



Guilaine Talens

Maître de conférences HDR en Informatique

guilaine.talens@univ-lyon3.fr

iaelyon School of Management

Université Jean Moulin

1C avenue des Frères Lumière ▪ CS 78242 ▪
69372 Lyon cedex 08

DOMAINE(S) D'EXPERTISE :

Ontologie, modélisation objet, évolution, version, réutilisation, gestion de connaissances

Biographie / Résumé

Responsable du master 2 SIA (Systèmes d'information avancés), iaelyon
 Responsable du groupe Systèmes d'Information du centre de recherche iaelyon Magellan
 Ma problématique générale de recherche est basée sur la représentation et la gestion de la connaissance. Elles sont devenues incontournables, afin de faire coopérer des experts et des utilisateurs non experts (construction d'assistant intelligent), de dialoguer avec des sources d'informations très hétérogènes de par leurs structures et de par leurs contenus. De plus les informations évoluent et par conséquent les connaissances doivent aussi évoluer. La conception et l'évolution d'ontologies sont une solution pour répondre à cette problématique.

FONCTIONS

- Depuis septembre 2011 Responsable du Master 2 SIA (Systèmes d'information avancés)
- Depuis janvier 2016, Responsable du groupe Systèmes d'Information du centre de recherche iaelyon Magellan
- Membre du comité d'experts Mathématique-Informatique de l'Université Jean Moulin Lyon 3
- Depuis septembre 2008, Référent C2I de l'iaelyon
- De mars 1999 à janvier 2017 Correspondante informatique de l'iaelyon

TITRES ET DIPLOMES

- Doctorat en Informatique (Montpellier II) 7 février 1994
- Habilitation à Diriger des Recherches (Jean Moulin Lyon 3) 29 mars 2012

DOMAINES D'ENSEIGNEMENT

- Programmation orientée objet
- Langage de programmation
- Analyse et conception de systèmes d'Information (BPMN, UML, Merise)
- Architectures distribuées

- Outils bureautique

CENTRES D'INTERETS ACTUELS DE RECHERCHE

- Ontologie
- Gestion des connaissances
- Evolution des connaissances
- Modèles et méthodes de conception orientées objet
- Réutilisation d'objets
- Gestion des versions d'objets

CENTRE OU EQUIPE DE RECHERCHE

- Responsable du groupe Systèmes d'Information du centre de recherche iaelyon Magellan
- Membre l'axe de recherche CIR (Complexité Innovation et Réseaux) du centre Magellan. Co-responsable de cet axe de septembre 2013 à décembre 2015 avec Jean-Fabrice Lebraty

ASSOCIATIONS ACADEMIQUES :

- Membre du comité d'experts Mathématique-Informatique de l'Université Jean Moulin Lyon 3
- Depuis septembre 2008, Référent C2I de l'iaelyon
- De mars 1999 à janvier 2017 Correspondante informatique de l'iaelyon

DIRECTION DE THESES ET HDR

Direction de thèses en cours

- Titre : Aide à la classification d'information dans un contexte de cyber sécurité
Guillaume Collard, Thèse d'informatique débutée en décembre 2014

Co-Direction de thèses soutenues

- Titre : L'évolution du web de données basée sur un système multi-agents
Fatma Chamekh, Thèse d'informatique, Université Jean Moulin, Décembre 2016
- Titre : Construction d'une ontologie hybride à partir d'ontologies métier évolutives : intégration et/ou alignement
Mina ziani, Thèse d'informatique, Université Jean Moulin, Décembre 2012
- Titre : Proposition d'un système d'objets de capitalisation d'expériences basé sur les cas pour la prise de décisions complexes
Magali Séguran, Thèse d'informatique, Université Lyon Jean Moulin, Novembre 2004.
- Titre : Proposition d'un système d'objets de capitalisation d'expériences basé sur les cas pour la prise de décisions complexes
Isabelle Dedun, Thèse d'informatique, Université Lyon Jean Moulin, Janvier 1999.

LANGUES ETRANGERES PARLEES

- Anglais
- Italien

INTERVENTIONS AUPRES D'ENTREPRISES, D'INSTITUTIONS ET D'ORGANISATIONS PROFESSIONNELLES OU ASSOCIATIVES

- Vacataire Lyon 1
- Membre du club Complice animé par Denis Servant de l'EM Lyon, Club regroupant des :
 - praticiens-managers- œuvrant dans des industries, collectivités, associations : VOLVO, LAFARGEHOLCIM, GROUPE SEB, BLUESTARSILICONES, GRAND LYON, TECHTERRA, KTM ADVANCE, SANOFI PASTEUR, EGIS
 - consultants de cabinets réputés : CAP GEMINI, ATOS, SOLUCOM, ALGOE, SQLI/WAX INTERACTIVE
 - enseignants-chercheurs de EM LYON, ESSEC, IAE LYON III, LYON II, AIX MARSEILLE
- Membre des comités d'organisation :
 - Conférence INFORSID 2014 qui a eu lieu du 20 au 23 mai 2014 à Lyon.
 - Colloque de l'Association Information et Management (AIM 2013) du 23 au 24 mai 2013. L'AIM est l'association nationale en sciences de gestion pour les systèmes d'information. La thématique centrale était « BIG DATA : les défis de la gestion des grands volumes de données »

TRAITS MARQUANTS DU PASSE PROFESSIONNEL

- Membre suppléant dans la commission de spécialistes Informatique de l'Université de Savoie (de 1997 à 2004).
- 1995-1999, Vacataire IUT A Lyon 1
- De janvier 1993 à août 1994 Attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER), Université Aix-Marseille II.
- 1992-1994, Chargée de cours au CNAM (centre Languedoc Roussillon)

PRODUCTION ACADEMIQUE

Publications dans des revues à comité de lecture

- Evolution d'une ontologie hybride : Application au domaine de la géotechnique, M. Ziani, D. Boulanger, G. Talens, Revue TSI (Technique et Science Informatiques), novembre 2013, Vol 32, N°7-8, pp. 787-815,
- Système d'aide à l'alignement d'ontologies métier – Application au domaine de la géotechnique, M. Ziani, D. Boulanger, G. Talens, Revue Ingénierie des systèmes d'informations, vol. 16, n°1, 2011, p.89-112,

Chapitres d'ouvrages

- Web of data evolution by exploiting agent based-argumentation, F. Chamekh, D., Boulanger, G. Talens, numéro spécial de la série IFIP Advances in information and communication technology, A paraître
- Domain Ontologies Evolutions to Solve Semantic Conflicts, in Ontologies-Based Databases and Information Systems, G. Talens, D. Boulanger, M. Seguran volume 4623/2007, LNCS Springer Berlin /Heidelberg, ISBN 978-3-540-75474-9_4, September 2007, pp 51-67
- Une architecture générique objet pour le développement de systèmes à base de connaissances, Chapitre 7 in Raisonnement à partir de cas, conception et configuration de

produits, volume 1, traité IC2, D. Boulanger, G. Talens, Hermès - Lavoisier ISBN 2-7462-1549-7, février 2007, pp 219-248

Publications dans des conférences internationales à comité de lecture

- A Definition of Information Security Classification in Cybersecurity Context, G. Collard, E. Disson, G. Talens, S. Ducroquet, IEEE Eleventh International Conference on Research Challenges in Information Science, 10-12 May 2017, Brighton, United Kingdom.
- Proposition of a Method to aid Security Classification in Cybersecurity Context, G. Collard., G. Talens., E. Disson, S. Ducroquet, PST 2016: 14th International IEEE, Conference on Privacy, Security and Trust, December 12-14 2016, Auckland, New Zealand.
- Web of data evolution by exploiting agent based-argumentation, F. Chamekh, D. Boulanger, G. Talens, 3^{ème} workshop Artificial Intelligence for Knowledge Management on IJCAI (International Joint conferences on Artificial Agent), du 25 au 31 juillet 2015 à Buenos Aires -Argentine.
- Ontology modification in a multi-user context – Conflict resolution, F. Chamekh, G. Talens, D. Boulanger, KEOD 2014 – International conference on Knowledge Engineering and Ontology Development, Rome, Italy, October 21-24, 2014.
- Corporate semantic web evolution: an approach based on multi-agent system, Chamekh F., Talens G., Boulanger D., MEDES 2013 – Fifth International Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems, Luxembourg, October 29-31, 2013. ACM 2013 ISBN 978-1-4503-2004-7, pp. 235-240.
- Ontology evolution in the corporate semantic web, Chamekh F., Talens G., Boulanger D., ICEIS 2013 – 15th International Conference on Enterprise Information Systems, Anger, France, 4-7 juillet 2013, pp. 182-189.
- Cooperation system based on ontologies, Ziani M., Boulanger D., Talens G., ICEIS 2012 – 14th International Conference on Enterprise Information Systems, Wroclaw Poland, June 28 – July 1er, 2012.
- Business ontologies cooperation, Ziani M., Boulanger D., Talens G., KEOD 2011 – International conference on Knowledge Engineering and Ontology Development, Paris, France, October 26-29, 2011.
- Evolutive ontology by versioning, G. Talens, D. Boulanger, Fourth International Conference Research Challenges in Information – RCIS 2010, Nice, France, May 19-21, 2010, pp 157-168

Publications dans des conférences nationales à comité de lecture

- Une approche d'évolution du web de données, F. Chamekh, D. Boulanger, G. Talens, EGC 2016 – 16^{ème} conférence internationale francophone sur l'extraction et la gestion des connaissances, du 18 au 22 janvier 2016 à Reims – France, pp. 551-552
- Evolution d'une ontologie hybride : Application à la géotechnique, M. Ziani, D. Boulanger, G. Talens, 4^{ièmes} Journées francophones sur les ontologies (JFO'2011), Montréal, Canada, 22-23 juin 2011, pp. 19-32
- Système d'aide à l'alignement d'ontologies métier - Application au domaine géotechnique, M. Ziani, D. Boulanger, G. Talens, Congrès INFORSID 2010, Marseille, Mai 2010, pp 345-360.

Exposés dans des congrès

- Participation à la conférence *PST (Privacy, Security and Trust) 2016, fourteenth annual conference*, Dec 2016, Auckland, New Zealand.

Articles et rapports de recherche

- Soumission d'un projet ANR transatlantique, « Connecting International Environmental Law », porté par le GET (Pierre Mazzega, DR CNRS). Le coordinateur est Romain Boulet du groupe SI du centre Magellan. En cours.
- Soumission d'un projet IReSP : "Handicap et perte d'autonomie" avec le groupe Elico de l'Université Lyon 3 et d'autres partenaires. Caroline Wintergerst du groupe SI en est le coordonnateur. En cours.
- 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 MKD (Modélisation de la Connaissance par Domaines) en avril 2013. Le coordinateur est l'entreprise Géociel (Lyon), 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

PRODUCTION PEDAGOGIQUE

Participation au MOOC « Introduction à la cartographie des processus métier » (cours et exercices BPMN avec d'autres enseignants : E. Disson et L. Huin). Ouverture sur la plateforme FUN (www.france-universite-numeriquemooc.fr/cours/). La troisième session a débuté le 9 janvier 2017. 7500 inscrits par an.

SITE WEB ET RESEAUX SOCIAUX

Linkedin : Talens Guilaine