



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
2012**

COMMUNICATIONS :

■ Publications internationales : 17

1. Bouyacoub Samia, Belkhir Abdelkader, A Spatio-Temporal authoring tool for multimedia SMIL documents, International Journal of Multimedia Technology (IJMT). , World Academic Publishing: , Volume 2, Issue 2 in June 2012.
2. Bouyacoub Faycal, Belkhir Abdelkader, A Service Discovery Approach Based on a Quantitative Similarity Measure for M-Tourism platforms” Journal of Communications and Network, Scientific Research Publishing, vol 4.3 in August 2012.
3. I.Boussaïd, A. Chatterjeeb, P. Siarry and M. Ahmed-Nacer. “Biogeography-Based Optimization for constrained optimization problem”. Computers and Operations Research (2012), 39(12) 3293-3304, <http://dx.doi.org/10.1016/j.cor.2012.04.012>
4. M. Daoudi, A. Boukra et M. Ahmed Nacer "Biogeography Inspired Approach for Security Audit Trail Analysis", Journal of Intelligent Computing. Volume 2 (2012), number 4, pp 157-168.
5. Fadila Aoussat, Mourad Oussalah, Mohamed Ahmed-Nacer, SPEMOntology for software process reusing, Computing and Informatics (en edition). <http://www.cai.sk/ojs/index.php/cai>
6. Kheroua Leila, Moussaoui Samira. EDARD: Efficient Data Access based on Rumor Dissemination In Wireless Sensor Networks. International Journal of Trust Management in Computing and Communications. <http://www.inderscience.com/browse/index.php?journalCODE=ijtmcc>
7. Iabassem Dalila, and S.Moussaoui. Mobile Line Based Data Dissemination Protocol for Wireless Sensor Networks. Journal of Emerging Technologies in Web Intelligence, In press. <http://www.academypublisher.com/jetwi>
8. Zouina Doukha, Samira Moussaoui, Noureddine Haouari, Mohamed E.A. Delhoum. An Efficient Emergency Message Dissemination in a Vehicular Ad Hoc Network. Dline Journals, Journal of E-Technology, Volume: 3, Issue: 2 (May 2012), Pages: 104-111, Print ISSN: 0976-3503, Online ISSN: 0976-2930. <http://www.dline.info/jet/ci.php>
9. Houda Zeghilet, Moufida Maimour, Nadjib Badache, Francis Lepage. On the Use of Passive Clustering in Wireless Video Sensor Networks. IJSNet 11(2): 67-80 (2012)
10. Zouina Doukha, Samira Moussaoui and Noureddine Haouari. An Efficient Alert Forwarding in VANETs. DLINE journals, Journal of Networking Technology, Volume: 3, Issue: 2 (June 2012), Page: 177-184, Print ISSN: 0976-898X, Online ISSN: 0976-8998. <http://www.dline.info/jnt/ci.php>
11. A.Abdelli « Efficient computation of quantitative properties of Real time Preemptive Systems ". international journal of critical computer based systems, Inderscience Publishers Vol 3 N°3.
12. A.Abdelli Abdelkrim. Improving the Construction of the DBM Over Approximation of the State Space of Real-time Preemptive Systems. Acta Cybernetica, 20(3):347-384, 2012
13. K. Bouchbout, J. Akoka, Z. Alimazighi : An MDA Based Framework for collaborative Business Process Modeling : Business Process Management Journal vol18, N°6 2012.
14. F.Z Bessai, Z. Alimazighi; Possibilistic Model for Aggregated search in XML documents: in International Journal of Intelligent Information and Data Base IJIIDS vol 6, 381-404, 2012

15. N.Salmi, P.Moreaux, M.Ioualalen. Structured Performance Analysis for Component Based Systems. International Journal of Critical Computer-Based Systems (IJCCBS). Volume 3 - Issue 1/2. Special Issue on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems – Part II. pp. 96 – 131. January 2012. DOI: 10.1504/IJCCBS.2012.045078.
<http://www.inderscience.com/browse/index.php?journalID=325&year=2012&vol=3&issue=1/2>
16. N.Salmi, M.Ioualalen. “Towards Efficient Component Performance Analysis in Component Based Architectures”. Software Quality. Process Automation in Software Development. Lecture Notes in Business Information Processing Series (LNBIP), 2012, Volume 94, Part 5, 121-142, DOI: 10.1007/978-3-642-27213-4_9. Springer, Heidelberg. <http://www.springerlink.com/content/n3276283p6774955>
17. M. C. Boukala, L. Petrucci. Distributed model-checking and counterexample search for CTL logic International Journal of Critical Computer-Based Systems (IJCCBS), Vol. 3, No. 1/2, 2012.<http://www.inderscience.com/offer.php?id=45076>

■ Chapitre (book chapter) : 03

1. I.Boussaïd, A. Chatterjeeb, P. Siarry and M. Ahmed-Nacer. “Hybrid BBO-DE Algorithms for Fuzzy Entropy based Thresholding”. Modern Image Processing Algorithms Employing Computational Intelligence Techniques. Springer volume (2012) Chapter 3
2. I.Boussaïd, A. Chatterjeeb, P. Siarry and M. Ahmed-Nacer. “A Comparative Study of Modified BBO Variants and other Metaheuristic Optimization Techniques for the Optimal Power Allocation in Wireless Sensor Networks”. Chapter in springer book “Advances in Heuristic Signal Processing and Applications”
3. Ladjel Bellatreche, Kamel Boukhalfa, Pascal Richard and Soumia Benkrid, Data Partitioning dor Designing and Simulating Efficient Huge Databases, Scalable Computing and Communications: Theory and Practice, Samee U. Khan, Lizhe Wang, and Albert Y. Zomaya, Wiley, 2012

■ Communications Internationales : 48

1. Othmane Mahmoudi and Abdelkader Belkhir. Contribution to intelligent environment’s security, 2nd. ATISR2012, to be held in Taipei, Taiwan, December 27-29, 2012.
2. Ouahrani Atika and Abdelkader Belkhir. Composing Web Services Using Profiles Similarity, The fourth international conference on Networked Digital Technologies, Part 2, Communications in Computer and Information Science, vol. 294, pp. 231--242, Springer, 2012.
3. Mohammed Amine Mostefai, Mohamed Ahmed-Nacer Return on Experience about Implementing Knowledge Management Systems in Software Engineering: Motivations, Opportunities and Challenges 2nd IEEE International Workshop on Advanced Information Systems for Enterprises (IWAISE'12) will be held in Constantine, Algeria, on November 10-12, 2012.
4. F. Aoussat, M. Oussalah and M. Ahmed Nacer, A Domain Ontology for Software Process Architecture Description, ENASE 2012 (7th International Conference on

- Evaluation of Novel Approaches on Software Engineering). 29-30 juin 2012 (Wroclaw, pologne). <http://www.enase.org/>
5. Mohammed Amine Mostefai, Mohamed Ahmed-Nacer : « Implementing Knowledge Management Systems in Software Engineering: Opportunities and Challenges ». COMPSAC 2012 IEEE, 16-20 juillet 2012, Izmir, Turkey.
 6. Hamid khemissa, Mohamed ahmed nacer & Mourad Oussalah « Adaptive Guidance System for SPEM ». The First International Conférence on Information Technology Convergence and Services; ITCS, SIP, JSE 2012 pp. 429-441, Bangalore, India.
 7. Hamid Khemissa , Mohamed Ahmed-Nacer, Mourad Oussalah « Adaptive Guidance based on Context Profile for Software Process Modeling ». Information Technology and Computer Science, , July 2012 in MECS 2012.
 8. Hamid khemissa, Mohamed ahmed nacer & Abdelkader Belkhir « A similariry mesure for categorizing the developers profile in a software process ». The Seventh International Conférence on Software Engineering Advances; ICSEA 2012 Lisbon Portugal. (Acceptation).
 9. S. Batata, M. A. Mostefai, M. Ahmed-Nacer “ A support tool for reuse in software architecture design ”, ICSSENT’12, 15-17 Décembre, 2012 – HAMMAMET – TUNISIE.
 10. Y. Hammal, « Reactive Semantics for Component Based Petri Nets », proceedings of the Second IEEE International Conference on Parallel, Distributed and Grid Computing (PDGC-2012), India, 06-08 December 2012.
 11. Miloud Bagaa, Abdelouahid Derhab, Nouredine Lasla, Abdelraouf Ouadjaout, Nadjib Badache. Semi-Structured and Unstructured Data Aggregation Scheduling in Wireless Sensor Networks. INFOCOM 2012: 2671-2675
 12. C. BENZAÏD, S. MEDJADBA, N. BADACHE. Fast Verification of an ID-based Signature Scheme for Broadcast Authentication in Wireless Sensor Networks. In Proc. of the 9th IEEE International Conference on Mobile Ad-hoc and Sensor Systems (MASS 2012). Las Vegas, USA, 8-11 Oct., 2012.
 13. C. BENZAÏD, S. MEDJADBA, A. AL-NEMRAT, N. BADACHE. Accelerated Verification of an ID-based Signature Scheme for Broadcast Authentication in Wireless Sensor Networks. In Proc. of the 15th IEEE International Conference on Computational Science and Engineering (CSE 2012). Paphos, Cyprus, 5-7 Dec., 2012.
 14. B. Zebbane, M. Chenait, et N. Badache. Towards an Energy-Efficient Algorithm based Sleep-Scheduling for Wireless Sensor Networks. In Proceeding of the International Conference on New Technologies, Mobility and Security (NTMS 2012), May 7-10, 2012, Istanbul, Turkey.
 15. C. BENZAÏD, M. BAGAA, A. BENLARNEB. Piggyback-based Lightweight Pairwise Synchronization Protocol. Submitted to GlobeCom 2013 (Under Review)
 16. B. Zebbane, M. Chenait, et N. Badache : Energy-Efficient Protocol based Sleep-Scheduling for Wireless Sensor Networks. In Proceeding of the International Conference on Complex Systems (ICCS 2012), November 5-6, 2012, Agadir, Morocco.
 17. M. Chenait, B. Zebbane, et N. Badache : Towards a Stable and Energy Efficient Coverage Preserving Protocol for Wireless Sensor Networks. In Proceeding of the International Conference on Complex Systems (ICCS 2012), November 5-6, 2012, Agadir, Morocco.
 18. Mansour Louiza, Moussaoui Samira. RDAP: Requested Data Accessibility Protocol in Vehicular Sensor Networks. In Proceeding of The Second International Conference on

- Green Communications and Networking October 25–26, 2012 Gandia, Spain
<http://greenets.org/2012/show/home>
19. Souhila Silme, Samira MOUSSAOUI. Étude comparative de méthodes de localisation dans les réseaux de capteurs sans fil. Conférence Internationale sur les Nouvelles Technologies et la Communication ICNTC'2012, 05-06 Décembre 2012, Chlef, Algérie. http://www.univ-chlef.dz/icntc/Depliant_FR_ICNTC_2012.pdf
 20. Imane Benkhelifa, Samira Moussaoui. Speed and Direction Prediction based Localization for Mobile Wireless Sensor Networks. In Proceeding of CARI 2012: African Conference on Research in Computer Science and Applied Mathematics, Algiers. http://www.cariinfo.org/accepted_papers2012.htm http://www.cari-info.org/accepted_papers2012.htm
 21. Zouina Doukha, Samira Moussaoui, Nouredine Haouari et Mohamed E. A. Delhoum. An Efficient Emergency Message Dissemination Protocol in a Vehicular Ad Hoc Network. International Conference on Networked Digital Technologies (NDT 2012), Communications in Computer and Information Science, 2012, Volume 293, Part 8, 459-469, DOI:1007/978-3-642-30507-8_39, indexed by DBLP.Link: <http://www.springerlink.com/content/tv153457768650t0/>
 22. Iabassem Dalila and S.Moussaoui. An Energy Saving Data Dissemination Protocol for Wireless Sensor Networks. In proceeding of the Fourth International Conference on Networked Digital Technologies (NDT'2012). <http://www.ndtconf.org/>, <http://www.ndtconf.org/accepted.php>
 23. Zouina Doukha, Samira Moussaoui and Nouredine Haouari 'An Efficient Alert Dissemination Protocol In A Vehicular Ad Hoc Network' Seventh International Conference on Digital Information Management (ICDIM'2012) University of Macau, August 22-24, 2012.
 24. M.Guerroumi, N.Badache, and S.Moussaoui. Sink Mobile for Efficient Data Dissemination in Wireless Sensor Networks. In proceeding of the Fourth International Conference on Networked Digital Technologies (NDT'2012). <http://www.ndtconf.org/>, <http://www.ndtconf.org/accepted.php>
 25. Riad Kouah, Samira Moussaoui, Mohamed Aissani. Angle-Based Direction Mechanism for a Greedy Routing in Mobile Wireless Sensor Networks. In proceeding of the Eighth Advanced International Conference on Telecommunications (AICT 2012), May 27 - June 1, 2012 - Stuttgart, Germany. <http://www.iaria.org/conferences2012/AICT12.html>
 26. Kheroua Leila, MOUSSAOUI Samira. A Survey on Agent Based Rumor Dissemination for Data Access in WSNs. Submitted for the International Conference on Computer Related Knowledge ICCRK' 2012, accepted. <http://www.iccrk.org/>
 27. N. Selmoune, N. Abdat, Z. Alimazighi: Towards a Geographic Data Warehouse for Water Resources Management, IWAISE'2012, 10-11 Novembre 2012, Constantine.
 28. M.Bala et Z.Alimazighi : ETL-Xdesign : Outil d'aide à la modélisation de processus ETL, Avancées des Systèmes Décisionnels (ASD'12), pp 155-166, Blida, 01-03 avril 2012
 29. Gacem Amina and Kamel Boukhalfa: Immune Algorithm for Bitmap Join indexes, proceeding of the 19th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP2012), Edited by LNCS. Doha, Qatar, November 2012
 30. Khalissa Derbal, Kamel Boukhalfa and Zaia Alimazighi, Approche de Généralisation Multicritères Pondérés Appliquée au Thème Bâti, proceeding du 9ème Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information COSI'2012, 12-15 Mai 2012, Tlemcen, Algérie

31. Khalissa Derbal, Kamel Boukhalifa and Zaia Alimazighi, A Muti-Representation and Generalisation Based Webmapping Approach Using Multi-Agent System, proceeding of the 4 th International conference on Web and Information Technologies (ICWIT 2012), April 29-30, Sidi Bel Abbes, Algeria
32. Boulekrouche Boubaker, Alimazighi Zaia, Jabeur Nafaa , Entrepôts de Données Spatiales : Vers une Classification et évaluation des modèles conceptuels, ASD'2012, 1-3 Avril 2012, Blida.
33. I.A Amarouche, D. Benslimane, Z. Alimazighi, M.Mrissa : « Context Driven and service oriented semantic mediation in DaaS Composition », NDT 2012 Dubai Emirats Arabes Unis pages 84-98.
34. Idir Amine Amarouche and Djamel Benslimane : Context Driven Mediation Service in Data-as-a-Service Composition.. In proceedings ICWIT. 2012. pages 4-11.
35. S. BOUKHEDOUMA , Z. ALIMAZIGHI, M. OUSSALAH & D.TAMZALIT, “Interconnecting Workflows Using Services: An Approach for “Case Transfer” with Centralized Control” ICISTM'2012 (International Conference on Information Systems Technology and Management – Grenoble 29-31 mars, 2012) Information Systems, Technology and Management, Communications in Computer and Information Science Volume 285, 2012, pp 396-401 http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-29166-1_35#
36. S. BOUKHEDOUMA , Z. ALIMAZIGHI, M. OUSSALAH & D.TAMZALIT, “Adaptability of Service Based Workflow Models: the Chained Execution Architecture” BIS'2012 (International Conference on Business Information Systems Management – Lithuania 21-23 mai, 2012) Business Information Systems Lecture Notes in Business Information Processing Volume 117, 2012, pp 96-107 http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-30359-3_9#page-1
37. S. BOUKHEDOUMA , Z. ALIMAZIGHI, M. OUSSALAH & D.TAMZALIT, “Patrons de Coopération à Base de Services pour l'Adaptabilité des Modèles de Workflow” INFORSID'2012 (30ème congrès - INFormatique des ORganisations et Systèmes d'Information et de Décision – Montpellier 29-31 mai, 2012) <http://liris.cnrs.fr/inforsid/sites/default/files/2012>
38. S. BOUKHEDOUMA , M. OUSSALAH, Z. ALIMAZIGHI, & D.TAMZALIT, “Service based Approach for Adaptability of Workflow Models : the Subcontracting Architecture” ICEIS'2012 (14th International Conference on Enterprise Information Systems-Juin 2012)In ICEIS (3)(2012)224-231, <http://arnetminer.org/publication/>
39. K. Bouchbout, J. Akoka, Z. Alimazighi, «Cross-enterprise business process generic meta-model: an MDA-based approach », in Second International Conference on industrial Engineering and Manufacturing, ICIEM'2012,6-7May2012,Batna,Algeria. http://iciem2012.univbatna.dz/index.php?option=com_content&view=article&id=13&Itemid=9&lang=fr
40. L.Madi, M. Ioualalen, TimedAbstractMobileSynchronizingPetriNets,C3S2E'12,du27-29June2012,Montreal,Canada.
41. D. Mansouri, L. Mokdad, M. Ioualalen, A clustering method for Wireless sensors networks, PEDISMESA'2012, 1-3 July 2012, Cappadocia, Turkey.
42. N. Gharbi, Wireless Networks with Base Station Channels Breakdowns, ICWN'2012, June 2012.

43. N. Gharbi, Modeling and Performance Evaluation of Small Cell Wireless Networks with Base Station Channels Breakdowns, In Proceedings of The Eighth International Conference on Wireless and Mobile Communications ,pp.42-48, Italie,2012.
44. N. Gharbi, Using Stochastic Petri Nets for Performance and Reliability Analysis of Retrial Systems with Different Breakdowns Disciplines, 9th International Workshop on Retrial Queues, Espagne,2012.
45. M. Taibi, M. Ioualalen, N. Salmi, Analyzing E-commerce Multi-Agent systems using hierarchical Colored Petri nets, ICT Innovations, September, Macedonia, 2012.
46. D. Mansouri, L. Mokdad, M. Ioualalen, Detecting DoS attacks in WSN based on Clustering Technique, October, META'2012, Tunisia.
47. A. Berrachedi, M. Ioualalen, Modélisation de la notion d'énergie dans les réseaux de capteurs à l'aide des réseaux de Petri, ICASIS'2012, Batna, Algérie
48. N. Salmi, M. Ioualalen, Towards Efficient Component Performance Analysis in Component Based Architectures, SOFTWARE QUALITY DAYS (SWQD 2012), 17. - 19. of January 2012, Vienna. Austria, p.121-142

- **SOUTENANCES :**

Habilitation Universitaire 01

SALMI Nabila 2012.

Doctorats d'état soutenus (01)

Noms & Prénoms	Intitulé	soutenance	Directeur de thèse
BOUKALA Cherif	Vérification distribuée des systèmes complexes	Juillet 2012	L. Petrucci

Doctorats soutenus (03)

Noms & Prénoms	Intitulé	soutenance	Directeur de thèse
DAOUDI Mourad	Problèmes d'optimisation combinatoire et Métaheuristiques	Juillet 2012, USTHB	Pr AHMED NACER Mohamed
AOUSSAT Fadila	Réutilisation des procédés logiciels : Une approche à base d'architectures logicielles	Octobre 2012, USTHB en cotutelle avec Univ. Nantes	Pr AHMED NACER Mohamed
BESSAI F.Zohra	Modèle possibiliste pour la recherche d'informations agrégée dans des corpus de documents semi-structurés	décembre 2012	Pr ALIMAZIGHI Z

Magisters soutenus (10)

Noms & Prénoms	Intitulé	soutenance	Promoteur
Amin SAIAH.	Synchronisation de Temps Sécurisée dans les Réseaux de Capteurs	juin 2012 USTHB	Pr N. BADACHE
Kenza Mekliche	Les attaques Sybils dans les VANETs.	juin 2012 USTHB	Pr S. MOUSSAOUI
Hania GATI	Dissémination de données dans les réseaux de capteurs véhiculaires.	06 Novembre 2012 USTHB	Pr S. MOUSSAOUI
Bouchakour Khaled.	Routage hiérarchique sur les réseaux de capteurs sans fil : Protocole KhLCH (K-hop Layered Clustering Hierarchy	16 avril 2012 USTHB	Pr S. MOUSSAOUI
Kouah Riad..	Routage dans les réseaux de capteurs sans fil Mobiles	11 avril 2012 USTHB	Pr S. MOUSSAOUI
Silmi Souhila..	Localisation Collaborative dans les WSNs	14 Juin 2012 USTHB	Pr S. MOUSSAOUI
Korichi Wassila.	Stratégies de Partage de données en environnements mobiles Ad Hoc.	2012 USTHB	Pr S. MOUSSAOUI
OUARED Abdelkader	La Contribution des Agents pour la Conception Physique des Entrepôts de Données Relationnels.	septembre 2012	
GACEM Amina	Nouvelle approche scalable par classification des charges de requêtes volumineuses pour la sélection d'un schéma de fragmentation	Novembre 2012	
Bourai F.	opérationnalisation d'ontologies par les graphes conceptuels.		

Masters soutenus: 19

Noms & Prénoms	Intitulé	soutenance	Promoteur
BENYOUCEF Nassima ALLALI Sarah	Détection et composition de Web Services basés identité	Juin 2012	BELKHIR A.
AMIRAT Yacine DJERBI Abdelghafour	Le paiement mobile	Juin 2012	BELKHIR A.
Alliche Mouhamed,	Réalisation et Intégration d'applications pour la réutilisation de procédés logiciels à base d'architectures logicielles.	Université de Blida	

S. BELOUFA, A. RAHAL	Développement d'un système de recherche de composants logiciels basé sur les éléments architecturaux	03 Janvier 2012	
ACHOUR Assia et AMMI Imène	Métaheuristiques et Optimisation en Ecologie	Juin 2012	
Boukra Nourredine et Mapfundé Venon	Conception et réalisation d'une application générative pour la réservation de ressources		
Houssam Eddine TLIOUANT et Bilel Dekkar	Conception et réalisation d'un système de maintien d'un patron de conception		
Amina Fredj	Conception et Réalisation d'une application web pour la gestion d'un laboratoire de recherche		
	Exploration Partielle de l'espace d'état des réseaux de Petri orientés composants	juin 2012	Hammal. Y
A. Kadouche, A. Khidas	Analyse des Performances de protocoles de Détection de Pannes	Juin 2012	BENKAOUHA. H
	Proposition d'une approche d'analyse des réseaux mobiles cellulaires avec canaux non-fiables.		
	Influence des canaux gardiens sur la QoS des réseaux mobiles cellulaires.		
	Etude comparative de méthodes tronquées généralisées des files d'attente avec rappel.		
	Phénomène de rappel et performances des capteurs dans les réseaux sans fil.		
	La génération distribuée et symbolique de l'espace d'états		
	L'automatisation de la modélisation des SMA par les RdP.		
	Proposition d'un langage de description de systèmes basés composants avec annotations de performances et traduction en modèles formels		
	Conception et réalisation d'un outil pour l'analyse d'accessibilité des réseaux récursifs.		
	Conception et Implémentation d'une méta-heuristique à base d'agents pour le problème du voyageur de commerce		

Tahar Kaddour Yacine Khodja	Une application intégrée de Partage de fichiers et de communication vocale dans les réseaux peer to peer	Juin 2012	M. Benchaïba
Tekfi Abderrahmane Moumni Abdelbari	Etude des protocoles de dissémination directionnelle dans les VANETs	N°137/Juin 2012	Z. Doukha