

Zahi JARIR

Professeur de l'Enseignement Supérieur en Informatique (Grade C),

Département d'Informatique, Faculté des Sciences Semlalia,

Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc.

Tel: 212 661313293 / 212 670099309

Fax: 212 524437407

Email: jarir@uca.ma / jarir@uca.ma



Responsabilités et Activités Administratives

- Directeur du Pôle digitalisation de l'Université Cadi Ayyad (depuis 2020)
- Responsable du Pôle Systèmes d'Information, Division des Systèmes d'Information (2013-2015).
- Membre du Conseil de la Faculté des Sciences Semlalia (2008-2011).
- Président / Membre commission de passage PH/PES plusieurs fois.
- Président / membre de plusieurs commissions des Appels d'Offres.
- Président / membre de plusieurs concours de recrutement des Professeurs Assistants, Ingénieurs et Techniciens.

Responsabilités et Activités de Recherche

- Directeur de la Formation Doctorale Informatique, Université Cadi Ayyad, depuis 2021.
- Directeur du Laboratoire de l'Ingénierie des Systèmes Informatiques LISI, Faculté of Science Semlalia Marrakech, depuis 2020.

Responsabilités et Activités Pédagogiques

- Coordonnateur du Master Professionnelle « Ingénierie des Systèmes d'Information », depuis 2021.
- Coordonnateur de la Licence Professionnelle « Technologies et Programmation Web », depuis 2011.

Formations

- Thèse d'Habilitation, "Personnalisation des services de télécommunication et des applications Web ", Faculté des Sciences Semlalia, Université Cadi Ayyad, Marrakech, 2006.
- Thèse de Doctorat National «Gestion de la qualité de service et du contexte pour la personnalisation des services Web composites et des services mobiles », Faculté des Sciences Semlalia, Université Cadi Ayyad, Marrakech.
- Doctorat de 3ème cycle en Informatique, "Mise en place des primitives morphologique dans un environnement 4GL et application à une base de données terminologique en Arabe", Faculté des sciences, Rabat, en Collaboration avec le Laboratoire des traitements automatique de la langue Arabe, Ecole Mohammedia des Ingénieurs, Rabat, 1997.

Enseignements (2015-2024)

- Algorithmique réparti et Systèmes Distribués (S3), *Master Ingénierie des Systèmes d'Information*.
- Programmation Web JavaEE et Programmation Mobile (S2), *Master Ingénierie des Systèmes d'Information*.
- Modélisation des applications Orientée objet (S5), *Licence Pro « Technologies et Programmation Web »*,
- Programmation avancée en Java (S5), *Licence Pro « Technologies et Programmation Web »*,
- Programmation JavaEE (S6), *Licence Pro « Technologies et Programmation Web »*,
- Gestion de projets, *Master Métrologie et qualité, Faculté des sciences Semlalia*.

Enseignements (2015-2022)

Enseignement du Module “Architecture des composants d'Entreprise” de 2015-2022, ESIL, Luminy, Marseille.

Activités Scientifique et Comité de rédaction des revues

- Expert Evalueur dans le projet CNDE
- Président, rapporteur et examinateur de plusieurs thèses de Doctorat National et d'Habilitation en Informatique.
- Membre du comité de rédaction du journal International Journal of Information Technology and Web Engineering (IJITWE): <http://www.igi-global.com/journal/international-journal-information-technology-web/1093> (indexé Scopus et Thomson Reuters)
- Evalueur de plusieurs journaux scientifique [Inderscience](http://www.inderscience.com) editor, Int. J. of Ad Hoc and Ubiquitous Computing: <http://www.inderscience.com/IJAHUC>, International Journal of Sensor Networks (IJSNET): <http://www.inderscience.com/ijsnet>, International Journal of Intelligent Systems Design and Computing: <http://www.inderscience.com/ijisd>, Evalueur pour le journal Expert Systems Journal,
- Président et co-président de plusieurs conférences internationales en Informatique.
- Membre d'organisation de plusieurs conférences internationales en Informatique.
- Membre de comité de lecture de plusieurs conférences internationales en Informatique.

Quelques Récentes Manifestations

- Organizing committee chairs, IEEE ADACIS'23, The 2023 IEEE International Conference on Advances in Data-Driven Analytics and Intelligent Systems, November, 23rd – 25th 2023 in Marrakech, Morocco,
- Organizing committee member, NETIS, The International Conference on Networked Systems, May 22-24, 2023, Benguerir.
- Local Committee Co-Chair Conference on [Design & Technology of Integrated Systems in Nanoscale Era](#), Marrakech, 1-3 Avril, 2020.
- Workshop Co-Chair of the International Workshop on [Open Business Intelligence Systems OBIS](#) Collocated with: SITIS 2019 - The 15th International Conference on SIGNAL IMAGE TECHNOLOGY & INTERNET BASED SYSTEMS, 26-29 November 2019 - Sorrento-Naples, Italy
- General Co-Chair of the [4th IEEE International Conference on Systems of Collaboration Big Data, Internet of things & Security SysCoBIoT](#), December 12-13, 2019, Ecole Supérieure de Technologie, Casablanca, Morocco.
- Local Chair of [The First EAI International Conference on Emerging Technologies for Developing Countries](#), March 27-28, 2017, Marrakesh, Morocco.
- Local Arrangement Co-Chair of [The 32nd ACM Symposium on Applied Computing SAC'2017](#), April 3-7, 2017, Marrakesh, Morocco.
- Conference Co-Chair of [The third International Conference on Systems of Collaboration \(SysCo'2016\)](#), November 28-29, 2016, Casablanca, Morocco.

Axes de recherche

- Distributed Algorithms and Systems
- Big Data, Data Analytics.
- Artificial Intelligence and IoT.
- Cloud, Web and Mobile Computing.
- Traffic in Urban Mobility.
- Information Systems Security and Blockchain
- Adaptive, Reflective and Mobile Middleware.
- Service-Oriented Computing,
- Computational Reflection and Meta Level Architectures.

- Customization of Web Services and Applications.
- Heterogeneous Access Control Policies in Collaborative Context.
- Model checking.

Thèses encadrées/soutenues

- Thèse de Doctorat: "**Vers une approche générique, syntaxique et sémantique pour les politiques des contrôles d'accès hétérogènes dans un contexte collaboratif**", Samira Hagouche, **soutenue Juillet 2019**, Faculté des Sciences and Techniques, Université Cadi Ayyad.
- Thèse de Doctorat: "**Classement, découverte et composition des services web: Une approche basée sur la popularité**", Selwa Elfirdoussi, **soutenue en 2009** et en co-Direction avec Prof. Mohamed Quafafou, ESIL, Marseille, France.
- Thèse de Doctorat: "**Web Services Reasoning - Description, Annotation and Semantics**", Mustapha Aznag. **Soutenue à PolyTech, Marseille** en Juillet 2009 et en co-Direction avec Prof. Mohamed Quafafou, ESIL, Marseille, France (**Averroes Project 2009**).
- Thèse de Doctorat: "**Composition Contextuelle Dynamique, Supervision et Autoréparation de Services Web**", Kaoutar Boumhamdi, **soutenue le 27/09/2013**, Faculty of Sciences Semlalia, Cadi Ayyad University.
- Thèse de Doctorat : "**Verification and Automated Composition of Web Services**", Radia BELKEZIZ, **soutenue** le Décembre 2021, Faculty of Sciences et Techniques, Cadi Ayyad University.
- Thèse soutenue, Novembre 2022 "**Formalisation et Vérification Formelle de l'intégration des Exigences Non Fonctionnelles Comportementales et Mesurables dans la Composition des Services Web, et Réalisation d'un Blockchain-as-a-Service**", Ilyass ELKASSMI.
- Thèse en cours de soutenance "**Smart Urban Mobility based on Big Data and Artificial Intelligence techniques**", Ayoub CHAREF. (2024)
- Thèse en cours "**Apprentissage automatique interactif avec l'humain dans la boucle - Application à la gestion de l'eau**", Amine Zeguendry, 2021
- Thèse en cours "**Urban Traffic Congestion Prediction Using Artificial Intelligence**", Chaimaa Chaoura, 2021
- Thèse en cotutelle « **Blockchain et Cyber-sécurité** », Elhajjout Abderahim, 2023.

Productions Scientifiques à partir de 2014

- A. Charef, Z Jarir, M Quafafou, Assessing the driving behaviour of motorcyclists to improve road safety, Journal of Universal Computer Science, to appear 2024.
- H. Asri, Z Jarir, Toward a smart health: big data analytics and IoT for real-time miscarriage prediction, Journal of Big Data 10 (1), 1-23 2, 2023
- Zeguendry, Z Jarir, M Quafafou, Quantum machine learning: A review and case studies, Entropy 25 (2), 28, 34, 2023
- Chaoura, H Lazar, Z Jarir, Predictive System of Traffic Congestion based on Machine Learning, 9th International Conference on Wireless Networks and Mobile, 2022
- H. Lazar, Z Jarir, Road traffic accident prediction: a driving behavior approach, 8th International Conference on Optimization and Applications (ICOA), 1-4, 2022
- Zeguendry, Z Jarir, M Quafafou, Quantum Machine Learning: Practical Cases, 2022 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), 2022
- A. Charef, Z Jarir, M Quafafou, Smart System for Emergency Traffic Recommendations: Urban Ambulance Mobility, International Journal of Advanced Computer Science and Applications, 2022
- H Asri, Z Jarir, Real-time miscarriage prediction: A comprehensive real-world dataset and a new model, Procedia Computer Science 203, 763-768 1, 2022
- El Kassmi, R Belkeziz, Z Jarir, Deep Attention on Measurable and Behavioral-driven Complete Service Composition Design Process, International Journal of Advanced Computer Science and Applications 12 (3), 2021
- R. Belkeziz, Z Jarir, Using Blockchain in the Internet of Things Coordination, International Journal of Advanced Computer Science and Applications 12 (8), 2021

- El Kassmi and Z. Jarir, Blockchain-oriented Inter-organizational Collaboration between Healthcare Providers to Handle the COVID-19 Process, *International Journal of Advanced Computer Science and Applications* ; 12(12):762-780, 2021.
- Belkeziz, R., Jarir, Z., El Kassmi, I., Multi-Agent Reinforcement learning Approach to IoT Coordination
- Journal of Physics: Conference Series, 2021, 1743(1), 012008
- Belkeziz, R., Jarir, Z., Using Blockchain in the Internet of Things Coordination, *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, 2021, 12(8), pp. 661–669
- El Kassmi and Z. Jarir , Deep Attention on Measurable and Behavioral-driven Complete Service Composition Design Process, *IJACSA*, 2021 (Scopus)
- Radia Belkeziz, Zahi Jarir, An Overview of the IoT Coordination Challenge. *IJSSMET* 11(1): 99-115 (2020) (Scopus)
- Elfirdoussi Selwa, Jarir Zahi, "An Integrated Approach Towards Service Composition Life Cycle: A Transportation process Case Study", *Journal of Industrial Information Integration*, January 2019.(Web of Science, Scopus).
- Haguouche, S., Jarir, Z.: ‘Towards a Secure and Borderless Collaboration between Organizations: An Automated Enforcement Mechanism’, *Security and Communication Networks Journal*, 2018 (Web of Science).
- Haguouche, S., Jarir, Z.: ‘Generic Access Control Model and Semantic Mapping between Heterogeneous Policies’, *International Journal of Technology Diffusion (IJTD)*, 2018,
- Radia Belkeziz and Zahi Jarir. *IoT Context-Driven Architecture: Characterization of the Behavioral Aspect*, NETYS 2018. LNCS, Springer
- El Kassmi and Z. Jarir, “Measurable and Behavioral Non-Functional Requirements in Web Service Composition”. In A. Elçi (Ed.), *Handbook of Research on Contemporary Perspectives on Web-Based Systems*, Chapter 15, 2018, IGI Global, pp. 340-361.
- Belkeziz Radia, Zahi Jarir, *IoT Coordination: Designing a Context-Driven Architecture*. Conference ACM/IEEE SITIS 2017: 388-395
- Anne Marie Amja, Abdel Obaid, Hafedh Mili, Zahi Jarir, A Formal Framework for Adaptation. Conference UNet 2017: 81-94, LNCS, Springer
- Anne Marie Amja, Abdel Obaid, Hafedh Mili, Zahi Jarir, Feature-Based Adaptation and Its Implementation. Conference CIC 2016: 321-328
- Ilyass El Kassimi, Zahi Jarir, "Security Requirements in Web Service Composition: Formalization, Integration and Verification", *WETICE'2016 (25th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises)*, Paris, 2016.
- Ilyass El Kassimi, Zahi Jarir, "Towards Security and Privacy in Dynamic Web Service Composition", *Third World Conference on Complex Systems WCCS15*, Marrakech, 2015.
- Samira Haguouche and Zahi Jarir, "Toward a Generic Access Control Model", *Third World Conference on Complex Systems WCCS15*, Marrakech, 2015.
- Ilyass El Kassimi, Zahi Jarir, "An approach to weave seamlessly non-functional requirements with functional requirements in web services", *CFIP-NOTERE 2015*, Paris, Juillet 2015.
- Ilyass EL KASSMI, Zahi JARIR, "Dynamic Integration of Security Requirements in Web Service composition", *NETYS 2015*, Agadir, Mai 2015.
- Selwa ELFIRDOUSSI, Zahi JARIR, Mohamed QUAFAROU, Ranking web service using Web Service Popularity Score, *International Journal of IT and Web Engineering*, 2014. Vol.9, No.2 (2014), pp.77-88, IGI Global.
- Zouhair Serrar, Nabil Elmarzouqi, Zahi Jarir and Jean-Christophe Lapayre, Evaluation of Disambiguation Mechanisms of Object-Based Selection in Virtual Environment: Which Performances and Features to Support “Pick Out”?, *XV International Conference on Human Computer Interaction (Interacción 2014)*, September 10-12, 2014. Puerto de la Cruz. Tenerife. Spain
- Samira Haguouche and Zahi Jarir, Managing Heterogeneous Access Control Models Cross-Organization, *9th International Conference on Risks and Security of Internet and Systems (Crisis 2014)*, Torent, Italy, August 27-29 th, 2014, LNCS, Springer.
- Selwa ELFIRDOUSSI, Zahi JARIR, Mohamed QUAFAROU, Ranking web service using Web Service Popularity Score, *International Journal of IT and Web Engineering*, 2014. Vol.9, No.2 (2014), pp.77-88, IGI Global.(Scopus, Web of Science Emerging).
- Zouhair Serrar, Nabil Elmarzouqi, Zahi Jarir and Jean-Christophe Lapayre, Evaluation of Disambiguation Mechanisms of Object-Based Selection in Virtual Environment: Which Performances and Features to Support “Pick Out”?, *XV International Conference on Human Computer Interaction (Interacción 2014)*, September 10-12, 2014. Puerto de la Cruz. Tenerife. Spain

- Samira Haguouche and Zahi Jarir, Managing Heterogeneous Access Control Models Cross-Organization, 9th International Conference on Risks and Security of Internet and Systems (Crisis 2014), Torent, Italy, August 27-29 th, 2014, LNCS, Springer.

Langues

- Arabe, Français et Anglais : Lues, Ecrites, Parlées.