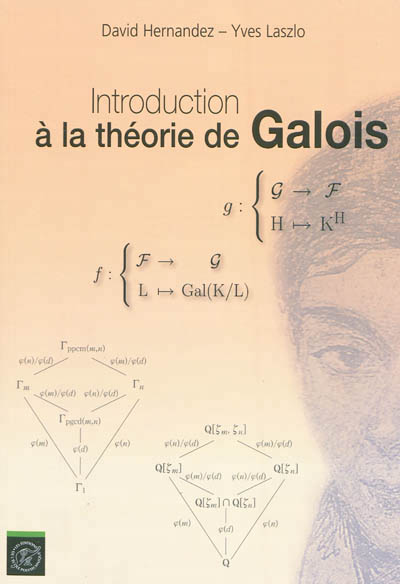
**12.  Gélinas, Réal**  
Suites et séries [texte imprimé] : Séries et transformées de Fourier variables complexes / Réal Gélinas. - Québec : Les éditions SMG, 1984. - 218 p. : fig., couv. en coul. ; 28 cm. - (Mathématiques pour ingénieurs et scientifiques).  
ISBN 2890940284  
  
mathématique  
transformée  
série  
complexe  
fourrier variable  
  
Le but de ce document est de présenter aux futurs ingénieurs et scientifiques les notions de base sur les suites et séries, les séries et transformées de Fourier et les fonctions de variables complexes.

**510 GEL 2**

****

**13.  Grangé Marcel**  
Calcul différentiel [texte imprimé] / Grangé Marcel. - Paris : Ellipses, 2012. - 233 p. : couv.en coul ; 24 x 19 cm. - (Références sciences).  
Bibliogr. Index. - ISBN 9782729871956  
  
calcul différentiel  
  
Présente les concepts et les termes utilisés en calcul différentiel en les illustrant d'exercices.

**510 GRA 1**

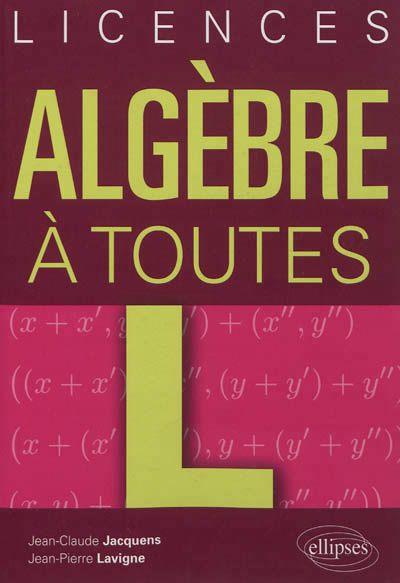
**  
14.  Hernandez, David**  
Introduction à la théorie de Galois [texte imprimé] / David Hernandez, Yves Laszlo. - Palaiseau (Essonne) : Ecole polytechnique, 2012. - 220 p. : fig., couv. en coul. ; 24 x 17 cm. - (Mathématiques).  
Bibliogr. Index. - ISBN 9782730215930  
  
algèbre  
Galois  
la théorie de Galois  
  
Cours introduisant les bases et outils d'algèbre générale qui permettent de développer la théorie de Galois et ses applications. Traite en particulier de la méthode de réduction modulo p. Inclut un recueil de sujets et de corrigés d'examens.

**510 HER 2**



**15.  Ingrao, Bruno**  
Coniques projectives, affines et métriques [texte imprimé] : cours et exercices / Bruno Ingrao. - Montrouge (Hauts-de-Seine) : Clavage et Mounet, 2011. - 355 p. : fig., couv.ill. en coul. ; 24 x 16 cm. - (Mathématiques en devenir).  
Bibliogr. Index p.p. 351-355. - ISBN 9782916352121  
  
courbe  
géométrie analytique  
conique  
  
Une présentation de la géométrie moderne et l'ensemble des outils fondation els requis. Nombreux exercices corrigés.

**510 ING 1**



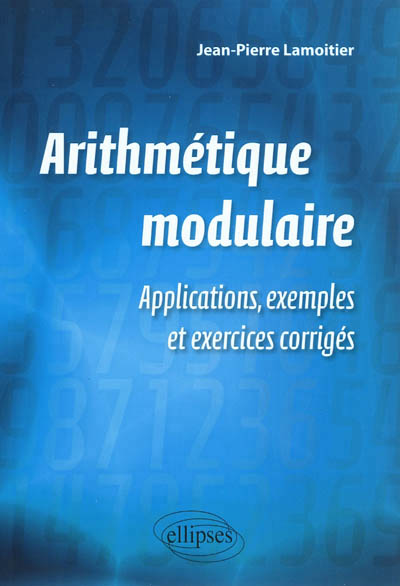
**16.  Jacquens, Jean-Claude**  
Algèbre à toutes L [texte imprimé] : licences / Jean-Claude Jacquens, Jean-Pierre Lavigne. - Paris : Ellipses, 2012. - 530 p. : fig., couv.ill. en coul. ; 24 x 17 cm.  
Bibliogr. Index. - ISBN 9782729874254  
  
mathématique  
algèbre  
  
Destiné aux trois années de licence, on présente les fondements théoriques de l'algèbre et contient de nombreux exercices pour s'entrainer.

**510 JAC 3**

****

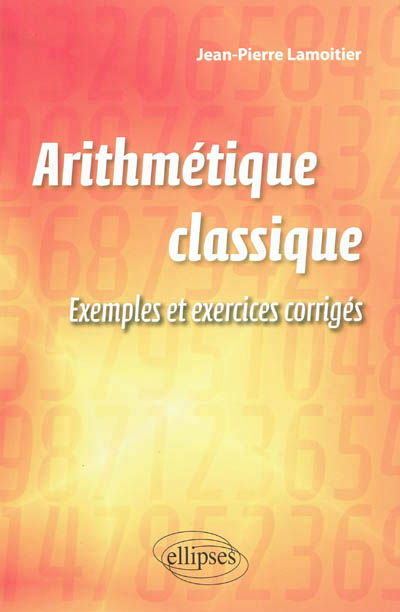
**17.  Laamri, El Haj**  
Mesures, intégration, convolution et transformée de fourier des fonctions [texte imprimé] : Rappels de cours et exercices corrigés: Master, Ecoles d'ingénieurs / El Haj Laamri. - Paris : Dunod, 2007. - 338 p. : fig., couv.ill. en coul. ; 23 cm. - (Science Sup).  
Bibliogr. Index p.p. 335-338. - ISBN 9782100510429  
  
convolution  
mesure  
intégration  
transformée  
fourrier de fonction  
  
L'auteur rend visible et compréhensible dans ce livre toute la cohérence de les concepts de la mesure et de l'intégration, la transformée de fourier des fonctions.

**510 LAA 1**

****

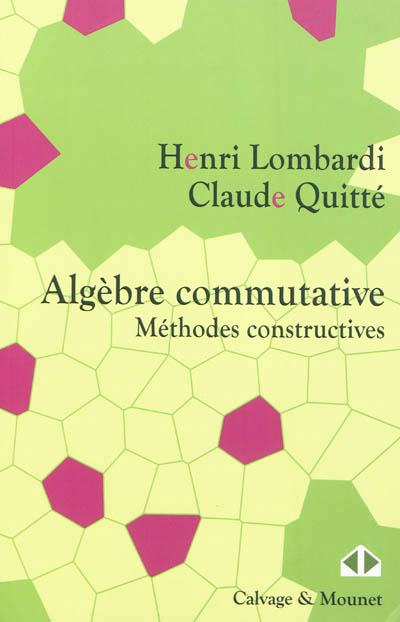
**18.  Lamoitier, Jean-Pierre**  
Arithmétique modulaire [texte imprimé] : applications, exemples et exercices corrigés / Jean-Pierre Lamoitier. - Paris : Ellipses, 2012. - 245 p. : tab., fig., couv. en coul. ; 24 x 17 cm.  
Bibliogr. Index. - ISBN 9782729872007  
  
nombre entier  
nombre, théorie   
arithmétique modulaire  
  
Illustré de nombreux exemples et exercices corrigés, ce livre permet de comprendre l'arithmétique modulaire et ses applications. Développée par Gauss, elle consiste en un ensemble de méthodes permettant la résolution de problèmes sur les nombres entiers.

**510 LAM 3**



**19.  Lamoitier, Jean-Pierre**  
Arithmétique classique [texte imprimé] : exemples et exercices corrigés / Jean-Pierre Lamoitier. - Paris : Ellipses, 2012. - 467 p. : tab., fig., couv. en coul. ; 24 x 17 cm.  
Bibliogr. Index p.p. 461-467. - ISBN 9782729871994  
  
mathématique  
Logique  
arithmétique modulaire  
théorie du calcul  
  
A travers des théorèmes, des problèmes ludiques et des tours de magie mathématique, une présentation des principaux concepts de l'arithmétique.

**510 LAM 4**

****

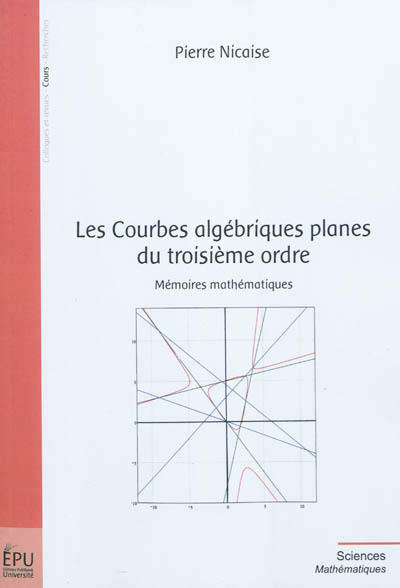
**20.  Lombardi, Henri**  
Algèbre commutative, méthodes constructives [texte imprimé] : modules projectifs de type fini / Henri Lombardi, Claude Quitté. - Montrouge (Hauts-de-Seine) : Calvage et Monet, 2011. - 989 p. : fig., couv.ill. en coul. ; 24 x 16 cm. - (Mathématiques en devenir).  
Bibliogr. p.p. 955-969 Index p.p. 971-991. - ISBN 9782916352213  
  
Algèbre commutative  
Algèbre : Problème et exercice  
  
Présentation de l'algèbre commutative pour les étudiants de niveau master 2 qui insiste sur les modules projectifs de type fini en utilisant des méthodes constructives.

**510 LOM 1**



**21.  Messaoudi, Kaouthar**  
L'évolution de la théorie d'élasticité au XIXe siècle [texte imprimé] / Kaouthar Messaoudi. - Paris : Publibook.com, 2012. - 374 p. : couv. en coul. ; 24 x 17 cm. - (Sciences. Mathématiques).  
Bibliogr. p.p. 357-374. - ISBN 9782748376234  
  
élasticité des artères  
Elasticité-plasticité  
la théorie d'élasticité  
  
Etude de l'évolution de la théorie de l'آélasticité des solides à trois dimensions au cours du XIXe siècle. Des savants comme Cauchy, Green, Kirchhoff, Maxwell, Stokes et Thomson ont essayé d'établir et de déterminer les équations d'équilibre et de vibration d'un corps solide élastique, permettant de découvrir des théories qui ont marqué l'histoire de cette branche de la mécanique.

**510 MES 1**

****

**22.  Nicaise Pierre**  
Les courbes algébriques planes du troisième ordre [texte imprimé] : mémoires mathématiques / Nicaise Pierre. - Paris : Publiobook, 2012. - 200 p. : fig.,couv.en coul. ; 24 x 17 cm. - (Sciences. Mathématiques).  
Bibliogr. - ISBN 9782748372755  
  
courbe algébrique  
  
En trois parties, l'auteur présente ses propres recherches et les théorèmes des auteurs les plus connus concernant la théorie des transversales, la projection des cubes à partir de l'écriture binomiale de leurs équations, les équations canoniques des cubiques circulaires, ortho-hyperboliques et paraboliques droites, les quartiques bi-circulaires par l'intersection de deux faisceaux de cercles.

**510 NIC 1**



**23.  Peyrière, Jacques**  
Convolution, séries et intégrales de Fourier [texte imprimé] / Jacques Perrière. - Paris : Ellipses, 2012. - 112 p. : fig., couv.ill. en coul. ; 24 x 19 cm. - (Références sciences).  
Bibliogr. Index. - ISBN 9782729872052  
  
analyse fonctionnelle  
convolution  
série mathématique  
  
Présente les propriétés de la convolution, des séries et de la transformation de Fourier.

**510 PEY 1**

****

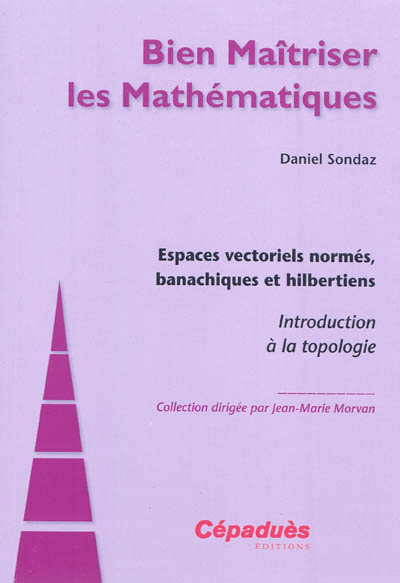
**24.  Radi, Bouchaib**  
Calcul scientifique [texte imprimé] : méthodes numériques pour l'ingénieur : utilisation de l'outil Matlab / Bouchaib Radi, Abdelkhalak el- Hami. - Paris : Ellipses, 2011. - 227 p. : tab., fig., couv.ill. en coul. ; 26 x 18 cm. - (Techno sup, 12753955).  
Bibliogr. Index. - ISBN 9782729863319  
  
calcul différentiel  
mathématique  
fonction de variable réelle complexe  
calcul intégral  
  
Les différents outils nécessaires et les différentes méthodes numériques disponibles, sans présupposer de connaissances préalables en analyse numérique.

**510 RAD 1**

****

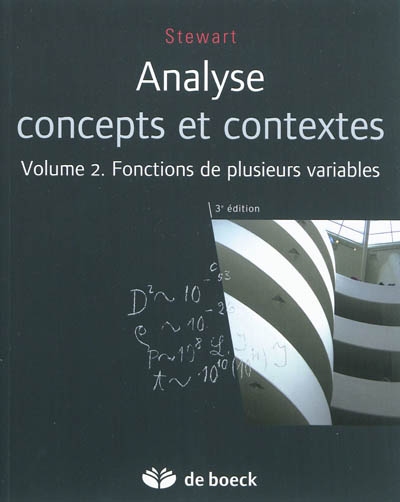
**25.  Rivoirard, Vincent**  
Statistique mathématique en action [texte imprimé] : cour, problèmes d'application corrigés et mises en action concrètes / Vincent Rivoirard, Gilles Stoltz. – 2éme édition. - Paris : Vuibert, 2012. - 430 p. : tab., fig., couv.ill. en coul. ; 24 x 17 cm.  
Bibliogr. Index p.p.424-430. - ISBN 9782311007206  
  
statistique : problème et exercice  
  
Cours de statistique avec des exercices corrigés et des annexes techniques disponibles en ligne.

**510 RIV 6**

****

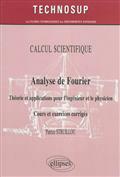
**26.  Sondaz, Daniel**  
Espaces vectoriels normés, ban chiques et hilbertiens [texte imprimé] : introduction à la topologie / Daniel Sondaz; Préf. Jean-Marie Morvan. - Toulouse : Cépaduès, 2012. - 148 p. : couv. en coul. ; 21 x 15 cm. - (Bien maitriser les mathématiques).  
Index. - ISBN 9782364930155  
  
problème et exercice  
mathématique de l'ingénieur  
topologie  
  
Propose des exercices après des rappels de cours, classés par thème et par ordre de difficulté croissante. Le fascicule insiste sur la convexité qui permet d'aborder le théorème de Hahn-Banach sous sa forme analytique et géométrique.

**510 SON 2**



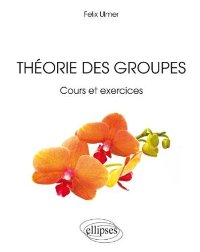
**27.  Stewart, James**  
Analyse : concepts et contextes. 2, Fonctions de plusieurs variables, Vol.2 [texte imprimé] / James Stewart; Trad. Micheline Citta-Vanthemsche. - 3ème éd. - Bruxelles : De Boeck, 2011. - 978 p. : tab., tabl., photo, fig., couv.ill. en coul. ; 25 x 20 cm. - (Analyse : concepts et contextes ; 2).  
Index Annexe. - ISBN 9782804163273  
contenu dans : Analyse : concepts et contextes, 2  
  
dérivée mathématique  
analyse mathématique  
calcul intégral  
espace vectoriel  
Fonction de plusieurs variable complexe  
opérateur mathématique  
  
Chaque concept est introduit et formulé verbalement, visuellement, numériquement et algébriquement avant que n'apparaisse sa définition formelle. Des exemples bien choisis préparent souvent l'énoncé des théorèmes pour justifier la pertinence de leurs hypothèses. L'apprentissage au raisonnement est soutenu par les démonstrations. Avec des exercices corrigés.

**510 STE 2V2**

****

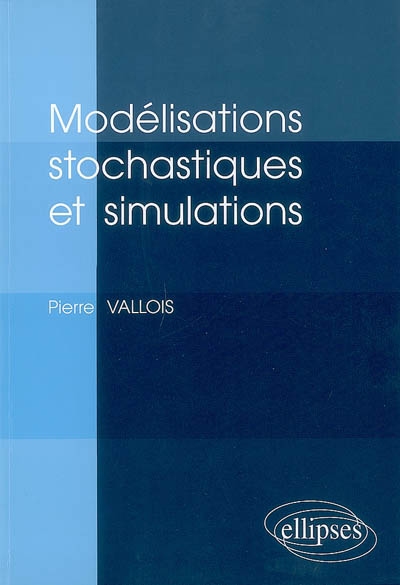
**28.  Struillou, Patrice**  
Calcul scientifique [texte imprimé] : analyse de Fourier / Patrice Struillou. - Paris : Ellipses, 2012. - 377 p. : fig., couv.ill. en coul. ; 26 x 18 cm. - (Techno sup, 12753955).  
Bibliogr. Index. - ISBN 9782729872540  
  
mathématique  
fourrier, analyse  
fonction de variable réelle complexe  
fourrier  
  
On présente l'analyse de Fourier et ses applications en physique et traitement du signal.

**510 STR 1**

[](http://www.abebooks.com/servlet/FrameBase?content=/en/imagegallery/imagegallery.shtml?si=t&images=http://ecx.images-amazon.com/images/I/41-H-0WROfL.jpg)

**29.  Ulmer, Félix**  
Théorie des groupes [texte imprimé] : cours et exercices / Félix Ulmer. - Paris : Ellipses, 2012. - 185 p. : tab., fig., couv.ill. en coul. ; 24 x 19 cm. - (Références sciences).  
Bibliogr. Index Annexe p.p. 161-180. - ISBN 9782729876319  
  
algèbre  
groupe, théorie   
  
Introduction à la théorie des groupes, avec 150 exercices proposés dans le texte. Les exemples présentés utilisent le logiciel Magma.

**510 ULM 1**



**30.  Vallois, Pierre**  
Modélisations stochastiques et simulations [texte imprimé] / Pierre Vallois. - Paris : Ellipses, 2007. - 287 p. : tab., fig., couv. en coul. ; 24 x 17 cm.  
Bibliogr. Index p.p.283-287. - ISBN 9782729836641  
  
mathématique  
simulation  
modèle  
  
L'objectif de cet ouvrage est de donner des bases solides quant à la modélisation et à la simulation de variables ou processus aléatoires. Il met en évidence l'apport indispensable des logiciels de mathématiques dans la modélisation. Le logiciel choisi est ici MAPLE.

**519.2 VAL 1**

**Physique**

**530**



**1.  Barrau, Aurélien**  
Relativité générale [texte imprimé] : cours et exercices corrigés / Aurélien Barraud, Julien Grain. - Paris : Dunod, 2011. - 211 p. : couv.ill. en coul. ; 24 x 17 cm. - (Sciences sup).  
Bibliogr. Index. - ISBN 9782100563166  
  
relativité générale  
théorie de la relativité  
  
Une approche rapide et simple de cette matière, de la cosmologie à la physique des trous noirs.

**530 BAR 9**

****

**2.  Beury, Jean-Noël**  
Physique, exercices incontournables MP-PT [texte imprimé] / Jean-Noël Beury. - Paris : Dunod, 2012. - 348 p. : tabl., fig., couv. en coul. ; 24 x 17 cm. - (J'intègre. Les exercices incontournables).  
Index. - ISBN 9782100566860  
  
sciences physiques  
Physique : Problèmes et exercices  
  
Examen de la méthode de résolution des exercices incontournables du programme de physique de 2e année MP-PT. Les énoncés sont triés par difficulté et par thème, la méthode de résolution présentée étape par étape met l'accent sur les astuces à retenir et les pièges à éviter. Avec un corrigé type pour chaque énoncé.

**530 BEU 1**

****

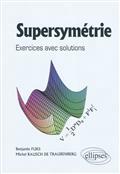
**3.  Bures, Jacques**  
Optique guidée [texte imprimé] : fibres optiques et composants passifs tout-fibre / Jacques Bures. - Montréal : PIP, 2009. - 393 p. : tab., fig., couv.ill. en coul. ; 22 cm.  
ISBN 9782553014208  
  
optique intégrée  
guide d'onde optique  
fibre optique  
  
Un outil indispensable pour les étudiants des cycles supérieurs et les chercheurs du domaine qui veulent comprendre les propriétés fondamentales de la propagation de la lumière dans les structures optiques guidant es usuelles.

**530 BUR 1**

****

**4.  Dangoisse, Didier**  
Les lasers [texte imprimé] : cours et exercices corrigés / Didier Dangoisse, Daniel Hennequin, Véronique Zehnlé-Dhaoui. - 3éme éd. - Paris : Dunod, 2013. - 327 p. : tab., fig., couv.ill. en coul. ; 24 x 17 cm. - (Sciences sup. Physique).  
Bibliogr. Index p.p. 319-327. - ISBN 9782100590506  
  
laser  
physique  
cour et exercice  
  
Présente les fondements de la physique des lasers : la théorie des lasers depuis les concepts de base jusqu'à la théorie semi-classique, la description des principaux lasers d'utilisation courante, une introduction à l'optique non linéaire. Avec un aperçu des principales applications faisant appel aux lasers. Une introduction à l'histoire des lasers a été ajoutée.

**530 HEN 6**



**5.  Fuks, Benjamin**  
Super symétrie [texte imprimé] : exercices avec solutions / Benjamin Fuks, Michel Rausch de Traubenberg; Préf. Carlos Savoy. - Paris : Ellipses, 2011. - 273 p. : tab., fig., couv.ill. en coul. ; 24 x 17 cm.  
Bibliogr. p.p. 265-270 Index. - ISBN 9782729863180  
  
astronomie  
cosmologie  
physique de la matière  
particule élémentaire  
  
Les théories super symétriques sont abordées ءa travers des exercices corrigés : aspects formels, puis aspects phénoménologiques.

**530 FUK 1**

****

**6.  Giovannini André**  
Transfert de chaleur [texte imprimé] / Giovannini André, Bédat Benoît. - Toulouse : Cépaduès, 2012. - 400 p. : illustrations en noir et en couleur ; 24 x 17 cm.  
ISBN 9782364930247  
  
thermocinétique  
chaleur convection  
rayonnement et absorption  
  
Le transfert de chaleur est une discipline qui comporte des phénomènes physiques nombreux et des applications pratiques dans la vie quotidienne. Ce livre présente les trois modes de transmission de la chaleur : la convection, la conduction et le rayonnement. Il permet aux étudiants et spécialistes en thermodynamique classique d'approfondir cette matière. Avec un flash code sur la couverture.

**530 GIO 1**

****

**7.  Labouret, Anne**  
Installations photovoltaïques [texte imprimé] : conception et dimensionnement d'installations raccordées au réseau / Anne Labouret, Michel Villoz. - 5ème éd. - Paris : Dunod, 2012. - 220 p. : tab., photo, fig., couv.ill. en coul. ; 24 x 17 cm. - (Technique et ingénierie. Energies).  
Bibliogr. Annexe p.p. 201-213 Index. - ISBN 9782100572472  
  
électronique  
énergie solaire  
électricité  
conversion d'énergie  
Conversion photovoltaïque  
  
Inventaire des questions techniques et économiques visant la réalisation d'un cahier des charges pour un projet d'installations photovoltaïques adaptées à des besoins précis. Plusieurs études de cas sont présentées dont une concernant le raccordement au réseau des systèmes photovoltaïques et des informations sur les subventions et aides accordées.

**530 LAB 1**



**8.  Mauduit Richard**  
Thermodynamique en 20 fiches [texte imprimé] : BTS 1re & 2e années / Mauduit Richard. - Paris : Dunod, 2013. - 159 p. : tab.,fig.,couv.ill.en coul. ; 21 x 15 cm. - (Express, 12757217. Sciences).  
ISBN 9782100588305  
  
thermodynamique  
  
Présentation de la thermodynamique en 20 fiches pédagogiques. Chaque fiche comporte les idées clés, la méthode à mettre en œuvre ainsi que des exercices corrigés.

**530 MAU 10**



**9.**Optique quantique [texte imprimé] : une introduction / Trad. Bernard Piraux. - Bruxelles : De Boeck, 2011. - 408 p. : fig., couv.ill. en coul. ; 27 x 21 cm.  
Bibliogr. p.p. 395-402 Index p.p.403-408. - ISBN 9782804107871  
  
optique  
théorie quantique  
Optique quantique  
  
On présentant les principes de base de l'optique quantique, les interactions de la lumière quantique avec la matière, et proposant des exemples et des exercices corrigés.

**530 OPT 3**



**10.**Physique PC-PC\* [texte imprimé] / François-Xavier Coq, Vincent Fraticelli, Régis Bourdin; ...[et all.]. - Paris : Ellipses, 2010. - 996 p. : tab., photo, fig., couv. en coul. ; 24 x 19 cm. - (Prépas sciences).  
Index p.p. 987-996 Annexe p.p. 969-983. - ISBN 9782729860172  
  
physique  
physique de la matière  
  
Les points essentiels du cours accompagnés d'exercices et de sujets de concours (écrits et oraux) commentés et corrigés.

**530 PHY 10**

****

**11.**Physique PSI-PSI\* [texte imprimé] / François-Xavier Coq, Vincent Fraticelli, Régis Bourdin; ...[et al.]. - Paris : Ellipses, 2010. - 1028 p. : tab., fig., couv. en coul. ; 24 x 19 cm. - (Prépas sciences).  
Index p.p. 1023-1028 Annexe p.p. 1008-1022. - ISBN 9782729860189  
  
physique  
physique de la matière  
approfondissement  
  
Les points essentiels du cours accompagnés d'exercices et de sujets de concours (écrits et oraux) commentés et corrigés.

**530 PHY 8**

****

**12.**Physique PT-PT\* [texte imprimé] / François-Xavier Coq, Vincent Fraticelli, Régis Bourdin; ...[et all.]. - Paris : Ellipses, 2010. - 702 p. : tab., fig., couv. en coul. ; 24 x 19 cm. - (Prépas sciences).  
Index p.p. 697-702 Annexe p.p. 679-693. - ISBN 9782729860196  
  
physique  
physique de la matière  
approfondissement  
  
Les points essentiels du cours accompagnés d'exercices et de sujets de concours (écrits et oraux) commentés et corrigés.

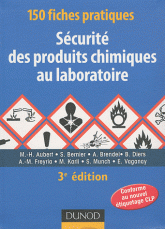
**530 PHY 9**



**13.  Poilblanc René**  
Spectroscopies infrarouge et Raman [texte imprimé] / Poil blanc René, Crasnier François. - Les Ulis (Essonne) : EDP sciences, 2007. - 674 p. : fig., tab.,couv.ill.en coul. ; 25 x 17 cm. - (Grenoble sciences / Jean Bornarel, 0767371X).  
Bibliogr. Index. - ISBN 2868837441

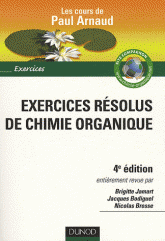
**Chimie**

**540**

[](http://decitre.di-static.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/9/7/8/2/1/0/0/5/9782100556991FS.gif)

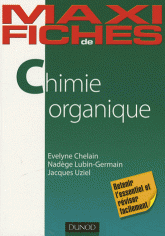
**1.**(150) Cent cinquante fiches pratiques sécurité des produits chimiques au laboratoire [texte imprimé] / Centre national de la recherche scientifique; Ed. France. - 3eme éd. - Paris : Dunod, 2011. - 340 p. : fig., couv.ill.en coul ; 19 cm. - ((Aide-mémoire de l'ingénieur)).  
Bibliogr.p. p. 337-339. Glossaire. - ISBN 9782100556991  
  
Produit chimique  
chimie  
mesures de sécurité  
manipulation.  
laboratoire  
  
Le règlement européen CLP (Classification, Labelling and Packaging) a été publié le 31 décembre 2008 au Journal officiel de l'Union européenne. Ce texte organisait l'application en Europe du Système général harmonisé (SGH) de classification et d'étiquetage des produits chimiques. Dès 2009, les opérateurs ont vu apparaître de nouvelles étiquettes, avec notamment de nouveaux pictogrammes et des mentions de danger en remplacement des symboles et des phrases de risque mais l'ancien et le nouveau système coexistaient.les fiches synthétiques sur plus d'une centaine de produits utilisés couramment en laboratoire, en présentant toutes les informations utiles à leur manipulation et à leur stockage (toxicité, incompatibilités, protection, élimination, feu, etc.). Cette troisième édition met à jour le nouvel étiquetage prochainement obligatoire.

**540 CEN 4**

[](http://decitre.di-static.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/9/7/8/2/1/0/0/5/9782100546732FS.gif)

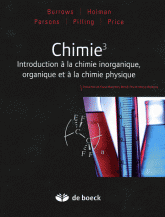
**2.  Arnaud Paul**  
Exercices résolus de chimie organique [texte imprimé] : les cours de Paul Arnaud / Arnaud Paul; Ed. Jamart Brigitte; Ed. Bodiguel Jacques; ...[et all.]. - 4eme ed. - Paris : Dunod, 2010. - 384 p. : fig.,couv.ill.en coul. ; 3 x 2 cm. - (Sciences sup. Chimie).  
ISBN 9782100546732  
chimie organique  
problème et exercice  
  
Résolus couvre les bases de la chimie organique : structure des molécules, isomérie, stéréochimie, mécanismes réactionnels, fonctions simples, principales fonctions multiples et mixtes. Il constitue un complément à la 18e édition du Cours de chimie organique, mais il peut être utilisé indépendamment de celui-ci.

**540 ARN 1**

[](http://decitre.di-static.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/9/7/8/2/1/0/0/5/9782100520237FS.gif)

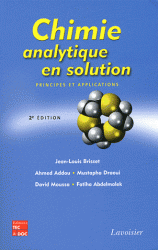
**3.  Chelain, Evelyne**  
Maxi fiches de chimie organique [texte imprimé] / Evelyne Chelain, Jacques Uziel, Nadège Lubin-Germain. - Paris : Dunod, 2009. - 180 p. : tab., photo, fig., couv. en coul. ; 24 x 17 cm. - (Maxi fiches, 19603592).  
Index p.p. 173-180 Annexe 164-171. - ISBN 9782100520237  
  
réaction chimique  
molécule  
chimie organique  
propriété chimique  
  
70 fiches couvrant les principales notions de la discipline. Nomenclature des molécules, propriétés des substances, réactions et liaisons chimiques.

**540 CHE 4**

[](http://decitre.di-static.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/9/7/8/2/8/0/4/1/9782804164867FS.gif)

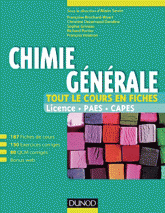
**4.**Chimie 3 [texte imprimé] : introduction à la chimie inorganique, organique et à la chimie physique, Vol.1 / Trad. Fayna Mammeri; Trad. Steeve Reisberg; Trad. Benoit Piro. - Bruxelles : De Boeck, 2011. - 1395 p. : tab., tabl., photos, fig., couv.ill. en coul. ; 28 x 22 cm.  
Annexe p.p. 1323-1367 Index p.p.1378-1392. - ISBN 9782804164867  
  
chimie organique  
chimie physique  
physique  
manuel d'enseignement supérieur  
chimie  
chimie inorganique  
Chimie organique : Manuels d'enseignement supérieur  
  
Manuel présentant les trois principales disciplines de la chimie : la chimie physique, la chimie inorganique et la chimie organique. Il comprend un rappel des concepts-clés, et de nombreux renvois entre les trois disciplines. L'approche de la chimie organique est mécanistique.

**540 CHI 19V1**

[](http://decitre.di-static.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/9/7/8/2/7/4/3/0/9782743013776FS.gif)

**5.  Chimie analytique en solution [texte imprimé] : principes et applications.**. - 2e éd. - Paris : Tec et, 2011. - 700 p : tabl., tab., couv.ill.en coul ; 24 x 16 cm.  
Index. - ISBN 13:978274301377  
  
Chimie analytique  
thermodynamique  
solution chimique  
  
Pour se familiariser avec la chimie en solution et la maitriser dans un souci d'acquisition de connaissances et d'applications. Propose des exercices et des problèmes avec réponses et une difficulté croissante.

**540 CHI 48**

[](http://decitre.di-static.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/9/7/8/2/1/0/0/5/9782100570201FS.gif)

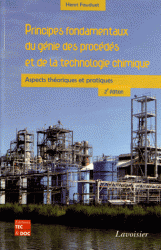
**6.**Chimie générale [texte imprimé] : tout le cours en fiches / Dir. Sevin Alain. - Paris : Dunod, 2012. - 510 p. : tab.,fig.,couv.ill.en coul. ; 25 x 20 cm. - (Tout le cours en fiches).  
Index. - ISBN 9782100570201  
  
chimie  
chimie physique et théorique   
chimie générale  
  
Présentant l'ensemble des notions de chimie générale enseignée en Sciences de la Vie, Sciences de la Matière, et en Santé. Le cours présenté sous la forme de 200 fiches est complète par des encadrés techniques ou dédiés à une application industrielle, des exercices et des QCM corrigés.

**540 CHI 52**

[](http://decitre.di-static.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/9/7/8/2/1/0/0/5/9782100578825FS.gif)

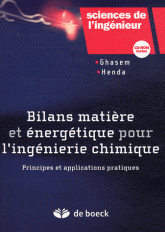
**7.**Chimie tout-en-un PC, PC\* [texte imprimé] : le cours de référence / Bruno Fosset, Jean-Bernard Baudin, Frédéric Lahitète, ...[et all.]. - Paris : Dunod, 2012. - 1080 p. : tab., tabl., fig., couv. en coul. ; 24 x 17 cm. - (J'intègre).  
Index p.p. 1071-1080. - ISBN 9782100578825  
  
chimie  
manuel d'enseignement supérieur  
  
Le programme de la discipline. Un ensemble théorique illustré d'exercices corrigés pour assimiler les savoirs. Etude sur les mélanges idéaux, expression thermodynamique, force électromotrice ou mesure de la vitesse de réaction d'oxydoréduction. Avec des compléments en ligne.

**540 CHI 41**

[](http://decitre.di-static.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/9/7/8/2/7/4/3/0/9782743014551FS.gif)

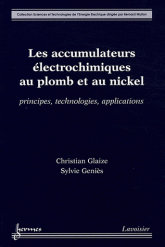
**8.  Fauduet Henri**  
Principes fondamentaux du génie des procédés et de la technologie chimique [texte imprimé] : aspects théoriques et pratiques / Fauduet Henri; Préf. Lefrançois Bernard. - 2eme éd. - Paris : Tec et Doc, 2012. - 769 p. : fig.,tab.,couv.ill.en coul. ; 24 x 16 cm.  
Bibliogr. Index. - ISBN 9782743014551  
  
chimie industrielle  
technique industrielle  
réaction chimique  
génie chimique  
  
Se caractérise par la présentation d'expérimentations issues de situations réelles, et décrivant les bilans massiques et thermiques. Outre les notions théoriques propre à chaque opération, chacun des chapitres de cette partie décrit de manière exhaustive le matériel utilisé et les opérations à effectuer.

**540 FAU 4**

[](http://decitre.di-static.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/9/7/8/2/8/0/4/1/9782804165673FS.gif)

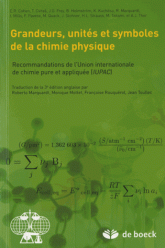
**9.  Ghasem, Nayef**  
Bilans matière et énergétique pour l'ingénierie chimique [texte imprimé] : principes et applications pratiques / Nayef Ghasem, Redhouane Henda; Trad. Vincent Lafond. - Bruxelles : De Boeck, 2012. - 377 p. : tab., fig., couv.ill. en coul. ; 24 x 17 cm + 1 CD-ROM. - (Sciences de l'ingénieur).  
Index p.p. 371-377 Annexe p.p. 345-369. - ISBN 9782804165673  
  
génie chimique  
manuel d'enseignement supérieur  
  
Ce thème aborde les principes de base du génie chimique : grandeurs manipulées dans cette discipline, opérations unitaires (mélange, séparation, réaction, etc.), calcul des degrés de libertés associés. Avec des exercices corrigés. Le CD-ROM joint propose un résumé en anglais de chaque chapitre, des exercices et des logiciels de simulation et de calcul adaptés.

**540 GHA 1**

[](http://decitre.di-static.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/9/7/8/2/7/4/6/2/9782746232105FS.gif)

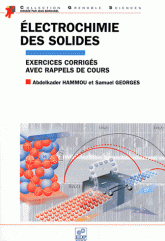
**10.  Glaize, Christian**  
Accumulateurs électrochimiques au plomb et au nickel [texte imprimé] : principes, technologies et applications / Christian Glaize, Sylvie Geniès. - Paris : Hermes science publications, 2012. - 301 p. : tab., photo, fig., couv. en coul. ; 24 x 16 cm. - (Sciences et technologies de l'énergie électrique / Bernard Multon).  
Index. - ISBN 9782746232105  
  
énergie électrique  
accumulateurs  
stockage d'énergie  
  
Description de deux des technologies d'accumulateurs encore très présentes de nos jours : celles utilisant le plomb (accumulateurs plomb-acide) et celles utilisant le nickel : nickel-cadmium (NiCd), nickel métal hydrure (NiMH). Présentation des phénomènes électrochimiques et chimiques fondamentaux mis en jeu, et des critères économiques lors du choix entre les différentes possibilités de stockage.

**540 GLA 1**

[](http://decitre.di-static.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/9/7/8/2/8/0/4/1/9782804172077FS.gif)

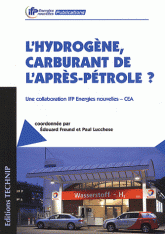
**11.**Grandeurs, unités et symboles de la chimie physique [texte imprimé] : recommandations de l'Union internationale de chimie pure et appliquée (IUPAC) / Trad. Marquardt Roberto; Trad. Mottet Monique; Trad. Rouquérol Françoise; ...[et all.]. - 3ème éd. - Bruxelles : De Boeck, 2012. - 238 p. : couv.ill.en coul. ; 24 x 17 cm. - (LMD, licence métrise doctorat).  
Bibliogr. Index. - ISBN 9782804172077  
  
chimie physique  
algèbre  
constante physique  
  
Tente de fournir une compilation des termes et des symboles utilisés dans le domaine de la chimie physique, accompagnée d'équations de définition compréhensibles. Traite successivement de l'algèbre appliquée aux grandeurs physiques, des symboles des grandeurs physiques, de l'utilisation du système international d'unités et quelques autres systèmes et des symboles mathématiques.

**540 GRA 9**

[](http://decitre.di-static.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/9/7/8/2/7/5/9/8/9782759806584FS.gif)

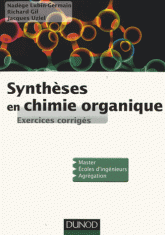
**12.  Hammou, Abdelkader**  
Electrochimie des solides [texte imprimé] : exercices corrigés avec rappels de cours / Abdelkader Hammou, Samuel Georges. - Les Ulis (Essonne) : EDP sciences, 2011. - 285 p. : tab., fig., couv.ill. en coul. ; 25 x 17 cm. - (Grenoble sciences / Jean Bornarel, 0767371X).  
Bibliogr. Index. - ISBN 9782759806584  
  
phase solide  
électrochimie  
chimie solide  
  
On comprend des rappels de cours et des exercices résolus, notamment sur la notation des défauts dans les cristaux, l'évolution de la stœchiométrie, les mesures électrochimiques et leurs applications.

**540 HAM 6**

[](http://decitre.di-static.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/9/7/8/2/7/1/0/8/9782710809760FS.gif)

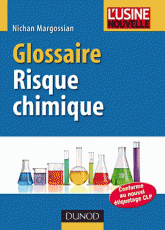
**13.  IFP Energies nouvelles**  
L'hydrogène, carburant de l'aprés-pétrole ? [texte imprimé] / IFP Energies nouvelles, Commissariat à l'énergie atomique; Dir. Edouard, Lucchese, Paul, ...[et al.] Freund. - Paris : Technip, 2012. - 358 p. : tab., photo, fig., couv.ill. en coul. ; 24 x 17 cm. - (Institut français du pétrole publications).  
ISBN 9782710809760  
  
carburant  
hydrogène  
énergie renouvelable  
  
On analyse le role croissant de l’hydrogène énergétique – par opposition à l’hydrogءene chimique – dans les domaines clefs des transports et de la production d’électricité « propre ». La 1re partie est consacrée aux utilisations actuelles ou accessibles dans un proche avenir de l’hydrogène énergétique. La 2de partie fait le point sur les technologies de la production de l'hydrogène.

**540 IFP 1**

[](http://decitre.di-static.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/9/7/8/2/1/0/0/5/9782100573448FS.gif)

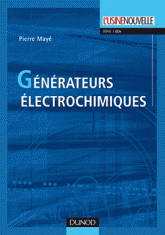
**14.  Lubin-Germain Nadège**  
Synthèses en chimie organique [texte imprimé] : exercices corrigés / Lubin-Germain Nadège, Gil Richard, Uziel Jacques. - Paris : Dunod, 2012. - 197 p. : illustrations en noir et blanc ; 24 x 17 cm. - (Sciences sup. Chimie).  
Glossaire. Index. - ISBN 9782100573448  
  
chimie organique  
composé organique  
synthèse chimique  
  
Proposant des exercices de synthèse organique en s'appuyant sur des cas concrets et des travaux récents.

**540 LUB 1**

[](http://decitre.di-static.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/9/7/8/2/1/0/0/5/9782100552771FS.gif)

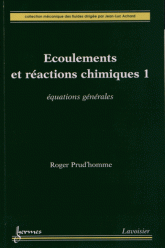
**15.  Margossian, Nichan**  
Glossaire risque chimique [texte imprimé] / Nichan Margossian. - Paris : Dunod : [s.l] : Usine-nouvelle, 2011. - 253 p. : fig., couv.ill. en coul. ; 19 x 14 cm. - (Aide-mémoire de l'ingénieur).  
Bibliogr. - ISBN 9782100552771  
  
chimie  
risque industriel  
lexique  
sécurité industrielle  
réglementation  
  
processus chimiques avec leurs formules, leurs étiquetages conformes au nouveau règlement CLP et leurs environnements.

**540 MAR 21**

[](http://decitre.di-static.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/9/7/8/2/1/0/0/5/9782100529919FS.gif)

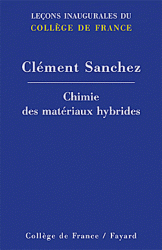
**16.  Mayé, Pierre**  
Générateurs électrochimiques [texte imprimé] : piles, accumulateurs et piles à combustibles. / Pierre Mayé. - Paris : Dunod, 2010. - 199 p. : couv. ill. ; 24 cm. - (Technique et ingénierie).  
Bibliogr. p.p. 195.-Index. - ISBN 9782100529919  
  
accumulateurs  
piles électriques  
  
On distingue trois grandes catégories de générateurs électrochimiques : les piles, les accumulateurs et les piles à combustibles.- Une pile est un générateur électrochimique qui n'est pas conçu pour être rechargé.- Un accumulateur au contraire est conçu pour supporter de nombreux cycles charge/décharge.- Une pile à combustible est un générateur électrochimique qui transforme de l'énergie chimique en énergie électrique à partir de réactifs renouvelés. Cet ouvrage commence par exposer les principes de chimie et d'électricité qui sont communs à ces différents dispositifs. Les questions relatives aux problèmes de sécurité ou de recyclage sont ensuite abordées. Les différentes variantes chimiques disponibles, les caractéristiques, les diverses technologies employées et leurs applications sont décrites en détail. L’ouvrage se termine par deux chapitres sur la modélisation des piles à combustible (force électromotrice, tension, puissance, consommation des réactifs, rendement...), et sur les différents combustibles utilisables actuellement.

**540 MAY 4**

[](http://decitre.di-static.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/9/7/8/2/7/4/6/2/9782746238930FS.gif)

**17.  Prud'homme, Roger**  
Ecoulements et réactions chimiques. 1, Ecoulements et réactions chimiques [texte imprimé] / Roger Prud'homme. - Paris : Hermes science publications, 2012. - 351 p. : tab., fig., couv. en coul. ; 24 x 16 cm. - (Mécanique des fluides).  
Bibliogr. p.p. 335-345 Index p.p.347-351 Annexe p.p. 229-323. - ISBN 9782746238930  
contenu dans : Ecoulements et réactions chimiques, 1  
  
problème et exercice  
mécanique de fluide  
réaction chimique  
  
Présentation des équations des écoulements laminaires homogènes, des interfaces et des lignes.

**540 PRU 2V1**

[](http://decitre.di-static.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/9/7/8/2/2/1/3/6/9782213668604FS.gif)

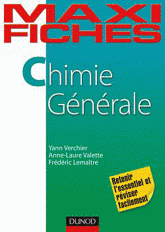
**18.  Sanchez, Clément**  
Chimie des matériaux hybrides [texte imprimé] / Clément Sanchez. - Paris : Fayard : [s.l] : Collège de France, 2012. - 93 p. : fig., couv. en coul. ; 19 x 12 cm. - (Leçons inaugurales du Collège de France).  
ISBN 9782213668604  
  
chimie organique  
chimie  
matériel hybride   
composée organique  
plastique  
polymère  
  
Le chimiste présente les recherches sur les matériaux hybrides, combinant des éléments minéraux et des composants organiques ou biologiques àl'echelle moléculaire, et qui sont l'objet d'études scientifiques, industrielles et médicales.

**540 SAN 1**

[](http://decitre.di-static.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/9/7/8/2/7/4/6/2/9782746230026FS.gif)

**19.  Soustelle, Michel**  
Cinétique chimique [texte imprimé] : éléments fondamentaux / Michel Soustelle. - Paris : Hermès science publications, 2011. - 235 p. : photo, fig., couv. en coul. ; 24 x 16 cm.  
Bibliogr. Index p.p. 231-235 Annexe p.p. 219-224. - ISBN 9782746230026  
  
cinétique chimique  
élément fondamentale  
  
Après une introduction sur les principales notions-clés, l'ouvrage analyse les techniques expérimentales permettant de suivre l'évolution d'un système en cours de réaction. Les lois expérimentales sont également développées ainsi que la mise en équation de mécanismes dans des systèmes homogènes ou hétérogènes.

**540 SOU 3**

[](http://decitre.di-static.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/9/7/8/2/1/0/0/5/9782100562862FS.gif)

**20.  Verchier Yann**  
Maxi fiches de chimie générale [texte imprimé] : 83 fiches / Verchier Yann, Valette Anne-Laure, Lemaître Frédéric. - 2éme ed. - Paris : Dunod, 2011. - 215 p. : tab.,fig.,couv.ill.en coul. ; 24 x 17 cm. - (Maxi fiches, 19603592).  
Bibliogr. - ISBN 9782100562862  
  
chimie  
  
Présentation des thèmes essentiels en chimie sous forme de fiches de 4 pages synthétiques, claires et structurées. Cet ouvrage constitue un outil indispensable pour acquérir les notions de base en chimie générale.

**540 VER 5**

**Electronique –électrotechnique**

**621.381-621.3**

[](http://www.unitheque.com/)

**1.**L' optique dans les instruments [texte imprimé] : généralités / Dir. Goure Jean-Pierre. - Paris : Hermes science publications, 2011. - 324 p. : fig.,tab.,couv.en coul. ; 24 x 16 cm. - (Traité EGEM. Optoélectronique).  
Index. - ISBN 9782746219175  
  
optique  
instrument  
  
Présentation des bases nécessaires à la compréhension des instruments et systémes utilisant l'optique et d'exemples concrets de réalisation et de développement. Les principes mis en œuvre sont rappelés ainsi que les aspects pratiques. La description des systèmes de prises de vue et les développements de la microscopie illustrent les évolutions récentes.

**621.381 OPT 1**

[](http://www.unitheque.com/)

**2.  Brown, Mark**  
Maintenance électrotechnique [texte imprimé] : équipements électriques et circuits de commande / Mark Brown, Rawtani Jawahar, Patil Dinesh. - Paris : Dunod, 2012. - 287 p. : tab., fig., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (EEA).  
Index p.p. 281-288. - ISBN 13:978210058202  
  
électrotechnique  
contrôle commande  
machine électrique  
  
Informations pratiques permettant d'effectuer la maintenance des installations électriques et des équipements industriels. Donne des rappels théoriques indispensables, puis aborde tous les types de matériels, avec pour chacun : les principes de fonctionnement, les causes possibles de pannes et les moyens de les prévenir, les méthodes d'identification des défaillances et les solutions de dépannage.

**621.381 BRO 5**

[](http://www.unitheque.com/)

**3.**Capteurs chimiques, biocapteurs et bio puces [texte imprimé] / Dir. Lalauze René. - Paris : Hermes science publications, 2012. - 379 p. : tab.,fig.,couv.ill.en coul. ; 24 x 16 cm. - (Capteurs et instrumentation / Dominique Placko).  
Index. - ISBN 9782746238329  
  
chimie industrielle  
capteur  
micro capteur  
biocapteur  
Produit chimique  
  
Contributions abordant les principaux aspects des différents types de capteurs.

**621.381 CAP 1**

[](http://www.unitheque.com/)

**4.**Commande d'actionneurs électriques synchrones et spéciaux [texte imprimé] / Louis Jean-Paul. - Paris : Hermes science publications : [s.l] : Lavoisier, 2011. - 454 p. : fig.,couv.en coul. ; 24 x 16 cm. - (EGEM. Génie électrique).  
Index. - ISBN 9782746225961  
  
machine  
actionneur  
synchrone  
  
Présentation de méthodes efficaces pour améliorer les performances des actionneurs synchrones classiques, les moteurs les plus efficaces pour entrainer des systèmes de production industriels ou des dispositifs de vie courante. Certaines applications exigent des commandes spéciales pour des moteurs classiques ou des actionneurs de structures spéciales adaptées a des applications spécifiques.

**621.381 COM 6**

[](http://www.unitheque.com/)

**5.  Herben, Jean**  
Télévision [texte imprimé] : les écrans plats / Jean Herben. - Paris : Ellipses, 2013. - 210 p. : tab., photo, fig., couv.ill. en coul. ; 26 x 18 cm. - (Technosup, 12753955).  
Bibliogr. Index Annexe p.p. 191-206. - ISBN 9782729877941  
  
technologie  
électronique  
télévision  
écran plat  
  
Après un rappel sur les tubes cathodiques, l'ouvrage à la fois théorique et pratique, présente les écrans plasma, les écrans LCD avec leurs versions LED successives et les écrans OLED, accompagnés de leurs caractéristiques et spécificités respectives. Il analyse les normes digitales, explique le MPEG-2, développe l'architecture des téléviseurs à écran plat, et propose des conseils de maintenance.

**621.381 HER 11**

[](http://www.unitheque.com/)

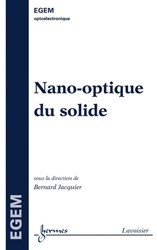
**6.  Lyonnet Patrick**  
Fiabilité diagnostic et maintenance [texte imprimé] : prédictive des systèmes / Lyonnet Patrick, Thomas Marc, Toscano Rosario. - Paris : Tec et Doc, 2012. - 377 p. : fig.,tab.,couv.ill.en coul. ; 25 x 17 cm.  
Bibliogr. Index. - ISBN 9782743013851  
  
maintenance  
entretien   
gestion  
statistique  
  
Pour permettre de concevoir, d'développer et utiliser des systèmes de diagnostic, de surveillance et de maintenance prédictive pour des systèmes complexes : avions, centrales nucléaires, transport, etc. L'ouvrage s'appuie sur la modélisation des systèmes, l' évaluation probabiliste et d 'déterministe du fonctionnement, et la conception des systèmes de surveillance.

**621.381 LYO 1**

[](http://www.unitheque.com/)

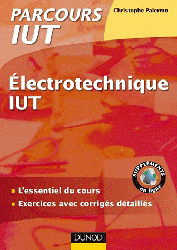
**7.**Micro et nano systèmes autonomes en énergie [texte imprimé] : des applications aux fonctions et technologies / Dir. Belleville Marc; Dir. Condemine Cyril. - Paris : Hermes science publications, 2012. - 391 p. : tab.,fig.,couv.en coul. ; 24 x 16 cm. - (Traité EGEM. Electronique et micro-électronique).  
Index. - ISBN 9782746225176  
  
capteur  
nanotechnologie  
énergie conservation  
  
Evolution des technologies microélectroniques et nano technologiques dans la conception de systémes énergétiques autonomes, notamment récupération, stockage et conversion de l'énergie dans divers réseaux de capteurs : capteurs de contrôle des bâtiments, applications aéronautiques, capteurs à ultra-basse consommation, dispositifs médicaux implantables.

**621.381 MIC 1**

[](http://www.unitheque.com/)

**8.**Nano-optique du solide [texte imprimé] / Dir. Jacquier Bernard. - Paris : Hermes science publications : [s.l.] : Lavoisier, 2012. - 301 p. : tab.,fig.,couv.en coul. ; 24 x 16 cm. - (Traité EGEM. Microsystèmes).  
Index. - ISBN 9782746219809  
  
nanotechnologie  
optique  
  
Illustration du développement des approches théoriques de la notion de champ proche et de son application aux propriétés optiques de la matière nanostructure. Présentation de l'approche expérimentale du passage du micro au nano. Point sur les propriétés non linéaires dans l'interaction de la lumière avec des nanoparticules métalliques.

**621.381 NAN 2**

[](http://www.unitheque.com/)

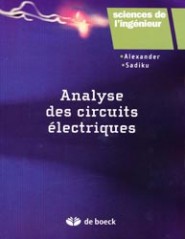
**9.  Palermo, Christophe**  
Electrotechnique [texte imprimé] : GEII, MP, GIM, génie chimique / Christophe Palermo. - Paris : Dunod, 2012. - 298 p. : tab., fig., couv. en coul. ; 24 x 17 cm. - (Parcours IUT).  
Index p.p. 293-297. - ISBN 9782100576074  
  
électrotechnique  
enseignement supérieur  
manuel d'enseignement supérieur  
  
Electrotechnique conforme au programme des filières GEII, Mesures physiques, GIM et Génie chimique. Chaque chapitre est accompagné d'exercices basés sur des situations concrètes permettant de se préparer aux épreuves. Les corrigés mettent l'accent sur la méthodologie. Avec un chapitre sur le problème de la sécurité électrique.

**621.381 PAL 1**

[](http://www.unitheque.com/)

**10.  Thomas, Marc**  
Fiabilité, maintenance prédictive et vibration des machines [texte imprimé] / Marc Thomas, Ecole de technologie supérieure Université du Québec. Ecole de technologie supérieure. - Canada : Presse de l'université du Québec, 2012. - 616 p. : tab., tabl., photo, fig., couv.ill. en coul. ; 25 cm. - (Ecole de technologie supérieure).  
Bibliogr. Annexe p.p. 579-615. - ISBN 9782760533578  
  
gestion  
problème et exercice  
traitement du signal  
fiabilité  
vibration  
entretien et réparation  
  
L’objectif de ce titre est de fournir à l’équipe de maintenance une formation multidisciplinaire en présentant, avec une complexité croissante, les différentes notions nécessaires à l’accomplissement de sont travail. Le lecteur trouvera une panoplie complète des techniques qui doivent être maitrisées pour accomplir la tache de maintenant, dont la fiabilité des équipements, l’organisation des taches de maintenance et le suivi de l’état de santé d’une machine par la mesure de ses vibrations.On s’adresse non seulement aux étudiants des écoles d’ingénierie, mais également aux techniciens supérieurs ainsi qu’aux professionnels s’occupant des taches techniques de maintenance dans l’industrie. Il aborde certes des notions mathématiques, mais également des concepts physiques et des méthodes pratiques pour servir de support à l’implantation d’une maintenance efficace.

**621.381 THO 8**

[](http://www.unitheque.com/)

**11.  Alexander C.K**  
Analyse des circuits électriques [texte imprimé] / Alexander C.K, Sadiku Matthew N. - Bruxelles : De Boeck, 2012. - 899 p. : fig.,couv.en coul. ; 28 x 22 cm. - (Sciences de l'ingénieur).  
Bibliogr. Index. - ISBN 9782804166021  
  
circuit électrique  
analyse  
  
L'analyse des circuits électriques en trois parties : les circuits à courant continu, les circuits à courant alternatif, les techniques avancées d'analyse de réseaux. Chaque chapitre s'ouvre par une discussion et se termine par un résumé, donne des formules et des termes clés, des exemples d'applications pratiques et des détails historiques, etc.

**621.3 ALE 1**

**Biologie générale**

**574**

****

**1.  Le béchec Antony**  
Analyse transcriptomique et biologie intégrative [texte imprimé] : Gestion , analyse et interprétation de données transcriptomiques par l'intégration de données expérimentales et de connaissances biologiques / Le béchec Antony. - Sarrebruck : Editions universitaires européennes, 2010. - 173 p. : fig., couv.ill. en coul. ; 22 cm.  
Bibliogr. p.p. 161-173. - ISBN 9786131534270  
  
gestion  
biologie  
analyse  
transcriptomique  
  
Ce titre introduit les notions indispensables à l'analyse des données transcriptomiques, et propose d'introduire la notion de biologie intégrative.

**574 LEB 1**

****

**2.**Biologie cellulaire et moléculaire [texte imprimé] : tout le cours en fiches / Bruno Anselme; Christophe Cullin; Dir. Daniel Boujard; ...[et all.]. - Paris : Dunod, 2012. - 489 p. : tab., tabl., photo, fig., couv.ill. en coul. ; 25 x 20 cm. - (Tout le cours en fiches).  
Index p.p. 483-488. - ISBN 9782100564255  
  
biologie moléculaire  
cytologie  
  
On présente l'ensemble des notions de biologie cellulaire et moléculaire. 200 fiches reprennent l'essentiel du cours illustré de nombreux schémas. Avec des encarts médicaux et des QCM pour s'auto évaluer.

**574.87 BIO 9**

****

**3.  Chillet Pascal**  
Opérations unitaires en génie biologique. 3, Opérations unitaires en génie biologique [texte imprimé] / Chillet Pascal. - Bordeaux : CRDP d'Aquitaine ; Futuroscope (Vienne) : Scèren, 2011. - 111 p. : tab.,fig.,couv.enn coul. ; 30 x 21 cm. - (Biologie technique / Jean Figarella, Guy Leyral, 1254731X).  
Bibliogr. - ISBN 9782866175962  
contenu dans : Opérations unitaires en génie biologique, 3  
  
biotechnologie  
fermentation  
agroalimentaire  
pharmacologie  
  
Procédés et étapes des fermentations en microbiologie industrielle, des souches microbiennes utilisées à l'extraction à la purification des produits obtenus. Applications à l'échelle industrielle : secteur alimentaire, chimie fine, pharmacie, agro-industrie et cosmétique.

**574 CHI 1T.3**



**4.  Couée Ivan**  
Biologie et physiologie cellulaires et moléculaires [texte imprimé] : transmission des savoirs et préparation aux concours / Couée Ivan, Fontaine-Poitou Laurence, Guillaume Valérie; ...[et al.]. - Bruxelles : De Boeck, 2010. - 398 p. : tab.,fig.,couv.en coul. ; 24 x 17 cm. - (LMD, licence maitrise doctorat : LMD, licence maitrise doctorat. Biologie).  
Index. Glossaire. - ISBN 9782804135102  
  
biologie cellulaire  
biologie moléculaire  
physiologie  
  
Donnant les éléments pour apprendre à analyser une question scientifique ou un jeu de documents scientifiques, organiser un plan ou différents plans à partir de cette analyse, exprimer des interprétations en accord avec la pertinence des résultats, mener la rédaction des points-clés d'une dissertation ou d'une leçon, avec les thèmes de biologie et physiologie cellulaires et moléculaires.

**574.87 COU 1**



**5.  Couvet Denis**  
Ecologie et biodiversité [texte imprimé] : des populations aux socio systèmes / Couvet Denis, Teyssèdre Anne; Préf. Barbault Robert. - Paris : Belin, 2010. - 336 p. : fig.,tab.,couv.ill.en coul. ; 24 x 17 cm.  
Glossaire. Bibliogr. Index. - ISBN 9782701154008  
  
écologie  
diversité biologique  
biodiversité  
  
Ce livre est une synthèse pluridisciplinaire des progrès des recherches des 15 dernières années en sciences de la conservation. Il présente les progrès majeurs des recherches en écologie et en économie environnementale, les nouvelles pistes de recherche dans ces domaines ainsi qu'en anthropologie culturelle, en sociologie et en sciences politiques.

**574.5 COU 1**

****

**6.  David Patrice**  
La théorie de l'évolution [texte imprimé] : une logique pour la biologie / David Patrice, Samadi Sarah. - ed revue et augmentée 2011. - Paris : Flammarion, 2011. - 354 p. : fig.,couv.ill.en coul. ; 18 x 11 cm. - (Champs, 01518089 ; 1028. Sciences).  
Bibliogr. Glossaire. Index. - ISBN 9782081265974  
  
biologie  
évolution  
  
Les auteurs proposent ici une initiation aux fondements logiques de la théorie de l'évolution et montrent comment les arguments nés avec Darwin ont accompagné et englobé les progrès ultérieurs de la génétique, de la biologie moléculaire, de l'embryologie et de l'écologie au point qu'ils constituent aujourd'hui le socle conceptuel de toute la biologie.

**574 DAV 1**



**7.  Doumeix Olivier**  
Opérations unitaires en génie biologique. 1, Opérations unitaires en génie biologique [texte imprimé] / Doumeix Olivier. - Bordeaux : CRDP d'Aquitaine ; Futuroscope (Vienne) : Scèren, 2011. - 116 p. : fig.,tab.,couv.en coul. ; 30 x 21 cm. - (Biologie technique / Jean Figarella, Guy Leyral, 1254731X).  
Bibliogr. - ISBN 9782866175948  
contenu dans : Opérations unitaires en génie biologique, 1  
  
biotechnologie  
agroalimentaire  
pharmacologie  
biotechnologie  
réaction chimique  
  
Le point sur les aspects technologiques des émulsions (composition, caractéristiques, procédés de fabrication) et leurs applications industrielles (produits alimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques).

**574 DOU 1T1**



**8.  Faurie Claude, Ferra Christine**  
Ecologie [texte imprimé] : approche scientifique et pratique / Ferra Christine,...[ et al.] Faurie Claude. - 6e édition revue et augmentآee. - Paris : Tec et Doc, 2011. - 488 p. : tab., tabl., photo, fig., couv.ill. en coul. ; 29 x 20 cm.  
Index p.p. 467-488. - ISBN 9782743013103  
  
pollution  
écologie  
biodiversité  
écosystème  
aménagement du territoire  
ressources naturelles  
  
Expliquant les interrelations régulant l'organisation et le fonctionnement des écosystèmes, cet ouvrage synthétise les connaissances et les méthodes de nombreuses autres disciplines (biologie, chimie, physique, physiologie, systématique...) scientifiques.

**574.2 ECO 2**



**9.  Juan Salvador**  
La transition écologique [texte imprimé] / Juan Salvador. - Toulouse : Erés, 2011. - 286 p. : couv.ill.en coul. ; 22 x 14 cm. - (Sociologie économique).  
Bibliogr. Index. - ISBN 9782749213927  
  
protection de l'environnement  
sociologie  
écologie  
écologie humaine  
  
La crise écologique aborde sous l'angle des conflits d'intérêts et des stratégies d'acteurs organisés. L'auteur explique le décalage entre la conscience écologique de l'opinion publique et les résultats concrets en matière de réforme socio-environnementale, pour mieux montrer en quoi l'économie solidaire constitue la voie la plus rapide et la plus sure parvenir à la transition écologique.

**574.5 JUA 1**



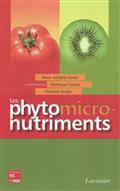
**10.  Mallet, Alain**  
QCM corrigées et commentées de biostatistique, Vol.1 [texte imprimé] : UE 4 / Alain Mallet, Vincent Morice. - Paris : Ellipses, 2012. - 298 p. : tab., couv. en coul. ; 26 x 18 cm. - (PACES).  
Annexe p.p. 292-298. - ISBN 9782729871871  
  
Biométrie : Questions à choix multiple  
Statistiques médicales : Questions à choix multiple  
  
Pour se préparer au concours de la première année commune des études de santé, on propose 145 exercices de bio statistique sous forme de QCM et les corrections.

**574.1 MAL 1**

****

**11.  Pavé Alain**  
Modélisation des systèmes vivants [texte imprimé] : de la cellule à l'écosystème / Pavé Alain. - Paris : Hermes science publications : [s.l] : Lavoisier, 2012. - 633 p. : tab.,fig.,couv.ill.en coul. ; 24 x 16 cm. - (Eco-l’énergies et environnement).  
Bibliogr p.p. 615-633. - ISBN 9782746239111  
  
biologie  
biologie animale  
biologie cellulaire  
modélisation numérique  
  
Proposant de nombreux exemples partant de la question biologique, suivie de la construction du modèle, de sa mise en œuvre numérique et de l'interprétation des résultats. Les l'éléments fournis permettent de refaire la démarche et les calculs.

**574.5 PAV 1**



**12.**Les phytomicronutriments [texte imprimé] / Dir. Amiot-Carlin Marie Josèphe; Dir. Coxam Véronique; Dir. Strigler Florence; ...[et all.]. - Paris : Tec et Doc : [s.l.] : Lavoisier, 2012. - 386 p. : tab.,fig,couv.ill.en coul ; 24 x 16 cm.  
Index. - ISBN 9782743014179  
  
nutriment  
besoin nutritionnel  
nutrition  
aliment fonctionnel  
  
Synthèse sur les effets biologiques des phytomicronutriments. Présente une classification des différentes famille de phytomicronutriments, les principaux facteurs de variation impactant sur les quantités ingérées et sur leur biodisponibilité, leur fonctionnalité puis leur impact dans des populations spécifiques, les bénéfices-risques de quelques classes de molécules, etc.

**574.13 PHY 1**

****

**13.  Primack, Richard B.**  
Biologie de la conservation [texte imprimé] / Richard B. Primack, Jane Lecomte, François Sarrazin. - Paris : Dunod, 2012. - 359 p. : tab., carte, fig., couv.ill. en coul. ; 25 x 18 cm. - (Sciences sup. Sciences de la vie).  
Bibliogr. p.p. 315-329 Index p.p. 347-360. - ISBN 9782100567089  
  
biologie  
Conservation des ressources  
Biologie de la conservation  
  
Présentation synthétique des fondements et des applications de la biologie de la conservation, discipline associant les concepts de l'écologie et de l'évolution afin de répondre aux enjeux de la crise contemporaine de la biodiversité.

**574 PRI 1**



**14.  Ramade, François**  
Eléments d'écologie [texte imprimé] : écologie fondamentale / François Ramade. - 4éme éd. - Paris : Dunod, 2009. - 689 p. : tab., photos, fig., couv.ill. en coul. ; 24 x 17 cm. - (Sciences sup).  
Bibliogr. p.p. 657-666 Index p.p. 675-688. - ISBN 9782100530083  
  
écologie  
écosystème  
dynamique de population  
écologie : Manuels d'enseignement supérieur  
  
Présentation des principaux facteurs de la dégradation de la biosphère, des différents types de pollutions (atmosphère, eau, sol) et de l'extinction des espèces naturelles. Les exemples de la dégradation de l'environnement par les activités humaines ont été réactualisés.

**574.5 RAM 3**



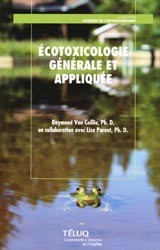
**15.  Scherrer, Bruno**  
Biostatistique [texte imprimé] / Bruno Scherrer; Préf. Pierre Legendre; Préf. Mohan Beltangady. - 2ème éd. - Montréal : Gaetan Morin Editeur, 2009. - 576 p. : tab., fig., couv.ill. en coul. ; 28 cm.  
bibliogr. Index p.p. 561-576. - ISBN 9782896320066  
  
biométrie  
  
On s’adresse aux étudiants, aux chercheurs et aux professionnels dont le bagage mathématique est élémentaire. Nous proposons un cours de biostatistique avancée (modélisation) qui fait appel à des techniques plus élaborées. Grace à des moyens plus complexes, nous tentons de répondre aux préoccupations des praticiens exploitant des données.

**574 SCH 1V.2**

****

**16.**Travaux dirigés de biochimie, biologie moléculaire et bioinformatique [texte imprimé] / Coutouly Gérard, Klein Emile, Barbieri Eric, ...[et all.]. - 4ème ed. - Rueil-Malmaison (Hauts-de-Seine) : Doin, 2012. - 372 p. : fig.,tab.,couv.ill.en coul. ; 30 x 21 cm. - (Biosciences et techniques / coll. dir. par J. Figarella, F. Zonszain, 12641065).  
ISBN 9782704013548  
  
bioinformatique  
biochimie  
biologie moléculaire  
  
Rassemble les données essentielles et conjugue les aspects scientifiques et technologiques concernant l'évolution de la biochimie, de la biologie moléculaire et de la bio-informatique. Il propose des exercices qui mettent en situation les connaissances scientifiques, qui les prolongent ou qui les expliquent.

**574 TRA 1**



**17.  Van Coillie, Raymond**  
Eco toxicologie générale et appliquée [texte imprimé] / Raymond Van Coillie; Collab. Lise Parent. - Québec : Télé-université, 2011. - 521 p. : tab., fig., couv.ill. en coul. ; 23 cm. - (Sciences de l'environnement).  
Bibliogr. p.p. 429-513. - ISBN 9782762423587  
  
éco toxicologie  
Ecotoxicologue générale  
Ecotoxicologue appliquée  
  
Son contenu renferme dans les trois premiers chapitres les notions de base expliquant notamment les mesures d'écotoxicité et les descripteurs de risque éco toxicologique.

**574.5 VAN 1**

**Microp- Microbiologie**

**576**

****

**1.**Antibiogramme [texte imprimé] / Dir. Courvalin Patrice; Dir. Leclercq Roland. - 3 éme éd. - Paris : Eska, 2012. - 800 p. : fig.,tab.,couv.ill. ; 29 x 22 cm.  
Bibliogr. Index. - ISBN 9782747216005  
  
microbiologie  
antibiogramme  
bactérie  
infection bactérienne  
  
Point des connaissances sur les modalités d'étude de l'activité des antibiotiques contre les bactéries pathogènes, ainsi que sur les recherches actuelles sur les antibiotiques, leurs modes d'action, leurs mécanismes de résistance et leur étude pratique en laboratoire.

**576 ANT 1**



**2.**Bactériologie et virologie pratique [texte imprimé] / Archambaud Maryse, Clavé Danielle, Grosjean Jérôme, ...[et al.]. - 2e éd. révisée. - Bruxelles : De Boeck, 2011. - 290 p. : tab.,fig.,couv.ill.en coul. ; 19 x 13 cm.  
ISBN 9782804163983  
  
microbiologie  
virologie  
bactériologie  
  
Conforme au nouveau programme du concours de l'internat en pharmacie et aux enseignements du DES de biologie médicale, regroupe les connaissances indispensables au diagnostic biologique en bactériologie et virologie médicale. Les prélèvements et les critères d'identification des agents pathogènes courants y sont d' écrits sous forme de fiches, de figures et de tableaux.

**576 BAC 3**

**Génétique**

**575.1**

****

**1.**La génomique [texte imprimé] : entre science et éthique, de nouvelles perspectives à enseigner / Dir. Coquidé Maryline; Dir. Tirard Stéphane; Dir. Fuchs-Gallezot Magali , ...[et al.]. - Paris : Vuibert : [s.l] : ADAPT-SNES, 2011. - 261 p. : ab.,fig.,couv.ill.en coul. ; 24 x 16 cm. - (Vie, santé, évolutions).  
Bibliogr. - ISBN 9782311000184  
  
génétique  
  
Fait le point sur l'état des connaissances concernant l'étude des génomes.

**575.1 GEN**



**2.**Introduction à l'analyse génétique [texte imprimé] / Carroll, Charmot-Bensimon Dominique; Trad. Sanlaville Chrystelle. - 5eme ed. - Bruxelles : De Boeck, 2010. - 831 p. : fig.,couv.ill. ; 28 x 22 cm.  
Index. - ISBN 9782804160135  
  
cartographie  
biologie moléculaire  
génétique  
mutation   
  
Vision réaliste du déroulement des événements ءa l'intérieur de la cellule grأace ءa des explications précises des principaux processus biologiques tels que la réplication, la transcription et la traduction d'un point de vue global. Avec des exercices de niveaux vairآes et des sites Internet récents.

**575.1 INT 1**

****

**3.**Méthodes d'étude et d'analyse du génome [texte imprimé] : PAES / Romana Serge ; Bonnefont Jean-Paul ...et (al). - Issy-les-Moulineaux (Hauts-de-Seine) : Elsevier Masson, 2011. - 148 p. : tab.,fig.,couv.ill.en coul. ; 24 x 17 cm. - (Pass'Santé : Pass'Santé. Cours + QCM).  
Index. - ISBN 9782294711688  
  
chromosome  
acide désoxyribonucléique  
génome humain  
  
Des cours et des QCM sur les items au programme des concours de maïeutique, de médecine et d'odontologie.



**4.  Tagu Denis**  
Bio-informatique [texte imprimé] : principes d'utilisation des outils / Tagu Denis, Risler Jean-Loup. - Versailles : Quae, 2010. - 270 p. : fig.,couv.en coul. ; 24 x 16 cm. - (Savoir-faire / Institut national de la recherche agronomique, 19521251).  
Bibliogr. - ISBN 9782759208708  
  
biologie  
bioinformatique  
  
Située a l'interface entre la biologie et l'informatique, la bio-informatique et ses outils font partie des laboratoires s'intéressant à la structure, au fonctionnement et à l'évolution des génomes. Il s'agit de comprendre les outils ءa disposition et leurs principes de fonctionnement, afin de choisir le plus approprie au besoin ponctuel.

**575.1 TAG 1**

**Apiculture**

**638.1**

****

**1.  Clément, Henri**  
Une vie pour les abeilles [texte imprimé] / Henri Clément, Philippe Bertrand; Préf. Alain Baraton. - Paris : Rue de l'échiquier, 2012. - 95 p. : photo, couv.ill. en coul. ; 20 x 12 cm. - (Conversations écologiques).  
Annexe. - ISBN 9782917770184  
  
apiculture  
abeille  
récit personnel  
  
L'auteur d'écrit son travail quotidien mais aussi son combat pour faire interdire l'emploi de pesticides qui déciment les populations d'abeilles et mettent ainsi en danger la biodiversité.

**638.1 CLE 1**

****

**2.  Peacock, Paul**  
Apiculture [texte imprimé] : mode d'emploi / Paul Peacock. - Paris : Marabout, 2011. - 144 p. : photos en coul.couv.ill.en coul. ; 20 x 19 cm.  
Glossaire. Index. - ISBN 9782501072748  
  
apiculture  
  
Contient des explications pas à pas pour connaitre les abeilles : s'equiper, installer des ruches et les entretenir, récolter le miel, lutter contre les maladies et les parasites... Avec un calendrier de l'apiculteur et des recettes.

**638.1 PEA 1**

**Technologie des aliments**

**664**



**1.**Science et technologie du lait [texte imprimé] : transformation du lait / Dir. Carole Lapointe-Vignola; Ratel Diane , Laprise Andrée Foisy Lucien. - Canada : Presse Internationales Polytechnique, 2002. - 600 p. : tab., photos, fig., couv.ill. en coul. ; 24 cm.  
Index p.p. 588-600. - ISBN 9782553015526  
  
science  
technologie  
Produits laitiers : Traitement  
transformation du lait  
  
On se démarque de la première par l’abondance de ses illustrations. Elle comporte aussi de nombreux tableaux synthèses et de résolution de problèmes, particulièrement dans les chapitres traitant des produits laitiers transformés. Les mathématiques laitières sont traitées dans chaque chapitre. Comme le sous-thème de l’ouvrage est la transformation du lait, le chapitre sur les opérations unitaires, constitue le noyau du livre. On traite des principes physiques sous-jacents aux grandes opérations de transformation et à ceux qui se rattachent à la conception et au fonctionnement des équipements manuels et automatisés.

**664 SCI 1**

**Technique sanitaire**

**628**

****

**1.  Brière, François G.**  
Distribution et collecte des eaux [texte imprimé] / François G. Brière. - 3éme éd. - Canada : PIP, 2012. - 571 p. : tab.,fig.,couv.ill.en coul. ; 25 cm. - (Cursus).  
Bibliogr. .Index. - ISBN 9782553016370  
  
eau  
technologie hydraulique  
distribution  
approvisionnement urbain  
  
Présentant des solutions pratiques à une variété de problèmes qui se posent lors de la conception, la construction ou l'exploitation de diverses structures requises pour la distribution de l'eau de consommation ainsi que pour la cueillette des eaux de pluie ou des eaux usées.

**628 BRI 2**

**Anatomie , cytologie , histologie humaines**

**611**

****

**1.  Desassis, Catherine**  
Biologie fondamentale et génétique [texte imprimé] : UE 2.1 et 2.2 / Catherine Desassis, Labousset-Piquet Héléne. - Nouvelle édition. - Issy-les-Moulineaux (Hauts-de-Seine) : Elsevier Masson, 2012. - 171 p. : fig.,tab.,couv.ill.en coul. ; 24 x 17 cm. - (Les essentiels en IFSI / Carole Siebert, Katy Le Neures ; 1).  
quotidienne. - Index. - ISBN 9782294715280  
  
soin infirmier  
biologie  
  
Consacré aux UE 2.1 et 2.2 du programme des études menant au diplôme d'Etat infirmier, aborde la biologie cellulaire, les molécules du vivant, l'information génétique et les notions de chronobiologie et d'homéostasie.

**611 DES 1**

****



**Génie chimique et technologie connexes**

**660**



**1.  Laurent André**  
Sécurité des procédés chimiques [texte imprimé] : connaissances de base et méthodes d'analyse de risques / Laurent André. - 2eme ed. - Paris : Tec et Doc, 2011. - 607 p. : tab.,fig.,couv.ill.en coul. ; 24 x 16 cm. - (Génie des procédés de l'école de Nancy).  
Index. - ISBN 9782743013967  
  
chimie industrielle  
sécurité industrielle  
  
L'appréciation des risques présentés par une installation chimique industrielle implique deux démarches élémentaires que présente ce livre : l'analyse des risques qui permet d'identifier les dangers et d'en estimer la probabilité et la modélisation des conséquences dans le but d'apprécier la gravité de chaque accident envisagé.

**660 LAU 1**

****

**2.  Parizeau, Marie-Hélène**  
Biotechnologie, nanotechnologie, écologie [texte imprimé] : entre science et idéologie / Marie-Hélène Parizeau; Ed. Groupe Sciences en questions; Préf. Raphael Larrère. - Versailles : Quae, 2010. - 86 p. : couv. en coul. ; 19 x 12 cm. - (Sciences en questions / Institut national de la recherche agronomique, 12698490).  
Bibliogr. p.p.77-82. - ISBN 9782759208814  
  
nanotechnologie  
biotechnologie  
biotechnologie  
écologie  
sciences de la vie  
Idéologie et sciences  
éthique biomédicale  
  
Les nouvelles disciplines scientifiques suscitent craintes et espoirs pour la modernité occidentale. Elles se manifestent dans la sphère publique comme des idéologies parées du prestige de la science et de sa prétention à la vérité scientifique. Ce processus est exploré au sujet de la génétique, des biotechnologies et de la biologie de la conservation.

**660 PAR 1**

 **Urbanisme , et art du Paysage**

**710**

****

**1.  Larcher Jean-Luc**  
Aménagement des espaces verts urbains et du paysage rural [texte imprimé] : histoire, composition, éléments construits / Larcher Jean-Luc, Gelgon Thierry. - 4eme ed. - Paris : Tec et Doc, 2012. - 596 p. : fig.,couv.ill.en coul. ; 24 x 16 cm. - (Agriculture d'aujourd'hui, 09822518).  
Bibliogr. Glossaire. Index. - ISBN 9782743014414  
  
espace vert  
espace rural  
paysage urbain  
aménagement du paysage  
aménagement urbain  
espace vert planification  
  
Propose, après un historique critique des types de jardins, une démarche d'analyse et de conception des espaces extérieurs et aborde l'étude technique des constructions paysagères.

**710 LAR 1**

**Architecture**

**720**

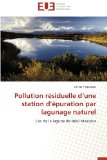
****

**1.  Millet, Jeanne**  
L'architecture des arbres des régions tempérées [texte imprimé] : son histoire, ses concepts, ses usages / Jeanne Millet; Préf. Roelof A. A. Oldeman; Préf. Frédéric Back. - Canada : MULTIMONDES, 2012. - 397 p. : tab., photos, fig., couv.ill. en coul. ; 25.5 cm.  
bibliogr. p.p. 393-397. - ISBN 9782895441908  
  
Arbres : Morphologie  
arbres : développement  
  
On s’adresse aux amoureux des arbres, autant les professionnels (arboriculteurs, élagueurs, ingénieurs forestiers, botanistes, etc.) que le grand public. Il intéressera tous ceux qui désirent mieux comprendre comment différentes espèces d’arbre se développent et mettent en place, chacune à sa manière, une disposition particulière des branches, c’est-à-dire leur architecture. Le lecteur trouvera dans cet ouvrage hautement illustré l’ensemble des notions lui permettant d’observer l’architecture d’un arbre. On y présente quelques éléments d’histoire de l’évolution des concepts en architecture des arbres depuis leur découverte dans les années 1960 jusqu’à aujourd’hui.

**720 MIL 1**

**Pollution**

**363.73**

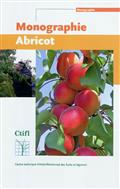
****

**1.  Tarmoul, Fateh**  
Pollution résiduelle d'une station d'épuration par lagunage naturel [texte imprimé] : Cas de la lagune de Béni-Messous / Fateh Tarmoul. - Allemagne : Editions universitaires européennes, 2011. - 109 p. : tab., fig., couv.ill. en coul. ; 22 cm.  
Bibliogr. p.p. 93-95 Annexe p.p. 97-109. - ISBN 9786131576980  
  
pollution   
résiduelle  
station  
épuration   
lagunage naturel  
  
Il s'agit dans ce document, d'évaluer la pollution résiduelle qui correspond à la part additionnelle de pollution.

**363.73 TAR 1**

**Vergers. Fruits. Forets**

**634**



**1.  Lichou Jean**  
Monographie abricot [texte imprimé] / Ed. Lichou Jean, Ed. Jay Michel. - Paris : Centre technique interprofessionnel des fruits et légumes, 2012. - 567 p. : tab.,fig.,photos en coul.,couv.ill.en coul. ; 24 x 16 cm. - (Monographie).  
Bibliogr. - ISBN 9782879113111  
  
arbre fruitier  
abricotier   
abricot  
  
Synthèse sur la culture de l'abricot : l'économie du produit, origine, distribution géographique et biologique de l'espèce, conduite et protection du verger, l'élaboration du fruit, maintien et perception de la qualitè

**634 LIC 1**

[](http://www.abebooks.com/servlet/BookDetailsPL?bi=8817927705&searchurl=kn=9782879113234&amp;sts=t&amp;x=32&amp;y=11)

**2.  Lurol, Sébastien**  
Maitriser la maturation des fruits [texte imprimé] : pêche - poire - abricot - kiwi / Sébastien Lurol. - Paris : Centre technique interprofessionnel des fruits et légumes, 2012. - 175 p. : tab., photos , fig., couv.ill. en coul. ; 24 x 16 cm.  
bibliogr. p.p. 161-173. - ISBN 9782879113234  
  
pêche  
la maturation  
fruits  
poire  
  
Le bilan complet de la maturation des pèches, poires, abricots et kiwis. Aborde les grands principes physiologiques, l'identification d'une date de récolte optimale indispensable à l'élaboration de la qualité et la mise en place d'une étape d'affinage après récolte (conditions de maturation par produit, équipements utilisés et facteurs post-récolte influençant l'évolution des fruits).

**634 LUR 1**

**Viande**

**641.36**

****

**1.**La technologie de la viande [texte imprimé] / Ed. Programme CORIANDRE. - Dijon : Educagri, 2009. - 172 p. : photo, fig., couv.ill. en coul. ; 22 x 17 cm. - (Abattage et transformation des viandes de boucherie / Coriandre).  
ISBN 9782844447708  
  
technologie  
viande  
  
Conçu dans le cadre du projet "Coriandre" réunissant les savoirs professionnels nécessaires à la préparation du certificat de qualification professionnelle ouvrier en abattoir d'animaux de boucherie et ouvrier de découpe et désossage de bovins et de porcs, l'ouvrage propose les connaissances liées aux métiers de la viande ainsi que plusieurs exercices

**641.36 LAT 1**

**Zoologie Générale**

**591**

****

**1.  Mamine Fateh**  
Effet de la suralimentation et de la durée de traitement sur la synchronisation des chaleurs en contre saison des brebis Ouled Djellal en élevage semi-intensif [texte imprimé] / Mamine Fateh. - Paris : Publibook, 2010. - 98 p. : tab.,fig.,couv.en coul. ; 24 x 17 cm. - (Agriculture, pêche & agroalimentaire).  
Bibliogr.p.p.79-93. - ISBN 9782748354973  
  
ovin  
mouton  
élevage  
  
L'étude met en lumière l'influence de la suralimentation sur les activités de reproduction des brebis en Algérie pendant la phase de préparation ءa la mise a la lutte des brebis en intégration au traitement de synchronisation des chaleurs à court et à long terme.

**591 MAM 1**