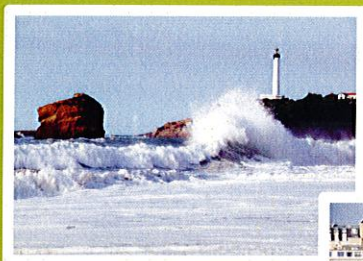


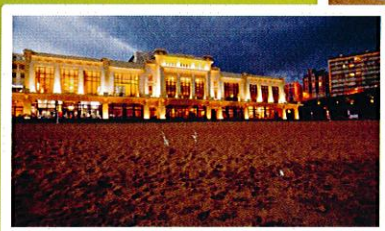
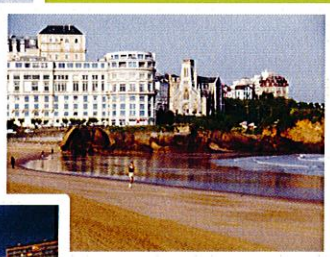
INFORSID

33^e édition - Biarritz

2015



Du 26 au 29 Mai 2015 ...



...au Casino de Biarritz

- ACTES -



L'association INFORSID

Siège Social

44, Chemin de la Caille
31750 Escalquens
Web : <http://inforsid.irit.fr/>

INFORSID est une association régie par la loi de 1901 qui rassemble les chercheurs en informatique des organisations et systèmes d'information et qui a pour objectif de promouvoir les recherches effectuées dans ces domaines en faisant intervenir le plus largement possible les utilisateurs et les industriels. INFORSID centre son activité sur un ensemble de colloques et de séminaires périodiques au cours desquels le point est fait sur l'état des recherches en matière de système d'information et une orientation est donnée pour leur prolongement.

Composition du bureau

Présidente : Régine LALEAU, LACL, Université Paris-Est Créteil, IUT Sénart-Fontainebleau
Vice-présidente : Dominique RIEU, LIG, Université de Grenoble
Trésorier : Philippe ROOSE, LIUPPA, Université de Pau et des Pays de l'Adour, IUT de Bayonne
Secrétaire : Franck RAVAT, IRIT, Université Toulouse
Chargé de communication : Elöd EGYED-ZSIGMOND, LIRIS, Université de Lyon, INSA de Lyon

Présidents d'honneur

Jean-Bernard CRAMPES (Toulouse)
Gilles ZURFLUH (Toulouse)
André FLORY (Lyon)
Claude CHRISMENT (Toulouse)
Michel SCHNEIDER (Clermont-Ferrand)
Corine CAUVET (Aix-Marseille)
Chantal SOULE-DUPUY (Toulouse)

Table des matières

Préface	5
Comités	7
Conférenciers invités	9
Stéphane Frénot : <i>Plateformes d'intermédiations : Le Web, le temps et ... javascript</i> . . .	10
Cyril Labbé : <i>L'histoire de Ike Antkare et de ses amis : fouille de textes et SI scientifiques</i>	11
Oscar Diaz : <i>From Personalization to Individualization : the opportunities brought by browser-based transcoding</i>	12
Session Réseaux sociaux	13
Marie-Françoise Canut, Sirinya On-At, André Péninou and Florence Sedes <i>Enrichissement du profil utilisateur à partir de son réseau social dans un contexte dynamique : application d'une méthode de pondération temporelle</i>	15
Manel Mezghani, André Peninou, Corinne Zayani, Ikram Amous and Florence Sedes <i>Détection des intérêts d'un utilisateur par l'exploitation du comportement d'annotation de son réseau égocentrique</i>	31
Session Modèles et méthodes (1)	47
Rebecca Deneckere and Elena Kornyshova <i>Concept de Famille de Méthodes : qu'en pensent les utilisateurs ?</i>	49
Rachida Seghiri, Frédéric Boulanger, Claire Lecocq and Vincent Godefroy <i>Simulation des Systèmes d'Information des Smart Grids</i>	65
Session Web sémantique et ontologies	81
Firas Zekri, Emna Turki and Rafik Bouaziz <i>AlzFuzzyOnto : Une ontologie floue pour l'aide à la décision dans le domaine de la maladie d'Alzheimer</i>	83
Sebastien Laborie, Franck Ravat, Jiefu Song and Olivier Teste <i>Combining Business Intelligence with Semantic Web : Overview and Challenges</i>	99

Victor Charpenay, Elod Egyed-Zsigmond and Harald Kosch <i>Leveraging Knowledge from the Linked Open Data Cloud in the task of Reverse Geo-tagging</i>	115	Imen Akermi, Mohand Boughanem and Rim Faiz <i>Une Approche de recommandation proactive dans un environnement mobile</i>	301
Session Modèles et méthodes (2)	131	Mariam Bambia, Mohand Boughanem and Rim Faiz <i>Un modèle de langue pour l'estimation de la fraîcheur et la pertinence des documents Web</i>	317
Abdelkader Achi and Camille Salinesi <i>Proposition d'un modèle d'innovation par l'usage des SI</i>	133	Ateliers	331
Salim Chehida, Akram Idani, Yves Ledru and Mustapha Kamel Rahmouni <i>Extensions du diagramme d'activité pour contrôler l'accès au SI</i>	151	L'innovation par les SI dans l'écosystème	332
Amira Derradji <i>Un méta-modèle et un langage orientés patient pour la représentation de protocoles de soins auto-adaptatifs</i>	167	Autour du concept d'Observatoire en environnement	334
Stephanie Chollet, Philippe Lalanda and Catherine Hamon <i>Maintien de la cohérence entre les architectures pour une gestion autonome de systèmes pervasifs</i>	183	Modélisation des cartographies : principes, démarches, et techniques	335
Session Données spatiales	199	SI, Connaissance, Homme numérique et décision	336
André Fonteles, Sylvain Bouveret and Jérôme Gensel <i>Recommandation opportuniste de trajectoires pour l'accomplissement de tâches dans les systèmes crowdsourcing</i>	201	Journée bilatérale AFIA / INFORSID SI&IA	339
Ziouel Tahar, Derbal Amieur Khalissa and Kamel Boukhalfa <i>Approche Guidée par les Structures Hiérarchiques Spatiales pour la Généralisation à la Volée dans SOLAP</i>	217		
Session Ingénierie des exigences	233		
Christophe Ponsard, Robert Darimont and Arnaud Michot <i>Combining Models, Diagrams and Tables for Efficient Requirements Engineering : Lessons Learned from the Industry</i>	235		
Rémi Delmas and Thomas Polacsek <i>Vérification automatique d'exigences pour les politiques d'échange d'information</i>	251		
Juyeon Kang and Saint Dizier Patrick <i>Une expérience d'un déploiement industriel de LELIE : une relecture intelligente des exigences</i>	267		
Session Recommandation	283		
Nesrine Ben Yalija, Wala Rebhi, Narjes Bellamine and Henda Ben Ghezela <i>Approche hybride de recommandation des nouvelles collaborations</i>	285		

Préface

C'est avec un grand plaisir que je vous présente les actes de la 33ème édition du Congrès INFORSID qui se tient cette année à Biarritz, magnifique station balnéaire de la région Aquitaine avec son incomparable façade maritime sur l'Océan Atlantique.

Le congrès INFORSID (INFormatique des ORganisations et Systèmes d'Information et de Décision) est, chaque année, depuis 1982, un lieu d'échange privilégié entre chercheurs, jeunes chercheurs et industriels sur les recherches et développements liés à l'ingénierie, à la gouvernance et à l'évolution des systèmes d'information. Dans un contexte où les informations à traiter sont de plus en plus nombreuses et variées, où les services proposés inter-organisationnels permettent aux processus métier de devenir plus complexes et plus innovants, où le web et les réseaux sociaux sont omniprésents, les recherches en systèmes d'information doivent proposer de nouvelles approches et de nouvelles techniques permettant de développer et de faire évoluer des systèmes d'information de qualité, flexibles, adaptés aux nouveaux besoins, aux nouvelles technologies et aux acteurs des processus.

Cette année, le congrès INFORSID a reçu 43 soumissions d'articles issus de divers pays francophones (France, Algérie, Belgique, Maroc, Tunisie). Beaucoup de ces articles sont proposés en collaboration avec des entreprises, ce qui témoigne de l'intérêt du monde socio-économique pour la recherche en Systèmes d'Information. Aujourd'hui plus que jamais, les systèmes d'information tiennent une place stratégique dans les entreprises et les organisations qui n'ont de cesse de devoir faire preuve d'agilité et d'innovation afin de gagner en compétitivité et en performance.

Le processus de sélection des articles s'est déroulé en plusieurs phases. Dans un premier temps, chacun des articles soumis a été évalué par trois membres du Comité de Programme. Puis, les membres du Conseil du Comité de Programme ont, sur chaque article, dirigé des discussions entre les membres du Comité de Programme afin de résoudre d'éventuels conflits d'évaluation. Enfin, une réunion plénière entre les membres du Conseil du Comité de Programme a permis de sélectionner les articles acceptés pour présentation lors du congrès.

Au final, le programme du congrès INFORSID 2015 comporte 19 articles regroupés en 6 sessions thématiques :

- Réseaux sociaux,
- Modèles et méthodes,
- Web sémantique et ontologies,
- Données spatiales,
- Ingénierie des exigences,
- Recommandation.

La présentation de ces articles scientifiques est complétée par trois conférences invitées. *Stéphane Frénot*, (Laboratoire CITI, INSA, Lyon), *Cyril Labbé* (Laboratoire LIG, Université Joseph Fourier, Grenoble) et *Oscar Diaz* (University of the Basque Country, Donostia, Espagne) acceptent ainsi de nous livrer leurs travaux respectifs qui promettent de riches échanges scientifiques. Je tiens par

avance à leur exprimer toute ma gratitude pour la présentation de leurs travaux respectivement intitulés :

- Plateformes d'intermédiations : Le Web, le temps et ... javascript
- L'histoire de Ike Antkare et de ses amis : fouille de textes et SI scientifiques
- Personalization to Individualization : the opportunities brought by browser-based transcoding

En complément de l'appel à communications classique, le congrès INFORSID a souhaité cette année renouer avec le concept d'ateliers offrant la possibilité d'organiser, en parallèle du congrès, des ateliers de réflexion et de présentation de travaux autour d'une thématique spécifique et complémentaire à celles abordées au sein de la conférence. Quatre ateliers seront ainsi organisés permettant la présentation de travaux de recherche et l'organisation de débats entre chercheurs et professionnels dans des thématiques spécifiques ou novatrices liées aux systèmes d'information : *L'innovation par les SI dans l'écosystème, Le concept d'Observatoire en environnement, La modélisation des cartographies et Les Systèmes d'Information, Connaissance, Homme numérique et décision.*

Enfin, l'association INFORSID et l'association AFIA (Association Française pour l'Intelligence Artificielle) s'associent cette année pour organiser en marge du congrès, une journée commune intitulée *Les utilisateurs au centre du SI : des modèles aux raisonnements.* Cette journée originale regroupant des conférenciers invités et des présentations d'articles issus des deux communautés Systèmes d'Information et Intelligence Artificielle, promet également de riches échanges scientifiques autour du développement de nouvelles solutions issues de l'intelligence artificielle pour une meilleure prise en compte de l'utilisateur au centre du système d'information.

Pour conclure cette préface, je souhaite remercier vivement tous les acteurs de cette édition d'INFORSID 2015 :

- les auteurs des articles soumis au congrès, et les conférenciers venus nous présenter les articles sélectionnés,
- les conférenciers invités qui ont accepté de nous faire part de leurs travaux et de leurs réflexions,
- les porteurs des ateliers et de la journée bilatérale INFORSID / AFIA pour leur dynamisme permettant des échanges originaux autour de thématiques novatrices,
- les membres du Comité de Programme, du Conseil du Comité de Programme et les relecteurs additionnels pour l'important travail d'évaluation et de méta-évaluation qu'ils ont mené tout au long du processus de sélection,
- les membres du comité d'organisation qui, sous la houlette des co-présidents Philippe Roose et Philippe Lopistéguy, nous offrent un cadre de travail magnifique au sein du Casino de Biarritz,
- les participants au congrès qui j'en suis sûre, sauront être sources de discussions scientifiques et de conseils fructueux, en particulier à destination de nos jeunes chercheurs,
- et enfin les membres du bureau et du comité exécutif de l'Association INFORSID qui m'ont confié l'organisation scientifique du congrès, et qui n'ont de cesse de promouvoir cet événement national autour des systèmes d'information.

A tous, je souhaite un excellent congrès INFORSID 2015 !

Agnès FRONT
Présidente du Comité de Programme

Comités

Le comité de la 33e édition d'INFORSID est composé par les responsables de l'organisation ainsi que les membres du comité de programme et les membres du conseil du comité de programme. Les président(e)s sont mentionné(e)s par une étoile (*).

Comité d'organisation

Philippe Roose, LIUPPA, Université de Pau et des Pays de l'Adour *
Philippe Lopistéguy, LIUPPA, Université de Pau et des Pays de l'Adour *
Marie-Noëlle Bessagnet, LIUPPA, Université de Pau et des Pays de l'Adour
Patrick Etcheverry, LIUPPA, Université de Pau et des Pays de l'Adour
Olivier Le Goaër, LIUPPA, Université de Pau et des Pays de l'Adour
Alfredo Goñi, Faculté d'Informatique UPV/EHU, San Sebastian (Espagne)
Sébastien Laborie, LIUPPA, Université de Pau et des Pays de l'Adour
Christophe Marquesuzaà, LIUPPA, Université de Pau et des Pays de l'Adour
Christian Sallaberry, LIUPPA, Université de Pau et des Pays de l'Adour
Nawel Takouachet, ESTIA-RECHERCHE, Bidart

Conseil du comité de programme

BENALI Khalid, LORIA Université de Lorraine
CAUVET Corine, Université Aix-Marseille, LSIS
DENECKERE Rebecca, CRI, Université Paris 1 Panthéon Sorbonne
FAVRE Cécile, Université de Lyon, ERIC Lyon 2
FRONT Agnès, Université de Grenoble, LIG
HUBERT Gilles, IRIT, Université Paul Sabatier
LOPISTEGUY Philippe, LIUPPA, Université de Pau et des Pays de l'Adour
RIEU Dominique, LIG, Université de Grenoble
SERVIGNE Sylvie, LIRIS, INSA de Lyon
TAMZALIT Dalila, LINA, Université de Nantes

Comité de programme

FRONT Agnès, Université de Grenoble, LIG *
BEIGBEDER Michel, École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne
BEN GHEZALA Henda, RIADI-ENSI, Université de la Manouba, Tunisie
BORNE Isabelle, Université de Bretagne Sud
BOUDJIDA Nacer, Université de Lorraine / LORIA

CALABRETTO Sylvie, LIRIS, INSA de Lyon
CHABROL Michelle, LIMOS Clermont-Ferrand
CRESCENZO Pierre, Université Nice Sophia Antipolis, CNRS, Laboratoire I3S
DALMAU Marc, LIUPPA, LIUPPA, IUT de Bayonne Pays basque
DELOT Thierry, LAMIH, Université de Valenciennes
DESCONNETS Jean-Christophe, UMR ESPACE-DEV, IRD
DUBOIS Hubert, CEA Tech Midi-Pyrénées
EGYED-ZSIGMOND Előd, LIRIS, INSA de Lyon
FAUVET Marie Christine, LIG, Université de Grenoble
FOURNIER Sébastien, Université Aix-Marseille, LSIS
FREDJ Mounia, École nationale supérieure d'informatique et d'analyse des systèmes, Rabat
GERVAIS Marie-Pierre, Université Paris Ouest Nanterre La Défense, LIP 6
GRAJET Mohamed, Institut Supérieur d'Informatique et de Mathématique de Monastir
GZARA Lilia, G-SCOP, Grenoble-INP
KHAYATI Oualid, Institut supérieur des arts multimédia de la Manouba
KORNYSHOVA Elena, Conservatoire National des Arts et Métiers, Paris
LAFORREST Frédérique, Laboratoire Hubert Curien, Université Jean Monnet, Saint Etienne
MASSEGLIA Florent, INRIA
MAZO Raul, Centre de Recherche en Informatique, Université Paris 1 Panthéon - Sorbonne
MOTHE Josiane, IRIT, ESPE de Toulouse Midi-Pyrénées
MURISASCO Elisabeth, LSIS (UMR CNRS 7296), Université de Toulon
OUSSALAH Mourad, LINA, Université de Nantes
PASTOR Oscar, Universitat Politecnica de Valencia, Espagne
PONCELET Pascal, Université Montpellier - LIRMM
RALYTE Jolita, Université de Genève
RAVAT Franck, IRIT, Université Paul Sabatier
ROCHE Mathieu, UMR TETIS, Cirad
ROUDIES Oumsa, Ecole Mohammadia d'Ingénieurs. Univ. Mohammed V. Rabat
ROUSSEY Catherine, Irstea, Clermont Ferrand
SALLABERRY Christian, LIUPPA, Université de Pau et des Pays de l'Adour
SANTORUM Marco Escuela, Politecnica Nacional, Quito, Ecuador
SAVONNET Marinette, Laboratoire LE2I, Université de Bourgogne
SHARP Bernadette, School of Computing, Staffordshire University
SIMONIN Jacques, Télécom Bretagne - Lab-STICC
SMAIL-TABBONE Malika, Université de Lorraine - Laboratoire LORIA
TESTE Olivier, IRIT, Université Toulouse Jean Jaurès
VILLANOVA Marlène, LIG, Université de Grenoble
WATTIAU Isabelle, Conservatoire National des Arts et Métiers, Paris

Relecteurs additionnels

Mikael Desertot, Noureddine Gasmallah, Kahina Kessi, Laïla Kjiri, Léa Laporte, Annig Le Parc-Lacayrolle, Vincent Martin, Francois Pinet, Boukhedouma Saida, Yemna Sayeb, Mikal Ziane

Conférenciers invités