



## Danielle BOULANGER

Téléphone : 04 78 78 74 11 ▪ Télécopie : 04 78 78 77 50  
 Email : db@univ-lyon3.fr  
 Adresse : IAE ▪ Université Jean Moulin Lyon 3  
 6 cours Albert Thomas ▪ BP 8242 ▪ 69355 Lyon cedex 08

### GRADE ET DISCIPLINE

- Professeur des Universités en Informatique (27ème section CNU)

### TITRES ET DIPLOMES

- Doctorat en mathématiques appliquées – spécialité informatique, délivré par l'Université Claude Bernard Lyon1
- Habilitation à Diriger des Recherches, Université Jean Moulin Lyon3

### FONCTIONS

- Présidente du comité d'experts mathématiques-informatique de l'Université Jean Moulin • Membre du comité d'experts informatique de l'Université Mendes France (Grenoble 2) • Responsable du Programme Systèmes d'Information Avancés - SIA du Master Systèmes d'Information • Directeur scientifique de l'équipe de recherche MODEME • Membre du Comité de pilotage de l'association EGC (Extraction et Gestion des Connaissances) • Membre du Comité exécutif de l'association Inforsid • Membre du comité de pilotage de la conférence SAR-SSI • Co-fondateur et co-animateur du groupe de travail GT 3.7 (Sécurité des Systèmes d'Information) du GDR CNRS I3 • Correspondant de l'association SPECIF pour l'Université Jean Moulin.

### DOMAINES D'ENSEIGNEMENT

- Conception des systèmes d'information • Bases et entrepôts de données • Ingénierie et management de l'information • Architecture des systèmes d'information • Ingénierie et management des connaissances • systèmes multi-agents.

### CENTRE OU EQUIPE DE RECHERCHE : MODEME

### CENTRES D'INTERETS ACTUELS DE RECHERCHE

- **Domaines de recherche :**  
 Conception de systèmes d'information complexes • architecture des systèmes d'information • modélisation des données • modélisation des connaissances • sécurité des systèmes d'information.

- **Thèmes de recherche actuels :**

- Médiation de sources d'information (architecture d'intégration de SI, modélisation objet, patrons de conception adaptés à la construction d'applications coopératives)
- Agents informationnels et systèmes multi-agents (protocoles d'interaction et de négociation)
- Représentation et gestion des connaissances (représentation de données non structurées, de corpus de connaissances liées à un domaine d'application, ontologies pour la coopération entre sources d'information, outils d'aide à la représentation, la diffusion et l'appropriation de connaissances).
- Sécurité des systèmes d'information (architectures logicielles coopératives sécurisées, interopérabilité de politiques de contrôle d'accès)

## AUTRES ACTIVITES PROFESSIONNELLES

- **Expertise**

- Expert ANRT
- Expert ANR en 2008 et 2009 sur l'appel CONTINT (CONTenus et INTERactions)
- Présidente du comité d'experts AERES pour l'évaluation du CRI Panthéon-Sorbonne (juin 2009)
- Membre de comités de programme congrès et revues (période 2005-2010) :

- **Congrès nationaux (25)**

**INFORSID :**

Grenoble 2005, Perros-Guirec 2007, Toulouse 2009

**Atelier SSI -Sécurité des Systèmes d'Information- :**

Grenoble 2005

**EGC -Extraction et Gestion des Connaissances- :**

Paris 2005, Lille 2006, Namur 2007

**EDA - Entrepôts de Données et Analyse en ligne – :**

Lyon 2005, Paris 2006, Poitiers 2007, Toulouse 2008, Montpellier 2009  
Djerba 2010

**CALS – 1<sup>ère</sup> Conférence Francophone sur les Architectures Logicielles, Nantes 2006**

**SAR-SSI Joint Conference on Security in Network Architectures and Security of Information Systems,**

SAR-SSI'2006 Seignosse - Landes, June 6–9, 2006

SAR-SSI'2007 Annecy – Haute Savoie, June 12–15, 2007

SAR-SSI'2008 Loctudy, October 2008

SAR-SSI'2009 Luchon, June 2009

**PeCUSI - Prise en Compte de l'Utilisateur dans les Systèmes d'Information :**

Atelier conjoint avec INFORSID 2007, 22 mai 2007

Atelier conjoint avec INFORSID 2008, 27mai 2008.

Atelier conjoint avec INFORSID 2009, 23mai 2009

**JFO Journées Francophones sur les Ontologies,**

2<sup>ème</sup> édition, Lyon, 1-3 décembre 2008

3<sup>ème</sup> édition, Poitiers, 3-4 décembre 2009

**GESCO Conférence Francophone 'Gestion des connaissances, société et organisation',**

Troyes, 13-14 mai 2008

Bordeaux, 14-15 mai 2009

- **Congrès internationaux (21):**

**ICEIS - International Conference on Enterprise Information Systems –**

Miami 2005, Chypre 2006, Madeira 2007, Barcelona 2008, Milan 2009, Funchal 2010

- SITIS** International Conference on Signal-image Technology & Internet-based Systems,  
Hammamet, Tunisie, December 17-21, 2006  
Shanghai, China, December 16-19, 2007.  
Bali, Indonesia, November 30–December 3, 2008  
Marrakech, Maroc, November 29– December 4, 2009
- ICDIM'2007**, IEEE International Conference on Digital Information Management,  
Lyon, France, October 28-31, 2007.  
London, UK, November 13-16, 2008.
- CSTST'2008**, 5<sup>th</sup> IEEE International Conference on Soft Computing as Transdisciplinary Science and Technology,  
Cergy-Pontoise, 26-30 October, 2008.
- ICAART'2009**, 1<sup>st</sup> International Conference on Agents and Artificial Intelligence., Porto, Portugal, January 19-21,  
2009.
- ICITST'2009**, The 4<sup>th</sup> International Conference for Internet Technology and Secured Transactions, November 9-  
12, 2009, London UK
- DEXA 2009**, 20<sup>th</sup> International Conference on Database and Expert Systems Applications, August 31-September 4,  
2009, Linz, Austria.
- MEDES'2009**, The International ACM Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems, October 27-  
30, 2009, Lyon, France.
- ACM-ASIS'2009**, The 24<sup>th</sup> Annual ACM symposium on Applied Computing, track on Advances in Spatial and  
Image-based Information Systems, Honolulu, March 8-12, 2009.
- ICAART'2010**, 2<sup>nd</sup> International Conference on Agents and Artificial Intelligence., Valencia, Spain, January 2010.
- DEXA 2010** 21<sup>th</sup> International Conference on Database and Expert Systems Applications,  
August 30-September 3, 2010, Bilbao, Spain.
- MEDES 2010**, The 2<sup>nd</sup> International ACM Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems,  
October 26-29, 2010, Bangkok, Thailand.

#### ▪ Revues :

Numéro spécial 'Méthodes Avancées de Développement des Systèmes d'Information', **Revue Ingénierie des Systèmes d'information**, RSTI série ISI, éditeur **Hermès Lavoisier**, Volume 10-n°6/2005.

Numéro spécial 'Systèmes d'information spécialisés', **Revue Ingénierie des Systèmes d'information**, RSTI série ISI, éditeur **Hermès Lavoisier**, volume 11, n° 1/2006.

Referee for Journal of Digital Information Management, special issue post ICDIM'2006, April 2007.

Membre du comité de lecture pour le livre ' Emergence Web Intelligence', Springer Verlag, April 2008.

Numéro spécial 'Prise en compte des utilisateurs dans les SI' , **Revue Ingénierie des Systèmes d'information**, RSTI série ISI, éditeur **Hermès Lavoisier**, Volume 14 - n°3/2009.

Referee for IEEE Transactions on Services Computing, special issue on Security and Dependability in SOA and Business Processes, 2009.

Membre du comité de lecture pour le livre "Ontology Theory, Management and Design: Advanced Tools and Models", published by IGI Global, April 2010.

#### ● Organisation de manifestations scientifiques

- Présidente du comité d'organisation **INFORSID 2000**, Lyon, Mai 2000
- Co – organisateur de la journée des GT 3.1 (objet-composant-modèle) et 3.2 (interopérabilité des systèmes d'information) du GDR I3, Lyon, 13 décembre 2001
- Présidente du comité d'organisation **EGC'2003** (Extraction et Gestion des Connaissances). janvier 2003
- Organisateur de la journée du GT 3.7 (Sécurité des SI) du GDR-CNRS I3, Lyon, 3 mars 2005
- Organisateur de la journée d'étude Cluster 'Informatique, signal, logiciels embarqués 'Thématique sécurité des Systèmes d'information, projet 'Systèmes d'Information Sécurisés et Sécurisants', 1 mars 2007
- Présidente du comité d'organisation **SAR-SSI'2007**: Second Joint Conference on Security in Network Architectures and Security of Information Systems, Annecy Haute Savoie, 12-15 juin 2007.

## ● Présidences de Comités de programme

- Co – chairman track '**Integration Architectures**: Mediators, Wrappers, Data Warehouse, Meta-approaches, Multidatabases, Federated Databases'in 10th ISPE Int'l Conf. on concurrent engineering, Madeira, July 2003.
  - Présidente du comité de programme **INFORSID'2004** Biarritz, mai 2004.
  - Co – présidente du comité de programme de l'**atelier SSI** (Sécurité des Systèmes d'Information), INFORSID Biarritz, mai 2004.
  - Co – présidente du comité de programme de l'**atelier SSI**, INFORSID Grenoble, mai 2005.
  - Co – présidente First Joint Conf. on Security in Network Architectures (SAR) and Security of Information Systems (SSI), **SAR-SSI'2007**, Seignosse-Landes, 6-9 juin 2006.
  - General Chairman 5<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Processing, Beijing, October 2008.
  - Co – présidente du comité de programme de l'**atelier SEC-SY** (Sécurité des Systèmes d'Information et environnements collaboratifs), INFORSID Marseille, mai 2010.
- **Rapporteur de 9 thèses et de 2 HDRs, présidence d'un jury de thèse et d'un jury de HDR** (période décembre 2005-mai 2010)

## TRAITS MARQUANTS DU PASSE PROFESSIONNEL

- Responsable du centre de calcul de l'IUT A (1975-1997)
- Correspondant informatique de l'IAE (1985-1989)
- Coordonnateur des enseignements d'informatique à l'IAE (1989- juin 1995)
- **Responsable du DESS** « Informatique de gestion » devenu « Systèmes d'Information Avancés » en 1992 (1989-2003)
- Membre élu du CNU informatique (1987-1991)
- **Chargée de mission à l'informatique** auprès du président de l'Université Jean Moulin (Février 1989-Juin 1994) et dans ce cadre : expertises de dossiers de prestataires de services (ICARE, Deloitte et Touche, Gérési, Gréti, Looking For, Silogia, France-Cable Radio), réalisation de 14 salles informatique pédagogique
- Directeur du **Centre de Recherche de l'IAE** (1996-2004)
- Membre nommé de la commission de recrutement de l'Ecole des Mines d'Alès (1999-2004)
- Membre du conseil de l'école doctorale MIF (Management, Informatique, Finances) (1998-2006)
- **Présidente** de la Commission de spécialistes Mathématiques –Informatique à l'université Jean Moulin (1995-2008)
- Membre nommé de la commission de spécialistes de l'université de l'Adour (2008)

## LANGUES ETRANGERES PARLEES : Anglais

## SEJOURS PROFESSIONNELS A L'ETRANGER

- Visiting professor :
  - à la Business School de Minneapolis (Université du Minnesota), avril à juin 1986
  - au TERRY College of Business, Athens, (Université de Georgie), avril 1995
  - UQAM, Québec, Canada (mai 1984, octobre 1991)

## PUBLICATIONS

### 1. Revues à comité de lecture

- D. Boulanger, S.T. March  
"An Approach to Analyzing the Information Content of Existing Databases"  
in DATABASE (A Quarterly Publication of SIGBDP), Vol.20, N° 2, Summer 1989, pp.1-8.
- D. Boulanger, G. Dubois  
"An Object Approach for Information System Cooperation"  
in Information Systems, Vol 23, N° 6, 1998, pp 383-399.
- D. Boulanger, G. Dubois  
"Advanced Object Approach for Information System Cooperation", in Encyclopedia of Microcomputers, Allen Kent and James G. William executive editors, published by Marcel Dekker Inc of New York, Vol 27, 2001, pp 15-35.
- G. Talens, D. Boulanger  
"Vues et points de vues dans un système objet de base de connaissances",  
Numéro spécial de la revue RSTI- L'OBJET : Vues, Points de vue, Rôles et paradigmes proches : du concept à son exploitation, volume 13 N° 2-3/2007, pp 111-141.
- C. Wintergerst, T. Ludwig, D. Boulanger  
"L'émergence de connaissances dans les communautés de pratiques",  
Extraction et Gestion des Connaissances EGC'2007  
Revue RNTI, Cépadués-édition ISBN 978.2.85428.763.9, janvier 2007, pp 599-610.

### 2. Conférences internationales avec actes et comité de lecture

- D. Boulanger, J. Morejon  
"Extension d'un modèle entité- relation par les concepts de généralisation et d'héritage"  
4<sup>èmes</sup> Journées Internationales des Sciences de l'Informatique sur les Bases de Données : état de l'art et nouvelles perspectives, JISI'88, Tunis, Avril 1988, session 4, pp. 1-21.
- D. Boulanger, J. Colloc  
"Conception d'une base d'objets maladies: exploitation par un système expert d'aide au diagnostic"  
4<sup>th</sup> International Conference on System Science in Health Care, Lyon, July 4-8th 1988, pp.345-348.
- D. Boulanger  
"Designing and Interrogating in a Multidatabase Context", in Proceedings of IASTED International Symposium Applied Informatics, Grindelwald, Switzerland, February 8-10<sup>th</sup>, 1989, pp. 51-54.
- J. Colloc, D. Boulanger  
"Un modèle objet pour la représentation des connaissances empiriques"  
Colloque international sur l'Informatique cognitive des organisations, ICO'88, Québec, Canada, Juin 1989, pp. 119-140.
- D. Boulanger  
"Unified Interface in Heterogeneous Database Management Systems"  
IASTED International Symposium Applied Informatics, Innsbruck, Austria, February 1990, pp 135-139.
- D. Boulanger, J. Colloc  
"Detecting Heterogeneity in a Multidatabase Environment through an O.O. Model"  
IFIP DS5 Int'l Conference on Semantics of Interoperable Database Systems, Victoria, Australia, November 1992.
- D. Boulanger, J. Colloc  
"Cooperation Between Heterogeneous Databases Using an OO Model"  
In proceedings OBJECT TECHNOLOGY 93, Cambridge, England, March 30, April 1, 1993.
- J. Colloc, D. Boulanger  
"Automatic Knowledge Acquisition for Object Oriented Expert Systems"  
In proceedings AVIGNON'93 13th International Conference on Artificial Intelligence, Expert Systems, Natural Language, Ed by EC2, Avignon, France, May 24-28, 1993, pp 99-108.
- D. Boulanger, J. Colloc, P. Chahwan  
"Persistence and Structure Evolution of Composite Objects in ACSE Project"

in Proceedings OBJECT TECHNOLOGY 94, Oxford, England, March 28-30th 1994.

- A. Bouzouane, D. Boulanger, B.T. David, C. Vial  
*"Multi-world Model: a Multi-Agent Model based on the Blackboard"*  
 Canadian Workshop on Distributed Artificial Intelligence, Banff, Canada, May 1994.
- J. Colloc, D. Boulanger, N. Lery  
*"Pour un système d'aide interactif à la décision en éthique médicale"*  
 In proceedings SYSTED' 94, 5th International Conference on Systems Science in Health-Social Services for the Elderly and the Disabled, Ed by JC. REY and C.TILQUIN, Geneva, Switzerland, May 2-6th 1994.
- D. Boulanger, J. Colloc, P. Chahwan  
*"Dynamic implementation of Composite Objects in ACSE project"*  
 In proceedings OOIS'94, International Conference on Object-Oriented Information Systems, Ed by Springer Verlag, London, U.K, December 19-21st, 1994, pp 458-468.
- D. Boulanger, J. Colloc, G. Dubois  
*"Cooperation of Objects in Advanced Information Systems"*  
 In proceedings CIL'95, Convention Informatique Latine, Barcelone, Juin 1995, pp 157-164.
- D. Boulanger, J. Colloc, G. Dubois  
*"How to provide Information System Cooperation with the concept of Informational Agent"*  
 EXPERSYS'95, San Francisco, California (USA), November 1995.
- D. Boulanger, J. Colloc, G. Talens, C. Oussalah  
*"An Object Oriented Reuse Repository"*  
 First International Workshop on Knowledge-Based Systems for (re)Use of Program Libraries, Sophia Antipolis, France, November 1995.
- D. Boulanger, G. Dubois  
*"Negotiation protocols in an Information System Cooperation"*  
 EXPERSYS'96, Paris, October 1996, pp 479-485.
- D. Boulanger, G. Dubois  
*"An Object Approach for Information System Cooperation"*  
 6th Workshop on Information Technologies and Systems (WITS'96), Cleveland, Ohio, December 1996.
- G. Talens, D. Boulanger, I. Dedun, S. Commeau  
*"A proposal of Retrieval and Classification Method for a Case Library Reuse"*  
 IEEE International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (SEKE'97), Madrid, Spain, June 1997, pp 502-511.
- G. Dubois, D. Boulanger  
*"Semantic Cooperation of Legacy Information Systems: an Object Oriented Framework"*  
 Database and Expert Systems Applications (DEXA'97), Toulouse, France, September 1997, pp 488-493.
- I. Dedun, G. Talens, D. Boulanger  
*"A decision support system in a multi-domain context : an object oriented case-based reasoning approach"*  
 International Conference on Computational Intelligence for Modeling, Control and Automation (CIMCA'99), Vienna, Austria, February 1999.
- I. Dedun, G. Talens, D. Boulanger  
*"An interactive decision aided system: an object approach based on cases"*,  
 5th International Conference of the Decision Sciences Institute (DSI'99), Athens, Greece, July 4-7, 1999.
- D. Boulanger, E. Disson, G. Dubois  
*"Object Oriented Metadata for Secured Cooperation of Legacy Information Systems"*  
 International Workshop on Model Engineering IWME'00, 14th European Conference on Object Oriented Programming, Sophia- Antipolis and Cannes, France, June 12-16 2000, pp 75-82.
- G. Dubois, D. Boulanger  
*"A Multi-Agent System using Semantic Metadata for the Cooperation among Multiple Sources"*  
 Workshop on 'Knowledge Management Theory and Applications', 4th European Conference on Principles and Practices of Knowledge Discovery in Databases, Lyon, France, September 12-16 2000, pp 69-81.



- D. Boulanger, E. Disson, G. Dubois, G. Talens, F. Werkoff  
*"A generic object modeling for material flow control in a nuclear installation"*  
 International Conference on Intelligent Systems in Design and Manufacturing, Boston, November 5-8<sup>th</sup>, 2000.
- G. Talens, D. Boulanger, I. Dedun  
*"A Knowledge based System: an Object Case Approach"*  
 Int'l Conference on Tools with Artificial Intelligence, ICTAI'2000, Vancouver, Canada, September 13-15, 2000.
- G. Talens, D. Boulanger, I. Dedun  
*"Object Indexes to implement a Case Base for Reuse in a Multi-Domain Context"*  
 13th IEEE International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (SEKE'01),  
 Buenos Aires, Argentina, June 13-15, 2001, pp 95-101.
- E. Disson, D. Boulanger  
*"A role-based model for access control in database federations"*  
 Third International Conference on Information and Communication Security, ICICS'2001, Springer Verlag ed, Xian, China, 13-16 November 2001, pp. 429-440.
- G. Talens, D. Boulanger, I. Dedun  
*"A Support System for Reuse Knowledge Components"*  
 In proceedings OOIS'2002, 8th International Conference on Object-Oriented Information Systems,  
 Ed by Springer Verlag, Montpellier, France, September 2-5, 2002, pp 147-152.
- E. Disson, D. Boulanger  
*"A Multipolicy Access Model for Cooperative Information Systems"*,  
 Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, SCI'2003, Orlando, USA, July 27-30, 2003.
- E. Disson, D. Boulanger  
*"Access Model in Cooperative Information Systems - preserving local autonomy with a global Integration Process"*,  
 ICEIS'2004, 6<sup>th</sup> Int'l Conf. on Enterprise Information Systems, full paper, Porto, Portugal, April 14-17, 2004, pp 259-266.
- M. Séguran, D. Boulanger, G. Talens  
*"Semantic Conflicts Resolution in Heterogeneous Databases: Interaction Protocols for Domain Ontologies Evolution"*,  
 International Conference in Artificial Intelligence, AI -IC, Las Vegas, USA, 2004, pp1053-1059.
- M. Séguran, G. Talens, D. Boulanger  
*"Domain Ontologies Evolution to Solve Semantic Conflicts"*  
 International Workshop on Ontologies-based techniques for DataBases and Information Systems, ODBIS'2005 co-located  
 with the 31<sup>st</sup> International Conference on Very Large Data Bases, Trondheim, Norway, September 2-3, 2005, pp 45-54.
- E. Disson, D. Boulanger  
*"Xacml dans les systèmes d'information coopératifs : vers l'interopérabilité de politiques d'accès hétérogènes"*,  
 First Joint Conf. on Security in Network Architectures (SAR) and Security of Information Systems (SSI), Seignosse-  
 Landes, France, June 6-9, 2006, pp107-119.
- L. Huin, D. Boulanger, E. Disson  
*"Scénario d'expérimentation dans un système d'information coopératif sécurisé"*  
 in 2<sup>nd</sup> Joint Conference on Security in Network Architectures and Information Systems  
 (SAR-SSI'2007), Annecy, France, June 12-15 2007, pp195-208.
- L. Huin, D. Boulanger  
*"An Agent-based Architecture to add Security in a Cooperative Information System"*  
 in 3<sup>rd</sup> International Conference on Signal-image Technology & Internet-based Systems (SITIS'2007), Shanghai, China,  
 December 16-19 2007, pp 262-271.
- C. Kenfack, D. Boulanger  
*"An intermediation system based on agent modelling to share knowledge in a community of practice"*  
 3<sup>rd</sup> International Conference on Software and Data Technologies, ICSoft'2008, Porto, Portugal, July 5-8, 2008  
 pp 278-283.
- S. Du Chateau, D. Boulanger, E. Mercier-Laurent  
*"Voice knowledge acquisition system for the management of cultural heritage "*  
 Intelligent Information Processing IV, 5<sup>th</sup> IFIP International Conference on Intelligent Information Processing, October  
 19-22, 2008 Beijing, China Springer 2009, pp 38- 49.

- S. Du Chateau, D. Boulanger, E. Mercier-Laurent  
 "Hybrid System for the Inventory of the Cultural Heritage using Voice Interface for Knowledge Acquisition"  
 Twenty-eight SGAI International Conference on Artificial Intelligence, AI'2008, Cambridge, England, December 9-11, 2008, pp 253-259.
- S. Du Chateau, D. Boulanger, E. Mercier-Laurent  
 " Knowledge Management System for Cultural Patrimony"  
 Advanced Information Technologies for Management, AITM'2008, Wroclaw, Pologne, November 13-14, 2008.
- G. Talens, D. Boulanger  
 "Domain Ontology Evolution by Versioning"  
 Int'l Conf. on Agents and Artificial Intelligence, ICAART'2009, Porto, Portugal, January 19-21, 2009, pp 185-190.
- L. Huin, D. Boulanger, E. Disson  
 "Agents to Secure Cooperative Information Systems"  
 3<sup>rd</sup> Int'l Conf. on Network & System Security, NSS'2009, Gold Coast, Australia, October 19-21 th , 2009, pp 176-183.
- G. Talens, D. Boulanger  
 " Evolutive Ontologies by Versioning"  
 4<sup>th</sup> International Conference on Research Challenges in Information Science, RCIS'2010, Nice, France, May 19-21 2010.

### 3. Conférences et ateliers nationaux avec actes et comité de lecture

- D. Boulanger, A. Flory, J. Kouloumdjian  
 "Sémantique et structures de données, application à la conception de systèmes d'information",  
 Congrès AFCET, Panorama de la nouveauté informatique, Novembre 1976, pp. 315-326.
- D. Boulanger, A. Flory, J. Kouloumdjian  
 "Un modèle pour l'organisation des données, son utilisation dans la conception automatisée de systèmes d'information"  
 Actes du Congrès INFORSID, Caen, Novembre 1976, pp. 160-176.
- D. Boulanger, A. Flory  
 "La notion de type d'entité dans le modèle relationnel"  
 Journées "Modèle relationnel et langages de manipulation de données", Institut de Programmation, Paris, Mars 1978,  
 pp. 1-18.
- D. Boulanger  
 "Intégrité sémantique d'une base de données"  
 Congrès AFCET, Journées "Bases de données cohérentes", Institut de Programmation, Paris, Mai 1979.
- D. Boulanger, A. Flory, A. M. Vasquez  
 "Dictionnaire de données : élimination de la redondance sémantique dans une base de données"  
 Actes du congrès "Bases de données, Chapitre Français de l'ACM, Tunis, Avril 1981, pp.23-39.
- D. Boulanger, B. Larat  
 "Transformation de schémas dans les bases de données"  
 Actes du Congrès INFORSID, Campo Dell' Oro, Corse, Mai 1983, pp. 19-40.
- D. Boulanger, B. Larat  
 "Etude des circuits dans la construction d'un schéma entité-relation"  
 Actes du congrès INFORSID, Bandol, Mai 1984, pp. 85-105.
- D. Boulanger, B. Larat  
 "Système d'aide à la réécriture d'un système d'information automatisé existant"  
 Actes du congrès INFORSID, Luchon, Mai 1985, pp. 27-55.
- D. Boulanger  
 "Transformation d'une base de données réseau en une base de données relationnelles"  
 Congrès AFCET, Dijon, Novembre 1985, pp. 201-226.
- D. Boulanger, J. Djellalil, J. Morejon  
 "Etude de requêtes en contexte multibase entité relationnelle"  
 Actes du congrès INFORSID, Lyon, Juin 1987, pp. 43-63.



- J. Colloc, D. Boulanger  
 "Conception d'un système orienté objet destiné à l'aide au diagnostic médical",  
 Colloque "Intelligence Artificielle et Santé", SITEF 87, Toulouse, Septembre 1987, pp. 43-64.
- D. Boulanger, J. Colloc  
 "Implantation de mécanismes d'héritage dans le contexte d'un modèle orienté objet destiné à la représentation de connaissances empiriques"  
 Congrès "Les langages objets", Marrakech, Mars 1989.
- J. Colloc, D. Boulanger  
 "Object oriented model and method applied to build an expert system for intoxication diagnoses"  
 Congrès SEIGE'92, Nice, Septembre 1992, pp 73-84.
- D. Boulanger, C. Sybord  
 "Des modèles, une méthode au service des acteurs d'un système expert"  
 Congrès Ergonomie et Informatique Avancée", Biarritz, octobre 1992.
- D. Boulanger, J. Colloc  
 "Une méthode orientée objet pour l'élaboration de systèmes experts"  
 Congrès VOLCANS-IA 93, Clermont- Ferrand, France, 1993.
- M. Zelfani, D. Boulanger  
 "Vers un environnement coopératif de méthodes pour assister les concepteurs de systèmes à bases de connaissances",  
 Journées 'Intelligence Artificielle Distribuée et Systèmes Multi-Agents' (IAD & SMA),  
 Grenoble, France, mai 1994.
- A. Bouzouane, D. Boulanger  
 "Un modèle multi-agents basé sur le tableau noir : un modèle multi-mondes"  
 Journées 'Intelligence Artificielle Distribuée et Systèmes Multi-Agents' (IAD & SMA)  
 Grenoble, France, mai 1994.
- M. Zelfani, D. Boulanger, R. Faure  
 "Implantation d'un système à base de connaissances spatiales : processus d'acquisition des connaissances et de résolution de problèmes"  
 Actes du congrès INFORSID, Aix en Provence, France, mai 1994, pp 357-377.
- D. Boulanger, J. Colloc, G. Dubois, C. Wintergerst  
 "Objets, Agents : continuum ou différences?"  
 Journées Systèmes Multi-Agents PRC-IA, Paris, France, 16 décembre 1994.
- D. Boulanger, J. Colloc, G. Dubois  
 "Une approche multi-agents pour la coopération de systèmes d'information"  
 3èmes journées francophones sur l'Intelligence Artificielle Distribuée et les Systèmes Multi-Agents (IAD & SMA), St  
 Baldoph - Chambéry, 15-17 mars 1995.
- D. Boulanger, G. Dubois  
 "Interopérabilité entre bases de données hétérogènes ; une approche par extraction de connaissances sémantiques",  
 Journées Ré-ingénierie des systèmes d'information, Lyon, 1-2 avril 1998, pp 65-73.
- I. Dedun, G. Talens, D. Boulanger  
 "Conception et organisation d'une base de cas objet", Journées des IAE, Nantes, avril 1998, tome 4, pp 393-408.
- D. Boulanger, E. Disson, G. Dubois  
 "Un système multi-agents pour la coopération sécurisée de systèmes d'information",  
 Plateforme AFIA, ISAI'99, Palaiseau, juin 1999.
- E. Disson, D. Boulanger, G. Dubois  
 "Coopération sécurisée de Systèmes d'Information : de l'ingénierie des connaissances aux systèmes multi-agents.",  
 Journées GDR -PRC I3, Paris IX Dauphine, 2-3 décembre 1999, pp 21-38.
- D. Boulanger, G. Dubois  
 "Coordination système multi-agents/objets pour la coopération de Systèmes d'information"  
 Actes INRIA- ESSI "Distribution et connaissances", Sophia Antipolis, 27-28 nov. 2000.

- M. Seguran, D. Boulanger, R. Lelouche  
 "Un modèle de communication entre agents adapté aux systèmes d'information hétérogènes coopératifs"  
 Modèles Formels de l'Interaction (MFI'01), Toulouse, mai 2001.
- G. Talens, I. Dedun, D. Boulanger  
 "Un système à base de connaissances fondé sur la réutilisation de composants"  
 Journées de recherche GDR I3, groupe 'Objets, Composants, Modèles', Lyon, 13 décembre 2001, pp 47-57.
- G. Dubois, D. Boulanger, V. Couturier  
 "Coopération d'objets pour la résolution de requêtes multibases"  
 Actes du 20<sup>ème</sup> congrès INFORSID, Nantes, 4-7 juin 2002, pp 199-214.
- E. Disson, D. Boulanger  
 "Un modèle de rôles multi-politiques d'accès pour la coopération en sécurité de systèmes d'information"  
 Actes du 21<sup>ème</sup> Congrès INFORSID, Nancy, 3-7 juin 2003, pp 281-296.
- V. Couturier, G. Dubois, D. Boulanger  
 "Un modèle de domaine de la coopération de systèmes d'information",  
 Actes du 23<sup>ème</sup> Congrès INFORSID, Grenoble, 24-27 mai 2005, pp. 637-652.
- D. Boulanger, V. Couturier, G. Dubois  
 "Un modèle de domaine et des patrons dédiés à la coopération de Systèmes d'Information de Transport"  
 Atelier Systèmes d'Information Transport (SIT 2005), 23<sup>ème</sup> Congrès INFORSID, Grenoble, 24 mai 2005, pp. 47-56.
- J-P. Giraudin, D. Boulanger, S. Coulondre, P. Charrier Et Al  
 "Intermodalité, réutilisation et coopération dans le domaine des transports – Le projet TRAFIC"  
 Atelier Systèmes d'Information Transport (SIT2005), 23<sup>ème</sup> Congrès INFORSID, Grenoble, 24 mai 2005,  
 pp 25-36.
- E. Disson, D. Boulanger  
 "Utilisation d'XACML pour le contrôle d'accès dans les systèmes d'information coopératifs "  
 Actes du 24<sup>ème</sup> congrès INFORSID, Hammamet, Tunisie, 31 mai-3 juin 2006, pp 17- 31.
- G. Talens, D. Boulanger, M. Séguran  
 "Evolution des ontologies de domaine dans le projet ACSIS"  
 1<sup>ères</sup> Journées Francophones sur les Ontologies (JFO'2007), Sousse, Tunisie, 18-20 Octobre 2007, pp 95-114
- M. Ziani, D. Boulanger, G. Talens  
 "Construction d'une ontologie hybride à partir de fusion d'ontologies métiers"  
 2<sup>èmes</sup> Journées Francophones sur les Ontologies (JFO'2008), ACM edition ISBN 978-1-60558-373-0, Lyon,  
 1-2 décembre 2008, pp 40- 46.
- C. Kenfack, D. Boulanger  
 " Un système d'intermédiation pour les communautés de pratiques à base d'agents "  
 2<sup>ème</sup> conférence francophone 'Gestion des connaissances, société et organisation', mai 2009, Bordeaux
- L. Huin, D. Boulanger, E. Disson  
 " ACSIS : Agents pour la Coopération de Systèmes d'Information Sécurisés"  
 Atelier SDEC'09, Droits d'accès à des Services et des Données définis dans un Environnement Collaboratif,  
 Conjoint à INFORSID'09, Toulouse, 26 mai 2009, 15 p
- L. Huin, D. Boulanger, E. Disson  
 " Un modèle RBAC avec contraintes pour la coopération sécurisée de systèmes d'information "  
 in 5<sup>th</sup> Joint Conference on Security in Network Architectures and Information Systems, (SAR-SSI'2010), Menton, France,  
 19-21 Mai 2010.
- M. Ziani, D. Boulanger, G. Talens  
 " Système d'aide à l'alignement d'ontologies métier – Application au domaine géotechnique"  
 Actes du 28<sup>ème</sup> congrès INFORSID, Marseille, 26-28 mai 2010
- L. Huin, D. Boulanger, E. Disson  
 " ACSIS : Agents pour la coopération sécurisée de systèmes d'information "  
 Atelier SEC-SY'2010, conjoint avec INFORSID, Marseille, 25 mai 2010.

- M. Ziani, D. Boulanger, G. Talens  
"Architecture d'un système d'aide à l'alignement d'ontologies"  
Atelier RISE'2010, conjoint avec INFORSID, Marseille, 25 mai 2010.

#### 4. Contributions à des ouvrages collectifs

##### ▪ Chapitres dans des livres

- D. Boulanger  
"Coopération de systèmes d'information automatisés"  
in "Facettes, Réflexions Multiples sur l'Information", Editeur ABDS, février 1994.
- D. Boulanger, G. Dubois  
"Une approche objet de la coopération de systèmes d'information"  
chapitre 10 in "Ingénierie Objet", éditeur Interéditions, avril 1997, pp 339-376.
- D. Boulanger, G. Talens  
"Une architecture générique objet pour le développement de systèmes à base de connaissances",  
chapitre 7 in "Raisonnement à partir de cas, conception et configuration de produits", volume 1,  
traité IC2, Hermès-Lavoisier ISBN 2-7462-1549-7, février 2007, pp 219-248.
- G. Talens, D. Boulanger, M. Séguaran  
"Domain Ontologies Evolutions to Solve Semantic Conflicts"  
in "Ontologies-Based Databases and Information Systems", LNCS Springer Berlin /Heidelberg ed,  
volume 4623/2007, ISBN 978-3-540-75474-9\_4, September 2007, pp 51-67.

##### ▪ Direction d'ouvrages

- Sous la direction de M.S. Hacid, Y. Kodratoff, D. Boulanger  
Extraction et Gestion des Connaissances EGC2003  
RSTI série RIA-ECA, volume 17 - n° 1-2-3/2003, Hermès ISBN 2-7462-0631-5, 552 pages.
- Sous la direction de Danielle Boulanger  
Monographie MODEME 1992-2002, Centre de Recherche de l'IAE,  
service édition de l'Université Jean Moulin, avril 2003, 284 pages.
- D. Boulanger, E. Mercier-Laurent  
Coordonnateurs du bulletin spécial AFIA N° 55, "Systèmes d'Information et Connaissances", septembre 2003.
- Sous la direction de D. Boulanger, A. Bonnecaze  
"Second Joint Conference on Security in Network Architectures and Information Systems"  
Service édition de l'Université Jean Moulin, ISBN 2-916377-49-2, June 2007, 418 pages.
- Sous la direction de F. Cuppens, H. Debar, D. Boulanger, A. Gabillon  
"Selection of articles from SAR-SSI 2006", Annales des Télécommunications, Vol 62, n° 11-12, 2007.

#### 5. Rapports de contrats

- D. Boulanger, A. Flory, J. Kouloumdjian  
(directeur scientifique : J. Kouloumdjian)  
"Une méthode de structuration automatique de l'information"  
Rapport final du Contrat SESORI 75-038,  
Laboratoire Informatique, Université LYON 1, Janvier 1978, 235 pages.
- D. Boulanger, A. Flory, B. Larat, B. Gautier  
(directeurs scientifiques : A. Flory, D. Boulanger)  
"Un outil de transformation de schémas de bases de données"  
Rapport final du Contrat ADI SLIGOS, Laboratoire Informatique, Université LYON 3, Février 1985, 217 pages.
- A. Flory, D. Boulanger & al  
(directeur scientifique: A. Flory)  
Rapport final de la convention de recherche dans le cadre du PRC "Bases de données 3ème Génération", n° 986 B008,  
Laboratoire Informatique, Université LYON 3, Avril 1987, 151 pages.

- D. Boulanger, P. Colin, G. Dubois, E. Disson, G. Talens  
(directeur scientifique : D. Boulanger)  
"Modélisation des processus de sécurité dans le projet ASCOT"  
Rapport intermédiaire du contrat IPSN (Institut de Protection et Sûreté Nucléaire) CEA, n° 4050 8B028710/SP, MODEME-UPRESA CNRS 5055, Centre de Recherche IAE, Université LYON 3, novembre 1998, 55 pages.
- D. Boulanger, G. Dubois, E. Disson, G. Talens  
(directeur scientifique : D. Boulanger)  
"Modélisation des processus de sécurité et validation par un prototype: projet ASCOT"  
Rapport final du contrat IPSN (Institut de Protection et Sûreté Nucléaire) CEA, n° 4050 8B028710/SP, MODEME-UPRESA CNRS 5055, Centre de Recherche IAE, Université LYON 3, février 1999, 72 pages.
- J-P. Giraudin, D. Boulanger, S. Coulondre, P. Charrier  
*TRAFIC : Transports, Réutilisation, Adaptation, Fiabilité, Intermodalité et Coopération inter systèmes.*  
**contrat région Rhône-Alpes**, thématique 6-aide à la décision : transport (2003 – 2007)  
Partenaires : Equipe SIGMA -IMAG: J.P. Giraudin (responsable du projet), **Equipe MODEME : D. Boulanger, Gilles Dubois, Vincent Couturier**, Equipe SIG -INSA de Lyon; Equipe GLYSI-SAFA Lyon2, société Actoll, Conseil Général de l'Isère.
- D. Boulanger, N. Faure  
**Convention CETU - SOLEM - MODEME** N° 2005.4.69011 (2005 – 2007)
  - "Cahier des charges du projet RAMCESH (Recueil Assisté et Management des Connaissances pour les Espaces Souterrains Habités). ", délivrable N° 1, 30 novembre 2005.
  - "Granule de connaissance, construction de l'ontologie du domaine géotechnique", délivrable N°2, octobre 2006,
  - "Maquette du système d'aide", délivrable N° 3, octobre 2007
- D. Boulanger, E. Disson  
**Cluster 'Informatique, signal, logiciels embarqués'**  
Thématique sécurité des Systèmes d'information, projet '*Systèmes d'Information Sécurisés et Sécurisants*' (10 laboratoires impliqués, porteurs du projet : J-M Chassery INPG, F. Guillet LASPI)
  - Rapport annuel en 2006, 2007, 2008