



Caroline WINTERGERST

Maître de conférences en informatique

caroline.wintergerst@univ-lyon3.fr

iaelyon School of Management

Université Jean Moulin

6 cours Albert Thomas ■ BP 8242 ■ 69355 Lyon cedex 08

DOMAINE(S) D'EXPERTISE :

Coopérations au sein du système d'information

Systemes multi-agents

Interaction

Ingénierie de la connaissance

Bases de données et SQL

Outils et culture numériques

Biographie / Résumé (1.200 car. max. espaces compris)

Le fil conducteur de ma carrière est l'amélioration du rapport homme-machine. J'ai commencé par une thèse en traitement automatique des langues. Dans ce cadre, la compréhension des énoncés elliptiques me paraissait un élément facilitateur pour les interfaces de dialogue homme-machine. Je m'intéresse aux apports respectifs des systèmes multi-agents, de la gestion de connaissances et du traitement du langage naturel pour améliorer la distribution des connaissances et la communication dans le cadre de la coopération de systèmes d'information qui met en jeu d'importants volumes de connaissances au sein d'architectures de systèmes de plus en plus riches et complexes qui doivent rester au service de l'homme. Actuellement, j'applique ses idées pour proposer la mise en place d'un système d'aide aux personnes en situation de handicap qui doivent accéder à de nombreuses informations hétérogènes pour construire des dossiers de demande d'aides.

Enfin, mon investissement pour le C2i puis pix qui cherche à promouvoir une « culture numérique » me semble dans la même logique de priorité donnée à l'homme dans son rapport à la machine.

FONCTIONS

- Depuis octobre 2014 : Correspondant C2i puis pix de l'Université Jean Moulin – Lyon3
- Membre du Comité d'experts Mathématiques – Informatique de l'Université Jean Moulin - - Lyon3
- Membre élue du Conseil du laboratoire de Recherche Magellan - IAE

TITRES ET DIPLOMES

- Doctorat ès informatique - Université Paris XI – Orsay
« Parallélisme et traitement automatique des langues, application à l'analyse des énoncés elliptiques. »
- DEA en informatique - Université Paris XI - Orsay
- Maîtrise en informatique - Université Pierre et Marie Curie - Paris VI

DOMAINES D'ENSEIGNEMENT

Bases de données et SQL
Intelligence artificielle (Bases de connaissances, systèmes experts)
IAD – SMA
Outils et culture numériques

CENTRES D'INTERETS ACTUELS DE RECHERCHE

Ontologies
Coopérations au sein du système d'information
Systèmes multi-agents
Interaction
Ingénierie de la connaissance

CENTRE OU EQUIPE DE RECHERCHE

- Membre du groupe Systèmes d'Information du centre Magellan
- Membre de l'équipe Performance Durable au sein de Magellan

ASSOCIATIONS ACADEMIQUES :

Membre du CO de la Conférence ABDIS'2020 à Lyon.
Membre du CO de la Conférence DEXA, 28 - 31 août 2017 à Lyon 3 (correspondante locale)
Membre du CO de la Conférence INFORSID, 20 - 23 mai 2014 à Lyon
Membre du CO de la Conférence SASO, 10 - 14 septembre 2012 à Lyon 3 (correspondante locale)
Membre du CO de la conférence MALLOW 2010 The Multi-Agent Logics, Languages, and Organisations Federated Workshops, 30/08 – 2/09, 2010 à Lyon (organisation Université de Lyon, représentante Lyon 3).
Membre du comité d'organisation de la conférence JFSMA, du 19 - 21 octobre 2009 à Lyon (organisation Université de Lyon, représentante Lyon 3).
Membre du comité d'organisation de la conférence SAR SSI 2007, 12 - 15 juin 2007 à Annecy (organisation équipe MODEME).
Membre du comité d'organisation du congrès EGC'2003 à Lyon du 22 au 24 janvier

COMITES DE LECTURE / COMITES EDITORIAUX

Lecteur pour les congrès EGC'2003 et Inforsid 2004

DIRECTION DE MEMOIRES DE RECHERCHE

2016 co-encadrement de Master Recherche : Stéphane PERRIOT « *Les apports d'une approche multi-agents au gameplay.* »
2016 co-encadrement de Master Recherche : Camille TASTE « *Peut-on profiter des nouvelles méthodes de sécurisation liées à l'exposition des données (IOT, IIOT) pour renforcer la sécurité des SCADA existants et en devenir ?* »
2006 co-encadrement de Master Recherche Management des Activités Internationales : Thomas LUDWIG « *L'émergence de connaissances dans les communautés de pratique.* »
2003 encadrement de DEA : Hela CHEBBI « *L'exploitation des connaissances locales de la multinationale : du management des connaissances à la génération des innovations.* »

LANGUES ETRANGERES PARLEES

- Anglais
- Allemand

DISTINCTIONS

Lauréat de la bourse Mannesman Kienzle 1988 avec le projet CORTEXTE.

TRAITS MARQUANTS DU PASSE PROFESSIONNEL

- De janvier 2017 à novembre 2020 : Vice-présidente du Comité d'experts Mathématiques – Informatique de l'Université Jean Moulin - -Lyon3
- De 2017 à 2022 : Coordination Module Outils Numériques d'Aide à la Décision en Tronc commun de Master 1
- Membre extérieur titulaire de la Commission de spécialistes Informatique de l'Université de Savoie de 1997 à 2008.
- Membre suppléant de la Commission de spécialistes Mathématiques-Informatique de l'Université Jean Moulin de 1997 à 2008.
- De 1986 à 1992 : Participation à l'élaboration de CAMEL, système général de traitement automatique de la langue au laboratoire LIMSI-CNRS.
- De 1988 à 1991 : Poste d'AER (Allocataire d'Enseignement et de recherche) en informatique à l'Université Paris Sud - Orsay.
- De 1987 à 1988 : Vacataire à l'IUT d'Orsay.

PRODUCTION ACADEMIQUE

Chapitres d'ouvrages

- *G. Talens, C. Wintergerst*
« Ontologies cooperation to model the needs of disabled persons »
 numéro spécial de la série IFIP Advances in information and communication technology, IFIP International Workshop on Artificial Intelligence for Knowledge Management AI4KM 2021: Artificial Intelligence for Knowledge Management, Japan, January 7–8, 2021, Revised Selected Papers, Springer, 2021, Vol. 614, pages 19-34.

Publications dans des revues à comité de lecture

- *Caroline Wintergerst, Thomas Ludwig, Danielle Boulanger*
« L'émergence de connaissances dans les communautés de pratique »
 Revue des Nouvelles Technologies de l'Information, 2007, volume : E-9, pp 599-610, ISBN : 978.2.85428.763.9, ISSN : 1764-1667, Cépaduès.

Articles publiés dans des actes de colloque

Conférence d'audience internationale avec comité de lecture :

- *G. Talens, C. Wintergerst*
« Ontologies cooperation to model the needs of disabled persons »
 8th AI4KM (Artificial Intelligence for Knowledge Management), supported by IFIP WG 12.6. Co-located with IJCAI 20, Jan 2021, Yokohama, Japan.
- *C. Wintergerst, G. Talens*
« Distributed Ontology for the needs of disabled people »

11th International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD 2019), September 17-19 2019, Vienna, Austria.

- *Christian Cote, Richard Dapoigny, Caroline Wintergerst, « Enhancing Publication Description with Resources Metadata »* FLAIRS-25, mai 2012, Proceedings of the Twenty-Fifth International Florida Artificial Intelligence Research Society Conference *Edited by G. Michael Youngblood and Philip M. McCarthy*, 616 p., ISBN : 978-1-57735-558-8
- *D.Boulanger, G.Dubois, C.Wintergerst : Negotiation protocols in an information system cooperation.* Expert Systems Applications & Artificial Intelligence, EXPERSYS-96, Paris, octobre 1996.
- *J.P.Fournier, G.Sabah, C.Sauvage-Wintergerst : A Parallel Architecture for Natural Language Understanding Systems.* Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence '90, Nagoya, Japan, 1990.
- *L.Nicaud, G.Sabah, C.Sauvage : CAMEL : A flexible Model for Interaction between the Cognitive Processes underlying natural language understanding.* The sixth Israeli Conference on Artificial Intelligence, Vision and Pattern Recognition, Kfar Maccabiah, Ramat-Gan, Israel, 1989.

Conférence d'audience nationale avec comité de lecture :

- *C.Wintergerst, T.Ludwig, D.Boulanger, L'émergence de connaissances dans les communautés de pratique.* 7^{èmes} journées francophones Extraction et Gestion des connaissances, Namur, Belgique, 23-26 janvier 2007
- *D.Boulanger, J.Colloc, G.Dubois, C.Wintergerst : Une approche multi-agents pour la coopération de systèmes d'information.* 3^{èmes} journées Francophones sur l'IAD & SMA, (Session Poster) St Baldoph, France, 15-17 Mars 1995.
- *D.Boulanger, J.Colloc, G.Dubois, C.Wintergerst : Objets-Agents : continuum ou différences ?* Journée Systèmes Multi-Agents du PRC-IA, Paris, 16 décembre 1994.
- *C.Wintergerst : Apports du parallélisme à la compréhension du langage naturel.* Journée Systèmes Multi-Agents du PRC-IA, Nancy, 18 décembre 1992.
- *C.Sauvage-Wintergerst : Apports du parallélisme à la compréhension des énoncés elliptiques.* 1^{ères} Rencontres Nationales des Jeunes Chercheurs en IA, (Session Poster) Rennes, 7-9 septembre 1992.
- *C.Sauvage-Wintergerst : SIROP, le noyau de CAMEL.* Convention IA 90 Hermès, Paris, 1990.

Exposés dans des congrès

- *F.Forest, L.Nicaud, G.Sabah, C.Sauvage, S.Suchard, A.Vilnat : A modular system for natural language understanding.* Sixth Workshop of the ESSCS (European Society for the Study of Cognitive Systems) Varenna, Italy, 1988.

Articles et rapports de recherche

- Soumission en juin 2016 d'un projet IReSP- CNSA : "**Handicap et perte d'autonomie**" avec le groupe Elico de l'Université Lyon 3 et d'autres partenaires. Coordinatrice pour le groupe SI de Magellan. Non accepté.
- Soumission d'un Projet ANR générique en 2015 : **Situation Theory for Enrichment and Reliability of Daily Information Reasoning.** Le coordinateur est Christian Cote du laboratoire ELICO de l'Université Lyon 3, Non accepté
- Projet PEPS déposé le 5 mars 2014 en collaboration avec le laboratoire ELICO de l'Université Lyon3 et des pharmaciens et médecins. **SITUations et RAisonnement par CAs en Thérapeutique. SITRACAT,** Non accepté

- Soumission d'un contrat ANR blanc **METEORIST (METAdonnées, Extraction d'information et Ontologie pour la Recherche d'Information Scientifique et Technique)** en 2013. Le coordinateur est DAPOIGNY Richard du laboratoire LISTIC, Université de Savoie, Non accepté
- Soumission d'un contrat ANR CONTINT **METEORIST (METAdonnées, lexiques Et Ontologies pour la Recherche d'Information Scientifique et Technique. Elaboration et application sur le cas de la linguistique.)** en 2012. Le coordinateur est COTE Christian du laboratoire ELICO, Université Jean Moulin, Non accepté
- Soumission d'un contrat ANR CONTINT **METEORIST (METAdonnées, lexiques Et Ontologies pour la Recherche d'Information Scientifique et Technique. Elaboration et application sur le cas de la linguistique.)** en 2011. Le coordinateur est COTE Christian du laboratoire ELICO, Université Jean Moulin, Non accepté
- Soumission d'un contrat ANR CONTINT **METEORIST (METAdonnées, lexiques Et Ontologies pour la Recherche d'Information Scientifique et Technique)** en 2010. Le coordinateur est COTE Christian du laboratoire ELICO, Université Jean Moulin, Non accepté
- Soumission d'un contrat ANR CONTINT **CDAP-MAP (Analyse documentaire et classification des publications par leurs données primaires.)** en 2009. Le coordinateur est COTE Christian du laboratoire ELICO, Université Jean Moulin, Non accepté
- Soumission d'un projet Cluster de recherche 13 - Région Rhône-Alpes - Culture, patrimoine et création, **CDAP-MAP : Analyse documentaire et classification des publications par leurs données primaires. Étude préalable.** En 2009 Le coordinateur est COTE Christian du laboratoire ELICO, Université Jean Moulin, Non accepté
- *Caroline Wintergerst, Répartition des Connaissances : Problème ou Astreinte ?* Papier de recherche 2002
- *Caroline Wintergerst, Vera Lúcia Strube de Lima, Répartition des connaissances linguistiques chez les agents : une première analyse méthodologique.* Papier de recherche 2001
- *D. Boulanger, G. Dubois, M. Séguran, C. Wintergerst, Un système multi-agents exploitant des ressources objets pour la coopération de systèmes d'information.* Revue de l'École Doctorale MIF (Management-Information-Finance) 2001, n°1
- *C. Wintergerst, V. Strube de Lima, K. Fernandes, Un regard méthodologique sur la répartition des connaissances linguistiques chez les agents dans les SMA pour le TAL.* Papier de recherche, Euristik UMR CNRS 5055, n°3, 2000.
- *D. Boulanger, J. Colloc, G. Dubois, C. Wintergerst, Une approche multi-agents pour la coopération de systèmes d'information.* Cahiers lyonnais de recherche en gestion, N°16, avril 1995
- *C. Sauvage, Gestion des ellipses dans un système de compréhension automatique du français.* Rapport interne LIMSI, 1988.
- *C. Sauvage, Les Ellipses.* Séminaire ATALA (Association pour le Traitement Automatique des LANGues), Paris mars 1988.

Autres productions académiques

- *Caroline Sauvage-Wintergerst Parallélisme et traitement automatique des langues Application à l'analyse des énoncés elliptiques.* Thèse de l'Université Paris XI Orsay soutenue le 20 mars 1992.