

**Isabelle
Comyn-Wattiau**

**Professeur,
Département
Systèmes
d'information et de
décision**
Responsable
Pédagogique du
Mastère Spécialisé en
Management des
Systèmes
d'Information Répartis



Contact

✉ **Mail:**
wattiau@essec.fr
✉ Avenue Bernard
Hirsch.
BP 50105
95021 Cergy Pontoise
cedex
FRANCE

Formation

Habilitation à Diriger des Recherches en Informatique, Université de Versailles.

Doctorat d'Université en Systèmes Informatiques, Université Paris VI.

Diplôme d'ingénieur de l'Institut d'Informatique d'Entreprise (IIE).

Thèmes de recherche

Thèmes

Conception avancée de bases de données

Qualité des systèmes d'information

Sécurité des systèmes d'information

Evolution des systèmes d'information

Conception des systèmes d'information décisionnels.

Secteurs

Tous les secteurs où l'informatique de gestion est lourde et mature : banque et assurance sont les exemples les plus typiques.

Projets en cours

Sécurité des systèmes d'information.

Qualité des systèmes d'information.

Publications

✉ Publications académiques

Ouvrages

Encyclopédie de l'informatique et des systèmes d'information. (avec J. Akoka). Paris (France) : Vuibert, 2006

Perspectives in Conceptual Modeling. (avec J. Akoka, S. Liddle, I. Song, M. Bertolotto, I. Comyn-Wattiau). Berlin (Allemagne) : Springer, 2005

Management avec Excel en pratique. (avec J. Akoka, D. Briolat). Paris (France) : Vuibert informatique, 2004

Les bases de données. (avec J. Akoka). Paris (France) : Presses Universitaires de France, 2003

L'informatique. (avec J. Akoka). Paris (France) : PUF, Collection Que Sais-je, 2002

Conception des Bases de Données Relationnelles. (avec J. Akoka). Paris (France) : Vuibert Informatique, 2001

Lecture Notes in Computer Science. Conceptual Modeling - ER'99. 8th

International Conference on Conceptual Modeling. (avec J. Akoka, M. Bouzeghoub, E. Metais). Paris (France) : Springer, 1999

Actes du 4ème colloque de l'AIM. (avec J. Akoka, D. Briolat). Cergy (France) : AIM, 1999

Articles

"Combining Objects with Rules to Represent Aggregation Knowledge in Data Warehouse and OLAP Systems" (N. Prat, I. Comyn-Wattiau, J. Akoka), *Data and Knowledge Engineering*, août 2011, Vol. 70, Numéro 8, p. 732-752

"La qualité des systèmes d'information – Vers une vision plus intégrée" (I. Comyn-Wattiau, J. Akoka, L. Berti-Equille), *Ingénierie des Systèmes d'Information*, déc. 2010, Vol. 15, Numéro 6, p. 9-32

"Vers l'ingénierie des évolutions" (J. Akoka, I. Comyn-Wattiau), *Ingénierie des Systèmes d'Information*, déc. 2009, Vol. 14, Numéro 6, p. 9-17

"Qualité perçue des schémas conceptuels - Etude comparée informaticiens vs. utilisateurs" (J. Akoka, I. Comyn-Wattiau, S. Si-Saïd Cherfi), *Ingénierie des Systèmes d'Information*, oct. 2009, Vol. 14, Numéro 4, p. 33-54

"Extracting Generalization Hierarchies from Relational Databases - A Reverse Engineering Approach" (N. Lammari, I. Comyn-Wattiau, J. Akoka), *Data and Knowledge Engineering*, nov. 2007, Vol. 63, Numéro 2, p. 568-589

"A UML-based data warehouse design method" (N. Prat, J. Akoka, I. Comyn-Wattiau), *Decision Support Systems*, janv. 2006, Vol. 42, p. 1449-1473

"An Ontology-based Approach for Database Evolution" (J. Akoka, N. Lammari), *Gesellschaft für Informatik e.V.*, janv. 2004

"La rétro-conception des bases de données et des systèmes de fichiers. Un état de l'art" (J. Akoka), *Ingénierie des Systèmes d'Information*, janv. 2001, Vol. 6, Numéro 1

"Relational Database Reverse Engineering" (J. Akoka), *Networking and Information Systems Journal*, juil. 1999, Vol. 2, Numéro 3, p. 345-378

"La sécurité des réseaux : une approche de détection de malveillances" (J. Akoka, D. Briolat), *Systèmes d'Information et Management*, juin 1998, Vol. 3, Numéro 2

"An Expert System for Financial and Accounting Information System Auditing" (J. Akoka), *Computer Audit Update*, oct. 1997

"Expert System for Computer and Management Information Systems Auditing" (J. Akoka), *Computer Audit Update*, sept. 1997

"Using Linguistic Knowledge in View Integration : Toward a Third Generation of Tools" (E. Metais, Z. Kedad, M. Bouzeghoub), *Data and Knowledge Engineering*, janv. 1997, Vol. 23, Numéro 1, p. 59-78

"A Knowledge-based System for Auditing Computer and Management Information Systems" (J. Akoka), *Expert Systems with Applications*, janv. 1996, Vol. 11, Numéro 3, p. 361-375

"Entity-relationship and Object-oriented Model Automatic Clustering" (J. Akoka), *Data and Knowledge Engineering*, janv. 1996, Numéro 20, p. 87-117

"Logistics Information System Auditing Using Expert System Technology" (J. Akoka), *Expert Systems with Applications*, janv. 1996, Vol. 11, Numéro 4

"Prédiction d'effort pour les projets informatiques - Un modèle économétrique" (J. Akoka, D. Briolat), *Systèmes d'Information et Management*, janv. 1996, Vol. 1, Numéro 4

"Classification automatique de schémas conceptuels : une approche unifiée" (J. Akoka), *Ingénierie des Systèmes d'Information*, janv. 1994, Vol. 2, Numéro 4

"PTILOT : un système expert de prévision du taux d'intérêt à long terme" (J. Akoka), *Economies et Sociétés - Série Sciences de Gestion*, oct. 1993, Vol. 19, Numéro 9

Chapitres

L audit des systèmes d information. In: *Encyclopédie de l informatique et des systèmes d information* (avec J. Akoka). Paris (FRANCE) : Vuibert, Jacky AKOKA, Isabelle COMYN-WATTIAU. 2006

Conception et mise en oeuvre des bases de données. In: *Encyclopédie de l informatique et des systèmes d information* (avec J. Akoka). Paris (France) : Vuibert, Jacky AKOKA, Isabelle COMYN-WATTIAU. 2006

An Extensible Framework for Web Sites Integration. In: *Engineering Information Systems in The Internet Context* (avec N. Lammari, J. Akoka). Boston (Etats-Unis) : Kluwer Academic Publishers, ROLLAND C., BRINKKEMPER S., SAEKI M.. 2002

Auditing Computer and Management Information Systems. In: *Encyclopedia of Library and Information Science* (avec J. Akoka). New York (Etats-Unis) : DEKKER M., Inc., KENT A., HALL C.M.. 2000

View Integration by Semantic Unification and Transformation of Data Structures. In: *Entity-Relationship Approach : The Core of Conceptual Modelling* (avec M. Bouzeghoub). Amsterdam (Pays-Bas) : Elsevier Science Publishers B.V. (North Holland), ERI, KANGASSALO H.. 1991, p. 381-398

📖 Publications professionnelles

Articles

"Gérer et reconfigurer les processus" (J. Akoka, I. Comyn-Wattiau), *Economie et Management*, sept. 2009, Numéro 133

📖 Working Papers

"From UML to ROLAP Multidimensional Databases Using a Pivot Model" (J. Akoka, N. Prat). Essec Research Center, DR-01021 juil. 01.

"Electronic Commerce on the Internet in France. An Exploratory Survey" (J. Akoka, I. Comyn-Wattiau). Essec Research Center, DR-98039 oct. 98.

"Le commerce électronique sur Internet en France - Mythe ou réalité ?" (D. Briolat, J. Akoka). Essec Research Center, DR-98021 juin 98.

"MeRCI : An Expert System for Software Reverse Engineering" (J. Akoka). Essec Research Center, DR-97036 nov. 97.

"La reconfiguration des processus inter-organisationnels" (J. Akoka, D. Briolat). Essec Research Center, DR-97009 avr. 97.

"Prédiction d'effort pour les projets informatiques : un modèle économétrique" (J. Akoka, D. Briolat). Essec Research Center, DR-96073 déc. 96.

"Une méthode d'insertion d'objet dans une hiérarchie de généralisation" (A. Benazet, H. Guehl). Essec Research Center, DR-96068 nov. 96.

"Entity-relationship and Object-oriented Model Automatic Clustering" (J. Akoka). Essec Research Center, DR-96008 févr. 96.

"Classification automatique de schémas conceptuels : une approche unifiée" (J. Akoka). Essec Research Center, DR-94031 juin 94.

"Systèmes d'information en réseaux : coopération, intégration et maîtrise des aspects sécuritaires" (S. Ghernaouti). Essec Research Center, DR-94026 mai 94.

"PTILOT : un système expert de prévision du taux d'intérêt à long terme" (J. Akoka). Essec Research Center, DR-91032 nov. 91.

"A New Algorithm for Optimal Generation of Clusters" (J. Akoka). Essec Research Center, DR-91022 juin 91.

"Un algorithme d'intégration de vues dans les bases de données sémantiques" (avec M. Bouzeghoub). Laboratoire MASI (Méthodologie et Architecture des Systèmes Informatiques) - Université Paris VI, 304 janv. 89.

"Conception de bases de données : état de l'art" (avec M. Bouzeghoub, D. Richard). Laboratoire MASI - Université P. et M. Curie, 190 juil. 87.

"Une interface conviviale pour l'acquisition et l'explication des règles dans le système expert SECSI" (avec M. Bouzeghoub). Laboratoire MASI - Université P et M. Curie, 144 juil. 86.

✎ Autres publications

Communications publiées

"Multidimensional Management and Analysis of Quality Measures for CRM Applications in an Electricity Company", avec V. Peralta, V. Goasdoué-Thion, Z. Kedad, L. Berti-Equille, S. Nugier, S. Si-Saïd Cherfi. In : *Proceedings of the 14th International Conference on Information Quality*, 14th International Conference on Information Quality. Potsdam (Germany) : ?, 2009, p. 202-215.

"DATA QUALITY THROUGH CONCEPTUAL MODEL QUALITY - RECONCILING RESEARCHERS AND PRACTITIONERS THROUGH A CUSTOMIZABLE QUALITY MODEL", avec S. Si-Saïd Cherfi, K. Mehmood. In : *Proceedings of the 14th International Conference on Information Quality*, 14th International Conference on Information Quality. Potsdam (Germany) : ?, 2009, p. 61-74.

"Data Quality Through Model Quality: A Quality Model for Measuring and Improving the Understandability of Conceptual Models", avec S. Si-Saïd Cherfi, K. Mehmood. In : *CIKM2009 - Workshop Proceedings*, MoseDQS Workshop in conjunction with the 18th ACM Conference on Information and Knowledge Management. Hong Kong (China) : ACM, 2009, p. 29-32.

"Mobilité et bureaux virtuels - Un modèle d'adoption", avec J. Akoka. In : *Pratiques des SI au service des entreprises - Réalités et perspectives*, Congrès de l'Association Information et Management. Marrakech (Maroc) : Reims Management School, 2009.

"Un environnement pour l'évaluation et l'amélioration de la qualité des modèles de systèmes d'information", avec G. Kersulec, S. Si-Saïd Cherfi, J. Akoka. In : *Actes du XXVIIème Congrès INFORSID*, XXVII ème Congrès INFORSID. Toulouse (France) : Association INFORSID, 2009.

"Quality Patterns for Conceptual Modelling", avec S. Si-Saïd Cherfi, J. Akoka. In : *Conceptual Modeling - ER 2008*, Int. Conf. on Conceptual Modelling, ER 2008. Barcelona (Spain) : Springer Verlag, 2008, p. 142-153.

"Quality of conceptual schemas an experimental comparison", avec J. Akoka, S. Si-Saïd Cherfi. In : *Proceedings of the IEEE International Conference on Research Challenges in Information Science*, IEEE International Conference on Research Challenges in Information Science. Marrakech (Maroc) : IEEE, 2008, p. 197-208.

"Perceived vs. Measured Quality of Conceptual Schemas: An Experimental Comparison", avec S. Si-Said, J. Akoka. In : *Proc. Tutorials, posters, panels and industrial contributions at the 26th International Conference on Conceptual Modeling - ER 2007 Auckland, New Zealand*, 26th International Conference on Conceptual Modeling (ER2007). Auckland (Nouvelle Zélande) : CRPIT, 83, 2007, p. 185-190.

"A Framework for Quality Evaluation in Data Integration Systems", avec J. Akoka, L. Berti, O. Boucelma, M. Bouzeghoub, M. Cosquer, V. Goasdoue, Z. Kedad, S. Nugier, V. Peralta, S. Si-Said. In : *9th International Conference on Enterprise Information Systems proceedings*, 9th International Conference on Enterprise Information Systems. Funchal (Portugal) : INSTICC, 2007.

"Du logiciel libre au logiciel de communauté - Un modèle de prédiction d'adoption dans le monde de l'éducation", avec J. Akoka. In : *Logiciels libres : défis et opportunités*, 12ème congrès de l'AIM. Lausanne (Suisse) : Université de Lausanne, 2007.

"Use Case Modeling and Refinement : A Quality-Based Approach", avec J. Akoka. In : *Conceptual Modeling - ER2006*, 25th International Conference on Conceptual Modeling, Tucson, 2006.. Tucson (USA) : Springer Verlag, 2006, p. 84-97.

"Developing a framework for analyzing IS/IT back sourcing", avec J. Akoka. In : *Actes du 11ème congrès de l'AIM*, 11 ème congrès de l'AIM, Luxembourg, juin 2006.. Luxembourg (Luxembourg) : AIM, 2006.

"Supporting Database Evolution: Using Ontologies Matching", avec N. Lammari, J. Akoka. In : *9th International Conference on Object-Oriented Information Systems*, Genève (Suisse) : Springer, 2004.

"Les systèmes d'information comptables multidimensionnels - Comparaison de deux modèles", avec J. Akoka. In : *Actes du 9e colloque de l'AIM*, Evry (France) : AIM, 2004.

"A Framework for Conceptual Modeling Quality Evaluation", avec J. Akoka, S. Si Said. In : *Proceedings of the 13th International Conference on Software Quality*, Dallax, Texas (USA) : ASQ Software Division, 2003.

"Audit d'un site web. Une démarche structurée", avec J. Akoka. In : *Actes du 8ème Colloque de l'AIM*, Grenoble (France) : AIM, 2003.

"Measuring UML Conceptual Modeling Quality - Method and Implementation", avec S. Si-Said, J. Akoka. In : *Actes des 18èmes Journées Bases de Données Avancées (BDA'02)*, Evry (France) : Institut National des Télécommunications, 2002.

"COSTS - Based System Engineering - The Linguistics Approach", avec N. Thanh Quang. In : *Proceedings of the First International Conference on COST-Based Software Systems*, Orlando (Etats-Unis) : ICCBSS, 2002.

"Conceptual Modeling Quality. From EER to UML Schemas Evaluation", avec S. Si-Said, J. Akoka. In : *Conceptual Modeling - ER 2002*, Berlin (Germany) : Springer, 2002.

"Dimension Hierarchies Design from UML Generalizations and Aggregations", avec J. Akoka, N. Prat. In : *20th International Conference on Conceptual Modeling (ER 2001): Conceptual Modeling-ER 2001*, Berlin (Allemagne) : Springer Verlag, 2001.

"L'externalisation des systèmes d'information - Proposition d'un cadre conceptuel", avec J. Akoka. In : *Actes du 6ème Colloque de l'A.I.M.*, Nantes (France) : AIM, 2001.

"Hiérarchies de généralisation dans les bases de données relationnelles : une approche hybride de rétro-conception", avec L. Lammari, J. Akoka. In : *INFORSID LYON - XVIIIème Congrès*, Lyon (France) : INFORSID, 2000.

"Datawarehouses et systèmes multidimensionnels - Comparaison des méthodes de modélisation", avec J. Akoka. In : *Actes du 4ème Colloque de l'AIM*, Cergy (France) : AIM, 1999.

"Relational Database Reverse Engineering. Elicitation of Generalization Hierarchies", avec N. Lammari, J. Akoka. In : *Advances in Conceptual Modeling. ER'99 Workshops on Reverse Engineering in Information Systems*, Berlin (Allemagne) : Springer, 1999.

"Electronic Commerce on the Internet in France. Myth or Reality?", avec J. Akoka, D. Briolat. In : *First International Conference on Telecommunications and Electronic Commerce (ICTEC)*, Nashville, Tennessee (Etats-Unis) : Vanderbilt University Institute for Public Policy Studies, 1998.

"Combining View Integration and Schema Clustering to Improve Database Design", avec J. Akoka, Z. Kedad. In : *BDA'98. Quatorzièmes Journées Bases de Données Avancées*, Hammamet (Tunisie) : Laboratoire PriSM, Université de Versailles, 1998.

"Le commerce électronique sur Internet en France. Mythe ou réalité ?", avec D. Briolat, J. Akoka. In : *Commerce électronique/Electronic Commerce*, Montréal (Canada) : Communications-Papers, 1998.

"Une méthode de rétroconception de base de données relationnelles", avec J. Akoka. In : *Ré-ingénierie des Systèmes d'Information*, Lyon (France) : L.I.S.I. (Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes d'Information) avec le soutien de INFORSID et EGERIE S.A., 1998.

"MeRCI: An Expert System for Software Reverse Engineering", avec J. Akoka. In : *4World Congress on Expert Systems Application of Advanced Information Technologies*, Mexico (Mexique) : Enrique Sucar Editors; Cognizant Communication Corporation, 1998.

"An Expert System for Long Term Interest Rate Forecasting", avec J. Akoka. In : *EXPERTSYS-97 Artificial Intelligence Applications*, Gournay-sur-Marne (France) : i.i.t.t. International, 1997.

"View Integration as a Way to Build a Semantic Dictionary for a Data Warehouse", avec E. Metais. In : *Third International Workshop on Applications of Natural Language to Information Systems*, Vancouver (Canada) : The Harbour Centre Campus of Simon Fraser University, 1997.

"An Expert System for Predicting Judicial Risks in Public Contracts Management", avec J. Akoka. In : *Proceedings of 19th International Technology Interfaces (ITI'97)*, Pula (Croatie) 1997.

"La reconfiguration des processus inter-organisationnels", avec J. Akoka, D. Briolat. In : *Management innovant, virtualité et systèmes d'information*, Strasbourg (France) : IECS, 1997.

"Reverse Engineering of Relational Database Physical Schemas", avec J. Akoka. In : *Conceptual Modelling - ER'96*, Cottbus (Allemagne) : Springer-Verlag, 1996.

"View Integration in the Kheops CASE Tool : Improving View Comparison with Linguistic Knowledge", avec E. Metais, Z. Kedad, M. Bouzeghoub. In : *Fifth International Conference on Information Systems Development (ISD'96)*, Gdansk (Pologne) : ISD, 1996.

"La planification du changement des réseaux intra-entreprises aux réseaux inter-entreprises", avec J. Akoka. In : *Ile Colloque International de Management des Réseaux d'Entreprises (CIMRE'96)*, Lausanne (Suisse) : HEC Lausanne, 1996.

"Implementation of a Third Generation View Integration Tool", avec M. Bouzeghoub, S. Kedad, E. Metais. In : *Applications of Natural Language to Information System*, Amsterdam (Pays-Bas) : IOS Press, 1996.

"UNIFESS : An Object-oriented Method for Expert System Design", avec J. Akoka. In : *Critical Technology - Proceedings of the Third World Congress on Expert Systems*, New York (USA) : Cognizant Communication Corporation, 1996.

"Logistics Information System Auditing Using Expert System Technology", avec J. Akoka. In : *Critical Technology - Proceedings of the Third World Congress on Expert Systems*, New York (USA) : Cognizant Communication Corporation, 1996.

"Damar : automate de détection avancée de malveillances sur un réseau", avec J. Akoka, D. Briolat. In : *XIIIe Congrès de l'AFAI - Réussir avec les nouvelles technologies de l'information*, Paris (France) : AFAI, 1995.

"Modelling Legal Knowledge Base Using Fuzzy Sets and Object-orientation", avec J. Akoka, R. Dalaud. In : *EXPERTSYS-95 - Expert Systems Applications & Artificial Intelligence*, Gournay-sur-Marne (France) : I.I.T.T., 1995.

"La comptabilité multidimensionnelle - Le méta-modèle DREAM", avec J. Akoka, C. Hoarau. In : *Modèles comptables et modèles d'organisation*, Montpellier (France) : Association Française de Comptabilité, 1995.

"Le télétravail : implications pour les individus et les organisations", avec J. Akoka. In : *Deuxième Congrès de l'AIM*, Namur (Belgique) : AIM, 1995.

"Intégration versus partitionnement de schémas de bases de données : deux approches complémentaires", avec J. Akoka. In : *Ingénierie des Bases de Données : Migration, Intégration, Evolution*, Paris (France) : AFCET, 1994.

"Estimation de la charge d'un projet en informatique de gestion : une approche économétrique", avec J. Akoka, D. Briolat. In : *4e Rencontre des Equipes de Recherche Francophone en Systèmes d'Information*,

Poigny-la-Forêt (France) : INT, 1994.

"Systèmes d'information en réseaux : coopération, intégration et maîtrise des aspects sécuritaires", avec S. Ghernaoui. In : *Territoires et PME-PMI en réseau*, Ajaccio (France) : IEMEDIE, 1994.

"Software Effort Estimation - An Econometric Approach", avec J. Akoka, D. Briolat. In : *European Software Cost Modelling Conference 1994*, Ivrea (Italie) 1994.

"COBEX : An Expert System for Consumer Behavior Analysis", avec J. Akoka. In : *Moving Toward Expert Systems Globally in the 21st Century - 2nd World Congress on Expert Systems*, New York (USA) : Cognizant Communication Corporation, 1994.

"A Framework for Automatic Clustering of Semantic Models", avec J. Akoka. In : *Entity-Relationship Approach - ER'93*, Berlin (Allemagne) : Springer-Verlag, 1994.

"An Expert System for Human Resources Information System Auditing", avec J. Akoka. In : *EXPERTSYS-94 - Expert Systems Applications and Artificial Intelligence*, Gournay-sur-Marne (France) : I.I.T.T. International, 1994.

"An Expert System for Marketing Information System Auditing", avec J. Akoka. In : *Quatorzièmes Journées Internationales d'Avignon (AI'94)*, Avignon (France) : EC2, 1994.

"UNIFRAME : A Methodology for Expert System Design and Development", avec J. Akoka. In : *EXPERTSYS-94 - Expert Systems Applications and Artificial Intelligence*, Gournay-sur-Marne (France) : I.I.T.T. International, 1994.

"Ex-post and Ex-ante Predictive Models for Software Effort Estimation", avec J. Akoka, D. Briolat. In : *Proceedings of the 9th International COCOMO Estimation Meeting*, Los Angeles (USA) : University of Southern California, 1994.

"A Framework for Automatic Clustering of Semantic Models", avec J. Akoka. In : *Proceedings of the 12th International Conference on Entity-relationship Approach*, Arlington, Texas (USA) : E/R Institute, 1993.

"L'audit des systèmes d'information : une approche par les systèmes experts", avec J. Akoka. In : *La maîtrise des systèmes d'information - XIème congrès de l'AFAI*, Paris (France) : AFAI, 1993.

"Un algorithme de classification automatique de schémas entité-association", avec J. Akoka. In : *IXème journées bases de données avancées*, Toulouse (France) : INRIA, 1993.

"INFAUDITOR : An Expert System for Information Systems Auditing", avec J. Akoka, N. Prat. In : *Artificial Intelligence Technology Applications and Management (ICC 93)*, New Delhi (Inde) : Tata Mc Graw-Hill Publishing Company Limited, 1993.

"An Expert System for Brand Choice Behavior", avec J. Akoka. In : *EXPERTSYS 93 - Expert Systems Applications & Artificial Intelligence*, Gournay-sur-Marne (France) : I.I.T.T. International, 1993.

"PTILOT : un système expert de prévision du taux d'intérêt à long terme", avec J. Akoka. In : *Actes du Congrès INFORSID 1992*, Clermont-Ferrand (France) 1992.

"A Deductive Process to Consider Constraints During View Integration", avec M. Bouzeghoub. In : *VIIIèmes Journées Bases de Données Avancées*, Tregastel (France) : INRIA, 1992.

"Utilité perçue de la micro-informatique par des étudiants en gestion", avec J. Akoka, D. Briolat, A. Koster. In : *Information et Management - Nouveaux Paradigmes, Nouvelles Approches*, Jouy-en-Josas (France) : Association Information et Management, 1992.

"Constraint Confrontation : An Important Step in View Integration", avec M. Bouzeghoub. In : *Advanced Information Systems Engineering*, Londres (Grande-Bretagne) : Springer-Verlag, 1992.

"A New Algorithm for Optimal Generation of Clusters", avec J. Akoka. In : *Actes du Congrès DISTANCIA'92*, Rennes (France) 1992.

"Students' Perception of Personal Computers in an Introduction Computer Business Course", avec J. Akoka, D. Briolat, A. Koster. In : *Proceedings of the Annual IACIS Conference*, San Francisco (USA) : International Association for Computer Information Systems, 1991.

"L'intégration de vues dans le système expert SECSI (Système Expert en Conception de Systèmes d'Information)", In : *Actes du colloque des docteurs en informatique*, Dijon (France) 1990.

"View Integration by Semantic Unification and Transformation of Data Structures", avec M. Bouzeghoub. In : *Proceedings of the 9th International Conference on Entity Relationship Approach*, Lausanne (Suisse) 1990.

"La conception incrémentale : une application pratique de l'intégration de vues", avec E. Metais. In : *Ve Journées Bases de Données Avancées*, Genève (Suisse) : INRIA (Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique), 1989.

"L'intégration de vues par unification sémantique de structures d'objets", avec M. Bouzeghoub, F. Viallet. In : *IVe Journées Bases de Données Avancées*, Bénodet (France) : INRIA (Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique), 1988.

Préface / Introduction de revue

Préface de *Ingénierie des systèmes d'information*, 2009, Issue 6, p. 7-8

Préface de *ER2009 Workshop on Quality of Information Systems*, 2009, Issue LNCS 5833, p. 200-201 (Préface d'un workshop)

Enseignement

▸ Enseignement à l'ESSEC

Bases de données

Management des systèmes d'information

Autres activités

▮ Activités scientifiques

Membre d'un comité de lecture

Ingénierie des systèmes d'information, Hermès Lavoisier

Systèmes d'information et management, ESKA

Ingénierie des systèmes d'information, Hermès Lavoisier

Canadian Journal of Administrative Sciences, McMaster University

Ingénierie des Systèmes d'Information, Hermès

Systèmes d'information et management, ESKA

Systèmes d'Information et Management, ESKA

Canadian Journal of Administrative Sciences, McMaster University

Ingénierie des Systèmes d'Information, Hermès

Ingenierie des Systemes d'Information, Hermès

Systèmes d'Information et Management, ESKA

Ingenierie des Systemes d'Information, Hermès

Systèmes d'Information et Management

Ingénierie des Systèmes d'Information

Ingénierie des Systèmes d'Information

Ingénierie des Systèmes d'Information

Ingénierie des Systèmes d'Information

Ingénierie des Systèmes d'Information (Remplacée par : Networking and Information Systems Journal

Ingénierie des Systèmes d'Information (Remplacée par : Networking and Information Systems Journal

Ingénierie des Systèmes d'Information (Remplacée par : Networking and Information Systems Journal

Communications présentées à des conférences

"Une démarche d'aide au choix d'une méthode de reconfiguration de processus", (avec J. Akoka, M. Chokron). 5ème Congrès de l'A.I.M., Montpellier, France, 08 nov. 2000

"Migration vs. Reverse Engineering of Network Databases", (avec J. Akoka). Workshop on Data Reverse Engineering au Sein de Reengineering Forum Europe, Zurich, Suisse, 29 févr. 2000

"Rétro-conception des datawarehouses et des systèmes multidimensionnels", (avec J. Akoka). XVIIème Congrès INFORSID, La Garde, France, 01 juin 1999

"Combining View Integration and Schema Clustering to Improve Database

Design", (avec J. Akoka, Z. Kedad). BDA'98. Quatorzièmes Journées Bases de Données Avancées, Hammamet, Tunisie, 26 oct. 1998

"Intégration de schémas de bases de données : comment automatiser la comparaison", Séminaire Ingénierie des schémas de bases de données-3ème cycle Romand d'informatique -""", Lausanne, Suisse, 01 juil. 1993

COMMUNICATIONS PUBLIEES DANS ACTES DE COLLOQUES INTERNATIONAUX

(C11) Students' perception of personal computers in an introduction computer business course avec J. AKOKA, D. BRIOLAT et A. KOSTER Proceedings of the Annual IACIS Conference, International Association for Computer Informations Systems, San Francisco, oct 1991.

(C12) View Integration by Semantic Unification and Transformation of Data Structures avec M. BOUZEGHOUB in : Entity-Relationship Approach : The Core of Conceptual Modelling H. Kangassalo (ed.) Elsevier Science Publishers B.V. (North Holland), ERI, 1991.

(C13) Constraint Confrontation : An Important Step in View Integration avec M. BOUZEGHOUB in : Advanced Information Systems Engineering, Lecture Notes in Computer Science 593, P. Loucopoulos (Ed.), Springer Verlag, Proceedings 4th International Conference CAiSE '92, Manchester, mai 1992.

(C14) A New Algorithm for Optimal Generation of Clusters avec J. AKOKA Proceedings DISTANCIA'92, Rennes, juin 1992.

(C15) An expert system for brand choice behavior avec J. AKOKA in : Expert Systems Applications & Artificial Intelligence, H.S. Nwana, T. Martelli (eds.), iitt, Paris, décembre 1993.

(C16) INFAUDITOR : An Expert System for Information Systems Auditing avec J. AKOKA et N. PRAT in : Artificial Intelligence Technology - Applications and Management (ICC93), E. Balagurusamy and B. Sushila (eds.), Tata McGraw Hill, New Delhi, 1993.

(C17) A Framework for Automatic Clustering of Semantic Models avec J. AKOKA in : Lecture Notes in Computer Science N°823, R.A. Elmasri, V. Kouramajian, B. Thalheim (Eds.), Proceedings 12th International Conference on Entity-Relationship Approach, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Germany, 1994.

(C18) Systèmes d'information en réseaux : Coopération, intégration et maîtrise des aspects sécuritaires avec S. GHERNAOUTI Colloque international de management des réseaux d'entreprises, Ajaccio, mai 1994.

(C19) COBEX : an expert system for consumer behavior analysis avec J. AKOKA in : Moving Toward Expert Systems Globally in 21st Century, J. Liebowitz (ed.), Cognizant Communication Corporation, New York, janvier 1994.

(C110) Software Effort Estimation : An Econometric Approach avec J. AKOKA et D. BRIOLAT European Software Cost Modelling Conference (ESCOM 1994), Ivrea (Italie), mai 1994.

(C111) An expert system for marketing information system auditing avec J. AKOKA in : Proceedings 14th Int. Conf Artificial Intelligence KBS Experts Systems

Natural Language, Avignon'94, EC2, Paris (France), juin 1994.

(C112) Ex-post and ex-ante predictive models for software effort estimation avec J. AKOKA et D. BRIOLAT Proceedings 9th International COCOMO Estimation Meeting, Los Angeles (California), octobre 1994.

(C113) UNIFRAME : A Methodology for Expert System Design and Development avec J. AKOKA in : Expert Systems Applications and Artificial Intelligence (EXPERTSYS'94), J.J.G. Chen, F. Attia, D.L. Crabtree (eds.), iitt, 1994.

(C114) An Expert System for Human Resources Information System Auditing avec J. AKOKA in : Expert Systems Applications and Artificial Intelligence (EXPERTSYS'94), J.J.G. Chen, F. Attia, D.L. Crabtree (eds.), iitt, 1994.

(CI15) Modelling Knowledge Base Using Fuzzy Sets and Object-Orientation avec J. AKOKA et R. DALAUD in : Expert Systems Applications and Artificial Intelligence (EXPERTSYS'95), J.J.G. Chen (ed.), iitt, 1995.

(CI16) UNIFESS : An Object-Oriented Method for Expert System Design avec J. AKOKA Third World Congress on Expert Systems, Séoul (Corée), fév 1996.

(CI17) Logistics Information System Auditing Using Expert System Technology avec J. AKOKA Third World Congress on Expert Systems, Séoul (Corée), fév 1996.

(CI18) An Expert System for Brand Choice Behaviour avec J. AKOKA First French-German Workshop on Quantitative Methods in Marketing, Berlin, mai 1996.

(CI19) Implementation of a third generation view integration tool avec E. METAIS, Z. KEDAD, M. BOUZEGHOUB Second International Workshop on Applications of Natural Language to Data Bases (NLDB'96), Amsterdam, juin 1996.

(CI20) View Integration in the Kheops CASE Tool: Improving View Comparison With Linguistic Knowledge avec E. METAIS, Z. KEDAD, M. BOUZEGHOUB Fifth International Conference On Information Systems Development, Gdansk (Pologne), sept 1996.

(CI21) La planification du changement des réseaux intra-entreprises aux réseaux inter-entreprises avec J. AKOKA IIème Colloque International de Management des Réseaux d'Entreprises (CIMRE' 96), Lausanne, sept 1996.

(CI22) Reverse Engineering of Relational Database Physical Schemas avec J. AKOKA 15th International Entity-Relationship Conference, Cottbus (Allemagne), 1996.

(CI23) View integration as a way to build a semantic dictionary for a data warehouse avec E. METAIS Third International Workshop on Applications of Natural Language to Data Bases (NLDB'97), Vancouver, juin 1997.

(CI24) An Expert System for Predicting Judicial Risks in Public Contracts Management avec J. AKOKA 19th International Conference Information Technology Interfaces (ITI'97), Pula (Croatie), juin 1997.

(CI25) An Expert System for Long Term Interest Rate Forecasting avec J. AKOKA 9th International Conference on Artificial Intelligence Applications (EXPERTSYS 97), Sunderland (UK), P. Smith (ed.), iitt, 1997.

(CI26) MeRCI : An Expert System for Software Reverse Engineering avec J. AKOKA Fourth World Congress on Expert Systems, F. Cantu, R. Soto, J. Liebowitz, E. Sucar (eds.), Mexico City, 1998.

(CI27) Le commerce électronique sur Internet en France : Mythe ou réalité avec J. AKOKA et D. BRIOLAT IIIème Colloque International de Management des Réseaux d'Entreprises (CIMRE'98), Montréal, 1998.

(CI28) Electronic Commerce on the Internet in France : Myth or Reality avec J. AKOKA et D. BRIOLAT 1st International Conference on Telecommunications and Electronic Commerce, Nashville (Tennessee), 1998.

(CI29) Relational Database Reverse Engineering : Elicitation of Generalization Hierarchies avec J. AKOKA et N. LAMMARI International Workshop on Reverse Engineering in Information Systems, in conjunction with ER'99, LNCS N°1727, Springer Verlag, Paris, 1999.

(CI30) Migration vs. Reverse Engineering of Network Databases avec J. AKOKA Workshop on Reverse Engineering, Reengineering Week, Zurich, 2000.

(CI31) Dimension Hierarchies Design from UML Generalizations and Aggregations avec J. AKOKA et N. PRAT 20th International Conference on Conceptual Modeling (ER2001), Yokohama (Japon).

(CI32) COTS-Based System Engineering : The Linguistics Approach avec T.Q. NGUYEN Proceedings of the First International Conference on COTS-Based Software Systems, Springer, J. Dean, A. Gravel (eds), Orlando, FL, USA (2002).

(CI33) From EER to UML Conceptual Modeling Quality avec S. SISAID et

J.AKOKA 21th International Conference on Conceptual Modeling (ER2002), Tampere (Finlande).

(CI34) An Extensible Framework for Web Sites Integration avec N. LAMMARI et J. AKOKA EISIC2002, IFIP TC8/ WG8.1 Working Conference on Engineering Information Systems in the Internet Context, C. Rolland, S. Brinkkemper, M. Saeki (eds.), Kanazawa, Japon, 2002, Kluwer Academic Publishers.

(CI35) A Framework for Database Evolution Management avec J. AKOKA et N. LAMMARI Second Workshop on Unanticipated Software Evolution, in conjunction with ETAPS03, Varsovie (Pologne), 2003.

(CI36) Supporting Database Evolution Using Ontologies Matching avec N. LAMMARI et J. AKOKA 9th International Conference on Object-Oriented Information Systems (OOIS2003), Genève (Suisse), 2003.

(CI37) A Framework for Conceptual Modeling Quality Evolution avec S. SISAID et J. AKOKA 13th International Conference on Software Quality (13ICSQ), Dallas (USA), 2003.

(CI38) An Ontology-Based Approach for Database Evolution (avec J. Akoka et N. Lammari), EMISA Forum, Lecture Notes in Informatics, Springer Verlag, 2003

(CI39) A CBR Approach for Cost Estimation of Database Evolutions (avec J. Akoka et N. Prat), Poster à CaiSE2004, Riga (Lettonie), 2004.

COMMUNICATIONS PUBLIEES DANS ACTES DE COLLOQUES NATIONAUX

(CN1) L'intégration de vues par unification sémantique de structures d'objets avec M. BOUZEGHOUB et F. VIALLET Actes IVèmes Journées Bases de Données Avancées, Bénodet, mai 1988.

(CN2) La conception incrémentale: une application pratique de l'intégration de vues avec E. METAIS Actes Vèmes Journées Bases de Données Avancées, Genève, sept 1989.

(CN3) L'intégration de vues dans le système expert SECSI (Système Expert en Conception de Systèmes d'Information) Actes du colloque des docteurs en informatique, Dijon, octobre 1990.

(CN4) PTILOT : un système expert de prévision du taux d'intérêt à long terme avec J. AKOKA Actes conférence INFORSID, Clermont-Ferrand, mai 1992.

(CN5) Utilité perçue de la micro-informatique par des étudiants en gestion avec J. AKOKA, D. BRIOLAT, A. KOSTER Actes colloque Association Information et Management, Jouy-en-Josas, mai 1992.

(CN6) A deductive process to consider integrity constraints during view integration avec M. BOUZEGHOUB Actes VIIIèmes Journées Bases de Données Avancées, Trégastel, septembre 1992.

(CN7) Un algorithme de classification automatique de schémas entité-association avec J. AKOKA Actes IXèmes Journées Bases de Données Avancées, Toulouse, septembre 1993.

(CN8) L'Audit des Systèmes d'Information : Une approche par les Systèmes Experts avec J. AKOKA Actes XIème Congrès de l'AFAI, Association Française Audit et Conseil Informatique Paris, novembre 1993.

(CN9) Estimation de la charge d'un projet en informatique de gestion : une approche économétrique avec J. AKOKA et D. BRIOLAT 4èmes Rencontres des Equipes de Recherche Francophones en Systèmes d'Information Poigny-la-Forêt (France), juin 1994.

(CN10) Intégration versus Partitionnement de Schémas de Bases de Données : Deux Approches Complémentaires avec J. AKOKA Journées d'étude AFCET, Ingénierie des Bases de Données : Migration, intégration, évolution, Paris, septembre 1994.

(CN11) Le télétravail - Implications pour les individus et les organisations avec J. AKOKA Actes colloque Association Information et Management, Namur (Belgique), mai 1995.

(CN12) La comptabilité multidimensionnelle - le méta-modèle DREAM avec

J. AKOKA et C. HOARAU Modèles comptables et modèles d'organisation, XVIème Congrès de l'Association Française de Comptabilité, Montpellier (France), mai 1995.

(CN13) DAMaR : Automate de Détection Avancée de Malveillances sur un Réseau avec J. AKOKA et D. BRIOLAT Actes XIIIème Congrès de l'AFAI - Réussir avec les nouvelles technologies de l'information, Paris (France), novembre 1995.

(CN14) La reconfiguration de processus inter-organisationnels avec J. AKOKA et D. BRIOLAT 3ème Colloque de l'Association Information et Management, Strasbourg, mai 1997.

(CN15) Une méthode de rétro-conception de bases de données relationnelles avec J. AKOKA Actes des 1ères Journées de Ré-ingénierie des Systèmes d'Information, Lyon, avril 1998.

(CN16) Combining View Integration and Schema Clustering to Improve Database Design avec J. AKOKA et Z. KEDAD Actes XIVèmes Journées Bases de Données Avancées, Hammamet (Tunisie), oct 1998.

(CN17) Datawarehouses et systèmes multidimensionnels ' Comparaison des méthodes de modélisation avec J. AKOKA 4ème Colloque de l'Association Information et Management, Cergy, mai 1999.

(CN18) Rétro-conception des " datawarehouses " et des systèmes multidimensionnels avec J. AKOKA 17ème Congrès INFORSID, La Garde, juin 1999.

(CN19) Hiérarchies de généralisation dans les bases de données relationnelles : une approche hybride de rétro-conception avec J. AKOKA et N. LAMMARI 18ème Congrès INFORSID, Lyon, mai 2000.

(CN20) Une démarche d'aide au choix d'une méthode de reconfiguration de processus avec J. AKOKA et M. CHOKRON 5è Congrès AIM, Montpellier, novembre 2000. (CN21) L'externalisation des systèmes d'information : proposition d'un cadre conceptuel avec J. AKOKA 6ème Congrès AIM, Nantes, juin 2001.

(CN22) Measuring UML Conceptual Modeling Quality & Method and Implementation avec S. SI-SAID et J. AKOKA 18èmes journées Bases de Données Avancées, Collection INT, octobre 2002.

(CN23) Audit d'un site web & une démarche structurée avec J. AKOKA 8ème congrès de l'AIM, Grenoble, mai 2003.

(CN24) Comparaison de deux modèles de systèmes d'information comptables avec J. AKOKA 9ème congrès de l'AIM, Evry, mai 2004.

📌 Affiliations et activités académiques

Arbitre pour les revues Data and Knowledge Engineering (Elsevier) et Decision Support Systems (Elsevier).

Membre du Comité Editorial de la revue Ingénierie des Systèmes d'Information, Hermès (2001-).

Membre du Conseil d'Administration et Trésorière de l'Association Information et Management, 2000-2004.

Membre du comité de rédaction de la revue Systèmes d'Information et Management (ESKA).

Co-directeur de collection Vuibert Informatique.

📌 Conseil

Membre de Comités de Programme

- IXèmes Journées Bases de Données Avancées, Toulouse, septembre 1993.

- First International Workshop on Applications of Natural Language to Data Bases (NLDB'95), Versailles, juin 1995.

- Second International Workshop on Applications of Natural Language to Data Bases (NLDB'96), Amsterdam, juin 1996.

- 15th International Conference on Conceptual Modeling (ER'96), Cottbus (Allemagne), octobre 1996.
- Third Workshop on Applications of Natural Language to Information Systems (NLDB'97), Vancouver (Canada), juin 1997.
- 16th International Conference on Conceptual Modeling (ER'97), Los Angeles, 1997.
- XIVèmes Journées Bases de Données Avancées (BDA98), Hammamet, 1998.
- 4ème colloque de l'Association Information et Management, Cergy, 1999.
- 18th International Conference on Conceptual Modeling (ER'99), Paris, 1999.
- International Workshop on Reverse and Re-Engineering (REIS99), Paris, 1999.
- 18èmes Journées INFORSID (INFORSID2000), Lyon, 2000.
- 5th International Conference on Applications of Natural Language to Data Bases (NLDB'2000), Versailles, 2000.
- 5è Congrès de l'Association Information et Management, Montpellier, 2000.
- 6th International Conference on Applications of Natural Language to Data Bases (NLDB'2001), Madrid, 2001.
- 7th International Conference on Applications of Natural Language to Data Bases (NLDB'2002), Stockholm, 2002.
- 7è Congrès de l'Association Information et Management, Hammamet (Tunisie), 2002.
- XVIIIèmes Journées Bases de Données Avancées (BDA2002), Paris, 2002.
- 8th International Conference on Applications of Natural Language to Data Bases (NLDB'2003), Burg (Allemagne), 2003.
- 2003 International Business Information Management Conference (IBIM2003), Le Caire (Egypte), 2004.
- 8è Congrès de l'Association Information et Management, Grenoble, 2003.
- 4èmes Journées d'Extraction et de Gestion des Connaissances (EGC2004), Clermont-Ferrand, 2004.
- 9th International Conference on Applications of Natural Language to Data Bases (NLDB'2004), Manchester (Royaume Uni), 2004.
- 9è Congrès de l'Association Information et Management, Evry, 2004.
- 2004 International Business Information Management Conference (IBIM2004), Amman (Jordanie), 2004.
- 5èmes Journées d'Extraction et de Gestion des Connaissances (EGC2005), Paris, 2005.

Organisation de conférences

- responsable de l'organisation des journées d'étude AFCET "Ingenierie des Bases de Données: migrations, intégration, évolution", Paris, septembre 1994.
- présidente du Comité d'Organisation de la 18th International Conference on Conceptual Modeling (ER'99), Paris, 1999.

Co-organisatrice du Workshop on Decision Systems Engineering, en conjonction avec la conférence CaiSE, Klagenfurt (Autriche), juin 2003.
Co-organisatrice du pre-ICIS Workshop on Process Management and Information Systems, Washington (US), décembre 2004.

✎ **Expérience professionnelle**

Directeur du programme doctoral à l'ESSEC en 1998-1999.

Professeur à l'université de Cergy-Pontoise, Directeur du département informatique, 1999-2002.

Professeur des Universités au CNAM, 2002-.

Directeur de la spécialité informatique du CNAM, 2006-.

