

BELALA Faiza C.V.

État civil	- Situation de famille : Mariée - Nationalité : Algérienne - Âge : 52 ans - Lieu de naissance : Constantine
Formation	1982 Bac. Maths Mention : Assez bien 1987 Ingéniorat Informatique Mention : Très honorable Université de Constantine 1990 Magister en Informatique Option : Software Mention : Très honorable Université de Constantine 2002 Thèse d'état en Informatique Mention : Très honorable Université de Constantine
Grades	1987 – 1990 Institut d'Informatique, Université de Constantine Assistante Stagiaire Titulaire 1990– 2001 Institut d'Informatique, Université de Constantine Maître Assistante Titulaire 2001– 2002 Département d'Informatique, Université de Constantine Chargé de cours 2002– 2012 Département d'Informatique, Université de Constantine 2012– 2013 Département TL-SI, Université Constantine 2 Maître de conférences 2014 à présent Département TL-SI, Université Constantine 2 Professeur
Activités de recherche	Communications avec comités de lecture F. Belala, M. Bettaz, "Spécification Algébrique d'un éditeur de texte", Proceeding of the first Maghrebin Symposium on Systems and Programing (21-23 Oct. 91), Algiers, Algeria. F. Belala, M. Bettaz « Une Méthode d'analyse des réseaux de Petri Algébriques de haut niveau », Proceeding of the National Seminary of Computer Science, SNITO'96 (11-13 Nov. 96) Tizi Ouzou, Algeria. F. Belala, M. Bettaz, «Sémantique des ECATNets en termes de CPNets : application à un exemple de Production », Proceeding of the Francophone Conference on Modelisation and Simulation of Production Systems and Logistics MOSIM'97 (5-6 June 97), Rouen, France, Ed. Hubert.

4. H. Sebih, K. Barkaoui, **F. Belala**, « Vers une Logique Temporelle τ TL pour la vérification des Théories de Réécriture dénotant les ECATNets », In proceedings of Majecstic'03 Marseille (France) 29-31 Octobre 2003.
5. H. Sebih, K. Barkaoui, M. Bettaz, **F. Belala**, Z. Sahnoun, « Towards a Temporal Logic τ TL for the Verification of Rewriting Theories denoting ECATNets », In proceedings of 1st Workshop on Automated Technology for Verification and Analysis ATVA'2003 Taipei (Taiwan) 10-13 December 2003.
6. **F. Belala**, S. Meshoul, «Le traitement d'images en logiques de réécriture, Proceeding of The International Conference on Complex Systems, CISC'04 (6-8 Sept. 2004), Jijel, Algeria.
7. **F. Belala**, "Dynamic ECATNets to Model Multi-Agent Systems", Poster Paper In AICCSA'05, the 3rd ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (3-6 january 2005) Cairo, Egypt.
8. **F. Belala**, A. Boucherit, "A Contribution to the Formal Checking of Multi-Agents Systems", In AICCSA'06 proceeding, the 4th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (8-11 march 2006) Dubai/sharjah.
9. **F. Belala**, A. Boucherit, Towards a videoconference Interface Formalisation, In CSIT'06 proceeding, the 4th International Multiconference on Computer Science and Information Technology. Amman, Jordan.
10. **F. Belala**, Bouanaka Chafia, On adding some Mobility Primitives to an Architecture Description language, In CSIT'06 proceeding, the 4th International Multiconference on Computer Science and Information Technology. Amman, Jordan.
11. **F. Belala**, H. Douibi, A Semantic Support for XML, In CSIT'06 proceeding, the 4th International Multiconference on Computer Science and Information Technology. Amman, Jordan.
12. Bouanaka C., A. Choutri, **F. Belala**, On Generating Tile System for a Software Architecture: Case of A Collaborative Application Session, ICSOFT: SE, pp123-126, (2007).
13. **F. BELALA**, F. LATRECHE, M. BENAMMAR, A Formal Semantic Framework for SADL Language, ACIT'07, Lattakia, Syrie 2007.
14. C. Bouanaka, A. Choutri, **F. Belala**, "A Tile Logic Based Model for a Collaborative Session Application ", Proceeding de la conf.: IEEE-GCC'07, Bahrain, 11-14 Novembre 2007.
15. **Faiza BELALA**, Fateh LATRECHE, Malika BENAMMAR « Vers l'Intégration des Propriétés non Fonctionnelles dans le Languag SADL », Revue des Nouvelles Technologies de l'Information RNTI-L-3, Cépaduès éditions, 2ème Conférence Francophone sur les Architectures Logicielles, 5-6 Mars 2008, Montréal, Canada, pp91-102.
16. C. Bouanaka, **F. Belala** « Towards a Mobile Architecture Description Language», Proceeding of the 6th ACS/IEEE international Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA'08), 1-4 Avril 2008, Doha, Qatar, pp743-748.
17. Malika Benammar, **Faiza Belala**, « ABARel : Une Annexe Comportementale pour AADL » Séminaire sur les systèmes

	numériques embarqués, SSNE 2008, Bordj El Bahri, ALGER, Avril 2008. 18. M. Benammar, F. Belala, F. Latreche, «AADL Behavioral Annex Based on Generalized Rewriting Logic », IEEE Symposium on Computers and Communications RCIS Juin 2008 Marrakech Morocco, pp7-13. 19. Aicha Choutri, Faiza Belala, Kamel Barkaoui, « Towards a Tile Based LfP Semantics », IEEE Symposium on Computers and Communications RCIS Juin 2008, Marrakech Morocco, pp15-21. 20. Chafia Bouanaka, Faiza Belala, "Tile Logic as an Architectural Model for Mobility", Proceeding of the International Symposium on Computers and Communications (ISCC-2008), Marrakech, Morocco, July 6-9, 2008. 21. Faiza Belala, Sabine Boufenara, « Towards a Collaboration Diagrams Formalization via Zero-Safe nets », accepted to appear in the proceeding of the International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization (ICMSAO'09), Sharjah, UAE, January 20-22 2009. 22. Sabine Boufenara, Faiza Belala, Chafia Bouanaka, « Les Zero-Safe nets pour la préservation de la TTC dans les activités d'UML», Revue des Nouvelles Technologies de l'Information RNTI-L-3, Cépaduès éditions, LMO'09 conference (conférence sur les Langages et Modèles à Objets), 25-27 march 2009, Nancy pp. 91-106. 23. Malika Benammar, Faiza Belala, Nadira Benlahreche, « Extension d'ABAREL par les Propriétés d'Exécution », Revue des Nouvelles Technologies de l'Information RNTI-L-3, Cépaduès éditions, CAL'09 Conference (conférence francophone sur les architectures logicielles), 24-25 march 2009, Nancy, pp45-57. 24. Sabine Boufenara, Faiza Belala, Chafia Bouanaka, "A Synchronization Schema in Activity Diagrams via Zero-Safe-Nets" , proceeding of the 6th ACS/IEEE international Conference on Computer Systems and Applications AICCSA '09 Conference, Rabat, Morrocco, May 09. 25. Sabine Boufenara, Faiza Belala, "On Formalizing UML 2.0 Activities: Stream and Exception Parameters", In the proceeding of the International Conference on Computer Applications in Industry and Engineering Caine 2009 November, 2009, San Francisco, California . 26. Kamel BOUKHELFA, Faiza BELALA, Aicha CHOUTRI, Halima DOUIBI, "For more understandable UML Diagram", In proceeding of the 7th ACS/IEEE international Conference on Computer Systems and Applications AICCSA '10 Conference, Hammamet, Tunisia, May 16-19, 2010 27. Nadira Benlahrache, Faiza Belala, Chafia Bouanaka, Malika Benammar, « Vers un Modèle de Déploiement à base de Bigraphes », Revue des Nouvelles Technologies de l'Information RNTI-L-3, Cépaduès éditions, CAL'10 Conference (conférence francophone sur les architectures logicielles), 24-25 march 2010, Pau, pp45-57. 28. Chafia Bouanaka, Faiza Belala, Kamel Barkaoui, « A Tile Logic Based Semantics for Mobile Software Architecture", Proceeding of VECOS 2010, 1-2 Juillet 2010 Paris. France. 29. Nadira Benlahrache, Faiza Belala, Kamel Barkaoui « Description Formelle du Déploiement d'Architectures AADL basée sur les Systèmes
--	--

Réactifs Bigraphiques (BRS)», Revue des Nouvelles Technologies de l'Information RNTI-L-3, Cépaduès éditions, CAL'11 Conference (5ème conférence francophone sur les architectures logicielles), Juin Lille France, pp 65-74 .

30. **Faiza Belala**, Chafia Bouanaka, Kamel Barkaoui, « Vers un Modèle Sémantique à Base des Tuiles pour la Reconfiguration des Systèmes Répartis, publié dans les actes de la 11^{ème} Conférence Internationale sur les NOUvelles Technologies de la REpartition (Notere), 9 - 13 May 2011, Paris, France, pp 3-10.

31. Fateh Latreche, **Faiza Belala** , “A Novel Semantic Framework for Analyzing Dynamic Web Services”, In proceeding of 20th IEEE International Workshops on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, track: AROSA 2011, 27-29 June 2011, Paris France, pp 67-72, 1524-4547/11 IEEE, DOI 10.1109/WETICE.2011.52.

32. Halima Douibi, Kamel Boukhelfa, **Faiza Belala**, «A Rewriting-Logic based Meta-Model for Design Patterns Formalization » in proceeding of PATTERNS 2011, The Third International Conferences on Pervasive Patterns and Applications, September 25-30, 2011, Rome, Italy, pp 84-89.

33. M. Belguidoum, **F. Belala** and F. Latreche , Toward a rewriting logic framework for safe and distributed component installation. In Proceedings of the 5th International Workshop on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems (VECOS'11), 15-16 September 2011, Tunis, Tunisia.

34. S. Boufennara, K. Barkaoui, **F. Belala** and H. Bouchenab, « On Formalizing UML2 Activities Using TPNets: Case Studies”. In Proceedings of the 5th International Workshop on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems (VECOS'11), 15-16 September 2011, Tunis, Tunisia.

35. Fateh Latreche, Hacene Sebih, **Faiza Belala**, “Analyzing Web Service Interaction Using Open ECATNets”, In Proceeding of ACIT2011 International Conference on Information and Technology, pp 400-409, December 11-14, 2011, Riyadh, Saudi Arabia.

36. Halima Douibi, **Faiza Belala**, Kamel Boukhelfa, “Vers la Formalisation de la Composition des Patrons de Conception”, in Actes of Conférence en Ingénierie du Logiciel (CIEL 2012), June 19-21, Rennes, France

37. Manel Djenouhat, Taha Abdelmoutaleb Cherfia, **Faïza Belala**, 'Defining and Executing Bigraphical Model in Maude', In proceeding of the 5th International Conference on Communications, Computers and Applications (MIC-CCA2012), 12-14 October, 2012, Istanbul, Turkey

38. Taha A. Cherfia, **Faiza Belala**, Nadira Benlahreche, “Modeling of Architectural Reconfiguration Case Study: Automated Teller Machine”, Proceeding of the 2nd IEEE International Workshop on Advanced Information Systems for Enterprises - IWAISE'12, November 10-11, 2012, Constantine, Algeria.

39. **F. Belala**, M. Benammar, K. Barkaoui, A. Hicheur, 'Formal Modeling and Analysis of AADL Threads in Real Time Maude', In Proceeding of CSSE 2012, 29-31 December 2012, China.

40. Rima Boudida, **Faiza Belala**, Chafia Bouanaka, 'Context-Aware Reconfiguration of Software Systems', In Proceeding of ACIT2012, December 10-13, 2012, Jordan
41. Kamel Boukhelfa and **Faiza Belala**, 'A Model-Transformation Approach for the Formalization of the Design Patterns', In Proceeding of CTAACS2012, 25-26 November 2012, Skikda, Algeria.
42. Latreche Fateh, SEBIH Hacene and Belala Faiza, 'Automatic Web Services Composition Using Maude Strategies', In proceeding of ICMSAO'13, Hammamet Tunisia, 28-30 Avril 2013.
43. Taha A. Cherfia and Faiza Belala, 'Towards a Bigraph-Based Model for Context-Aware Adaptive Systems', In K. Drira (Ed.), ECSA 2013, LNCS 7957, pp. 340–343, 2013, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2013.
44. Z. Benzadri, C. Bouanaka, **F. Belala**, "On Specifying and Verifying Cloud Systems", In proceeding of VECOS'13 (Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems), pp XX, November 2013, Venice, Italy.
45. Smaili Sahar, Choutri Aïcha and **Belala Faiza**, "A K Semantics for Dynamic Software Architectures", accepted to appear in proceeding of ACIT'13 (The International Arab Conference on Information and Technology), 17-19, Décembre 2013, Soudan.
46. Z. Benzadri, **F. Belala**, C. Bouanaka, "Towards a Formal Model for Cloud Computing", accepted to appear in proceeding of the 1st International Workshop on Analytics Services on the Cloud (ASC 2013), December 2, 2013, Berlin, Germany.
47. Zakaria Benzadri, Faiza Belala, Chafia Bouanaka : Towards a Formal Model for Cloud Computing. in Proc. ICSOC Workshops 2013: 381-393. Lecture Notes in Computer Science, Volume 8377 2014.
48. Zakaria Benzadri, Chafia Bouanaka, Faiza Belala, " Verifying Cloud System using a Bigraphical Maude-based Model-Checker", In Proc. Emerging Software as a Service and Analytics (ESaaS 2014), avril 2014, Barcelona, Spain.
49. T.A.Cherfia, F. Belala, K. Barkaoui "Towards Formal Modeling and Verification of Context-Aware Systems", 8th International Workshop on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems, VECoS 2014, Bejaïa, Algeria, September 29-30, 2014. VECoS (2014)
50. Hamza Sahli, Faiza Belala, Chafia Bouanaka, "Model-Checking Cloud Systems Using BigMC", In proceeding of the 8th International Workshop on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems, VECoS 2014, Bejaïa, Algeria, September 29-30, 2014.

51. T. A. Cherfia, K. Barkaoui, F. Belala "A BRS-Based Modeling Approach for Context-Aware Systems A Case Study of Smart Car System" 12th IEEE International Conference on Embedded and Ubiquitous Computing, EUC 2014, pp. 310-314. Milan, Italy, August 26-28, 2014. IEEE (2014)
52. Djenouhat M., Belala F., Barkaoui K., "A K-Based Specification of Web Services", In proceeding of the 8ème édition de la Conférence francophone sur les Architectures Logicielles CAL 2014, du 10 au 13 juin 2014, CNAM-Paris
53. M. Belguidoum, F. Belala, "Toward a formal meta-transformation of a Parameterized Component Model, The 2nd Word Conference on Complex Systems (WCCS 14), Du 10 au 12 /11/2014 Aghadir
54. Sahar Smaali, Aïcha Choutri, Faïza Belala, Towards a Meta-Model for Dynamic Applications, CBSE'14, The 17th International ACM Sigsoft Symposium on Component-Based Software Engineering Proceedings
55. Latreche Fateh, Belala Faiza, "Mop-ECATNets for Dynamic Web Services Formal Modeling", accepted to appear in proceeding of International Conference on Advanced Aspects of Software Engineering (ICAASE'14), 02-04 November 2014, Constantine, Algeria <http://ceur-ws.org/Vol-1294/>.
56. Boucebsi Rachida, Belala Faiza, Derdouri Lakhdar, "Modeling Channel Allocation via BRS: Case of WMNs", accepted to appear in proceeding of International Conference on Advanced Aspects of Software Engineering (ICAASE'14), 02-04 November 2014, Constantine, Algeria. <http://ceur-ws.org/Vol-1294/>
57. Sahar Smaali, Aïcha Choutri, Faïza Belala, "K-Maude Definition of Dynamic Software Architecture", accepted to appear in proceeding of International Conference on Advanced Aspects of Software Engineering (ICAASE'14), 02-04 November 2014, Constantine, Algeria. <http://ceur-ws.org/Vol-1294/>
58. Zakaria Benzadri, Chafia Bouanaka and Faiza Belala, "BiCloud-2M: A Combined Bigraph Maude-based Tool for Cloud Specification and Analysis", accepted to appear in proceeding of International Conference on Advanced Aspects of Software Engineering (ICAASE'14), 02-04 November 2014, Constantine, Algeria. <http://ceur-ws.org/Vol-1294/>
59. Smaali Sahar, Choutri Aïcha et Belala Faiza, 'K-Based definition of Real Time Distributed Systems: From a Meta-Model to Maude Modules' In proceedings of NOTERE 2015, 21-24 July, Paris, France.
60. Rachida Boucebsi et Belala Faiza, 'Towards BRS based Model for Wireless mesh Networks', In proceedings of NOTERE 2015, 21-24 July , Paris, France.
61. Rachida Boucebsi et Belala Faiza, Towards a Channels Allocation Scheme Model for WMNs based on SBRS with Sharing, In proceeding of MeMo2015, 2nd International Workshop on Meta Models for Process Languages, Part of DisCoTec 2015, 5 June 2015, Grenoble, France.

62. Kamel Boukhelfa, Faiza Belala, Towards a Formalization of Real-Time Patterns-Based designs, Computer Science and Its Applications, IFIP Advances in Information and Communication Technology. A. Amine et al. (Eds.): CIIA 2015, Volume 456, 2015, pp 624-635
63. Kamel Boukhelfa and Faiza Belala, 'Towards a Formalization of Real Time Design Patterns: From UML-MARTE Profile To MAUDE Specification', In proceeding of CAL2015, 9ème Conférence Francophone sur les Architectures Logicielles, 14 et 15 Mai, 2015 – Hammamet, Tunisie.
64. Hamza Sahli, Faiza Belala and Chafia Bouanaka, A BRS-Based Approach to Model and Verify Cloud Systems, ElasticityCLOUD FORWARD CONFERENCE 2015, OCTOBER 6th-8th, PISA, SCUOLA NORMALE SUPERIORE, Available online at www.sciencedirect.com. doi:10.1016/S1877-0509(15)03150-6

Revues Internationales

1. **Faiza Belala**, Mohamed Bettaz, "A Natural Semantic Framework for ECATNets", In Applied Categorical Structures Journal, ISSN 0927-2852, Kluwer Academic Publishers, Vol 10, N° 5, Oct. 2002, pp. 431-447.
2. **Faiza Belala**, Mohamed Bettaz, Laure Petrucci, " Concurrent Analysis Systems Using ECATNets", Logic Journal of the IGPL, Oxford University press, ISSN 1367-0751, Vol.8, Issue 2, Mars 2000, pp 149-165.
3. Chafia Bouanaka, **Faiza Belala**, "MoSAL: A Tile Logic Based Architecture Description Language for Mobile Software Applications" International Review on Computers and Software (IRECOS) ISSN: 1828-6003, Praise Worthy Prize. November 2008, pp 672-680.
4. Sabine Boufennara, **Faiza Belala**, Kamel Barkaoui, "Mapping UML2.0 Activities to Zero-Safe Nets ",Journal of Software Engineering and Applications (JSEA) Vol 3 N° 4, May 2010 pp.426—435, Indexed by DBLP, Inspec, Google Scholar, Universe Digital Library (UDL), Academic Journals Database, Bibliographies of Scientific Literature, CBBIB, CiteSeerX, etc.
5. Fateh Latreche, **Faiza Belala**, "A Semantic Framework for Analyzing Web Services Composition", International Journal of Computer Applications (IJCA), 5(4), pp 47-53, ISSN 0975 – 8887, August 2010, Edited by Foundation of Computer Science.
6. Aïcha Choutri, **Faiza Belala**, Kamel Barkaoui, "A Tile Logic Based Approach for Software Architecture Description Analysis", J. Software Engineering & Applications (JSEA), vol 3, N°11, 1067-1079 doi:10.4236/jsea.2010.311126 Published Online November 2010 (<http://www.SciRP.org/journal/jsea>), Indexed by DBLP, Inspec, Google Scholar, Universe Digital Library (UDL), Academic Journals Database, Bibliographies of Scientific Literature, CBBIB, CiteSeerX, etc.
7. M. Benammar, **F. Belala**, "How to Make AADL Specification More Precise" International Journal of Computer Applications (IJCA), Volume

8– No.10, October 2010,), pp 16-23, ISSN 0975 – 8887, Edited by Foundation of Computer Science.

8. Chafia Bouanaka, **Faiza Belala**, Kamel Barkaoui, “A Tile Logic Based Semantics for Mobile Software Architectures”, Int. J. Critical Computer-Based Systems, Special Issue on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems – Part I Vol. 2, Nos. 3/4, 2011, pp 288-308, DOI: 10.1504/IJCCBS.2011.042330, Inderscience Publishers, ISSN (Online): 1757-8787 - ISSN (Print): 1757-8779. <http://www.inderscience.com/browse/index.php?journalID=325&year=2011&vol=2&issue=3/4>, Indexed by AcademicOneFile (Gale), ACM Digital Library, DBLP Computer Science Bibliography, Google Scholar, Inspec (Institution of Engineering and Technology), Scirus (Elsevier), Listed in Cabell's Directory of Publishing Opportunities, Excellence in Research for Australia (ERA)
9. Malika Benammar, **Faiza Belala**, Kamel Barkaoui, « Implémentation Orientée Objet d'ABARéL en Maude », Journal TSI (Technique et science informatiques RSTI série TSI) Lavoisier, numéro spécial : Composition d'objets, de composants et de services, Volume 30 N°6/Juin-Juillet 2011, pp 741-767, Edition Hermès, ISSN : 0752-4072. <http://tsi.revuesonline.com/resnum.jsp>, Indexed by DBLP.uni-trier.de
10. Nadira Benlahrache, **Faiza Belala**, T.A. Cherfia, 'Model Checking BRS based AADL Specification', International Journal of Computer Applications, Volume 52– No.21, August 2012, pp 43-52, Published by Foundation of Computer Science (New York), ISSN : 0975 – 8887
11. **Faiza Belala**, Malika Benammar, Kamel Barkaoui, Awatef Hicheur, 'Formal Modeling and Analysis of AADL Threads in Real Time Maude', Journal of Software Engineering and Applications (JSEA), 2012, 5, 187-192 doi:10.4236/jsea.2012.512b036. Published Online December 2012 (<http://www.scirp.org/journal/jsea>) Copyright © 2012 SciRes, Indexed by DBLP, Inspec, Google Scholar, Universe Digital Library (UDL), Academic Journals Database, Bibliographies of Scientific Literature, CBBIB, CiteSeerX, etc.
12. Nadira Benlahrache, **Faiza Belala**, 'Towards Formalizing Installation and Reconfiguration Tasks of AADL Architecture', in International Journal of Communication Network and Distributed Systems IJCNSD, vol. 11, N°04, pp. 431-452, Inderscience Publishers, Indexed by Compendex [formerlyEi] (Elsevier), AcademicOneFile (Gale), ACM Digital Library, DBLP Computer Science Bibliography, Electronics& Communications Abstracts (CSA), ExpandedAcademic ASAP (Gale), Google Scholar, Inspec (Institution of Engineering and Technology), Scirus (Elsevier)
13. M. Belguidoum, **F. Belala** and F. Latreche, “A RT-Maude Based Framework for Component Installation, Int. J. Critical Computer-Based Systems, Inderscience Publishers, Special Issue on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems (part I), Vol. 5, Nos. 1/2, 2014, pp103-126.

14. S. Boufennara, K. Barkaoui, **F. Belala** and H. Bouchenab, "Transactional Petri Nets: A Semantic Framework for UML2 Activities", Int. J. Critical Computer-Based Systems, Inderscience Publishers, Special Issue on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems (part II), Vol. 5, Nos. 1/2, 2014, **pp** .
15. T. A. Cherfia, **F. Belala** "Bigraphical Reactive Systems Based Approaches for Modeling Context-Aware Systems" International Journal of Adaptive, Resilient and Autonomic Systems (IJARAS), (2014), vol. 5, issue 4. DOI: 10.4018/ijaras.2014100101
16. Fateh Latreche and Faiza Belala, RDTA: Recursive and Dynamic Timed Automata for Web Services Composition Analysis, International Journal of Embedded and Real-Time Communication Systems (IJERTCS), Volume: 5, Issue: 3, Pages: 42-67, July-September 2014, DOI: 10.4018/IJERTCS,ISSN: 1947-3176, EISSN: 1947-3184.

Chapitres de livre

17. BENZADRI, Z., BOUANAKA, C. & BELALA, F. 2015. A Formal Framework for Cloud Systems. Delivery and Adoption of Cloud Computing Services in Contemporary Organizations, 245 (Chapter book)

Travail de recherche

1990/2010 Membre de l'équipe « Génie logiciel et Systèmes Informatiques Répartis », Laboratoire LIRE, Université de Constantine.

2010/2013 Responsable de l'équipe « Génie logiciel et Systèmes Informatiques Répartis », Laboratoire LIRE, Université de Constantine.

A partir de 2007 responsable du projet de recherche CNEPRU « TL-ADLI : Un Cadre Formel, basé Logique des Tuiles, pour l'Intégration des Langages de Descriptions d'Architectures Hétérogènes » Code **B*00920060098**

A partir de 2008 responsable du projet accord programme CMEP-TASSILI « Spécification Orientée Architecture, Vérification et Evaluation de Systèmes Distribués (SOAVES)» Code : **08MDU744**

A partir de 2011 responsable du projet CNEPRU « MODA2OS : Modélisation du Processus de Développement et d'Analyse des Architectures Orientées Service » 2011 Code **B*00920100004**

A partir de 2011 membre du projet **PNR**, agréé en Mai 2011, intitulé : « Spécification Formelle et Analyse de Performance : Application aux Protocoles de Réseaux de la nouvelle génération »

A partir de 2014 responsable du projet accord programme CMEP-TASSILI « Spécification Formelle et Analyse des Environnements du Cloud Computing (SFAC)» Code : **15MDU945**

A partir de 2015 responsable du projet CNEPRU « Spécification Formelle et Analyse des Environnements du Cloud Computing» Code **B*07120140025**

Participation aux conférences

Nationales

Membre du comité de lecture de **SNIB'06, Biskra 2006.**

Membre du comité de lecture de **SNIB'04, Biskra 2004.**

Membre du comité de lecture de **SNIB'10, Biskra 2010.**

Membre du comité de lecture de **CISC'04** the International Conference on Complex Systems, **Jijel 2004**

Membre du comité de lecture de **CISC'011** the International Conference on Complex Systems, **Jijel 2011**

Internationales

Membre du comité de sélection des tutorials **ICTAC'06, Tunis 2006.**

Membre du comité de lecture de **ACIT'04** Arab Conference on Information and technology, **Constantine 2004**

Membre du comité de lecture de **ACIT'05** Arab Conference on Information and technology, **Amman Jordanie, 2005.**

Membre du comité de lecture de **ACIT'07** Arab Conference on Information and technology, **Lattakia, Syrie, 2007.**

Membre du comité de lecture de **ACIT'08** Arab Conference on Information and technology, **Sousse, Tunisia.**

Membre du comité de lecture de **ACIT'09 Sanaa, Yemmen.**

Membre du comité de lecture de **ACIT'11 Riyadh, Arabie Saoudite.**

Membre du comité de lecture de **ACIT'12 Zarqa University, Jordan**

Membre du comité de lecture de **ACIT'13, Soudan**

Membre du comité de programme de **VECoS 07** (1st International Workshop on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems) Algiers, Algeria.

Membre du comité de programme de **VECoS 08** (2nd International Workshop on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems) Leeds, UK

Membre du comité de programme de **VECoS 2010** (International Workshop on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems) Paris France

Membre du comité de programme de **VECoS 2011** (International Workshop on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems) Tunis Tunisia

Membre du comité de programme de **VECoS 2013** (International Workshop on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems) Venise, Italy.

Membre du comité de programme de **VECoS 2014** (International Workshop on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems) Béjaia, Algeria.

Membre du comité de lecture de **WMSCI 2010** (The 14th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics) , Orlando Florida,

	USA Membre du comité de Programme CAL'08, Montréal 2008. Membre du comité de programme CAL'09, Nancy France. Membre du comité de Programme CAL'10, Pau France. Membre du comité de lecture de ICTA 2011 (International Conference on Information and Communication Technologies and Applications) November 29th - December 2nd, 2011 – Orlando, Florida, USA Membre du comité de lecture de « International Journal of Computer Applications » Encadrement Magister soutenus 1- Etude critique des langages de description de ressources dans le cadre du Web sémantique. Chellali Nadia (année 2004/05) soutenu 12/2007. 2- Analyse des SMAs via le model checker LTL de Maude. Boucherit Ammar (année 2004/05) soutenu 12/2007 3- Intégration du langage XML dans le cadre de la logique de réécriture. Douibi Halima. (année 2004/05) soutenu 12/2007 4- Conception d'un serveur de politiques (QoS) via le système MAUDE. Zemmouchi Fares. (année 2005) soutenu 2006 5- Expression et vérification des contraintes non fonctionnelles d'une architecture en SADL. Latreche Fateh. (année 2006) soutenu 12/2007 Encadrement Thèse de Doctorat en Sciences soutenues 1- Les réseaux de Petri Transactionnels (TPNs), un cadre sémantique des activités dans UML2, Boufennara Sabine (2005/06), 20 octobre 2010 2- Conception d'un Langage de Description d'Architectures pour les Applications Distribuées et Mobiles Basé Logique de Réécriture, Bouanaka Chafia, (2005/06). 20 octobre 2010 3- Une Approche Basée Architecture pour la Spécification Formelle des Systèmes Embarqués. Benammar Malika, (2004/05), Janvier 2011 4- Un Cadre Formel Basé Logique de Tuiles pour les ADL Choutri Aicha, (2004/05) 25 Octobre 2011 5- Définition d'un modèle de déploiement d'une Architecture Logicielle à Base de BRS. Benlahreche Nadira, 2007/08. Juin 2014 6- Contributions à la Spécification et l'Analyse Formelles des Services Web Dynamiques. Latreche Fateh, 2010/2011, Octobre 2015 en cours : Doctorat en science 7- TL-DEPAL: Un langage à base des tuiles pour la modélisation des
--	--

	patrons de conception dédiés aux applications temps réel, Kamel Boukhalfa, 2008/09 8- Une approche formelle de composition des patrons architecturaux, Douibi Halima, 2008/09 en cours : Doctorat LMD 9- Un modèle pour l'intégration des composants hétérogènes, 2011/2012 Cherfia Taha AbdelMoutaleb. 10- Vers un cadre formel unificateur des langages de description des Web services, 2011/2012 Djenouhat Manel. 11- Un cadre Formel basé K-Maude pour la définition des langages de description d'architectures évolutives, 2012/2013, Smaali Saher 12- Les bigraphes pour la gestion et l'analyse formelle des réseaux mesh, 2012/2013, Boucebsi Rachida. 13- Un modèle formel pour la spécification et le déploiement d'applications Cloud Computing, 2012/2013, Benzadri Zakaria. 14- La sécurité dans les applications orientées services, 2013/14, Sahli Hamza 15- Etude de la fiabilité de la reconfiguration dynamique dans les systèmes à base de composants, 2014/15, Boulcina Abdelkrim 16- <i>Eve-SFAC</i>: Un Environnement pour la Spécification et le déploiement Formels des Applications Cloud, 2015/16, Khebbeb Khaled
Activités professionnelles	Enseignement en post-graduation Département d'informatique Années : 2000 à 2004, Module : Méthodes Formelles dans le génie logiciel Années : 2004 à 2006, Module : Méthodes Formelles pour la modélisation des systèmes distribués Années : 2010 à 2012, Module : Les Langages de Description d'Architecture Département sciences de la nature et la vie Année : 2003 à 2004, Module : Informatique 1 Année : 2005 à 2006, Module : Informatique 1 Enseignement en graduation Années :1987 à 90, Module : Initiation à l'informatique Années :1990 à 94, Module : Fichiers et Bases de données Année : 1994 à 95, Module : Compilation Années : 1995 à 1999, Module : Algorithmique Années : 1999 à 2005, Module : Types Abstraits de données Années : 2005 à 2006, Modules : 2^{ème} année Ingénieur : Types Abstraits de données 2^{ème} année LMD G.L. : Modélisation, optimisation et

	complexité algorithmique Années : 2006 à 2007, Modules : 2^{ème} année Ingénieur : Types Abstraits de données 2^{ème} année LMD G.L. : Modélisation, optimisation et complexité algorithmique Années : 2007 à 2008, Modules : 2^{ème} année Ingénieur : Types Abstraits de données 2^{ème} année LMD G.L. : Modélisation, optimisation et complexité algorithmique Master1 LMD GL : Architectures à base de composants Années : 2008 à 2009, Modules : 2^{ème} année Ingénieur : Types Abstraits de données 2^{ème} année LMD G.L. : Modélisation, optimisation et complexité algorithmique Master1 LMD GL : Architectures à base de composants Master2 LMD GL : Spécification et vérification des systèmes critiques Années : 2009 à 2012, Modules : 2^{ème} année LMD G.L. : Structures de données Avancées Master1 LMD GL : Architectures à base de composants Master2 LMD GL Acad: Spécification et vérification des systèmes critiques Master2 LMD GL Prof: Méthodes Formelles pour le GL Années : 2012 à 2013, Module : 2^{ème} année LMD G.L. : Structures de données Avancées Master1 LMD GL : Architectures à base de composants Master2 LMD GL Architectures Logicielles Années : 2014 à 2015, Module : 2^{ème} année LMD: Algorithmes et Structures de données Encadrement Ingénieurs Année 1990/91 17- Implémentation des procédures de base d'un environnement de spécification algébrique ACT-ONE sur PC. 18- Etude et implémentation de l'algorithme de Knuth-Bendix. Année 1991/92 19- Spécification algébrique de la bibliothèque de l'environnement ACT-ONE 20- Conception et réalisation d'une interface amicale. 21- Conception et réalisation d'un système de réécriture pour l'environnement ACT-ONE. Année 1993/94 22- Conception et réalisation de la gestion de l'évaluation de l'activité médicale du C.H.U. de Constantine.
--	--

	Année 1995/96 23- Gestion du service de personnel à Institut de formation des cadres religieux (Teleghma). 24- Gestion automatisée de la Post-graduation au niveau de l'Institut de physique, Université de Constantine. Année 1996/97 25- La décomposition des réseaux de Petri pour l'analyse parallèle. Année 1999/2000 26- Evaluation temporelle des scénarios de réseaux de Petri utilisant la logique linéaire. 27- Automatisation du service statistique du département marketing de la SAA de Constantine. Année 2000/2001 28- Conception et réalisation d'un SI pour le suivi des impôts immobiliers, Hôtel des finances, W. de Constantine. 29- Conception et réalisation d'un système de gestion des ressources humaines au sein de l'entreprise CCLS M'sila. 30- Automatisation de la taxe foncière et de la taxe d'assainissement à l'inspection, Grande poste W. de Jijel. Année 2001/2002 31- Application de la méthode orientée objet et événement dans la gestion du bureau de l'état civil (Commune de Tadjenanet W. de Mila) 32- Réseaux de Petri dynamiques et Logique de réécriture. 33- Gestion des clients dans ACTEL. Année 2002/2003 34- Spécification algébrique d'un langage de traitement d'images. Année 2003/2004 35- Formalisation d'une interface vidéoconférence. Année 2006/2007 36- Un système de reviewage d'une conférence : étude de cas pour exploiter le langage et l'environnement ACME. Année 2009/2010 31. Développement de Services Web Sous Dot Net Encadrement Etudiants LMD Option G.L. Année 2006/2007 32. Conception et réalisation d'un site Web dynamique pour le Laboratoire LIRE du département d'Informatique. Année 2007/2008 33. Gestion répartie d'un annuaire pour le laboratoire LIRE Année 2008/2009 34. Traduction des diagrammes UML en Maude (Master G.L.)
--	---

	Année 2009/2010 35. Le langage Maude pour les ADLs (Master G.L.) 36. Analyse de consistance des diagrammes UML (Master G.L.) Année 2010/2011 37. Implémentation des bigraphes via le système Maude Zentout&Lamamri (Master G.L.) Année 2011/2012 38. Analyse des diagrammes UML via Maude, Zeghdoud&Nehal (Master G.L.) 39. Reconfiguration des Architectures Logicielles dans AADL, Kahlouche&Maarouf (Master G.L.) 40. Les réseaux Maillés sans Fil: Modélisation et Simulation, Benslama&Bouraoui (Master G.L.) 41. Implémentation des architecture logiciel en Maude : Expérimentation de AADL2Maude, Achour (Master G.L.) Année 2012/2013 42. Un outil de translation des bigraphes en Maude, Alliouche & Laggoune, (Master G.L.) 43. Edition et manipulation des Mop-ECATNets, Khenchoul & Hadji, (Master G.L.) Année 2013/2014 44. Intégration des Mop-ECATNet dans Maude : Une approche basée MDA, Bahri & Aouiche, (Master G.L.) 45. Optimisation de la sélection de services Web par le calcul du degré de similarité entre leurs interfaces WSDL, Boukraa & Hanoune, (Master G.L.). Année 2014/2015 46. Une approche intégrée à base des Bigraphes et les Agents pour la spécification des Systèmes Cloud, Khebbab Khaled & Seghir Billel (Master GL) 47. Vérification des systèmes sous X-MAN, Fadla Sara & Laziri Meryem (Master GL) 48. Le déploiement dans le modèle X-MAN, Abdelli Soraya & Henniche Iméne (Master GL) 49. Contrats d'architecture dans les systèmes à base de composants, Rebie Soraya & Benaouida Hadjer (Master GL) Année 2015/2016
Activités administratives	2006-2009: Responsable/Coordinateur du Master Génie Logiciel et Répartition 2009-2013: Responsable de l'équipe de spécialité de l'offre Master Génie Logiciel 2003-2005:

	Membre du Comité scientifique du département d'Informatique 2013 : Présidente du comité scientifique du département TL-SI 2013: Membre du Conseil scientifique de la faculté des NTIC 2015: Responsable de formation doctorale SAIR (Systèmes et Applications Informatiques Répartis)
--	--