

Mohamed JMAIEL



Curriculum Vitae

Date et lieu de naissance	28 Juin 1966 à Sfax
Grade	Professeur de l'enseignement supérieur
Discipline	Informatique
Spécialité générale	Génie logiciel
Spécialité fine	Architectures logicielles dynamiquement reconfigurables
Etablissement	Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax
Université	Université de Sfax
Fonction administrative actuelle	Directeur Général du Centre de Recherche en Numérique de Sfax
Fonction scientifique actuelle	Directeur du laboratoire ReDCAD (Recherche en développement et Contrôle d'Applications Distribuées) à l'ENIS
Adresse(s)	B.P. 275, Sakiet Ezzit, 3021 Sfax
Téléphone(s)	Bureau : 74 863044, Domicile : 74610113, Portable : 98644167
Courriers électroniques	mohamed.jmaiel@enis.rnu.tn
Maitrises linguistiques	Arabe (niveau excellent), Français (niveau excellent), Allemand (niveau excellent), Anglais (niveau bon)

Evolution de la carrière

DIPLÔMES OBTENUS	
Mai 2003	Habilitation Universitaire en Informatique de la faculté des sciences économiques et de gestion de Sfax
Janvier 1996	Doctorat en Informatique de l'université technique de Berlin, Allemagne
Avril 1992	Diplôme d'ingénieur en Informatique de l'université de Kiel, Allemagne
Juin 1985	Baccalauréat en Math-Sciences, Lycée Habib Thameur, Sfax
EVOLUTION en GRADE	
Depuis 5 février 2009	Professeur de l'enseignement supérieur en Informatique à l'école nationale d'ingénieurs de Sfax
Du 11 octobre 2003 au 04 février 2009	Maître de conférences en Informatique à l'école nationale d'ingénieurs de Sfax
Du 15 septembre 1997 au 10 octobre 2003	Maître assistant en Informatique à l'école nationale d'ingénieurs de Sfax
Du 15 septembre 1995 au 14 septembre 1997	Assistant en Informatique à l'école nationale d'ingénieurs de Sfax

ENCADREMENT ET TRAVEAUX DE RECHERCHE REALISES

Liste des thèses soutenues

36 thèses de doctorat ont été soutenues dont 10 sont en cotutelle avec des universités françaises et une avec l'université de Marbourg en Allemagne :

1. Candidate : Amira Regayeg
Titre : "*Une Approche formelle de développement des systèmes multiagents : De la spécification à la conception*"
Institution : Faculté des sciences économiques et de gestion de Sfax
Soutenue le 24 janvier 2009
2. Candidate : Imen Loulou
Titre : "*P/S-COM : une méthode formelle d'aide à la conception correcte des architectures logicielles Publier/Souscrire*"
Institution : Faculté des sciences économiques et de gestion de Sfax
Soutenue le 5 juin 2010
3. Candidate : Monia Aloulou
Titre : "*Approche formelle pour la spécification, la vérification et l'imposition des politiques de sécurité dynamiques dans les systèmes à base d'agents mobiles*"
Institution : Faculté des sciences économiques et de gestion de Sfax
Soutenue le 13 novembre 2010
4. Candidate : Kaouthar Fakhfakh
Titre : "*Approche sémantique basée sur les intentions pour la modélisation, la négociation et la surveillance des contrats de qualité de service*"
Institution : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax
Soutenue le 21 mai 2011
5. Candidat : Sofien Khemakhem
Titre : "*Un environnement de spécification et de découverte pour la réutilisation des composants logiciels dans le développement des logiciels distribués*"
Institution : Faculté des sciences économiques et de gestion de Sfax
Soutenue le 8 juin 2011
6. Candidat : Slim Kallel
Titre : "*Specifying and Monitoring of non-functional Properties*"
Institution : Université de Technologie de Darmstadt, Allemagne
Co-directeur : Mira Mezini, Professeur à l'université de Technologie de Darmstadt
Soutenue le 11 juillet 2011
7. Candidate : Soumaya Marzouk
Titre : "*Une approche basée politique pour la migration d'instances de services web composés*"
Institution : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax
Soutenue le 12 août 2013
8. Candidat : Mohamed Nadhmi Miledi
Titre : "*Une approche par transformation de modèles pour le déploiement et la gestion des architectures logicielles distribuées*"
Institution : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax
Soutenue le 19 mars 2014
9. Candidate : Saoussen Cheikhrouhou
Titre : "*Une approche d'adaptation sémantique pour des environnements multiplateformes*"
Institution : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax
Soutenue le 11 avril 2015
10. Candidat : Nabil Baklouti
Titre : "*Une Approche sémantique pour la description, la découverte et la composition des services Web linguistiques*"
Institution : Faculté des sciences économiques et de gestion de Sfax
Soutenue le 04 avril 2016

11. Candidate : Afef Jmal
Titre : "*Test à base de modèles des compositions de services Web sous des conditions de charge variées*"
Institution : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax
Soutenue le 26 novembre 2016
12. Candidate : Nesrine Khabou
Titre : "*Une approche de monitoring et d'analyse pour l'adaptation des architectures logicielles collaboratives dans un environnement ubiquitaires*"
Institution : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax
Soutenue le 23 février 2017
13. Candidate : Amal Gassara
Titre : "*Déploiement des architectures multi-échelles pour les systèmes autonomes*"
Institution : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax
Soutenue le 30 mars 2017
14. Candidate : Wafa Gabsi
Titre : "*Tolérance aux pannes pour les systèmes temps réel distribués dynamiquement reconfigurables*"
Institution : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax
Soutenue le 04 avril 2017
15. Candidate : Monia Ben Brahim
Titre : "*Approche basée sur le standard WSSecurityPolicy pour la modélisation et l'alignement sémantiques des politiques de sécurité des services Web*"
Institution : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax
Soutenue le 26 avril 2017
16. Candidate : Sihem Loukil
Titre : "*Une approche basée sur les modèles d'exécution pour la gestion des systèmes distribués dynamiquement reconfigurables.*"
Institution : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax
Soutenue le 26 avril 2017
17. Candidate : Mariam Lahami
Titre : "*Runtime Testing of Dynamically Adaptable and Distributed Component-based Systems*"
Institution : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax
Soutenue le 29 avril 2017
18. Candidat : Ahmed Jmal
Titre : "*Intergiciels dynamiquement adaptables pour le monitoring et l'analyse des applications à base de réseaux de capteurs*"
Institution : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax
Soutenue le 26 mai 2017
19. Candidate : Maissa Ben Jemaa
Titre : "*Practical Received Signal Strength Localization in Wireless Sensor Networks*"
Institution : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax
Soutenue le 07 juillet 2017
20. Candidat : Mahdi Ben Abderrahmen
Titre : "*Définition d'un langage de requêtes pour les bases lexicales normalisées*"
Institution : Faculté des sciences économiques et de gestion de Sfax
Soutenue le 28 décembre 2017
21. Candidate : Rahma Bouaziz
Titre : "*Processus raffiné de conception, réalisation et optimisation des systèmes temps réel répartis embarqués*"
Institution : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax
Soutenue le 30 juillet 2018
22. Candidate : Salma Bradai
Titre : "*Real-time and energy-aware opportunistic Mobile CrowdSensing framework based on people's connectivity habits*"
Institution : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax
Soutenue le 08 octobre 2018

23. Candidate : Hana Mkaouar
 Titre : "*A Formal Approach for Real-time Systems Engineering*"
 Institution : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax
 Soutenue le 9 février 2019
24. Candidate : Lamia Ben Amor
 Titre : "*Data Accuracy Aware Mobile Healthcare Systems*"
 Institution : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax
 Soutenue 9 février 2019
25. Candidate : Imen Abdennadher
 Titre : "*Design, implementation and validation of a Decision Approach for Autonomic Computing Systems*"
 Institution : Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Sfax
 Soutenue le 16 mai 2019

Thèses en cotutelle

26. Candidat : Mohamed Hadj Kacem
 Titre : "*Modélisation des applications distribuées à architecture dynamique : Conception et Validation*"
 Institutions : Faculté des sciences économiques et de gestion de Sfax, & Université Paul Sabatier à Toulouse, France
 Co-Directeur : Khalil Drira, directeur de recherche au LAAS, Toulouse
 Soutenue le 13 novembre 2008 au LAAS, Toulouse
27. Candidat : Riadh Ben Halima
 Titre : "*Conception, implantation et expérimentation d'une architecture en bus pour l'autoréparation des applications distribuées à base de services Web*"
 Institutions : Faculté des sciences économiques et de gestion de Sfax, & Université Paul Sabatier à Toulouse, France
 Co-Directeur : Khalil Drira, directeur de recherche au LAAS, Toulouse
 Soutenue le 17 juin 2009 au LAAS, Toulouse
28. Candidat : Ismail Bouassida
 Titre : "*Gestion dynamique des architectures logicielles pour les systèmes communicants collaboratifs*"
 Institutions : Faculté des sciences économiques et de gestion de Sfax, & Université Paul Sabatier de Toulouse, France
 Co-Directeur : Khalil Drira, directeur de recherche au LAAS, Toulouse
 Soutenue le 19 février 2011 à l'ENIS
29. Candidate : Fatma Krichen
 Titre : "*Architectures logicielles à composants reconfigurables pour les systèmes TR²E*"
 Institutions : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax & Université of Toulouse 2 – Le Mirail, France
 Co-Directeur : Bernard Colette, Professeur à l'université de Toulouse 2 – Le Mirail
 Soutenue le 16 septembre 2013 à l'université de Toulouse 2 – Le Mirail
30. Candidate : Afef Mdhaffar
 Titre : "*Définition et mise en place d'une solution d'auto-réparation pour le Cloud computing*"
 Institutions : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax & Université de Marbourg, Allemagne
 Co-Directeur : Bernd Freisleben, Professeur à l'université de Marbourg
 Soutenue le 19 décembre 2014
31. Candidate : Imen Lahyani
 Titre : "*Gestion de la qualité de service des systèmes publier/souscrire sur MANET*"
 Institutions : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax & l'INSA de Toulouse
 Co-Directeur : Christophe Chassot, professeur à l'INSA de Toulouse
 Soutenue le 17 décembre 2015 au LAAS – Toulouse
32. Candidate : Emna Feki
 Titre : "*Sélection et composition flexible basée services abstraits pour une meilleure adaptation aux intentions des utilisateurs*"

- Institutions : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax & Université Toulouse 1
Capitole
Co-Directeur : Said Tazi, Maitre de conférences HDR à Université Toulouse 1
Capitole
Soutenue le 17 décembre 2015 au LAAS - Toulouse
33. Candidate : Amina Chaabene
Titre : "*Livraison pair-à-pair de contenus multimédia composés dans les réseaux personnels*"
Institutions : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax & l'INSA de Toulouse
Co-Directeur : Ernesto Exposito, Maître de conférences à l'INSA de Toulouse
Soutenue le 04 juillet 2016
34. Candidate : Ikbel Guidara
Titre : "*Efficient Time and QoS-Aware Selection for Service Composition*"
Institutions : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax & Université Toulouse 1
Capitole
Co-Directeur : Said Tazi, Maitre de conférences HDR à Université Toulouse 1
Capitole
Soutenue le 04 juillet 2016
35. Candidate : Olfa Bouchaala
Titre : Gestion sensible au métier pour les applications à base de services.
Institutions : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax & TELECOM SudParis, Evry,
France
Co-Directeur : Samir Tata, Professeur à TELECOM SudParis
Soutenue le 30 septembre 2016
36. Candidate : Nesrine Ouled Abdallah
Titre : "*Réseaux de capteurs : Modèles et algorithmes.*"
Institutions : Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax & l'université de Bordeaux I
Co-Directeur : Mohamed Mosbah, professeur à l'université de Bordeaux I
Soutenue le 22 mai 2017

Liste des publications parues dans des revues impactées

1. Amal Gassara, Ismael Bouassida Rodriguez, Mohamed Jmaiel, Khalil Drira: Executing bigraphical reactive systems. *Discrete Applied Mathematics* 253: 73-92, 2019 **(IF=1.029)**
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0166218X18303743>
2. Nesrine Khabou, Ismael Bouassida Rodriguez, Mohamed Jmaiel : An overview of a novel analysis approach for enhancing context awareness in smart environments, *Information and Software Technology*, 111: 131-143, 2019, **(IF=2.768)**
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950584918301113>
3. Lamia Ben Amor, Imene Lahyani, Mohamed Jmaiel: Data accuracy aware mobile healthcare applications. *Computers in Industry* 97: 54-66, 2018, **(IF=2.85)**
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166361517303184>
4. Sana Rekik, Nouha Baccour, Mohamed Jmaiel, Khalil Drira, Luigi Alfredo Grieco: Autonomous and traffic-aware scheduling for TSCH networks. *Computer Networks* 135: 201-212, 2018, **(IF=2.522)**
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1389128618300963>
5. Salma Bradai, Sofien Khemakhem, Mohamed Jmaiel: Real-time and energy aware opportunistic mobile crowdsensing framework based on people's connectivity habits. *Computer Networks* 142: 179-193, 2018, **(IF=2.522)**
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1389128618303785>
6. Rahma Bouaziz, Laurent Lemarchand, Frank Singhoff, Bechir Zalila, Mohamed Jmaiel: Multi-objective design exploration approach for Ravenscar real-time systems. *Real-Time Systems* 54(2): 424-483, 2018, **(IF=1.595)**
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11241-018-9299-6>
7. Amal Gassara, Ismaïl Bouassida Rodriguez, Mohamed Jmaiel, Khalil Drira: A bigraphical multi-scale modeling methodology for system of systems. *Computers*

- & *Electrical Engineering* 58: 113-125, 2017, (IF=1.747)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045790617301465>
8. Slim Kallel, Khalil Drira, Mohamed Jmaiel: Introduction to the Special Section on Adaptive and Reconfigurable Distributed Systems. *Computers & Electrical Engineering* 63: 257-259, 2017, (IF=1.747)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045790617330604>
 9. Afef Mdhaffar, Riadh Ben Halima, Mohamed Jmaiel, Bernd Freisleben: Reactive performance monitoring of Cloud computing environments. *Cluster Computing* 20(3): 2465-2477, 2017 (IF=1.601)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10586-016-0676-4>
 10. Sihem Loukil, Slim Kallel, Mohamed Jmaiel: An approach based on runtime models for developing dynamically adaptive systems. *Future Generation Computer Systems*, 68: 365-375, 2017 (IF=4.639)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167739X16302369>
 11. Nesrine Khabou, Ismaïl Bouassida Rodriguez, Mohamed Jmaiel: A context change detection approach for ubiquitous environments. *International Journal of Autonomous and Adaptive Communications Systems* 10(3): 320-340, 2017, (IF=0.128)
<https://www.inderscienceonline.com/doi/abs/10.1504/IJAACS.2017.086653>
 12. Nesrine Khabou, Ismael Bouassida Rodriguez, Mohamed Jmaiel: A novel analysis approach for the design and the development of context-aware applications. *Journal of Systems and Software* 133: 113-125, 2017 (IF=2.278)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0164121217301528>
 13. Amal Ghorbel, Mahmoud Ghorbel, Mohamed Jmaiel: Privacy in cloud computing environments: a survey and research challenges. *The Journal of Supercomputing* 73(6): 2763-2800, 2017 (IF=1.532)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11227-016-1953-y>
 14. Sana Rekik, Nouha Baccour, Mohamed Jmaiel, Khalil Drira: Wireless Sensor Network Based Smart Grid Communications: Challenges, Protocol Optimizations, and Validation Platforms. *Wireless Personal Communications* 95(4): 4025-4047, 2017 (IF=1.2)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11277-017-4038-1>
 15. Khalil Drira, Ahmed Hadj Kacem, Mohamed Jmaiel: Special issue Editorial: New technologies of distributed systems. *Concurrency and Computation: Practice and Experience* 28(9): 27-49, 2016 (IF=1.114)
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cpe.3857>
 16. Amal Gassara, Ismaïl Bouassida Rodriguez, Mohamed Jmaiel, Khalil Drira: Encoding Bigraphical Reactive Systems into Graph Transformation Systems. *Electronic Notes in Discrete Mathematics* 55: 207-210, 2016 (IF=0.262)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1571065316302074>
 17. Salma Bradai, Sofien Khemakhem, Mohamed Jmaiel: Web Services Description and Discovery for Mobile Crowdsensing: Survey and Future Guidelines. *International Journal of Information System Modeling and Design*, 7(4): 31-49, 2016 (IF=0.199)
<https://www.igi-global.com/article/web-services-description-and-discovery-for-mobile-crowdsensing/178563>
 18. Imene Lahyani, Mohamed Jmaiel, Christophe Chassot: Analytical decisional model for latency aware publish/subscribe systems on MANET. *Journal of Systems and Software* 122: 484-495, 2016 (IF=2.278)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0164121215002381>
 19. Mariam Lahami, Moez Krichen, Mohamed Jmaiel: Safe and efficient runtime testing framework applied in dynamic and distributed systems. *Science of Computer Programming* 122: 1-28, 2016 (IF=0.740)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167642316000460>

20. Monia Ben Brahim, Tarak Chaari, Maher Ben Jemaa, Mohamed Jmaïel: The SemSPM approach: fine integration of WS-SecurityPolicy semantics to enhance matching security policies in SOA. *Service Oriented Computing and Applications* 10(3): 337-364, 2016 (**IF=0.661**)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11761-016-0190-9>
21. Slim Kallel, Mohamed Jmaiel, Sumitra Reddy: Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises. *Computer Journal* 58(3): 355, 2015, (**IF=0.792**)
<https://academic.oup.com/comjnl/article-abstract/58/3/355/453424?redirectedFrom=fulltext>
22. Fatma Krichen, Brahim Hamid, Bechir Zalila, Mohamed Jmaiel, Bernard Coulette: Development of reconfigurable distributed embedded systems with a model-driven approach. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*. 27(6): 1391-1411, 2015, (**IF=1.114**)
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cpe.3095>
23. Nabil Baklouti, Bilel Gargouri, Mohamed Jmaiel: Semantic-based approach to improve the description and the discovery of Linguistic Web Services. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. 46: 154-165, 2015, (**IF=2.819**)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0952197615002055>
24. Mariam Lahami, Moez Krichen, Mohamed Jmaïel: Runtime testing approach of structural adaptations for dynamic and distributed systems. *International Journal of Computer Applications in Technology*, 51(4): 259-272, 2015, (**IF=0.225**)
<https://dl.acm.org/citation.cfm?id=2804123>
25. Afef Jmal Maâlej, Moez Krichen, Mohamed Jmaïel: A comparative evaluation of state-of-the-art load and stress testing approaches. *International Journal of Computer Applications in Technology*, 51(4): 283-293, 2015. (**IF=0.225**)
<https://www.inderscienceonline.com/doi/abs/10.1504/IJCAT.2015.070491>
26. Imene Lahyani, Mohamed Jmaiel, Khalil Drira, Christophe Chassot: Latency-aware publish/subscribe systems on MANET. *International Journal of Wireless and Mobile Computing*, 8(3): 236-248, 2015, (**IF=0.233**)
<https://www.inderscienceonline.com/doi/abs/10.1504/IJWMC.2015.069404>
27. Ikbél Guidara, Nawal Guermouche, Tarak Chaari, Mohamed Jmaiel, Saïd Tazi: Time-Dependent QoS Aware Best Service Combination Selection. *International Journal of Web Services Research*, 12(2): 1-25, 2015, (**IF=667**)
<https://www.igi-global.com/article/time-dependent-qos-aware-best-service-combination-selection/126288>
28. Saoussen Cheikhrouhou, Slim Kallel, Nawal Guermouche, Mohamed Jmaiel :The temporal perspective in business process modeling: a survey and research challenges. *Service Oriented Computing and Applications*, 9(1): 75-85, 2015, (**IF=0.661**)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11761-014-0170-x>
29. Khalil Drira, Ahmed Hadj Kacem, and Mohamed Jmaiel. Special Issue: New technologies of distributed systems, *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, 25(2):159-160, 2013. (**IF=1.114**)
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/cpe.2818>
30. Amina Chaabane, Cod Diop, Wassef Louati, Mohamed Jmaiel, Jorge Gmez-Montalvo, and Ernesto Exposito : Towards a semantic-driven and scalable publish/subscribe framework. *International Journal of Internet Protocol Technology*, 7(3):165-175, 2013. (**IF=0.21**)
<https://www.inderscienceonline.com/doi/abs/10.1504/IJIPT.2013.055472>
31. Fatma Krichen, Brahim Hamid, Bechir Zalila, Mohamed Jmaiel, and Bernard Coulette. Development of Reconfigurable Distributed Embedded Systems with a Model-Driven Approach : *Concurrency and Computation:Practice and Experience*, page (electronic medium), 2013. (**IF=0.845**)

- <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cpe.3095>
32. Sihem Loukil, Slim Kallel, and Mohamed Jmaiel : Managing architectural reconfiguration at runtime. *International Journal of Web Portals*, 5(1):55-72, 2013. (IF=0.1)
<https://www.igi-global.com/article/managing-architectural-reconfiguration-runtime/78353>
 33. Soumaya Marzouk and Mohamed Jmaiel. A policy-based approach for strong mobility of composed web services. *Service Oriented Computing and Applications*, 7:293-315, 2013. (IF=0.54)
<https://dl.acm.org/citation.cfm?id=2560324>
 34. Slim Kallel, Mohamed Hajd Kacem, and Mohamed Jmaiel. Modeling and enforcing invariants of dynamic software architectures. *Software and Systems Modeling*, 11(1):127-149, 2012. (IF=1.25)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10270-010-0162-z>
 35. Soumaya Marzouk and Mohamed Jmaiel. A Survey on Software Checkpointing and Mobility Techniques in Distributed Systems. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, 23(11):1196-1212, 2011. (IF=1.114)
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cpe.1696>
 36. Riadh Ben Halima, Emna Fki, Khalil Drira, and Mohamed Jmaiel. A large-scale monitoring and measurement campaign for web services-based applications. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, 22(10):1207-1222, May 2010. (IF=1.114)
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/cpe.1576>
 37. Sofien Khemakhem, Khalil Drira, and Mohamed Jmaiel. An integration ontology for components composition : *International Journal of Web Portals (IJWP)*, 2(3):35-42, 2010. (IF=0.1)
<https://www.igi-global.com/article/integration-ontology-components-composition/46163>
 38. Imen Loulou, Mohamed Jmaiel, Khalil Drira, and Ahmed Hadj Kacem : P/S-CoM: Building correct by design publish/subscribe architectural styles with safe reconfiguration. *Journal of Systems and Software*, 83(3):412-428, March 2010. (IF=2.278)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0164121209002350>
 39. Mohamed Jmaiel and Peter Pepper : Development of communication protocols using algebraic and temporal specifications. *Computer Networks Journal*, 42:737-764, 2003. (IF=2.522)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1389128603002159>
 40. Kamel Barkaoui, Mohamed Jmaiel, and Ali Mili : *Journal of Systems and Software*, Special Issue on Artificial and Computational Intelligence for Decision Control, and Automation in Engineering and Industrial Applications, 60(2), 2002. (IF=2.278)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0164121201000814>
 41. Mohamed Jmaiel. Specification of communication protocols using temporal logic : *Journal of Systems and Software, Special Issue on Software Engineering for Distributed Systems*, 33(3):299-312, 1996. (IF=2.278)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0164121296000490>

Liste des projets de recherche-développement, de transfert, de valorisation et d'innovation (réalisés durant les 10 dernières années)

Projets de recherche-développement, de transfert, de valorisation et d'innovation

- Projet de Recherche Fédérée (PRF)
Titre : "Plateforme d'Analyse BigData pour l'évaluation des Risques d'Allergies Alimentaires et d'aide à la DécISion pour le consommateur en Tunisie (PARADIS) "

Coordinateur : Ahmed Rebai, Professeur au CBS

Partenaires :

- Laboratoire de Procédés de Criblage Moléculaire et Cellulaire (CBS)
- Laboratoire de Recherche en Développement et Contrôle d'Applications Distribuées (ENIS)
- Génomique des signalopathies au service de la médecine (FMSf)
- CompiTechnology, Sfax
- Centre régional de Médecine scolaire et universitaire (CRMSU)

Période : de 2017 à 2019

- **Projet de Recherche Fédérée (PRF)**

Titre : "*Supervision Sensitive de lieux Sensibles Multi-capteurs (SuperSense)*"

Coordinateur : Fakhreddine Khalifa, CERT

Partenaires :

- Centre d'Etudes et de Recherche des Télécommunications (CERT),
- Centre de Recherche en Numérique de Sfax (CRNS)
- Laboratoire de Recherche en Développement et Contrôle des Applications Distribuées (ReDCAD), ENIS
- Laboratoire Computer and Embedded Systems (CES), ENIS
- Laboratoire d'électronique et des technologies de l'information (LETI)
- Laboratoire Multimedia, Système d'Information et Calcul Avancé (MIRACL), ISIMS
- Laboratoire de Communications, signaux et images (COSOM), SUPCOM
- Laboratoire des Technologies des Smart Systems (LT2S), CRNS
- SOGIMEL, Technopole de Sfax
- Telnnet Innovation Labs, parc technologique El Ghazala
- 3G Consulting, Tunis

Période : de 2016 à 2019

- **Projet de Recherche Collaborative**

Titre : "*Place d'échanges génériques basée sur la blockchain. Cas d'application : Energie Renouvelable participative*"

Partenaire industriel : SOFRECOM Tunisie

Période : 2018

- **Projet de Recherche Collaborative**

Titre : "*Développement d'une solution numérique de détection de crises épileptiques motrices chez l'enfant*"

Partenaire social: Service de neuropédiatrie, CHU Hédi Chaker, Sfax

Période : 2017-2020

- **Projet de Recherche Collaborative**

Titre : "*Traitement sémantique contextuel des situations complexes pour le cas d'insuffisance cardiaque*"

Partenaire social: Service de cardiologie, CHU Hédi Chaker, Sfax

Période : 2018-2021

- **Projet MOBIDOC**

Titre : "*Recherche Cognitive pour la génération des ontologies : Nouvelle approche pour la génération automatique de fiches de maladies*"

Partenaire industriel : MDWEB, Tunis

Période : de 2018 à 2021

- **Projet MOBIDOC**

Titre : "*Extraction d'informations pertinentes à partir d'un réseau de caméra de vidéosurveillance*"

Partenaire industriel : SOGIMEL, Technopole de Sfax
Période : de 2018 à 2021

Prototypes développés et mis en open source sur le Web

- WSCLim : A Tool for WS-BPEL Compositions Limitations
Lien : <http://www.redcad.org/members/afef.jmal/WSCLim/Contributors.html>
Contributeurs : Afef Jmal Maâlej, Sana Rekik, Moez Krichen, Mohamed Jmaiel
- WSCCT : A Tool for WS-BPEL Compositions Conformance Testing
Lien : <http://www.redcad.org/members/afef.jmal/WSCCT/>
Contributeurs : Afef Jmal Maâlej, Manel Hamza, Moez Krichen, Mohamed Jmaiel
- Aspect Oriented Programming for Cloud Service Monitoring
Lien : <http://www.redcad.org/members/mdhaffar/aop4csm/>
Contributeurs : Afef Mdhaffar, Ernst Juhnke, Mohamed Jmaiel, Bernd Freisleben
- AO4AADL : Aspect Oriented Extension for AADL
Lien : <http://www.redcad.org/projects/AO4AADL/>
Contributeurs : Sihem Loukil, Slim Kallel, Bechir Zalila, Mohamed Jmaiel
- MEIDYA : Modeling and Enforcing Invariants of Dynamic Software Architectures
Lien : <http://redcad.org/projects/meidya/>
Contributeurs : Mohamed Hadj Kacem, Slim Kallel, Mohamed Jmaïel

Liste des projets de recherche réalisés dans le cadre de la coopération internationale (réalisés durant les 10 dernières années)

- Coopération bilatérale

- Projet dans le cadre du Programme de Coopération Transfrontalière (CT) Italie-Tunisie 2014-2020 financé par l'union européenne
Titre : "*Net de l'Environnement Transfrontalier TUNisie-ITalie (NETTUNIT)*"
Partenaires :
 - Institut National de Météorologie (INM) (Coordinateur)
 - Centre de Recherche en Numérique de Sfax (CRNS)
 - Hopital Abderrahmane Mami (HAMA)
 - Consiglio Nazionale delle Ricerche (Istituto di Biomedicina ed Immunologia Molecolare A. Monroy (IBIM) - Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni (ICAR)), (Italie)
 - Intelligence for Environment & Security - IES Solutions (IES), (Italie)
 - Azienda Sanitaria Provinciale di Caltanissetta ASP (Italie)Période : 2019-2022
- Projet financé par le DAAD (Office allemand d'échanges universitaires)
Titre : "*Smart E-health Services for Treating Patients in Tunisia*"
Coordinateur (coté allemand): Bernd Freisleben, Professeur à l'Université de Marburg, Allemagne
Coordinateurs (coté tunisien) : Mohamed Jmaiel & Afef Mdhaffar
Partenaires : Université de Marburg & Centre de Recherche en Numérique de Sfax
Période : de 2016 à 2019
- Projet financé par le DAAD (Office allemand d'échanges universitaires)
Titre : "*Web Services and Distributed Systems*"
Coordinateur : Bernd Freisleben, Professeur à l'Université de Marburg, Allemagne
Partenaires : Université de Marburg, Université de technologie de Darmstadt, Université de Sfax
Période : de 2010 à 2012

- Coopération multilatérale

- Projet dans le cadre du programme Horizon 2020 (Contrat n° 723240)
Titre : "*IST-Africa*"
Partenaires :
 - Mozambique, South Africa, Tanzania, Botswana, Lesotho, Namibia, Uganda, Burundi, Cameroon, Egypt, Kenya, Mauritius, Senegal, Angola, Ethiopia, Malawi, Swaziland, TunisiaCoordinateur scientifique (coté tunisien) : Mohamed Jmaiel
Période : 2016-2018
- Projet financé par le DAAD (Office allemand d'échanges universitaires)
Titre : "*Fostering Entrepreneurship spirit for academic innovations in information technology*"
Coordinateur : Bernd Freisleben, Université de Marburg, Allemagne
Partenaires : Université Marburg, Université de technologie de Darmstadt, Université de Sfax, Université Mohamed V à Rabat, Université allemande à Caire
Période : de 2012 à 2015

Projets déposés et en cours d'évaluation

- Projet dans le cadre du programme WIDESPREAD-03-2020: Twinning (H2020)
Titre : "*Machine to Machine CommunicationS for IoT Applications and SeRvices (MASAR)*"
Partenaires :
 - Centre de Recherche en Numérique de Sfax (CRNS) (Coordinateur)
 - Laboratoire d'Analyse et d'Architectures des Systèmes (LAAS), France
 - Politecnico di Bari (PoliBa), ItaliePériode : 2021-2023

Participation à des activités ayant rapport avec la promotion et la diffusion du savoir

Conférencier et Paneliste invité

- Conférencier invité par l'ITES lors du séminaire organisé le 1er juin 2016 sur "*Les avantages de l'internet des objets pour les secteurs économiques*"
- Conférencier invité au 3ème Forum International de la Santé Numérique, organisé par STTeS le 8 et 9 février 2018 à Hammamet
- Conférencier Invité aux Rencontres d'affaires dans le secteur de l'E-santé organisées par Business France, organisé le 11 et 12 octobre 2017 à Tunis
- Conférencier invité à l'école des jeunes chercheurs '*ville intelligente*', organisé du 27 au 29 octobre 2017 à Bizerte
- Conférencier invité au TMC'2017 :: Tunisia Mobility Congress 2017, organisé les 08 et 09 mai 2017
- Conférencier invité au workshop Recherche et Innovation lors du Forum IoT Tunisia, organisé le 27 avril 2017
- Conférencier invité à plusieurs reprises au salon de l'entreprise sur des thèmes relatifs à l'innovation et le transfert de technologie
- Panéliste sur le thème "*Transition vers l'IoT : Stratégies et bonnes pratiques*" dans le cadre du Forum de IoT Tunisia qui a lieu le 28 avril 2017
- Panéliste sur le thème "*Tendances Technologiques et de Recherche de la santé numérique*" dans le cadre de la conférence internationale ICDHT'2018, qui a eu lieu les 15 et 16 octobre 2018
- Panéliste sur le thème "*Recherche, formation et métiers en IA: opportunités et défis*" dans le cadre de la journée scientifique sur le thème *l'intelligence artificielle : réalités et défis*, organisée par l'académie tunisienne des sciences, des lettres et des arts, *Beit al-Hikma*, le 2 novembre 2018

RESPONSABILITES ET ACTIVITES D'INTERET COLLECTIF

Responsabilités administratives

- Directeur Général du Centre de Recherche en Numérique de Sfax, depuis 18 août 2014 (décret n° 2014-4359 du 9 décembre 2014)
- Directeur de l'école nationale d'ingénieurs de Sfax, du 1^{er} août 2011 au 17 août 2014 (décret n°2012-229 du 17 avril 2012)
- Directeur du département de génie informatique et de mathématiques appliquées de l'ENIS, de mai 2006 au juillet 2011

Responsabilités scientifiques

Direction de structures de recherche

- Depuis janvier 2013 : Directeur du laboratoire de recherche REDCAD (Recherche en Développement et contrôle d'applications distribuées)
- Directeur de l'unité de recherche REDCAD, entre octobre 2005 et décembre 2012

Membre de commissions nationales de recrutement et de promotion

- Président du jury du concours national de promotion au grade de professeur de l'enseignement supérieur en informatique, sessions octobre 2012 et octobre 2013
- Membre du jury du concours national de recrutement des maîtres de conférences en informatique, sessions octobre 2010 et octobre 2011
- Membre du jury du concours national de recrutement des maîtres assistants en réseaux informatiques, sessions juin 2008 et juin 2009
- Membre du jury du concours national de recrutement des assistants en réseaux informatiques, sessions juillet 2006 et juillet 2007
- Membre du jury du concours national de recrutement des maîtres assistants en informatique, sessions juin 2004 et juin 2005

Appartenance à des conseils scientifiques

- Membre du conseil scientifique de l'école nationale d'ingénieurs de Sfax, de mai 2002 à août 2014.

Appartenance à des comités de valorisation

- Membre du comité de pilotage du programme financé par l'ANPR sur le "Développement d'une dynamique structurée d'incubation d'entreprises innovantes en Tunisie"
- Membre du comité de pilotage du centre d'innovation et de transfert de technologie de l'ENIS (CITtech)

Activités d'intérêt collectif

Organisation de manifestations Scientifiques internationales	<ul style="list-style-type: none">• Co-président de 8 conférences internationales : ICTAC'2019, ICDHT'2018, ESBM'2017, VeCOS'2016, WETICE'2013, NOTERE'2010, CRiSIS'2008 et MCSEAI'04• Co-président de 4 sessions (tracks) dans le cadre des conférences internationales : AICCSA'2017, AROSA'2016, AROSA'2013, AROSA'2012• Co-président des ateliers organisés dans le cadre de la conférence internationale ICSOC'2011• Président de la session « Software Engineering » de la conférence ACIDCA'2000
Editeur invité de numéros spéciaux des revues	<ul style="list-style-type: none">• The Computer Journal, édité par Academy of Computing• Concurrency and Computation: Practice and Experience, édité par Wiley

scientifiques	<ul style="list-style-type: none"> • Journal of Systems and Software (JSS), édité par Elsevier Science • International Journal of Supercomputing (JS), édité par by Kluwer • International Journal of Critical Computer-Based Systems, édité par InderScience Publisher
Relecteur dans des revues scientifiques	<ul style="list-style-type: none"> • ACM Transactions on Sensor Networks, édité par ACM • IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, édité par IEEE • IEEE Transactions on Services Computing, édité par IEEE • IEEE Access, édité par IEEE • Information Sciences, édité par Elsevier • International Journal of Network Management, édité par Wiley • Software and Systems Modeling, édité par Springer • Journal of Systems and Software (JSS), édité par Elsevier Science • International Journal of Supercomputing (JS), édité par Kluwer Academic Publishers • International Journal of Software Architecture (IJSa), édité par vrlSoft Inc. • International Journal of Information and Computer Security (IJICS), édité par InderScience Publisher • Grid Computing and MultiAgent Systems Journal (GCMASJ), édité par Serial Publications • International Journal of Symbolic Computation (JSC), édité par Elsevier Science • International Journal of Web Portals (IJWP), édité par IGI Global Publisher • Journal of Computer Science, édité par Science Publications
Appartenance à des comités scientifiques	<ul style="list-style-type: none"> • Membre du comité de pilotage de la conférence WETICE (2012 et 2013) • Membres des comités de programme d'une cinquantaine de conférences internationales
DESTINCTIONS	
Prix décernés	<ul style="list-style-type: none"> • Prix du meilleur papier à ECSA2007 (conférence classée A) • Professeur invité (1 mois), avril - mai 2009 à LaBRI (Université de Bordeaux I)
Vie Associative	<p>Fondateur de l'antenne ACM (Association for Computing Machinery) en Tunisie Elu, en 2012, membre du bureau exécutif de la section IEEE Tunisie Membre du groupe T30 du Think-Tank Beit-Elkhiba Membre fondateur du Cluster HelathTECH</p>