

---

# Bibliographie

Bibliographie sommaire pour le programme de B. Sc. (informatique de gestion), concentration en génie logiciel

## Émetteur

Luc Lavoie

## Dates

dernière modification : 2008-04-10

dernière impression : 2008-04-10

## Version et statut

v1.0.0b - Version préliminaire, pour révision et commentaires. Ne pas citer.

---

## Historique des révisions

version	date	rédacteurs	description
1.0.0b	2008-04-10	SD	Ajout de références. Vérification des références. Ajout d'ISBN. Première uniformisation de la présentation des références. Version pour révision et commentaires.
1.0.0a	2008-02-22	LL	Première version

---

# 1 Introduction

## 1.1 Objet et portée du document

Ce document dresse l'inventaire des références relatives au génie logiciel.

Veuillez prendre note que la bibliographie est en cours de développement et que cette version est un document de travail.

# 2 Références

[Anderson2007]

David R. ANDERSON, Dennis J. SWEENEY et Thomas A. WILLIAMS.

*Statistiques pour l'économie et la gestion.*

2<sup>e</sup> édition, De Boeck Université, Collection Ouvertures économiques, 2007.

ISBN10: 2-8041-5517-X, ISBN13: 978-2-8041-5517-9, EAN13: 9782804155179.

[Arnold1994]

Robert S. ARNOLD.

*Software Reengineering.*

IEEE Computer Society Press, 1994.

ISBN: 0-8186-3272-0.

[Aubert2006]

B. A. AUBERT, P-M LÉGER et S. RIVARD.

*SAP R/3 : Comprendre, configurer et implanter.*

Les Éditions de la Mémoire Paginée, Montréal QC, 2006.

---

[Bergsten2003]

Hans BERGSTEN.

*JavaServer Pages.*

3<sup>rd</sup> ed., O'Reilly & Associates, 2003.

ISBN10: 0-596-00563-6, ISBN13: 978-0-596-00563-4, EAN13: 9780596005634.

[Berque2001]

Frédéric BERQUÉ, Serge FREZEFOND et Ludovic SORRIAUX.

*Java/XML et Oracle : e-commerce, EAI, portails d'entreprise, applications mobiles.*

1<sup>re</sup> édition, Eyrolles, Collection Solutions, 2001.

ISBN 2-212-09149-4, ISBN13: 978-2-212-09149-6, EAN13: 9782212091496

[Boehm2000]

Barry W. BOEHM et al.

*Software Cost Estimation with COCOMO II (with CD-ROM)*

Englewood Cliffs, NJ:Prentice-Hall, 2000.

ISBN 0-13-026692-2, QA 76.76 C73 S64

[Boy2003]

Guy BOY.

*Ingénierie cognitive : IHM et cognition (Traité des Sciences Cognitives).*

Hermes Science Publications, Paris, France, 2003.

ISBN: 2-7462-0571-8.

[Brassard1996]

Gilles BRASSARD et Paul BRATLEY.

*Fundamentals of Algorithmics.*

Prentice-Hall, 1996.

ISBN10: 0133350681, ISBN13: 9780133350685.

[Braude2001]

Eric J. BRAUDE.

*Software Engineering: an Object-oriented Perspective.*

John Wiley & Sons, Wiley Higher Education, New York, 2001.

ISBN10: 0-471-32208-3, ISBN13: 978-0-471-32208-5, QA 76.758 B74 2000.

[Bray2003]

Ian K. BRAY.

*An Introduction to Requirements Engineering.*

Addison-Wesley, 2003.

ISBN10: 0201767929, ISBN13 9780201767926, QA 76.758 B744 2002.

[Buckley1996]

Fletcher J. BUCKLEY.

*Implementing Configuration Management : hardware, software, and firmware.*

2<sup>e</sup> ed., IEEE Standards Office, New York, NY, USA, 1996.

ISBN: 0780353579, QA 76.76 C69B83.

---

[Buttrick2002]

Robert BUTTRICK.

*Gestion de projet en action.*

2<sup>e</sup> édition, Village Mondial, Pearson Éducation France, 2002,

ISBN10: 2744060208, ISBN13: 978-2744060205.

[Campione2001]

Mary CAMPIONE, Kathy WALRATH et Alison HUML.

*The Java Tutorial: A Short Course on the Basics.*

3<sup>rd</sup> ed., Prentice Hall PTR, 2001.

ISBN10: 0201703939, ISBN13: 978-0201703931.

(voir [Zakhour2006] pour la 4<sup>e</sup> édition).

[Collerette2004]

Pierre COLLERETTE et Robert SCHNEIDER.

*Le pilotage du changement - une approche stratégique et pratique.*

Presses de l'Université du Québec, 2004.

ISBN 2-7605-0830-7, EAN13 : 9782760508309.

[Corbel2006]

Jean-Claude CORBEL.

*Management de projet - Fondamentaux - Méthodes - Outils.*

2<sup>e</sup> édition, Éditions d'Organisation, Collection Les References, 2006.

ISBN 2-7081-3448-5.

[Daconta2008]

Michel C. DACONTA et Al SAGANICH.

*Développer en XML avec Java 2.*

CampusPress, 2008.

ISBN 2744010995, ISBN-13: 978-2744010996.

[Date2004]

Chris J. DATE.

*Introduction aux bases de données.*

8<sup>e</sup> éd., traduction de Martine Chalmond et Jean-Marie Thomas, Vuibert, Paris, 2004.

ISBN10: 2711748383, ISBN13: 978-2711748389, QA 76.9 D3 D3712 2004.

[Davis2007]

Alan M. DAVIS.

*Requirements Bibliography.*

<http://web.uccs.edu/adavis/UCCS/reqbib.htm> (2008-04-09).

[Deitel2003] \*\*

Harvey M. DEITEL et Paul J. DEITEL.

*Comment programmer en C++.*

3<sup>e</sup> édition (édition révisée), Éditions Reynald Goulet, 2003.

ISBN10 2 89377 290-0, ISBN13 : 978-2-89377-290-5.

---

[Delannoy2007]

Claude DELANNOY.  
*C++ pour les programmeurs.*  
7<sup>e</sup> éd., réédition de Comment programmer en C++, Eyrolles, 2007.  
ISBN13: 978-2212122312, EAN : 9782212122312.

[DOD]

[Elmasri2007]

Ramez ELMASRI et Shamkant B. NAVATHE.  
*Fundamentals of database systems*  
5<sup>th</sup> ed., Pearson Addison Wesley, 2007.  
ISBN10: 0321369572, ISBN13: 9780321369574.

[Elmasri2007\_F]

Ramez ELMASRI et Shamkant B. NAVATHE.  
*Conception et architecture des bases de données.*  
4<sup>e</sup> éd., Pearson France, 2007.  
ISBN10: 2-7440-7248-6, ISBN13: 9782744072482.

[Fournier]

Jean-Pierre FOURNIER.  
*Fiabilité du logiciel : concepts, modélisations, perspectives.*  
Hermes, 1993.  
ISBN: 2-86601-375-1, QA 76.76 R44F68.

[Fowler2000]

Martin FOWLER et al.  
*Refactoring: Improving the Design of Existing Code.*  
Addison-Wesley Professional, 2000.  
ISBN 0-201-485-672, ISBN13: 978-0201485677.  
voir aussi <http://www.refactoring.com/> (2008-04-10)

[Frappier2003]

Marc FRAPPIER.  
*Une introduction à Java.*  
Département d'informatique, Faculté des sciences, Université de Sherbrooke,  
Sherbrooke, Canada, août 2003.

[Froidevaux1990]

Christine FROIDEVAUX, Marie-Claude GAUDEL et Michèle SORIA.  
*Types de données et algorithmes.*  
McGraw-Hill, Collection Informatique, Paris, 1990.  
ISBN 2-7042-1217-1.

---

[Gamma1995]

Erich GAMMA, Richard HELM, Ralph JOHNSON, John M. VLISSIDES.  
*Design patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software.*  
1<sup>st</sup> ed., Addison-Wesley Professional, Longman (MA), 1995.  
ISBN10: 0-201-63361-2, ISBN13: 978-0-201-63361-0, QA76.64.D47 1995.

[Ghanbari1999]

Mohammed GHANBARI.  
*Video Coding, An Introduction to Standards Codecs.*  
IEEE Press, 1999.  
ISBN 0-852-96762-4.

[Gilb]

Tom GILB, Dorothy GRAHAM.  
*Software inspection.*  
edited by Susannah Finzi, Addison-Wesley, 1993.  
ISBN: 0-20163181-4, QA 76.76 Q35G48.

[Girard]

Notes de cours IFT159.  
Département d'informatique, Faculté des sciences, Université de Sherbrooke,  
Sherbrooke, Canada,

[GLOGUS]

Luc LAVOIE.  
*GLOGUS – recueil de modèles de documents pour le développement logiciel.*  
Département d'informatique, Faculté des sciences, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Canada, avril  
2007.

[Goulet]

Notes de cours IFT339.  
Département d'informatique, Faculté des sciences, Université de Sherbrooke,  
Sherbrooke, Canada,

[Horowitz2006]

Ellis HOROWITZ, Sartaj SAHNI et Dinesh MEHTA.  
*Fundamentals of Data Structures in C++.*  
2<sup>nd</sup> ed., Silicon Press, 2006.  
ISBN: 0-929306-37-6.

[Horrocks1999]

Ian HORROCKS.  
*Constructing the User Interface with Statecharts.*  
Addison-Wesley, 1999.  
ISBN 0-201-34278-2, IBN13: 978-0201342789.

---

[Hull2005]

E. HULL, K. JACKSON, J. DICK.  
*Requirements engineering.*  
2<sup>nd</sup> ed., Springer, 2005.  
ISBN: 978-1-85233-879-4 [TA 168 H85 2005]

[IEEE 12207.1-1997]

*Industry implementation of International Standard ISO/IEC 12207:1995. (ISO/IEC 12207) Standard for Information Technology – Software Life cycle Processes - Life cycle Data.*  
IEEE Std 12207.1-1997, IEEE, New York (NY) USA, 1007.  
E-ISBN: 0-7381-0429-9, ISBN: 1-55937-990-1  
<http://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?punumber=5409> (2008-04-09)

[IEEE 12207-2008]

*Systems and Software Engineering – Software life cycle Processes.*  
2<sup>e</sup> ed., IEEE Std 12207-2008, IEEE, New York, 2008.  
E-ISBN: 978-0-7381-5664-4, ISBN: 978-0-7381-5663-7  
Digital Object Identifier: 10.1109/IEEESTD.2008.4475826  
<http://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?punumber=4475822> (2008-04-09)

[IEEE 1233-1998]

*IEEE Guide for Developing System Requirements Specifications.*  
IEEE Std 1233-1998, IEEE, New York (NY) USA, 1998.  
E-ISBN: 0-7381-1723-4, ISBN: 0-7381-0337-3  
<http://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?punumber=5982> (2008-04-09)

[IEEE 830-1998]

*IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications.*  
IEEE Std 830-1998, IEEE, New York (NY) USA, 1998.  
E-ISBN: 0-7381-0448-5, ISBN: 0-7381-0332-2  
<http://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?punumber=5841> (2008-04-09)

[IEEE 1044-1993]

*IEEE 1044 Standard Classification for Software Anomalies.*  
ANSI/IEEE Std 1044-1993, IEEE, New York (NY) USA, 1994.  
E-ISBN: 0-7381-0406-X  
<http://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?punumber=3112> (2008-04-09)

[IEEE 1058-1998]

*IEEE 1058 Standard for Software Project Management Plan.*  
IEEE Std 1058-1998, IEEE, New York (NY) USA, 1998.  
E-ISBN: 0-7381-1448-0, ISBN: 0-7381-1447-2  
<http://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?punumber=5978> (2008-04-09)

[IEEE 1074-1997]

*IEEE 1074 Standard for Developing Software Life Cycle Processes.*  
Revision of 1074-1997, IEEE Std 1074-2006, IEEE, New York (NY) USA, 2006.  
E-ISBN: 0-7381-4957-8, ISBN: 0-7381-4956-X  
<http://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?punumber=11045> (2008-04-09)

---

[IGL301]

COLLECTIF GL.

*IGL301 – Spécification et validation des exigences.*

Notes complémentaires et synthétiques, Département d'informatique, Faculté des sciences, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Canada, avril 2007.

[Jackson1995]

Michael JACKSON.

*Software Requirements & Specifications; A Lexicon of Practice, Principles, and Prejudices.*

Addison-Wesley and ACM Press, 1995.

ISBN10: 0201877120, ISBN13: 978-0201877120, QA 76.76 D47J33 1995.

[Jackson2001]

Michael JACKSON.

*Problem Frames: Analysing and Structuring Software Development Problems.*

Addison-Wesley Professional, 2001.

ISBN10: 020159627X , ISBN13: 978-0201596274

[Jacobson1994]

Ivar JACOBSON & others.

*Object-Oriented Software Engineering: A Use Case Driven Approach.*

1st ed., Revised printing, Addison-Wesley, 1994.

ISBN10: 0-201-54435-0, ISBN13: 978-0-201-54435-0

[Jalote2002]

Pankaj JALOTE.

*Software Project Management in Practice.*

Addison Wesley Professional, 2002.

ISBN 0-201-737-213, ISBN13: 978-0-201-73721-9.

[Kalakota2000]

Ravi KALAKOTA et Marcia ROBINSON.

*e-Business 2.0 Roadmap for Success.*

Addison-Wesley, 2000.

ISBN-10: 0-201-72165-1, Print ISBN-13: 978-0-201-72165-2.

[Koch2002]

George KOCH et Kevin LONEY.

*Oracle9i: The Complete Reference.*

1st ed., McGraw-Hill Osborne Media, 2002.

ISBN 0072225211, ISBN13: 978-0072225211.

[Kotonya1998]

G. KOTONYA and I. SOMMERVILLE.

*Requirements engineering: processes and techniques.*

Wiley, 1998.

ISBN10: 0471972088, ISBN13: 978-0471972082, QA 76.758 K67 1998.

---

[Kovitz1998]

Benjamin L. KOVITZ.  
*Practical Software Requirements: A Manual of Content and Style.*  
Manning Publications Company, 1998.  
ISBN: 1884777597, QA 76.76 D47K68 1999.

[Kulak2004]

D. KULAK, E. GUINEY.  
*Use Cases: Requirements in Context.*  
2<sup>nd</sup> ed., Addison Wesley, Pearson Education, 2004.  
ISBN10: 0-321-15498-3

[Lai2000]

Michel LAI.  
*UML - La notation unifiée de modélisation objet, De Java aux EJB.*  
Préface de H. Habrias, Dunod, 2<sup>e</sup> édition, 2000.  
ISBN10: 2-10-005023-0

[Larman2004]

Craig LARMAN.  
*Applying UML and patterns - An introduction to object-oriented analysis and design and iterative development.*  
3<sup>rd</sup> ed., Prentice-Hall, Upper Sadel River (NJ), 2004.  
ISBN10: 0-13-148906-2, ISBN13: 978-0131489066

[Lauesen2002]

S. LAUESEN.  
*Software Requirements: Styles and Techniques.*  
Addison Wesley Professional, 2002.  
ISBN10: 0201745704, ISBN13: 978-0201745702, QA 76.754 L38 2002.

[Lauesen2005]

Soren LAUESEN.  
*User Interface Design.*  
Addison-Wesley, 2005.  
ISBN: 03-2118-1433.

[Lavi2003]

J. Z. Lavi, J. Kudish.  
*Systems Modeling & Requirements Specification Using ECSAM: Embedded Computer-Based Systems Analysis.*  
Dorset House Publishing Company, 2003.  
ISBN10: 0932633455, ISBN13: 978-0932633453, [TK7895 .E42 L38 2004]

[Leffingwell2003]

D. LEFFINGWELL, D. WIDRIG.  
*Managing software requirements – A use case approach.*  
2<sup>nd</sup> ed., Addison-Wesley, Pearson Education, 2003.  
ISBN: 0-321-12247-X, QA 76.76 D4L44 2003.



---

[Laudon2006]

K. C. LAUDON et J. P. LAUDON.

*Les systèmes d'information de gestion – Gérer l'entreprise numérique.*

2<sup>e</sup> édition, Éditions du Renouveau Pédagogique Inc. (ERPI), 2006.

ISBN10: 2-7613-1835-8, ISBN13: 978-2761318358.

[Maciaszek2007]

L. MACIASZEK.

*Requirements Analysis and Systems Design.*

3<sup>rd</sup> ed., Addison Wesley, Pearson Education, 2007.

ISBN10: 0-32144-036-6, ISBN13: 978-0-32144-036-5

[PMBoK\_E]

*A Guide to the Project Management Body of Knowledge.*

3<sup>rd</sup> ed., v1,2, PMI Standard, Project Management Institute, 2004.

ANSI/PMI 99-001-2004.

ISBN : 1-93-069950-6 (cédérom), ISBN : 1-93-069945-X (imprimé)

<http://www.pmi.org/Marketplace/Pages/ProductDetail.aspx?GMProduct=00100035801>

[PMBoK\_F] (traduction officielle de PMBoK\_E)

Guide du Corpus des connaissances en management de projet.

Troisième édition, PMI Standard, Project Management Institute, 2004.

ANSI/PMI 99-001-2004.

ISBN10: 1-93-069970-0

[Pressman2005]

Roger S PRESSMAN.

*Software Engineering - A Practioner's Approach.*

6<sup>th</sup> ed., McGraw-Hill, 2005.

ISBN10: 0072853182

[Raskin2003]

Jef RASKIN.

*The Humane Interface.*

4<sup>th</sup> ed, Addison Wesley Publishing, 2003.

ISBN 0-201-37937-6.

The Raskin Center for Humane Interfaces (RCHI) : <http://rchi.raskincenter.org/index.php>.

[Robertson2006]

Suzanne ROBERTSON, James ROBERTSON.

*Mastering the Requirements Process.*

2<sup>nd</sup> ed., Addison-Wesley Professional, 2006.

ISBN10: 0-321-41949-9, ISBN13: 978-0-321-41949-1

---

[Rubini\_EN]

Alessandro RUBINI, Jonathan CORBET et Greg KROAH-HARTMAN.  
*Linux Device Drivers*.  
3<sup>rd</sup> ed., O'Reilly, 2005.  
ISBN10: 0-596-00590-3, ISBN13: 9780596005900.  
<http://lwn.net/Kernel/LDD3/> (2008-04-09)

[Rubini\_FR]

Alessandro RUBINI et Jonathan CORBET.  
*Pilotes de périphériques sous Linux*.  
2<sup>e</sup> éd., O'Reilly France, 2002.  
ISBN 2-84177-199-7.

[Rumbaugh2004]

James RUMBAUGH, Michael BLAHA, William PREMERLANI, Frederick EDDY, William LORENSEN.  
*Object-oriented Modeling and Design with UML*.  
International edition, 2<sup>nd</sup> ed., Prentice-Hall, 2004.  
ISBN10: 0-13-196859-9, ISBN13: 9780131968592

[Sanders2005]

Kathryn E. SANDERS et Andries van DAM.  
*Object-oriented Programming in Java : A Graphical Approach*.  
Preliminary edition, Addison Wesley, 2005.  
ISBN10: 0-32124-574-1, ISBN13: 978-0321245748.

[Sawyer1997]

Pete SAWYER, Ian SOMMERVILLE.  
*Requirements Engineering: A good practice guide*.  
John Wiley & Sons, 1997.  
ISBN10: 0471974447, ISBN13: 978-0471974444, QA 76.76 D47S658 1997.

[Schneiderman2004]

Ben SCHNEIDERMAN et Catherine PLAISANT.  
*Designing the User Interface*.  
4<sup>th</sup> ed, Addison Wesley, 2004.  
ISBN10: 0-32119-786-0, ISBN13: 978-0321197863.

[Schwalbe2005]

Kathy SCHWALBE.  
*Information Technology Project Management*.  
4<sup>th</sup> ed, Course Technology, 2005.  
ISBN 0-619-21526-7, ISBN13: 978-0619215262.

[Sedgewick2001]

Robert SEDGEWICK.  
*Bundle of Algorithms in C++, Parts 1-5: Fundamentals, Data Structures, Sorting, Searching, and Graph Algorithms*.  
3<sup>rd</sup> ed., Addison Wesley Professional, 2001.  
ISBN 0-2017-2684-X, ISBN-13: 978-0201726848.

---

[SUN]

*The Java Tutorials*<sup>TM</sup>.  
Sun Microsystems, inc.  
<http://java.sun.com/docs/books/tutorial/> (2008-04-10)

[Stroustrup2004]

Bjarne STROUSTRUP.  
*Le langage C++*.  
édition revue et corrigée, Pearson Education France, 2004.  
ISBN 2-7440-7003-3, ISBN-13: 978-2744070037.

[SWEBoK2004]

*Guide to the Software Engineering Body of Knowledge*.  
IEEE, USA, 2004.  
ISBN10: 0-7695-2330-7.  
Au format html : <http://www.swebok.org/htmlformat.html>

[Tanenbaum2003]

Andrew S. TANENBAUM.  
*Réseaux*.  
4<sup>e</sup> édition, Pearson Education France, 2003.  
ISBN10: 2-7440-7001-7, ISBN13: 978-2-7440-7001-3, EAN13: 9782744070013.

[Zakhour2006]

S. ZAKHOUR, S. HOMMEL, J. ROYAL, I. RABINOVITCH, T. RISSER and M. HOEBER.  
*The Java Tutorial: A Short Course on the Basics*.  
4<sup>th</sup> ed., Pearson Education, 2006.  
ISBN10: 0321334205, ISBN13: 978-0321334206.

## 2.1 Mathématiques

[Graham1994]

Ronald L. GRAHAM, Donald E KNUTH et Oren PATASHNIK.  
*Concrete Mathematics: A Foundation for Computer Science*.  
2<sup>nd</sup> ed., Reading, Massachusetts: Addison-Wesley, 1994.  
ISBN10: 0-201-55802-5.

[Grimaldi1999]

Ralph P. GRIMALDI.  
*Discrete and Combinatorial Mathematics: an Applied Introduction*.  
4<sup>th</sup> ed., Addison-Wesley, 1999.  
ISBN 0-20119912-2, ISBN-13: 978-0201199123.

[Lessard1993]

Sabin LESSARD et MONGA.  
*Statistique, concepts et méthodes, avec exercices et corrigés*.  
Les Presses de l'Université de Montréal (PUM) et Masson, 1993.  
ISBN 2-7606-1606-1.