

# INFORMATIQUE

SÉLECTION 2011

- Système d'exploitation
- Algorithmique, modélisation, programmation, développement
- Bases de données
- Réseaux et télécoms



DUNOD

ÉDITEUR DE SAVOIRS



Cette brochure met en avant  
les **NOUVEAUTÉS**  
et **NOUVELLES ÉDITIONS**  
de l'année **2011**

Sur [www.dunod.com](http://www.dunod.com)

- ▶ Retrouvez l'exhaustivité des ouvrages parus pour cette filière
- ▶ Consultez les argumentaires, les sommaires complets
- ▶ Feuilletez les **e'xtraits**
- ▶ Visualisez les interviews vidéos

Vous êtes professeur

- ▶ Inscrivez-vous au **Club des Enseignants du Supérieur** sur [www.dunod.com](http://www.dunod.com) :
  - Pour être informé tout au long de l'année des nouvelles parutions
  - Pour **commander vos spécimens**
  - Pour avoir accès aux **outils pédagogiques** réservés aux enseignants



N'hésitez pas à contacter également votre délégué pédagogique

- ▶ **Paris/RP, grand Ouest :**  
Lionel Gouraud : 06 23 08 80 85 – [lgouraud@dunod.com](mailto:lgouraud@dunod.com)
- ▶ **Nord et Est :**  
Philippe Guillon : 06 16 02 84 41 – [pguillon@dunod.com](mailto:pguillon@dunod.com)
- ▶ **Grand Sud-Ouest :**  
Véronique Salvalaio : 06 16 02 84 44 – [vsalvalaio@dunod.com](mailto:vsalvalaio@dunod.com)
- ▶ **Grand Sud-Est :**  
Alain Glissa : 06 16 02 84 42 – [aglissa@dunod.com](mailto:aglissa@dunod.com)

Service relations enseignants

▶ **N° Indigo 0 820 800 500**

0,12 € T.T.C. / MIN

## ANGLAIS SCIENTIFIQUE



### Do you speak science ?

Nouveauté

#### Comprendre et communiquer en anglais scientifique

Marc DÉFOURNEAUX

Hors collection ■ 170 x 240 mm ■ 200 pages ■ 2011 ■ 9782100559961 ■ Prix : 17,00 €

*Do You Speak Science?* se consulte comme un dictionnaire, grâce à son accès thématique, facilité par une présentation en chapitres et par des modules et tableaux illustrés. Il se rendra indispensable à tous ceux, étudiants, chercheurs comme professionnels, désireux de communiquer efficacement en anglais.

## ARCHITECTURES DES MACHINES



### Architecture des machines et des systèmes informatiques

Nouvelle édition

Alain CAZÈS, Joëlle DELACROIX

Sciences Sup ■ 170 x 240 mm  
■ 464 pages ■ 2011 ■  
9782100563289 ■ Prix : 29,00 €

Cet ouvrage étudie les grandes notions de la machine à travers la mise en oeuvre d'un problème informatique : on part du problème à résoudre pour finir par l'exécution physique et par le programme résultant. Les notions d'algorithmique, la fonction d'exécution, la fonction de mémorisation, la fonction de communication sont étudiées au niveau matériel et au niveau système.



### Technologie des ordinateurs et des réseaux

#### Cours et exercices corrigés

Pierre-Alain GOUPILLE

Sciences Sup ■ 170 x 240 mm  
■ 544 pages ■ 2010 ■  
9782100547760 ■ Prix : 32,00 €

Cet ouvrage présente un panorama exhaustif des technologies employées dans la partie matérielle des ordinateurs et des réseaux. Il aborde en détail le fonctionnement des microprocesseurs, des circuits logiques, de l'unité centrale, des périphériques, et de la transmission de données sur les réseaux locaux et publics. Mises à jour importantes sur les périphériques de stockage, sur les écrans et sur tous les dispositifs sans fil.

## AIDE-MÉMOIRE DE JAVA



### Aide-mémoire de Java

Nouvelle édition

Vincent GRANET, Jean-Pierre REGOURD

Sciences Sup ■ 130 x 180 mm ■ 304 pages ■ 2011 ■ 9782100565528 ■ Prix : 14,90 €

Cet ouvrage constitue un solide point de départ pour vous initier au monde Java. Chaque notion est appuyée par des exemples et cas pratiques. Aucune connaissance en Java n'est pré-requis. Vous pouvez donc aborder cet ouvrage en toute quiétude, pour mieux réussir vos examens et développer les bons réflexes de programmation en Java ! Cette troisième édition actualise l'ouvrage en tenant compte de toutes les nouveautés apportées par Java 7.

**C/C++**



**Mini manuel de C++**

Jean-Michel REVEILLAC

Mini Manuel ■ 140 x 220 mm  
■ 224 pages ■ 2010 ■  
9782100543298 ■ Prix : 16,00 €

Ce Mini-manuel de C++ fournit les bases de l'un des langages de programmation incontournables dans toute formation d'informaticien, en particulier pour ceux qui vont travailler dans des domaines techniques et industriels.



**Initiation à l'algorithmique et à la programmation en C**

Cours avec **Nouvelle édition**  
**129 exercices corrigés**

Rémy MALGOUYRES,  
Rita ZROUR, Fabien FESCHET

Sciences Sup ■ 170 x 240 mm  
■ 336 pages ■ 2011 ■  
9782100557035 ■ Prix : 23,00 €



Cet ouvrage d'initiation décrit les algorithmes incontournables et les structures de données que l'on rencontre dans tous les langages. Le langage choisi est le C parce que de nombreux langages en dérivent et parce qu'il est à la base de tous les systèmes d'exploitation. L'exposé est clair, rigoureux et concis, les pièges sont clairement mis en évidence.

**UNIX LINUX**

RETOUVEZ ÉGALEMENT

**Linux**

**Programmation système et réseau**

Joëlle DELACROIX

Sciences Sup ■ 170 x 240 mm ■ 360 pages ■ 2009 ■  
9782100525393 ■ Prix : 26,00 €

**COMMENTÇAMARCHE.NET**  
La petite encyclopédie de l'informatique



9782100529957  
9,90 €

9782100531899  
12 €

9782100546909  
9,90 €

9782100546923 ■  
9,90 €

9782100530397  
12 €

9782100542994  
12 €

9782100546916  
9,90 €

9782100546930  
9,90 €

REVISION - ANTEO

## MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE THÉORIQUE

RETROUVEZ ÉGALEMENT

### Calculateurs, calculs, calculabilité

Olivier RIDOUX, Gilles LESVENTES

Sciences Sup ■ 170 x 240 mm ■ 224 pages ■ 2008 ■  
9782100515882 ■ Prix : 25,00 €

### Mathématiques pour l'informatique

#### Exercices et problèmes

Jacques VÉLU, Geneviève AVÉROUS, Isabelle GILLES,  
Françoise SANTI

Sciences Sup ■ 193 x 250 mm ■ 240 pages ■ 2008 ■  
9782100520527 ■ Prix : 19,90 €

## ALGORITHMIQUE



### Exercices et problèmes d'algorithmique

Franck LEPOIVRE, Helen  
KASSEL, Nicolas FLASQUE, Boris  
VELIKSON

Sciences Sup ■ 190 x 240 mm  
■ 232 pages ■ 2010 ■  
9782100533107 ■ Prix : 19,90 €

L'objectif de cet ouvrage est d'aider les étudiants à s'approprier une démarche intellectuelle pour évaluer un problème et réfléchir à une stratégie de solution.



### Algorithmique et programmation en Java

#### Cours et exercices corrigés

Vincent GRANET

Sciences Sup ■ 170 x 240 mm  
■ 416 pages ■ 2010 ■  
9782100545322 ■ Prix : 29,90 €

La grande originalité de ce cours est d'adopter un déroulé très classique, ce qui permet à un enseignant ayant utilisé jusqu'ici le Pascal ou le C de «basculer» sans douleur vers Java. Cette troisième édition rend compte des évolutions récentes du langage Java.



### Exercices et problèmes d'algorithmique numérique

Nicolas FLASQUE, Franck LEPOIVRE, Nicolas SICARD

**Nouveauté**

Sciences Sup ■ 190 x 240 mm ■ 232 pages ■ 2011 ■ 9782100556038 ■ Prix : 24,90 €

L'originalité de cet ouvrage tient davantage à la méthode pédagogique présentée qu'à la technique proprement dite, l'objectif étant d'aider les étudiants à s'approprier une démarche intellectuelle pour évaluer un problème et réfléchir à une stratégie de solution. Le contenu est indépendant de tout langage de programmation : les exemples sont donnés en pseudo-code.



### Algorithmique

Cours avec 957 exercices  
et 158 problèmes

Thomas CORMEN, Charles  
LEISERSON, Ronald RIVEST,  
Clifford STEIN

Sciences Sup ■ 190 x 240 mm  
■ 1296 pages ■ 2010 ■  
9782100545261 ■ Prix : 59,90 €

Introduction complète à l'algorithmique, cette 3ème édition, révisée et mise à jour, comporte deux nouveaux chapitres, l'un sur les arbres de Van Emde Boas et l'autre sur les algorithmes multithreads. Plusieurs nouveaux énoncés d'exercices et de problèmes ont été ajoutés.



### Exercices et problèmes d'algorithmique

155 énoncés avec  
solutions détaillées

Bruno BAYNAT,  
Philippe CHRÉTIENNE et al.

Sciences Sup ■ 170 x 240 mm  
■ 480 pages ■ 2010 ■  
9782100549917 ■ Prix : 39,00 €

Sur des sujets très divers, ce livre propose des exercices de forme et de difficulté variables, exercices d'entraînement ou sujets d'examens. Les corrigés comportent les rédactions complètes des preuves et des algorithmes exprimés selon un formalisme proche de celui des langages de programmation impératifs (C, C++, Pascal, Java...).

## BASES DE DONNÉES

RETROUVEZ ÉGALEMENT

- Bases de données
  - Concepts, utilisation et développement
- Jean-Luc HAINAUT

Sciences Sup ■ 170 x 240 mm ■ 704 pages ■ 2009 ■  
9782100529506 ■ Prix : 36,00 €

## L'INFORMATIQUE POUR LES PROFESSIONNELS



9782100523368  
39 €

9782100540181  
29,50 €

9782100556090  
29 €

9782100529957  
29 €

9782100529957  
39 €

9782100552788  
36 €

9782100557912  
29 €

Reimpression : AMTEC



### Sécurité informatique et réseaux Cours avec plus de 100 exercices corrigés

Nouvelle édition

*Solange GHERNAOUTI-HÉLIE*

Sciences Sup ■ 170 x 240 mm ■ 368 pages ■ 2011 ■ 9782100549924 ■ Prix : 36,00 €

Cet ouvrage offre un panorama global, pédagogique et concis des aspects techniques, organisationnels et juridiques du monde de la sécurité informatique, de la sécurité des réseaux et de la sécurité des télécoms. Partant des enjeux et des menaces liés à la sécurité informatique, il passe en revue les concepts permettant la maîtrise des risques et la mise en oeuvre de solutions de sécurité. Dans cette troisième édition tous les exercices corrigés ont été revus et actualisés.



### Transmissions et réseaux Cours et exercices corrigés

*Stéphane LOHIER,  
Dominique PRÉSENT*

Sciences Sup ■ 170 x 240 mm  
■ 320 pages ■ 2010 ■  
9782100545742 ■ Prix : 26,00 €

Ce manuel rassemble l'essentiel de ce qu'il faut connaître aujourd'hui sur le transfert des informations au sein des réseaux. Il commence par expliquer les

concepts et techniques de transmission entre les éléments d'un réseau et détaille les principaux protocoles en vigueur. Les architectures des grandes familles de réseaux locaux ou longue distance sont ensuite présentées et illustrées par plusieurs études de cas.



### Le réseau Internet Des services aux infrastructures

*Stéphane LOHIER,  
Aurélie QUIDELLEUR*

Sciences Sup ■ 170 x 240 mm  
■ 392 pages ■ 2010 ■  
9782100546046 ■ Prix : 29,90 €

Ce livre propose une approche originale «de haut en bas», qui part des services pour arriver jusqu'au câble réseau du PC puis il explique les liens qui existent entre l'infrastructure d'Internet, les services usuels et les protocoles de fait. Des compléments en ligne proposent des TP corrigés réalisés avec des logiciels de simulation de réseaux.



RETROUVEZ ÉGALEMENT

- ▶ Réseaux & télécoms
  - ▶ Cours avec 129 exercices corrigés
- Claude SERVIN*

Sciences Sup ■ 190 x 240 mm ■ 1008 pages ■ 2009 ■  
9782100526260 ■ Prix : 45,00 €


## INFORMATIQUE ET MULTIMÉDIA

RETROUVEZ ÉGALEMENT

- ▶ Préparer et réussir le C2i niveau 1
- Dominique MANIEZ*  
Hors collection ■ 130 x 180 mm ■ 192 pages ■ 2009 ■  
9782100532001 ■ Prix : 9,90 €

# Tout le CATALOGUE et nos SERVICES sur

[dunod.com](http://dunod.com)

- ▶ L'intégralité de notre catalogue avec
  - Les compléments en ligne
  - Les e-xtraits
  - Les vidéos et interviews d'auteurs
- ▶ L'Espace Enseignants du Supérieur 
- ▶ + de 1 000 livres au format numérique sur <http://ebook.dunod.com>

Cachet du libraire

Réalisation : MATEO

Pour en savoir plus  **N° Indigo 0 820 800 500**

0,12 € T.T.C. / MIN



DUNOD ÉDITEUR  
5, rue Laromiguière  
75240 PARIS cedex 05

