

Isabelle WATTIAU

Professor

wattiau@essec.edu

Department: Information Systems, Data Analytics
and Operations
Campus de Cergy

DIPLOMAS

DIPLOMAS

- | | |
|------|--|
| 1990 | Doctorat in Computer Systems
(Sorbonne Université France) |
| 1997 | HDR
(Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines France) |
| 1985 | Engineering degree
(École Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise
France) |

CAREER

FULL-TIME ACADEMIC APPOINTMENTS

- | | |
|-------------------|--|
| 1988 - 1994-08-31 | Assistant Professor (ESSEC Business School France) |
| 1994 - 1998-08-31 | Associate Professor (ESSEC Business School France) |
| 1998 - Now | Professor (ESSEC Business School France) |

OTHER ACADEMIC APPOINTMENTS

- | | |
|-------------------|---|
| 2019 - 2026-08-31 | Holder of the Data & AI Strategy & Governance Chair (ESSEC Business School
France) |
| 2008 - 2026-08-31 | Head program MS MSIR (ESSEC Business School France) |

PUBLICATIONS

JOURNAL ARTICLES

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1996\). A Knowledge-based System for Auditing Computer and Management Information Systems. *Expert Systems with Applications*, pp. 361-375.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2009\). Vers l'ingénierie des évolutions. *Ingenierie des Systemes D'Information*, 14\(6\), pp. 9-17.](#)

[AKOKA, J., WATTIAU, I., DU MOUZA, C., FADILI, H., LAMMARI, N. et METAIS, E. \(2014\). A Semantic Approach for Semi-Automatic Detection of Sensitive Data. *Information Resources Management Journal*, 27\(4\), pp. 23-44.](#)

[PRAT, N., WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(2015\). A Taxonomy of Evaluation Methods for Information Systems Artifacts. *Journal of Management Information Systems*, 32\(3\), pp. 229-267.](#)

[PRAT, N., AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2006\). A UML-based Data Warehouse Design Method. *Decision Support Systems*, 42\(3\), pp. 1449-1473.](#)

[AKOKA, J. et WATTIAU, I. \(2014\). Business Intelligence. Un état de l'art. *Ingenierie des Systemes D'Information*, 19\(5\), pp. 9-43.](#)

[COMYN-WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(1994\). Classification automatique de schémas conceptuels : une approche unifiée. *Ingenierie des Systemes D'Information*, pp. 437-475.](#)

[PRAT, N., WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(2011\). Combining Objects with Rules to Represent Aggregation Knowledge in Data Warehouse and OLAP Systems. *Data and Knowledge Engineering*, 70\(8\), pp. 732-752.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1996\). Entity-relationship and Object-oriented Model Automatic Clustering. *Data and Knowledge Engineering*, pp. 87-117.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1993\). PTILOT : un système expert de prévision du taux d'intérêt à long terme. *Revue Sciences de Gestion \(Iseor\)*, pp. 109-133.](#)

[COMYN-WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(1999\). Relational Database Reverse Engineering. *Ingenierie des Systemes D'Information*, pp. 345-378.](#)

[AKOKA, J., COMYN-WATTIAU, I. et LAOUFI, N. \(2017\). Research on Big Data – a Systematic Mapping Study. *Computer Standards & Interfaces*, 54, pp. 105-115.](#)

[SOUAG, A., MAZO, R., SALINESI, C. et WATTIAU, I. \(2016\). Reusable Knowledge in Security Requirements Engineering: A Systematic Mapping Study. *Requirements Engineering*, 21\(2\), pp. 251-283.](#)

- [AKOKA, J., BRIOLAT, D. et COMYN-WATTIAU, I. \(1996\). Un modèle économétrique. *Systèmes d'Information et Management*, pp. 5-28.](#)
- [METAIS, E., KEDAD, Z., COMYN-WATTIAU, I. et BOUZEGHOUB, M. \(1997\). Using Linguistic Knowledge in View Integration : Toward a Third Generation of Tools. *Data and Knowledge Engineering*, pp. 59-78.](#)
- [AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1997\). An Expert System for Financial and Accounting Information System Auditing. *Computer Audit Update*, pp. 8-19.](#)
- [PRAT, N., AKOKA, J. et WATTIAU, I. \(2012\). An MDA Approach to Knowledge Engineering. *Expert Systems with Applications*, 39\(12\), pp. 10420-10437.](#)
- [LAMMARI, N., AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2004\). An Ontology-based Approach for Database Evolution. *Gesellschaft für Informatik e.V.* pp. 31-33.](#)
- [BERTI-ÉQUILLE, L., WATTIAU, I., COSQUER, M., KEDAD, Z., NUGIER, S. et PERALTA, V. \(2011\). Assessment and Analysis of Information Quality: A Multidimensional Model and Case Studies. *International Journal of Information Quality*, 2\(4\), pp. 300-323.](#)
- [SANGUPAMBA MWILU, O., WATTIAU, I. et PRAT, N. \(2016\). Design Science Research Contribution to Business Intelligence in the Cloud — a Systematic Literature Review. *Future Generation Computer Systems*, 63, pp. 108-122.](#)
- [AKOKA, J., COMYN-WATTIAU, I. et SI-SAID CHERFI, S. \(2009\). Etude comparée informaticiens vs. utilisateurs. *Ingenierie des Systemes D'Information*, 14\(4\), pp. 33-54.](#)
- [COMYN-WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(1997\). Expert System for Computer and Management Information Systems Auditing. *Computer Audit Update*, pp. 17-27.](#)
- [LAMMARI, N., COMYN-WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(2007\). Extracting Generalization Hierarchies from Relational Databases - A Reverse Engineering Approach. *Data and Knowledge Engineering*, pp. 568-589.](#)
- [AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2001\). La rétro-conception des bases de données et des systèmes de fichiers. Un état de l'art. *Ingenierie des Systemes D'Information*, pp. 9-59.](#)
- [AKOKA, J., BRIOLAT, D. et COMYN-WATTIAU, I. \(1998\). La sécurité des réseaux : une approche de détection de malveillances. *Systèmes d'Information et Management*, pp. 23-42.](#)
- [COMYN-WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(1996\). Logistics Information System Auditing Using Expert System Technology. *Expert Systems with Applications*, pp. 463-473.](#)
- [WATTIAU, I., SI-SAID CHERFI, S. et AYAD, S. \(2013\). Improving Business Process Model Quality Using Domain Ontologies. *Journal on Data Semantics*, 2, pp. 75-88.](#)
- [WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(2009\). Gérer et reconfigurer les processus. *Economie et Management*,](#)

[WATTIAU, I., AKOKA, J. et BERTI, L. \(2010\). La qualité des systèmes d'information - vers une vision plus intégrée. *Ingenierie des Systemes D'Information*, 15\(6\), pp. 9-32.](#)

[WATTIAU, I. \(2020\). Comment l'épidémie de Covid-19 permet de mieux expliquer l'importance de la définition des méta-données ? *Question\(s\) de Management*.](#)

[AKOKA, J. et WATTIAU, I. \(2018\). Roundtrip engineering of NoSQL databases. *Enterprise Modelling and Information Systems Architectures - International Journal on Conceptual Modelling*, 13\(2018\), pp. 281-292.](#)

[WATTIAU, I. \(2020\). How Covid-19 Positively Impacts Information Governance Democratization. *Strategies in Accounting and Management*, 1\(4\), pp. 1-2.](#)

[SOUAG, A., MASO, R., SALINESI, C. et WATTIAU, I. \(2018\). Using the AMAN-DA method to generate security requirements: A case study in the maritime domain. *Requirements Engineering*, 23, pp. 557-580.](#)

[AKOKA, J., WATTIAU, I., LAMASSE, S. et DU MOUZA, C. \(2021\). Conceptual modeling of prosopographic databases integrating quality dimensions. *Journal of Data Mining & Digital Humanities*, Special Issue on Data Science and Digital Humanities @ EGC 2018.](#)

[BEN FREDJ, F., LAMMARI, N. et WATTIAU, I. \(2018\). Anonymisation de données par généralisation - méthode avec guidage. *Ingenierie des Systemes D'Information*, 23\(1\), pp. 63-87.](#)

[AKOKA, J., WATTIAU, I. et DU MOUZA, C. \(2020\). Conception de bases de données prosopographiques en histoire - un état de l'art. *Revue Ouverte d'Ingénierie des Systèmes d'Information*, 1\(3\).](#)

[AKOKA, J., WATTIAU, I., PRAT, N. et STOREY, V.C. \(2023\). Knowledge contributions in design science research: Paths of knowledge types. *Decision Support Systems*, 166, pp. 113898.](#)

[SANGUPAMBA MWILU, O., PRAT, N. et WATTIAU, I. \(2024\). A Taxonomy Development Method to Define the Vocabulary for Rule-Based Guidance in Complex Emerging Technologies. *Business and Information Systems Engineering*, 66, pp. 161-180.](#)

[AKOKA, J., WATTIAU, I., PRAT, N. et STOREY, V.C. \(2024\). Unraveling the foundations and the evolution of conceptual modeling—Intellectual structure, current themes, and trajectories. *Data & Knowledge Engineering*, 154, pp. 102351.](#)

[AKOKA, J. et WATTIAU, I. \(2025\). IS/IT Backsourcing decision making - A design science research approach. *Decision Support Systems*, 189, pp. 114379.](#)

[AKOKA, J. et WATTIAU, I. \(2024\). Une approche arborescente d'évaluation de la valeur des données. *Revue Ouverte d'Ingénierie des Systèmes d'Information*, 4\(2\).](#)

[AKOKA, J. et WATTIAU, I. \(2025\). La gouvernance des données et de l'information – théorie, perception et pratique. *Archives*, 52\(1\), pp. 25-41.](#)

[AKOKA, J., WATTIAU, I., PRAT, N. et STOREY, V.C. \(2025\). Data and knowledge engineering: Insights from forty years of publication. *Data and Knowledge Engineering*, 160\(102492\).](#)

BOOKS

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2001\). *Conception des Bases de Données Relationnelles*. Vuibert, 269 pages.](#)

[COMYN-WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(2003\). *Les bases de données*. PUF, 128 pages.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2002\). *L'informatique*. PUF, 128 pages.](#)

[COMYN-WATTIAU, I., AKOKA, J. et BRIOLAT., D. \(2004\). *Management avec Excel en pratique*. Vuibert, 252 pages.](#)

[AKOKA, J., LIDDLE, S.W., SONG, I., BERTOLOTTI, M. et COMYN-WATTIAU, I. \(2005\). *Perspectives in Conceptual Modeling*. Springer, 476 pages.](#)

WORKING PAPERS

[COMYN-WATTIAU, I., BOUZEGHOUB, M. et RICHARD, C. \(1987\). *Conception de bases de données : état de l'art*. ESSEC Business School.](#)

[COMYN-WATTIAU, I. et BOUZEGHOUB, M. \(1989\). *Un algorithme d'intégration de vues dans les bases de données sémantiques*. ESSEC Business School.](#)

[COMYN-WATTIAU, I. et BOUZEGHOUB, M. \(1986\). *Une interface conviviale pour l'acquisition et l'explication des règles dans le système expert SECSI*. ESSEC Business School.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1991\). *A New Algorithm for Optimal Generation of Clusters*. ESSEC Business School.](#)

[COMYN-WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(1994\). *Classification automatique de schémas conceptuels : une approche unifiée*. ESSEC Business School.](#)

[PRAT, N., COMYN-WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(2009\). *Combining Objects with Rules to Represent Aggregation Knowledge in Data Warehouse and OLAP Systems*. DR-09014, ESSEC Business School.](#)

[BRIOLAT, D., AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1998\). *Electronic Commerce on the Internet in France. An Exploratory Survey*. ESSEC Business School.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1996\). *Entity-relationship and Object-oriented Model Automatic Clustering*. ESSEC Business School.](#)

[AKOKA, J., COMYN-WATTIAU, I. et PRAT, N. \(2001\). *From UML to ROLAP Multidimensional Databases Using a Pivot Model*. DR-01021, ESSEC Business School.](#)

[AKOKA, J., BRIOLAT, D. et COMYN-WATTIAU, I. \(1997\). *La reconfiguration des processus inter-organisationnels*. ESSEC Business School.](#)

[BRIOLAT, D., AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1998\). *Le commerce électronique sur Internet en France - Mythe ou réalité ?* ESSEC Business School.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1997\). *MeRCI : An Expert System for Software Reverse Engineering*. ESSEC Business School.](#)

[AKOKA, J., BRIOLAT, D. et COMYN-WATTIAU, I. \(1996\). *Prédiction d'effort pour les projets informatiques : un modèle économétrique*. ESSEC Business School.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1991\). *PTILOT : un système expert de prévision du taux d'intérêt à long terme*. ESSEC Business School.](#)

[GHERNAOUTI, S. et COMYN-WATTIAU, I. \(1994\). *Systèmes d'information en réseaux : coopération, intégration et maîtrise des aspects sécuritaires*. ESSEC Business School.](#)

[BENAZET, A., GUEHL, H. et COMYN-WATTIAU, I. \(1996\). *Une méthode d'insertion d'objet dans une hiérarchie de généralisation*. ESSEC Business School.](#)

BOOK CHAPTERS

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2017\). A Method for Emerging Technology Evaluation. Application to Blockchain and Smart Data Discovery. Dans: *Conceptual Modeling Perspectives*. 1st ed. Springer, pp. 247-258.](#)

[LAMMARI, N., COMYN-WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(2002\). An Extensible Framework for Web Sites Integration. Dans: *Engineering Information Systems in The Internet Context*. 1st ed. Kluwer Academic Publishers, pp. 303-332.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2006\). Audit des systèmes d'information. Dans: *Encyclopédie de l'informatique et des systèmes d'information*. 1st ed. Vuibert, pp. 1534-1545.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2000\). Auditing Computer and Management Information Systems. Dans: *Encyclopedia of Library and Information Science*. 1st ed. Dekker M., Inc. pp. 25-45.](#)

[COMYN-WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(2006\). Conception et mise en oeuvre des bases de données. Dans: *Encyclopédie de l'informatique et des systèmes d'information*. 1st ed. Vuibert, pp. 500-512.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2014\). Les systèmes d'information comptables Modélisation et évaluation. Dans: *Comptabilité, Finance et Politique. De la pratique à la théorie : l'art de la conceptualisation*. 1st ed. Ordre des Experts-Comptables, pp. 297-310.](#)

[COMYN-WATTIAU, I. et BOUZEGHOUB, M. \(1991\). View Integration by Semantic Unification and Transformation of Data Structures. Dans: *Entity-Relationship Approach : The Core of Conceptual Modelling*. 1st ed. Elsevier, pp. 381-398.](#)

[WATTIAU, I., SI-SAID CHERFI, S. et AKOKA, J. \(2012\). Qualité des modèles de données. Dans: Laure Berti-Equille \(ed.\). *La qualité et la gouvernance des données au service de la performance des entreprises*. 1st ed. Hermès Sciences, Lavoisier, pp. 79-118.](#)

[WATTIAU, I., BENFREDJ, F. et LAMMARI, N. \(2016\). L'anonymisation des données par généralisation - un arbre de décision. Dans: Isabelle Comyn-Wattiau, Cédric du Mouza, Nicolas Prat eds. *Ingénierie et management des systèmes d'information*. 1st ed. Cépaduès Éditions, pp. 159_171.](#)

[WATTIAU, I., DO TUZN, A. et SI-SAID CHERFI, S. \(2017\). Guidelines for Web Application Designers - A meta-model, a grammar, and a tool. Dans: S. Hammoudi, L. Maciaszek, M. Missikoff, O. Camp, J. Cordeiro \(Eds.\) eds. *Enterprise Information Systems*. 1st ed. Springer, pp. 242-260.](#)

[KOUADRI, W.M., AKOKA, J., WATTIAU, I. et DU MOUZA, C. \(2022\). Uncertainty Detection in Historical Databases. Dans: Paolo Rosso, Valerio Basile, Raquel Martínez, Elisabeth Métais, Farid Meziane eds. *Natural Language Processing and Information Systems*. 1 ed. Springer International Publishing, pp. 73-85.](#)

[AKOKA, J., WATTIAU, I. et STOREY, V.C. \(2023\). Design Science Research: Progression, Schools of Thought and Research Themes. Dans: Auna Gerber, Richard Baskerville eds. *Design Science Research for a New Society: Society 5.0*. 1 ed. Cham: Springer Nature Switzerland, pp. 235-249.](#)

[WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(2019\). Query-Based Reverse Engineering of Graph Databases – From Program to Model. Dans: Tatjana Welzer, Johann Eder, Vili Podgorelec, Robert Wrembel, Mirjana Ivanovi?, Johann Gamper, Miko?aj Morzy, Theodoros Tzouramanis, Jérôme Darmont, Aida Kamišali? Latifi? eds. *New Trends in Databases and Information Systems*. 1 ed. Springer International Publishing, pp. 188-197.](#)

HDR

[COMYN-WATTIAU, I. \(1997\). HDR. France.](#)

CONFERENCE PROCEEDINGS

[PRAT, N., AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2011\). Mapping CommonKADS Knowledge Models into PRR. Dans: *Proceedings of 23rd International Conference on Software Engineering and*](#)

[Knowledge Engineering \(SEKE 2011\). Miami: Knowledge Systems Institute Graduate School, pp. 143-148.](#)

[COMYN-WATTIAU, I. et BOUZEGHOUB, M. \(1992\). A Deductive Process to Consider Constraints During View Integration. Dans: *VIIIèmes Journées Bases de Données Avancées*. Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique \(INRIA\), pp. 360-381.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1993\). A Framework for Automatic Clustering of Semantic Models. Dans: *Proceedings of the 12th International Conference on Entity-relationship Approach*. E/R Institute, pp. 432-446.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1994\). A Framework for Automatic Clustering of Semantic Models. Dans: *Entity-relationship Approach - ER'93*. Springer, pp. 438-450.](#)

[SI SAID, S., AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2003\). A Framework for Conceptual Modeling Quality Evaluation. Dans: *Proceedings of the 13th International Conference on Software Quality*. ASQ Software Division.](#)

[AKOKA, J., BERTI, L., BOUCELMA, O., BOUZGHOU, M., COMYN-WATTIAU, I. et COSQUER, M. \(2007\). A Framework for Quality Evaluation in Data Integration Systems. Dans: *9th International Conference on Enterprise Information Systems Proceedings \(ICEIS 2007\)²*. Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication \(INSTICC\), pp. 170-175.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1992\). A New Algorithm for Optimal Generation of Clusters. Dans: *Actes du Congrès DISTANCIA'92*. Financial Management Association \(FMA\).](#)

[MEHMOOD, K., SI-SAID CHERFI, S., COMYN-WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(2011\). A Pattern-oriented Methodology for Conceptual Modeling Evaluation and Improvement. Dans: *Proceedings of the 5th International Conference on Research Challenges in Information Science \(RCIS\)*. Institute of Electrical and Electronics Engineers \(IEEE\).](#)

[HEVNER, A.R., PRAT, N., COMYN-WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(2018\). A Pragmatic Approach for Identifying and Managing Design Science Research Goals and Evaluation Criteria. Dans: *AIS SIGPRAG 6th Pre-ICIS Workshop "Practice-based Design and Innovation of Digital Artifacts"*. San Francisco: Association for Information Systems \(AIS\), pp. 1-15.](#)

[AKOKA, J., BRIOLAT, D. et COMYN-WATTIAU, I. \(1994\). An Econometric Approach. Dans: *European Software Cost Modelling Conference 1994*. Financial Management Association \(FMA\), pp. 1-23.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1993\). An Expert System for Brand Choice Behavior. Dans: *EXPERTSYS 93 - Expert Systems Applications & Artificial Intelligence*. IITT, pp. 251-259.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1994\). An Expert System for Human Resources Information System Auditing. Dans: *EXPERTSYS-94 - Expert Systems Applications and Artificial Intelligence*. IITT, pp. 411-418.](#)

- [AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1997\). An Expert System for Long Term Interest Rate Forecasting. Dans: *EXPERTSYS-97 Artificial Intelligence Applications*. IITT, pp. 117-124.](#)
- [AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1994\). An Expert System for Marketing Information System Auditing. Dans: *Quatorzièmes Journées Internationales d'Avignon \(AI'94\)*. EC2, pp. 487-497.](#)
- [AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1997\). An Expert System for Predicting Judicial Risks in Public Contracts Management. Dans: *Proceedings of 19th International Technology Interfaces \(ITI'97\)*. Financial Management Association \(FMA\), pp. 83-90.](#)
- [PRAT, N., COMYN-WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(2014\). Artifact evaluation in information systems design-science research - a holistic view. Dans: *18th Pacific Asia Conference on Information Systems \(PACIS 2014\)*. Chengdu: Southwestern University of Finance and Economics \(SWUFE\), pp. 1-17.](#)
- [AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2003\). Audit d'un site web. Une démarche structurée. Dans: *Actes du 8ème Colloque de l'AIM*. Association for Information Management \(AIM\).](#)
- [AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1994\). COBEX : An Expert System for Consumer Behavior Analysis. Dans: *Moving Toward Expert Systems Globally in the 21st Century - 2nd World Congress on Expert Systems*. Cognizant Communication Corporation, pp. 760-767.](#)
- [COMYN-WATTIAU, I., AKOKA, J. et KEDAD, Z. \(1998\). Combining View Integration and Schema Clustering to Improve Database Design. Dans: *BDA'98. Quatorzièmes Journées Bases de Données Avancées*. Laboratoire PriSM, Université de Versailles, pp. 59-80.](#)
- [AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2004\). Comparaison de deux modèles. Dans: *Actes du 9e colloque de l'AIM*. Association for Information Management \(AIM\).](#)
- [SI-SAID, S., AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2002\). Conceptual Modeling Quality. From EER to UML Schemas Evaluation. Dans: *Conceptual Modeling - ER 2002*. Springer, pp. 414-428.](#)
- [COMYN-WATTIAU, I. et BOUZEGHOUB, M. \(1992\). Constraint Confrontation : An Important Step in View Integration. Dans: *Advanced Information Systems Engineering*. Springer, pp. 507-523.](#)
- [THANH QUANG, N. et COMYN-WATTIAU, I. \(2002\). COSTS - Based System Engineering - The Linguistics Approach. Dans: *Proceedings of the First International Conference on COST-Based Software Systems*. ICCBSS.](#)
- [AKOKA, J., BRIOLAT, D. et COMYN-WATTIAU, I. \(1995\). Damar : automate de détection avancée de malveillances sur un réseau. Dans: *XIIIe Congrès de l'AFAI - Réussir avec les nouvelles technologies de l'information*. Association Française de l'Audit et du Conseil Informatiques \(AFAI\).](#)
- [MEHMOOD, K., SI-SAID CHERFI, S. et COMYN-WATTIAU, I. \(2009\). Data Quality Through Conceptual Model Quality - Reconciling Researchers and Practitioners Through A Customizable Quality Model. Dans: *Proceedings of the 14th International Conference on Information Quality*. Hasso Plattner Institute.](#)

[MEHMOOD, K., SI-SAID CHERFI, S. et COMYN-WATTIAU, I. \(2009\). Data Quality Through Model Quality: A Quality Model for Measuring and Improving the Understandability of Conceptual Models. Dans: *CIKM2009 - Workshop Proceedings*. Association for Computing Machinery \(ACM\).](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1999\). Datawarehouses et systèmes multidimensionnels - Comparaison des méthodes de modélisation. Dans: *Actes du 4ème Colloque de l'AIM*. Association for Information Management \(AIM\), pp. 199-209.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2006\). Developing a Framework for Analyzing IS/IT Backsourcing. Dans: *Proceedings of the 11th International Conference of the Association Information and Management \(AIM\): Information Systems and Collaboration: State of the Art and Perspectives*. GI-Edition, pp. 330-340.](#)

[AKOKA, J., COMYN-WATTIAU, I. et PRAT, N. \(2001\). Dimension Hierarchies Design from UML Generalizations and Aggregations. Dans: *20th International Conference on Conceptual Modeling \(ER 2001\): Conceptual Modeling-ER 2001*. Berlin: Springer, pp. 442-455.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2007\). Du logiciel libre au logiciel de communauté - Un modèle de prédiction d'adoption dans le monde de l'éducation. Dans: *Actes du 12ème congrès de l'AIM - Logiciels libres : défis et opportunités*. Université de Lausanne.](#)

[BRIOLAT, D., AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1998\). Electronic Commerce on the Internet in France. Myth or Reality? Dans: *First International Conference on Telecommunications and Electronic Commerce \(ICTEC\)*. Financial Management Association \(FMA\), pp. 354-364.](#)

[AKOKA, J., BRIOLAT, D. et COMYN-WATTIAU, I. \(1994\). Ex-post and Ex-ante Predictive Models for Software Effort Estimation. Dans: *Proceedings of the 9th International COCOMO Estimation Meeting*. University of Southern California, pp. 1-28.](#)

[METAIS, E., KEDAD, S., COMYN-WATTIAU, I. et BOUZEGHOUB, M. \(1996\). Implementation of a Third Generation View Integration Tool. Dans: *Applications of Natural Language to Information System*. IOS Press, pp. 260-275.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1994\). Intégration versus partitionnement de schémas de bases de données : deux approches complémentaires. Dans: *Ingénierie des Bases de Données : Migration, Intégration, Evolution*. Association Française pour la Cybernétique Economique et Technique \(AFCET\), pp. 83-94.](#)

[COMYN-WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(1996\). Logistics Information System Auditing Using Expert System Technology. Dans: *Critical Technology - Proceedings of the Third World Congress on Expert Systems*. Cognizant Communication Corporation, pp. 464-477.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1998\). MeRCI: An Expert System for Software Reverse Engineering. Dans: *4World Congress on Expert Systems Application of Advanced Information Technologies*. Cognizant Communication Corporation, pp. 209-217.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2009\). Mobilité et bureaux virtuels - Un modèle d'adoption.](#)

[Dans: Pratiques des SI au service des entreprises - Réalités et perspectives. Reims Management School.](#)

[AKOKA, J., COMYN-WATTIAU, I. et DALAUD, R. \(1995\). Modelling Legal Knowledge Base Using Fuzzy Sets and Object-orientation. Dans: EXPERSYS-95 - Expert Systems Applications & Artificial Intelligence. IITT, pp. 337-344.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2001\). Proposition d'un cadre conceptuel. Dans: Actes du 6ème Colloque de l'A.I.M. Association for Information Management \(AIM\), pp. 87-94.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1992\). PTILOT : un système expert de prévision du taux d'intérêt à long terme. Dans: Actes du Congrès INFORSID 1992. Financial Management Association \(FMA\).](#)

[SI-SAID CHERFI, S., COMYN-WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(2008\). Quality Patterns for Conceptual Modelling. Dans: Conceptual Modeling - ER 2008. Springer, pp. 142-153.](#)

[AKOKA, J., COMYN-WATTIAU, I. et SI-SAID CHERFI, S. \(2008\). Quality of Conceptual Schemas: An Experimental Comparison. Dans: Proceedings of the IEEE International Conference on Research Challenges in Information Science. Institute of Electrical and Electronics Engineers \(IEEE\), pp. 197-208.](#)

[AKOKA, J., COMYN-WATTIAU, I. et LAOUFI, N. \(2015\). Research on Big Data - Characterizing the Field and its Dimensions. Dans: 34th International Conference on Conceptual Modeling. Stockholm University.](#)

[COMYN-WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(1996\). Reverse Engineering of Relational Database Physical Schemas. Dans: Conceptual Modeling - ER'96. Springer, pp. 372-391.](#)

[COMYN-WATTIAU, I., DO TUZN, A. et CHEF, S. \(2016\). Structuring Guidelines for Web Application Designers - A Meta-model. Dans: 18th International Conference on Enterprise Information Systems \(ICEIS\). Rome: Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication \(INSTICC\), pp. 327-335.](#)

[AKOKA, J., BRIOLAT, D., KOSTER, A. et COMYN-WATTIAU, I. \(1991\). Students' Perception of Personal Computers in an Introduction Computer Business Course. Dans: Proceedings of the Annual IACIS Conference. International Association for Computer Information Systems \(IACIS\).](#)

[GHERNAOUTI, S. et COMYN-WATTIAU, I. \(1994\). Systèmes d'information en réseaux : coopération, intégration et maîtrise des aspects sécuritaires. Dans: Territoires et PME-PMI en réseau. IEMEDIE, pp. 502-514.](#)

[SANGUPAMBA MWILU, O., PRAT, N. et COMYN-WATTIAU, I. \(2015\). Taxonomy Development for Complex Emerging Technologies - The Case of Business Intelligence and Analytics on the Cloud. Dans: 19th Pacific Asia Conference on Information Systems \(PACIS 2015\) Proceedings. Singapore: Association for Information Systems \(AIS\), pp. 1-16.](#)

[AKOKA, J., COMYN-WATTIAU, I. et PRAT, N. \(2016\). The Structure of DSR Knowledge as Reflected by DESRIST: A Citation Analysis. Dans: *11th International Conference on Design Science Research in Information Systems & Technology \(DESRIST 2016\)*. St. John: Springer, pp. 177-185.](#)

[PRAT, N., AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2012\). Transforming Multidimensional Models into OWL-DL Ontologies. Dans: *6th International Conference on Research Challenges in Information Science \(RCIS 2012\)*. Valencia: Institute of Electrical and Electronics Engineers \(IEEE\), pp. 1-12.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1996\). UNIFESS : An Object-oriented Method for Expert System Design. Dans: *Critical Technology - Proceedings of the Third World Congress on Expert Systems*. Cognizant Communication Corporation, pp. 614-624.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1994\). UNIFRAME : A Methodology for Expert System Design and Development. Dans: *EXPERTSYS-94 - Expert Systems Applications and Artificial Intelligence*. IITT, pp. 43-50.](#)

[AKOKA, J., BRIOLAT, D., KOSTER, A. et COMYN-WATTIAU, I. \(1992\). Utilité perçue de la micro-informatique par des étudiants en gestion. Dans: *Information et Management - Nouveaux Paradigmes, Nouvelles Approches*. Association for Information Management \(AIM\), pp. 1-36.](#)

[COMYN-WATTIAU, I. et METAIS, E. \(1997\). View Integration as a Way to Build a Semantic Dictionary for a Data Warehouse. Dans: *Third International Workshop on Applications of Natural Language to Information Systems*. Harbour Centre Campus of Simon Fraser University, pp. 39-56.](#)

[COMYN-WATTIAU, I. et THALHEIM, B. \(2009\). Preface to QoS 2009. Dans: *Advances in Conceptual Modeling-challenging Perspectives*. Springer, pp. 200-201.](#)

[AKOKA, J., BRIOLAT, D. et COMYN-WATTIAU, I. \(1994\). Estimation de la charge d'un projet en informatique de gestion : une approche économétrique. Dans: *4e Rencontre des Equipes de Recherche Francophone en Systèmes d'Information*. INT.](#)

[AKOKA, J., COMYN-WATTIAU, I., PRAT, N. et STOREY, V.C. \(2017\). Evaluating Knowledge Types in Design Science Research: An Integrated Framework. Dans: *Designing the Digital Transformation. 12th International Conference on Design Science Research in Information Systems and Technology \(DESRIST 2017\) Proceedings*. Karlsruhe: Springer International Publishing, pp. 201-217.](#)

[SI-SAID CHERFI, S., AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2011\). Federating Information System Quality Frameworks Using a Common Ontology. Dans: *Proceedings of the 16th International Conference on Information Quality*. School of Computer and Information Science.](#)

[LAMMARI, L., AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2000\). Hiérarchies de généralisation dans les bases de données relationnelles : une approche hybride de rétro-conception. Dans: *INFORSID LYON - XVIIIème Congrès*. INFORSID, pp. 99-116.](#)

[AKOKA, J., COMYN-WATTIAU, I. et PRAT, N. \(1993\). INFAUDITOR : An Expert System for Information Systems Auditing. Dans: *Artificial Intelligence Technology Applications and Management \(ICC 1993\)*. McGraw-Hill, pp. 402-409.](#)

[AKOKA, J., HOARAU, C. et COMYN-WATTIAU, I. \(1995\). La comptabilité multidimensionnelle - Le méta-modèle DREAM. Dans: *Modèles comptables et modèles d'organisation*. Association Francophone de Comptabilité \(AFC\), pp. 997-1011.](#)

[COMYN-WATTIAU, I. et METAIS, E. \(1989\). La conception incrémentale : une application pratique de l'intégration de vues. Dans: *Ve Journées Bases de Données Avancées*. Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique \(INRIA\), pp. 3-22.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1996\). La planification du changement des réseaux intra-entreprises aux réseaux inter-entreprises. Dans: *Ile Colloque International de Management des Réseaux d'Entreprises \(CIMRE'96\)*. HEC Lausanne.](#)

[AKOKA, J., BRIOLAT, D. et COMYN-WATTIAU, I. \(1997\). La reconfiguration des processus inter-organisationnels. Dans: *Management innovant, virtualité et systèmes d'information*. IECS, pp. 1-24.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1993\). L'audit des systèmes d'information : une approche par les systèmes experts. Dans: *La maîtrise des systèmes d'information - XIème congrès de l'AFAI*. Association Française de l'Audit et du Conseil Informatiques \(AFAI\).](#)

[BRIOLAT, D., AKOKA, J. et WATTIAU, I. \(1998\). Le commerce électronique sur Internet en France. Mythe ou Réalité ? Dans: *Commerce Electronique/Electronic Commerce*. pp. 496-515.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1995\). Le télétravail : implications pour les individus et les organisations. Dans: *Deuxième Congrès de l'AIM*. Association for Information Management \(AIM\).](#)

[COMYN-WATTIAU, I. \(1990\). L'intégration de vues dans le système expert SECSI \(Système Expert en Conception de Systèmes d'Information \). Dans: *Actes du colloque des docteurs en informatique*. Financial Management Association \(FMA\), pp. 137-160.](#)

[COMYN-WATTIAU, I., BOUZEGHOUB, M. et VIALLET, F. \(1988\). L'intégration de vues par unification sémantique de structures d'objets. Dans: *IVe Journées Bases de Données Avancées*. Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique \(INRIA\).](#)

[COMYN-WATTIAU, I., PERALTA, V., GOASDOUE-THION, V., KEDAD, Z., BERTI-EQUILLE, Z. et NUGIER, S. \(2009\). Multidimensional Management and Analysis of Quality Measures for CRM Applications in an Electricity Company. Dans: *Proceedings of the 14th International Conference on Information Quality*. Hasso Plattner Institute.](#)

[SI-SAID, S., AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2007\). Perceived vs. Measured Quality of Conceptual Schemas: An Experimental Comparison. Dans: *Proceedings of the 26th International Conference on Conceptual Modeling \(ER2007\): Tutorials, Posters, Panels and Industrial Contributions at the 26th International Conference on Conceptual Modeling*. CRPIT, pp. 185-190.](#)

[SANGUPAMBA MWILU, O., PRAT, N. et COMYN-WATTIAU, I. \(2014\). Business Intelligence and Big Data in the Cloud: Opportunities for Design-Science Researchers. Dans: *Advances in Conceptual Modeling - Proceedings of ER 2014 Workshops, 2nd International Workshop on Modeling and Management of Big Data \(MoBiD 2014\)*. Atlanta: Springer, pp. 75-84.](#)

[AKOKA, J., COMYN-WATTIAU, I. et PRAT, N. \(2017\). A four V's design approach of NoSQL graph databases. Dans: *Advances in Conceptual Modeling - Proceedings of ER 2017 Workshops, 6th International Workshop on Modeling and Management of Big Data \(MoBiD 2017\)*. Valencia: Springer, pp. 58-68.](#)

[AKOKA, J., COMYN-WATTIAU, I. et LAMMARI, N. \(1999\). Relational Database Reverse Engineering. Elicitation of Generalization Hierarchies. Dans: *Advances in Conceptual Modeling. ER'99 Workshops on Reverse Engineering in Information Systems*. Springer, pp. 173-185.](#)

[PRAT, N., COMYN-WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(2010\). Representation of Aggregation Knowledge in OLAP Systems. Dans: *18th European Conference on Information Systems \(ECIS 2010\)*. Pretoria: University of Pretoria, pp. 1-12.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1993\). Un algorithme de classification automatique de schémas entité-association. Dans: *IXèmes journées bases de données avancées*. Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique \(INRIA\), pp. 379-398.](#)

[KERSULEC, G., SI-SAID CHERFI, S., COMYN-WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(2009\). Un environnement pour l'évaluation et l'amélioration de la qualité des modèles de systèmes d'information. Dans: *Actes du XXVIIe Congrès INFORSID*. IRIT Press, pp. 329-344.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(1998\). Une méthode de rétroconception de base de données relationnelles. Dans: *Ré-ingénierie des Systèmes d'Information*. Financial Management Association \(FMA\), pp. 82-91.](#)

[SI-SAID CHERFI, S., AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2006\). Use Case Modeling and Refinement: A Quality-based Approach. Dans: *Conceptual Modeling - ER 2006*. Springer, pp. 84-97.](#)

[COMYN-WATTIAU, I. et BOUZEGHOUB, M. \(1990\). View Integration by Semantic Unification and Transformation of Data Structures. Dans: *Proceedings of the 9th International Conference on Entity Relationship Approach*. Financial Management Association \(FMA\), pp. 413-430.](#)

[METAIS, E., KEDAD, Z., COMYN-WATTIAU, I. et BOUZEGHOUB, M. \(1996\). View Integration in the Kheops CASE Tool : Improving View Comparison with Linguistic Knowledge. Dans: *Fifth International Conference on Information Systems Development \(ISD'96\)*. ISD, pp. 229-243.](#)

[AKOKA, J. et WATTIAU, I. \(2022\). Evaluation de la valeur des données - modèle et méthode. Dans: *40ème Conférence INFORSID*. INFORSID.](#)

[AKOKA, J., WATTIAU, I., LAMASSE, S. et DU MOUZA, C. \(2019\). Modeling Historical Social Networks Databases. Dans: *52nd Hawaii International Conference on System Sciences*.](#)

[BEN FREDJ, F., LAMMARI, N. et COMYN-WATTIAU, I. \(2018\). Relational Database Anonymization – A Model-Driven Guiding Approach. Dans: *Proceedings of the 4th International Conference on Information Systems Security and Privacy ICISPP - Volume 1*, International Conference on Information Systems Security and Privacy, pp. 161-170.](#)

[AKOKA, J., WATTIAU, I., DU MOUZA, C. et PRAT, N. \(2021\). Mapping Multidimensional Schemas to Property Graph Models. Dans: *Advances in Conceptual Modeling - ER 2021 Workshop Proceedings - Conceptual Modeling for NoSQL Data Stores \(CoMoNoS\)*. St John's: Springer, pp. 3-14.](#)

[WATTIAU, I., SI-SAID CHERFI, S. et AKOKA, J. \(2002\). Measuring UML Conceptual Modeling Quality - Method and Implementation. Dans: *18èmes journées Bases de données avancées \(BDA\)*. Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique \(INRIA\).](#)

[WATTIAU, I., AKOKA, J., BERTI, L., BOUCELMA, O., BOUZEGHOUB, M., COSQUER, M. ... SI-SAID CHERFI, S. \(2008\). Évaluation de la qualité des systèmes multisources - Une approche par les patterns. Dans: *Atelier Qualité des données et des connaissances - en lien avec EGC 2008*.](#)

[WATTIAU, I., VASQUEZ, M., LAMMARI, N. et AKOKA, J. \(2012\). De l'analyse des risques à l'expression des exigences de sécurité. Dans: *30ème conférence INFORSID \(INFormatique des ORganisations et Systèmes d'Information et de Décision\)*. INFORSID.](#)

[WATTIAU, I., AKOKA, J., LAMASSE, S. et DU MOUZA, C. \(2018\). Les bases de données prosopographiques - un état de l'art. Dans: *Atelier Systèmes d'Information et Humanités Numériques \(SIHN\) en lien avec INFORSID*. INFORSID.](#)

[MAMMAR KOUADRI, W., AKOKA, J., WATTIAU, I. et DU MOUZA, C. \(2022\). Uncertainty Detection in Historical Databases. Dans: *Natural Language Processing and Information Systems: 27th International Conference on Applications of Natural Language to Information Systems, NLDB 2022, Valencia, Spain, June 15–17, 2022, Proceedings*. Springer, pp. 73-85.](#)

[PRAT, N., AKOKA, J., WATTIAU, I. et STOREY, V.C. \(2022\). A Granular View of Knowledge Development in Design Science Research. Dans: *The Transdisciplinary Reach of Design Science Research - 17th International Conference on Design Science Research in Information Systems and Technology \(DESRIST 2022\)*. Springer, pp. 363-375.](#)

[AKOKA, J. et WATTIAU, I. \(2019\). Evaluation of Big Data Governance - Combining a multi-criteria and systems theory. Dans: *IEEE Congress on Services*. Institute of Electrical and Electronics Engineers \(IEEE\).](#)

[WATTIAU, I., LAMMARI, N. et AKOKA, J. \(2003\). Supporting Database Evolution Using Ontologies Matching. Dans: *9th International Conference, Object-Oriented Information Systems \(OOIS2003\)*. Springer, pp. 284-288.](#)

[WATTIAU, I., MEHMOOD, K. et SI-SAID CHERFI, S. \(2010\). CM-Quality: A Pattern-Based Method and Tool for Conceptual Modeling Evaluation and Improvement. Dans: *Advances in Databases and Information Systems - 14th East European Conference, ADBIS 2010, Novi Sad, Serbia, September 20-24, 2010. Proceedings*. Springer, pp. 406-420.](#)

[WATTIAU, I., DU MOUZA, C., METAIS, E., LAMMARI, N., AKOKA, J., AUBONNET, T. ... SI-SAID CHERFI, S. \(2010\). Towards an Automatic Detection of Sensitive Information in a Database. Dans: *The Second International Conference on Advances in Databases, Knowledge, and Data*](#)

[Applications, DBKDA 2010. IEEE Computer Society.](#)

[WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(2010\). A Framework for Auditing Web Based Information Systems. Dans: 18th European Conference on Information Systems \(ECIS 2010\). Association for Information Systems \(AIS\).](#)

[AKOKA, J., COMYN-WATTIAU, I., DU MOUZA, C. et PRAT, N. \(2019\). Design science research for the humanities – The case of prosopography. Dans: 14th International Conference on Design Science Research in Information Systems and Technology \(DESRIST 2019\). Worcester, MA: Springer International Publishing, pp. 239-253.](#)

[WATTIAU, I., LAMMARI, N., BUCUMI, J.S. et AKOKA, J. \(2010\). Un modèle CIM pour les systèmes d'information sécurisés. Dans: 15th IBIMA Conference. IBIMA Publishing Academic Publisher.](#)

[WATTIAU, I., LAMMARI, N., BUCUMI, J.S. et AKOKA, J. \(2011\). A conceptual meta-model for secured information systems. Dans: SESS '11: Proceedings of the 7th International Workshop on Software Engineering for Secure Systems. Association for Computing Machinery \(ACM\), pp. 22-28.](#)

[AKOKA, J., WATTIAU, I. et STOREY, V.C. \(2023\). Design Science Research: Progression, Schools of Thought and Research Themes. Dans: 18th International Conference on Design Science Research in Information Systems and Technology \(DESRIST 2023\). Pretoria: University of Pretoria.](#)

[AKOKA, J., WATTIAU, I., PRAT, N. et STOREY, V.C. \(2023\). The journey of conceptual modeling: Paths from the past to present with trajectories for the future. Dans: CEUR Workshop Proceedings \(CEUR-WS.org\). CEUR-WS.org, pp. 1-21.](#)

[AKOKA, J. et WATTIAU, I. \(2024\). Risques induits par l'intelligence artificielle - Une approche d'aide à l'identification. Dans: 42ème Edition du Congrès INFORSID 2024. Nancy: INFormatique des ORganisations et Systèmes d'Information et de Décision.](#)

PRESENTATIONS AT AN ACADEMIC OR PROFESSIONAL CONFERENCE

[AKOKA, J., COMYN-WATTIAU, I. et DU MOUZA, C. \(2020\). Evaluer la crédibilité des sources historiques. Dans: 2020 Extraction et Gestion des Connaissances.](#)

[COMYN-WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(2019\). Evaluation de la Gouvernance de l'Information - Une approche holistique. Dans: 24ème Conférence de l'Association Information & Management.](#)

[COMYN-WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(2019\). Évaluation de la gouvernance de l'information - Une approche multifacette et multicritères. Dans: 37ème Édition du Congrès Informatique des Organisations et Systèmes d'Information et de Décision \(INFORSID\). Paris.](#)

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \(2017\). Evaluation des systèmes d'information à base de technologies émergentes - Application à la blockchain. Dans: 35ème Congrès INFORSID \(INFormatique des ORganisations et Systèmes d'Information et de Décision\).](#)

[COMYN-WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(2017\). Model-Driven Reverse Engineering of NoSQL Property Graph Databases. Dans: 2017 Institute of Electrical and Electronics Engineers \(IEEE\).](#)

[COMYN-WATTIAU, I. \(2018\). Prosopographical Database Conceptual Modeling. Dans: 2018 Dagstuhl Seminar 18471.](#)

[BENFREDJ, F., LAMMARI, N. et COMYN-WATTIAU, I. \(2017\). Approche guidée pour l'anonymisation de bases de données. Dans: 35ème Congrès INFORSID \(INformatique des ORganisations et Systèmes d'Information et de Décision\).](#)

[WATTIAU, I., AKOKA, J. et KEDAD, E. \(1998\). Combining View Integration and Schema Clustering to Improve Database Design.](#)

[WATTIAU, I. \(1993\). Intégration de schémas de bases de données : comment automatiser la comparaison.](#)

[BRIOLAT, D., AKOKA, J. et WATTIAU, I. \(1998\). Le commerce électronique sur Internet en France. Mythe ou réalité ?](#)

[AKOKA, J. et WATTIAU, I. \(2000\). Migration vs. Reverse Engineering of Network Databases.](#)

[AKOKA, J., COMYN-WATTIAU, I., LAMASSE, S. et DU MOUZA, C. \(2018\). Modélisation Conceptuelle des Bases Prosopographiques Intégrant la Qualité. Dans: Extraction et Gestion des Connaissances Conference \(EGC2018\).](#)

[COMYN-WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(2019\). Query-Based Reverse Engineering of Graph Databases – From Program to Model. Dans: 23rd European Conference on Advances in Databases and Information Systems \(ADBIS 2019\).](#)

[AKOKA, J. et WATTIAU, I. \(1999\). Rétro-conception des datawarehouses et des systèmes multidimensionnels.](#)

[AKOKA, J., CHOKRON, M. et WATTIAU, I. \(2000\). Une démarche d'aide au choix d'une méthode de reconfiguration de processus.](#)

[WATTIAU, I. \(2023\). Artificial Intelligence in Insurance Activities Risk Dimensions. Dans: International Workshop on Cyber Risk & Security. Paris.](#)

[WATTIAU, I., AKOKA, J. et LAMMARI, N. \(2003\). A Framework for Database Evolution Management. Dans: Second Workshop on Unanticipated Software Evolution, in conjunction with ETAPS03. Varsovie.](#)

[AKOKA, J., COMYN-WATTIAU, I., LAMASSE, S. et DU MOUZA, C. \(2020\). Contribution of Conceptual Modeling to Enhancing Historians' Intuition – Application to Prosopography. Dans: Computers and Operations Research. Lyon.](#)

[AKOKA, J., WATTIAU, I., PRAT, N. et STOREY, V.C. \(2024\). La modélisation conceptuelle - Passé,](#)

[présent et futur. Dans: 42ème Edition du Congrès INFORSID 2024. Nancy: INFormatique des ORganisations et Systèmes d'Information et de Décision. Nancy.](#)

BOOK EDITOR

[AKOKA, J. et COMYN-WATTIAU, I. \[Eds\] \(2006\). *Encyclopédie de l'informatique et des systèmes d'information*. Vuibert, 2000 pages.](#)

[COMYN-WATTIAU, I., DU MOUZA, C. et PRAT, N. \[Eds\] \(2016\). *Ingénierie et management des systèmes d'information - Mélanges en l'honneur de Jacky Akoka*. Cépaduès Éditions, 349 pages.](#)

CONFERENCE PROCEEDINGS EDITOR

[AKOKA, J., BRIOLAT, D. et COMYN-WATTIAU, I. \(1999\). Actes du 4ème colloque de l'AIM. Association for Information Management \(AIM\), France.](#)

[AKOKA, J., BOUZEGHOB, M., COMYN-WATTIAU, I. et METAIS, E. \(1999\). Lecture Notes in Computer Science. Conceptual Modeling - ER'99. 8th International Conference on Conceptual Modeling. Springer, France.](#)

GUEST EDITOR OF A JOURNAL SPECIAL ISSUE

[WATTIAU, I., SONG, I.Y., TANAKA, K., SAEKI, M. et YAMAMOTO, S. \(2018\). Guest editorial – Special issue on conceptual modeling — 35th International Conference on Conceptual Modeling \(ER2016\). *Data & Knowledge Engineering*, 117, pp. 336-338.](#)

PRESS ARTICLE, VIDEO OR OTHER POPULAR MEDIA

[WATTIAU, I. \(2023\). Are French Companies Ready for the Data Revolution? *ESSEC Knowledge*.](#)

INVITED SPEAKER AT AN ACADEMIC CONFERENCE

[WATTIAU, I. et AKOKA, J. \(2023\). La gouvernance des données dans les organisations françaises - État des lieux. Dans: 90ème congrès ACFAS 2023 - Colloque sur la gouvernance de l'information. Montréal.](#)

RESEARCH ACTIVITIES

Chief Editor

2017 - 2019: Chief editor - Ingenierie des Systemes D'Information
2020 - Now: Fondatrice et rédacteur en chef

Editorial Board Membership

2001 - 2006: Editorial board membership - Ingenierie des Systemes D'Information
2008 - 2009: Editorial board membership - Ingenierie des Systemes D'Information
2017 - 2019: Editorial board membership - Ingenierie des Systemes D'Information
2019 - 2020: Editorial board membership - Journal of British Blockchain Association
2019 - 2020: Editorial board membership - Management et Data Science
2019 - 2020: Editorial board membership - Open Journal of Information System
2005 - 2007: Editorial board membership - Systèmes d'Information et Management
2009 - 2009: Editorial board membership - Systèmes d'Information et Management
2018 - 2020: Editorial board membership - Systèmes d'Information et Management
2009 - 2021: Membre du comité éditorial

Participation in scientific commissions or reviewer for a conference

2020 - 2022: Chair of the Steering Committee of the International Conference on Conceptual Modeling
2018 - 2020: Vice-Chair of ER Steering Committee