

34th INFORSID 2016

Grenoble, France
31 May – 3 June 2016

ISBN: 978-1-5108-2439-3

Printed from e-media with permission by:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571



Some format issues inherent in the e-media version may also appear in this print version.

Copyright© (2016) by INFORSID
All rights reserved.

Printed by Curran Associates, Inc. (2016)

For permission requests, please contact INFORSID
at the address below.

INFORSID
c/o Dominique Rieu
220, route de la Chimie - 38400
Saint Martin d'Hères
France

Phone: +33 (0)476 51 40 25

dominique.rieu@imag.fr

Additional copies of this publication are available from:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571 USA
Phone: 845-758-0400
Fax: 845-758-2633
Email: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

Table des matières Jeunes Chercheurs

Articles de doctorants inscrits en 1^{re} année de thèse :

- **Du recueil d'expertises à la production de logiciels fiables – Application aux systèmes de neurostimulation médicale..... 1**
Clément Duffau

- **A Visualization Platform for Epidemiology Surveillance 5**
Samiha Fadloun

- **Vers une plateforme de monitoring de flottes d'objets connectés..... 9**
Asmaa Achtaich

- **CP-Based Framework for Software Product Lines Engineering 13**
Angela Villota-Gomez

- **Cross-Company Collaboration Analyzed Through Process Mining – A Method for Analyzing the Working Environment and Measuring Impacts of Change..... 17**
Ornela Çela

- **Etude des processus de vigilance pour la sécurité de systèmes décisionnels 21**
Amal Chaker

- **Gestion adaptative des contenus numériques – Proposition d'un framework générique par apprentissage et scénarisation dynamique..... 25**
Damien Mondou

- **Authentification de documents par la vérification des informations textuelles 29**
Chloé Artaud

- **Toward free spam social networks: detecting and tracking spammers in Twitter 33**
Mahdi Washha

- **Intégration du contexte spatio-temporel et social pour l'analyse de sentiments sur Twitter 37**
Ophélie Fraisier

Articles de doctorants inscrits en 2^e année de thèse :

- **Intégration aux modèles de capacité et de maturité de processus logiciel de méthodes, techniques et normes de l'IHM** 41
Taisa Guidini Gonçalves

- **Élasticité de l'exécution des processus métiers – Application à BonitaBPM** 45
Guillaume Rosinosky

- **An approach towards strengthening consistency among multi-perspective business process models** 49
Afef Awadid

- **Stream and Resource-Aware Elastic Stream Processing** 53
Roland Kotto Kombi

- **Définition d'un modèle de système de Bases de Données Temps Réel pour les Systèmes d'Aide à la Conduite Coopératifs** 57
Islam Elleuch

- **Vers une Suite Décisionnelle dédiée aux Données de Tests** 61
Lahcène Brahim

- **Ingénierie des processus ETL pour les Big Data** 65
Hana Mallek

- **Développement d'une application Analytics pour les ressources humaines : approche orientée problèmes dans un contexte multi-clients** 69
Lynda Atif

- **Recherche d'Information Contextuelle en Temps-Réel dans les Microblogs – Cas particulier de données Twitter** 73
Thomas Palmer

Table des matières Conférences Invitées

Session Modélisation de Données No-SQL	79
Document-oriented data warehouses : models and extended cuboids <i>Chevalier Max, Mohammed El Malki, Arlind Koplaku, Olivier Teste et Ronan Tournier</i>	81
Processus de transformation MDA d'un schéma conceptuel de données en un schéma logique NoSQL <i>Fatma Abdelhedi, Amal Ait Brahim, Faten Atigui and Gilles Zurfluh</i>	83
Session Processus Métier	99
Gestion Intégrée du Changement des Modèles de Processus Métier <i>Mourad Bouneffa, Adeel Ahmad et Henri Basson</i>	101
Session Exigences, Justification et Raisonnement	117
Vers une modélisation et une analyse des exigences spatio-temporelles <i>Mounir Touzani, Christophe Ponsard, Thérèse Libourel, Anne Laurent et Joël Quinqueton</i>	119
La Validation dans le Processus de Développement <i>Imen Sayar et Jeanine Souquières</i>	135
Approches de Design Rationale : Cadre de Référence <i>Salim Fathy et Elena Kornyshova</i>	151
Session Web et Réseaux Sociaux	167
SpecificSearch : Un outil de recommandation automatique pour la veille d'information sur le web <i>Christophe Brouard et Christian Pomot</i>	169
Minimisation de l'influence négative dans les réseaux sociaux <i>Zakia Challal et Kamel Boukhalfa</i>	185
Évaluation de l'influence dans un réseau multi-relationnel : le cas de Twitter <i>Lobna Azaza, Sergey Kirgizov, Marinette Savonnet, Eric Leclercq et Rim Faiz</i>	199

Session SI dédiés	215
Cadre d'évaluation de systèmes de reconnaissance d'entités nommées spatiales <i>Damien Palacio, Christian Sallaberry, Guillaume Cabanac et Gilles Hubert</i>	217
Détecter et monitorer les séismes grâce aux capteurs embarqués dans les smartphones <i>Anne-Marie Lesas</i>	233
Gouvernance des projets open source <i>Robert Viseur</i>	249
Session commune avec RCIS : Data and Knowledge Management	267
Designing Multidimensional Cubes from Warehoused Data and Linked Open Datas <i>Franck Ravat, Jiefu Song et Teste Olivier</i>	269
Organizational Memory : a model based on a heterogeneous network and an automatic information integration process <i>Jeremy Bascans, Chevalier Max, Chantal Soulé-Dupuy et Patrice Gennero</i>	271
Increasing Secondary Diagnosis Encoding Quality Using Data Mining Techniques <i>Ghazar Chahbandarian, Nathalie Bricon-Souf, Rémi Bastide et Jean-Christoph Steinbach</i>	275
Data schema does matter, even in NOSQL Systems! <i>Caola Gomez, Rubby Casallas et Claudia Roncancio</i>	277
Session commune avec RCIS : IS Methods and Method Engineering	279
Progressive Integration of Method Components : A Case of Agile IS Development Methods <i>Rébecca Deneckère, Elena Kornyshova et Adrian Iacovelli</i>	281
UIPLML : A Pattern Tool for Engineering Multi-Platforms Information Systems <i>Nguyen Thanh-Diane, Jean Vanderdonckt et Ahmed Seffah</i>	285
Session commune avec RCIS : Requirement Engineering	291
Validation, accreditation or certification : a new kind of diagram to provide confidence <i>Thomas Polacsek</i>	293
Table Ronde et Ateliers	295
Ville digitalisée contributrice	297
SI pour l'aide à la décision et la diffusion d'alertes	299
Enseignement des SI	301
Sécurité des systèmes d'information : technologies et personnes	303
L'innovation par les SI dans l'écosystème	305

TABLE OF CONTENTS WORKSHOPS

SICRAFT, UNE PLATEFORME DE SERIOUS GAMING POUR LES ENSEIGNEMENTS AUX SYSTÈMES D'INFORMATION	309
<i>Philippe Lépinard</i>	
UNE APPROCHE PROJET AGILE POUR L'ENSEIGNEMENT DU SYSTEME D'INFORMATION EN LICENCE PROFESSIONNELLE	311
<i>Jamik Laval, Mathieu Vermeulen</i>	
INNOVATIONS IN THE TEACHING OF INFORMATION SYSTEMS AT IUT2	313
<i>Sophie Dupuy-Chessa , Gaëlle Blanco-Lainé, Eric Céret</i>	
TITRE: SI POUR L'AIDE A LA DECISION ET AL DIFFUSION D'ALERTE	316
<i>Florence Sedes, Andre Miralles, Therese Libourel, Thomas Polacsek</i>	
UNE APPROCHE SÉMANTIQUE AUTONOMIQUE POUR LA DÉTECTION ET LE SUIVI DES MALADIES	318
<i>Sarah Slimani, Adel Alti, Sébastien Laborie, Philippe Roose</i>	
SI POUR AIDE À LA DÉCISION STRATÉGIQUE ET ALERTE EN PHARMACOVIGILANCE	334
<i>Yannick Bardie</i>	
AIDE À LA DÉCISION POUR LE RECUEIL INCRÉMENTAL D'EXPERTISES MÉDICALES	343
<i>Clément Duffau</i>	
APPORT DES OUTILS INFORMATIQUES POUR LA VIGILANCE VIS-À-VIS DES MALADIES SE DÉVELOPPANT DANS LA FAUNE SAUVAGE	348
<i>Decors Anouk, Florence Baurier, Frédéric Dej, Karin Lemberger, Jean-Yves Chollet, Dominique Gauthier</i>	
UNE PERSPECTIVE DE LA MOBILITÉ AU SERVICE DE LA GESTION AVANT / PENDANT / APRÈS DES SÉISMES	355
<i>Anne-Marie Lesas</i>	
RETOUR D'EXP'ERIENCE SUR L'ANALYSE DES EXIGENCES CENTREE SUR LES DONNEES POUR DES SI *-DATA	365
<i>Christophe Ponsard, Annick Majchrowski, Stephane Mouton</i>	
ÉVALUATION DE LA CONFIANCE DANS UN ENVIRONNEMENT MULTISOURCES	366
<i>Benjamin Coste, Cyril Ray, Gouenou Coatrieux</i>	
VERS UNE INGÉNIERIE CONJOINTE DE LA SÉCURITÉ, DE L'UTILISABILITÉ ET DE LA RÉSILIENCE DANS LES SYSTÈMES SOCIO-TECHNIQUES	373
<i>Wilson Goudalo, Christophe Kolski, Frédéric Vanderhaegen</i>	
SERVICE CONTRACTS: BEYOND TRUST IN SERVICE ORIENTED ARCHITECTURES	379
<i>Gloria Elena Jaramillo Rojas, Philippe Aniorte, Manuel Mumier</i>	
Author Index	