



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
UNIVERSITE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIE DE  
HOUARI BOUMEDIENE

FACULTE D'ELECTRONIQUE ET D'INFORMATIQUE  
Département Informatique

**Rapport Scientifique du  
Laboratoire LSI  
2013**

## COMMUNICATIONS :

### ■ Publications internationales : 08

1. Bouyakoub Fayal M'hamed, Belkhir Abdelkader, Context-Aware Web Service Discovery Based on A Quantitative Similarity Measure, International Journal of Modern Education and Computer Science (IJMECS), Vol.5, No. 8, October 2013.
2. Chouiref Zahira, Belkhir Abdelkader and Allel HADJALI, Advanced Profile Similarity to Enhance Semantic Web Services Matching, International Journal of Emerging Sciences (IJES), vol1, n°1 2013.
3. Fadila Aoussat, Mourad Oussalah, Mohamed Ahmed-Nacer, « Software architecture concepts for SPEM extention », International Journal of Advanced Computer Science (IJACSci) (2013).
4. Fadila Aoussat, Mourad Oussalah, Mohamed Ahmed-Nacer, « Architectures logicielles et procédés logiciels » dans « Architectures logicielles », M. Oussalah ed., edition Hermes-Lavoisier, 2013.
5. Ilhem Boussaïd, Amitava Chatterjee, Patrick Siarry, and Mohamed Ahmed-Nacer. Hybrid bbo-de algorithms for fuzzy entropy-based thresholding. In Computational Intelligence in Image Processing, pages 37–69. Springer, 2013.
6. Ilhem Boussaïd, Amitava Chatterjee, Patrick Siarry, and Mohamed Ahmed-Nacer. A comparative study of modified bbo variants and other metaheuristic optimization techniques for the optimal power allocation in wireless sensor networks. In Advances in Heuristic Signal Processing and Applications, pages 79–110. Springer, 2013.
7. M. Daoudi, A. Boukra. “A new off-line intrusion detection system. In journal of Information Security Research. Vol 4 N°2, June 2013. <http://www.dline.info/jisr/>
8. Ladjel Bellatreche, Kamel Boukhalfa, Pascal Richard and Soumia Benkrid, Data Partitioning for Designing and Simulating Efficient Huge Databases, Scalable Computing and Communications: Theory and Practice, Samee U. Khan, Lizhe Wang, and Albert Y. Zomaya, Wiley, 2013

### ■ Chapitre (book chapter) :

### ■ Communications Internationales : 16

1. Othmane Mahmoudi and Abdelkader Belkhir. Contribution to intelligent environment's security, The New Internet Symposium (NIS-2013). Mysore, India, August 22-24, 2013.
2. Saad Boukers and Abdelkader Belkhir. Bills payment via SMS; the Second Student Research Symposium (SRS'13), 22–25, August 2013, Mysore, India.
3. Chouiref Zahira, Belkhir Abdelkader and Allel HADJALI, Enhancing Semantic Web Services Discovery Using Similarity of Contextual Profile, The Ninth Advanced International Conference on Telecommunications AICT 2013 June 23 - 28, 2013 - Rome, Italy

4. Chouiref Zahira, Belkhir Abdelkader and Allel HADJALI, A New Similarity Measure to Improve the Discovery of Semantic Web Services Based on Profile, International Conference on Web and Information Technologies (ICWIT'13) , Hammamet, Tunisie, May 09-12, 2013.
5. M. Daoudi, A. Boukra. "Security audit trail analysis using harmony search algorithm. ICON 2013. The Eight International Conference on Systems. Séville, Spain.<http://www.iaria.org/conferences2013/ICON13.html>
6. Yasmine Benosman, Mahfoud Benchaïba, "Détection de nœuds redondants dans les réseaux de capteurs sans fil," 8ème Conférence sur le Génie Électrique (CGE'08), EMP, ALGERIE, 12-13 Avril, 2013.
7. Seddiki Manel, Benchaïba Mahfoud, "Toward a Global File Popularity Estimation in Unstructured P2P Networks," In proc of The Eighth International Conference on Systems and Networks Communications(ICSNC 2013), pp.77-81, Venice, Italy, October27-31,2013.  
[http://www.thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=icsnc\\_2013\\_4\\_20\\_20084](http://www.thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=icsnc_2013_4_20_20084)
8. Bala M., Alimazighi Z. (2013). Modélisation de processus ETL dans un modèle MapReduce. Actes de la 7<sup>ème</sup> édition sur les Avancées des Systèmes Décisionnels (ASD'13), 2013, Marrakech, Maroc.
9. Kessi K., Alimazighi Z : « Intégration des points de vue dans un diagramme de cas d'utilisation pour le développement d'un Système d'Information Coopératif » : IWoRE'13 International Workshop on Requirements Engineering, University of Constantine2 October 19-20, 2013
10. Derbal Amieur Khalissa, Ibtissem Frihi, Kamel Boukhalfa et Zaia Alimazighi. « De la Conception d'un Entrepôt de Données Spatiales à un Outil Géo-Décisionnel pour une Meilleure Analyse du Risque Routier » XXXIème Congrès INFORSID, Paris 2013.
11. Amina Gacem and Kamel Boukhalfa. Very Large Workloads Based Approach to Efficiently Partition Data Warehouses, in the proceeding of the 4th International Conference on Computer Science and Its Applications (CIIA 2013), Edited by LNCS, Springer-Verlag, 2013.
12. Amina Gacem, Kamel Boukhalfa, Nouvelle Approche Scalable Dédiée au Charges Volumineuses pour la Fragmentation des Entrepôts de Données. Proceedings de la Conférence Maghrébine sur les Avancées des Systèmes Décisionnels (ASD), Mai 2013.
13. S. BOUKHEDOUMA , M. OUSSALAH, Z. ALIMAZIGHI, & D.TAMZALIT "Adaptation Patterns for Service-Based Inter-organizational Workflows" RCIS'2013 (7th International Conference on Research Challenges in Information Systems - mai 2013)
14. S. BOUKHEDOUMA , M. OUSSALAH, Z. ALIMAZIGHI, & D.TAMZALIT : "Flexible Loosely Coupled Inter-Organizational Workflows Using SOA" AICCSA'2013 ACS International Conference on Computer Systems and Applications
15. H. Benkaouha, L. Mokdad, A. Abdelli. «2PACA: Two Phases Algorithm of Checkpointing for Ad hoc mobile networks.», IWCMC'13 Wireless Networking Symposium, IEEE Conference, Cagliari (Italie), Juillet 2013.
16. D. Dahmani, M. Mazouz, M. Boukala : « Modular Modeling and Analyzing of Multimedia Documents with Repetitive Objects », CSIT'2013, Jordanie.

- **SOUTENANCES :**

## **Habilitation Universitaire 00**

**Doctorats d'état soutenus (01)**

Noms & Prénoms	Intitulé	soutenance	Directeur de thèse

**Doctorats soutenus (02)**

Noms & Prénoms	Intitulé	soutenance	Directeur de thèse
Khemissa hamid	Environnement avancé de génie Logiciel : Modèle d'assistance dans le développement de procédés logiciels	Avril 2013 USTHB	Pr AHMED NACER Mohamed
Boussaid Ilhem	Perfectionnement de métaheuristiques pour l'optimisation continue Réutilisation des procédés logiciels : Une approche à base d'architectures logicielles	Juin 2013, USTHB en cotutelle avec Univ. Paris Créteil	Pr AHMED NACER Mohamed

**Magisters soutenus (07)**

Noms & Prénoms	Intitulé	soutenance	Promoteur
Lila Guemraoui	MAPL : Un modèle de description d'architecture pour les procédés logiciels	Mai 2013 USTHB	Pr AHMED NACER Mohamed
EL NAGGER Raouia	Techniques et mécanismes de Contrôle d'internet	Avril 2013USTHB	Pr AHMED NACER Mohamed
Bentayeb Mouna	Conception d'une ontologie dans le cadre d'un KMS pour le GLBC	Octobre 2013 Univ. Boumerdès	Pr AHMED NACER Mohamed
Ait Hacene Souhila	Styles architecturaux pour les procédés logiciels,	Octobre 2013, Univ. Boumerdès	Pr AHMED NACER Mohamed
Benosmane Yasmine	Détection de nœuds redondants pour le redéploiement des régions vides dans les WSNs	Juin 2013 USTHB	Dr Benchaïba Mahfoud
Bouyahia Karima	Restauration de la connectivité en présence des régions vides dans les réseaux de capteurs sans fil	Décembre 2013 USTHB	Dr Benchaïba Mahfoud

Hamdani Abdia	analyse des systèmes temps réel préemptifs	Septembre 2013 USTHB	Dr Abdelli Abdelkrim
---------------	--	----------------------	----------------------

### Masters soutenus: 34

Noms & Prénoms	Intitulé	soutenance	Promoteur
BENYAA Sarah ZIAR Imene	Détection de réseau social basés identité	Juin 2013	BELKHIR A.
SUMUSHI Robert Junior CHIGARA Amin	Le paiement mobile pour les téléphones de 3ème génération	Juin 2013	BELKHIR A.
AMELLAL Fatiha LECHEHEB Naima Amira	Extension du protocole SIP pour la domotique	Juin 2013	BELKHIR A.
GRAD Ahlam GUILLAL Souad	Authentification forte par carte à puce	Juin 2013	BELKHIR A.
A. Beldjilali, R. Zeraoulia	Développement d'un système de recherche de composants logiciels basé sur la qualité	Septembre 2013 - ESI	
Alloui Nesrine, Djani Radia,	Recherche de restaurant basée sur la géolocalisation	juin 2013	
Mahdi Ghamri Doudane, Samy Hafidi,	Localisation indoor basée sur les capteurs de smartphone	juin 2 013	
Hamiche Samir e, RABIA Tarek.	Analyse des traces d'audit de sécurité par une méthode adaptative : TRIBES	juin 2013	
Mohammed Benazzouz et Idir Fennouche.	Migration d'une application vers le web, en utilisant les transformations de modèles	Juin 2013	
Abdelhadi Ilyes , Mohamed Fadlallah Dra.	L'implémentation du prototype d'adaptation dynamique des services systèmes dans les middlewares	Juin 2013	
Zakia Bouhali, Nacera Ounnadi	Adaptation d'une technique de partage de fichiers dans les réseaux mobiles ad hoc	Juin 2013	M. Seddiki & M. Benchaïba
Boualam Zerrouki, Houria Bendjaiout	Développement et intégration d'une application P2P de visioconférence	Juin 2013	M. Benchaïba
Sihem Bentayeb	Etude comparative de méthodes de détection de nœuds redondants pour les problèmes de couvertures dans les WSN	Juin 2013	M. Benchaïba
Djenadi M. , Kassab C.	Découverte de zones voids dans les réseaux de capteurs	Juin 2013	L. Aliouane

Adi Anis, Bellal Yanis	Une approche pour la recherche et la sélection des composants logiciels dans un réseau de type P2P	Juin 2013	A. Saadi
ALLAMI L, MALKI A.	Mise en œuvre d'un Processus ETL dans un Environnement Hadoop Pig basé sur MapReduce	Juillet 2013	Bala Mahfoud
MORSLI M, BOUALAMALLAH M.A	Mise en œuvre d'un Processus ETL dans un Environnement Disco basé sur MapReduce	Juillet 2013	Bala Mahfoud
MAMI M. N. MOKEDDEM O.	Mise en œuvre d'une plateforme d'intégration (ETL) pour le Big Data	Juillet 2013	Bala mahfoud
REZKALLAH Hadjer Khadidja & TIGRARA Redouane	Conception et réalisation d'un tableau de bord spatial pour le phénomène d'envasement des barrages	Juin 2013	Abdat Nadia
Z. Kerrouchi, O.Tamen	Conception et réalisation d'un environnement d'aide à la conception des entrepôts de données, soutenu en juin 2013.	Juin 2013	Selmoune Nazih
Mokhbi Leïla et Berkane Kheireddine	Analyse de requête spatiale par approche ontologique en vue d'une diffusion cartographique	Juin 2013	Derbal Khalissa
Arfi Redha et Bouayed Fayçal	Conception et réalisation d'une base de données Multi-échelles à partir d'images satellitaires mult-résolution	Juin 2013	Derbal Khalissa
Mekki Anissa	Mise en œuvre d'un module de gestion de profil utilisateurs dans un processus « Webmapping »	Juin 2013	Derbal Khalissa
Bourais amine, Aichour Amine	Mise en œuvre d'un processus de généralisation à la volée à base de Système Multi-Agent	Juin 2013	Derbal Khalissa
BOUDA Mohamed Lamine	Un outil d'aide à la décision pour le diagnostic du phénomène d'envasement des barrages basé sur les systèmes d'information géographiques (SIG) et les techniques de fouille de données spatiales	Juin 2013	Hamdah Mohamed
Belkhiri, Ramtani Othmane,	Optimisation et tuning intelligents des entrepôts de données à base d'agents	Juin 2013	Boukhalfa Kamel
Sana Boukhalfa, Rabiia Dihia	Vers une architecture multi-agents pour la conception physique dynamique pour les entrepôts de données distribués	Juin 2013	Boukhalfa kamel Frihi Ibtissam
Djahida Boukria	Approche de sélection d'index pour les entrepôts de données spatiales	Juin 2013	Boukhalfa kamel Frihi Ibtissam

Bouchekir Redouane et Hermez Dalil	Conception et réalisation d'un outil pour la composition de workflow inter-organisationnel à base de services	Juin 2013	Boukhedouma Saida
Seriret Cherif amine et Kherroub Oussama	Mise en œuvre de Mécanismes d'Adaptation de WorkFlow Inter-Organisationnels Faiblement Couplés	Juin 2013	Boukhedouma Saida
Serrai & krita	Conception et réalisation d'un modèle de recherche d'information pour les entrepôts de données spatiales	Juin 2013	Djiroun Rahma
K. Abdeladim, A. Koudri	<i>Simulation et Analyse d'un protocole de Détection de Pannes dans les MANETs</i>	Juin 2013	H. BENKAOUHA
O.A. Khelladi, Y.H. Smaili	Etude comparative des Protocoles de calcul de points de contrôle et recouvrement dans les MANETs : Application aux attaques	Juin 2013	H. BENKAOUHA
M. Aissiou & L. Yahia-Cherif,	Exploration de l'espace d'état des réseaux de Petri temporels et orientés composants	juin 2013	

#### **Journées Scientifiques LSI :**

Les journées scientifiques du laboratoire LSI ont eu lieu le 12 et 13 novembre 2013 à l'USTHB. Elles ont regroupé plus de 110 personnes (enseignants/chercheur, doctorants). Une conférence invitée a été présentée par Dr LEMLOUMA Tayeb sur le thème : Context awareness for smart Spaces.

Il y a eu trois types de sessions : session présentation de projet, session chercheur permanent et session doctorants. Tous les projets de recherche en cours ont été présentés. De plus, un membre de chaque projet a présenté son travail de recherche. Cette rencontre a permis aux doctorants inscrits en première année LMD de présenter leurs problématiques de recherche suivis d'un large débat scientifique.

<b>Projets de recherche présentés</b>	<b>09</b>
<b>Travaux de recherche présentés</b>	<b>09</b>
<b>Problématiques de recherche pour doctorants LMD 1<sup>ère</sup> année</b>	<b>13</b>