



أ.د وسيلة  
حيوال  
أستاذة باحثة

## البروفيل

ب.ب 2594 40000، خنشلة

[hioual\\_ouassila@univ-khenchela.dz](mailto:hioual_ouassila@univ-khenchela.dz)

0773434871



## اللغة



## التعليم و الشهادات

أكتوبر 2017

الجزائر، بسكرة  
النأهيل الجامعي في الإعلام الآلي  
جامعة مجد خضر، بسكرة

أكتوبر 2011

الجزائر، قسنطينة  
دكتوراه في الإعلام الآلي  
جامعة منتوري، قسنطينة

أفريل 2005

الجزائر، قسنطينة  
ماجستير في الإعلام الآلي  
جامعة منتوري، قسنطينة

سبتمبر 2002

الجزائر، قسنطينة  
مهندس دولة في الإعلام الآلي  
جامعة منتوري، قسنطينة

سبتمبر 1999

الجزائر، قسنطينة  
دبلوم جامعة في الدراسات التطبيقية  
جامعة منتوري، قسنطينة

جوان 1997

الجزائر، قسنطينة  
شهادة البكالوريا  
بكالوريا أحرار، قسنطينة

جوان 1996

الجزائر، قسنطينة  
شهادة البكالوريا  
ثانوية سمية، قسنطينة

# المسار المهني

## جامعة عباس لغرور، خنشلة، الجزائر

- منذ نوفمبر 2022 **أستاذ التعليم العالي**
- من أكتوبر 2017 إلى يونيو 2022 **أستاذة محاضرة – صنف أ-**
- من أكتوبر 2011 إلى سبتمبر 2017 **أستاذة محاضرة – صنف ب-**
- من نوفمبر 2009 إلى سبتمبر 2011 **أستاذة مساعدة – صنف أ-**
- من أكتوبر 2008 إلى أكتوبر 2009 **أستاذة مساعدة – صنف ب-**

## جامعة قسنطينة 2، الجزائر.

- منذ مارس 2023 مدير بحث، مخبر الحاسوب الموزع (LIRE)، جامعة قسنطينة 2، الجزائر.
- من مارس 2022 إلى مارس 2023 باحث رئيسي صنف أ، مخبر الحاسوب الموزع (LIRE)، جامعة قسنطينة 2، الجزائر.
- من أكتوبر 2015 إلى مارس 2018 باحث رئيسي، مخبر الحاسوب الموزع (LIRE)، جامعة قسنطينة 2، الجزائر.
- من سبتمبر 2005 إلى سبتمبر 2008 أستاذة مساعدة – صنف ب-
- من فبراير 2003 إلى يوليو 2004 أستاذة مؤقتة بقسم علوم الحاسوب بجامعة منتوري قسنطينة.

## معاهد معتمدة من طرف الدولة قسنطينة ، الجزائر.

- من سبتمبر 2003 إلى يوليو 2005 مسؤولة التكوين في مجال الحاسوب على مستوى معهد ISIAM.
- من سبتمبر 2003 إلى يوليو 2005 مسؤولة التكوين في مجال الحاسوب على مستوى معهد ITM.

## مسؤوليات و مهام إدارية

- من فبراير 2022 حتى الآن:مسؤول عن التكوين في الدكتوراه في الإعلام الآلي
- من فبراير 2022 حتى نهاية مارس 2022:عضو في خلية التنظيم و متابعة سير مسابقة الدكتوراه في الإعلام الآلي.
- من أكتوبر 2019 حتى نهاية أكتوبر 2022:عضو المجلس العلمي لكلية العلوم والتكنولوجيا
- من أكتوبر 2019 حتى نهاية أكتوبر 2022: عضو اللجنة العلمية لقسم الرياضيات و الإعلام الآلي.
- من يوليو 2018 حتى الآن: عضو في لجنة التكوين في الدكتوراه في الإعلام الآلي.
- من نوفمبر 2017 حتى نوفمبر 2020:مسؤول عن تخصص ماستر الأمن و تكنولوجيايات الويب.
- يوليو 2020:عضو وحدة أنشطة الأبواب المفتوحة.
- يوليو 2019:عضو وحدة أنشطة الأبواب المفتوحة.
- من نوفمبر 2015 إلى يناير 2017: مسؤول عن تخصص ماستر الأمن و تكنولوجيايات الويب.
- من ديسمبر 2013 حتى نوفمبر 2015: مسؤول عن تخصص ماستر إعلام آلي أساسي و تطبيقي.
- من أكتوبر 2013 حتى فبراير 2016:عضو اللجنة العلمية لقسم الرياضيات و الإعلام الآلي.

# المسار البيداغوجي

## ✓ الدروس

- الخوارزميات المتقدمة والتعقيد (السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- التعلم الآلي 2 (السنة الثانية ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- علوم الحاسوب 5(السنة الثالثة الكيمياء التحليلية).
- المستودعات واستخراج البيانات 1( السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- دورة منهجية البحث (دكتوراه)
- مقدمة في منهجية البحث (دكتوراه)
- نظم المعلومات المتقدمة وقابلية التشغيل البيئي (دكتوراه)
- مفاهيم قواعد البيانات المتقدمة( السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- المستودعات واستخراج البيانات 2(السنة الثانية ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- تطوير تطبيقات الويب(السنة الثانية ليسانس في علوم الكمبيوتر).
- علوم الحاسوب 1(السنة الأولى ليسانس في علوم المواد).
- علوم الحاسوب 2(السنة الثانية ليسانس في علوم المواد).
- هندسة البرمجيات المتقدمة (السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- تقنيات التعبير(السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- قاعدة بيانات متقدمة(السنة الثانية ماستر تخصص: إعلام آلي أساسي و تطبيقي).
- أدوات وتقنيات XML(السنة الثانية ماستر تخصص: إعلام آلي أساسي و تطبيقي).
- نظرية الرسم البياني(السنة الثالثة ليسانس إعلام آلي تخصص: علوم حاسوب عامة).
- خدمات الويب(السنة الثالثة ليسانس إعلام آلي تخصص: شبكات).
- التجميع (السنة الثالثة ليسانس إعلام آلي تخصص: شبكات).
- التجميع (السنة الثالثة ليسانس إعلام آلي تخصص: علوم حاسوب عامة).
- إنشاء نظم المعلومات: تكنولوجيا الإنترنت(السنة الثالثة ليسانس تخصص: نظم معلومات).
- نظام التشغيل 1(السنة الثانية ليسانس إعلام آلي).
- الخوارزميات وهياكل البيانات 3(السنة الثانية ليسانس إعلام آلي).
- البرمجة الشيئية(السنة الثانية ليسانس إعلام آلي).
- تطوير تطبيقات الويب(السنة الثانية ليسانس إعلام آلي).
- علوم الحاسوب 1(السنة الأولى علوم المواد).
- فورتران 90(الكيمياء السنة الثانية ماستر).

## ✓ الأعمال الموجهة

- الخوارزميات المتقدمة والتعقيد (السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- المستودعات واستخراج البيانات 1( السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).

- التعلم الآلي 2 (السنة الثانية ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- تقنيات التعبير(السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- الخوارزميات وهياكل البيانات3(السنة الثانية ليسانس إعلام آلي).
- إنشاء نظم المعلومات: تكنولوجيا الإنترنت(السنة الثالثة ليسانس تخصص: نظم معلومات).
- نظام التشغيل(السنة الثالثة مهندس إعلام آلي).
- نظام التشغيل1(السنة الثانية ليسانس إعلام آلي).
- علوم الحاسوب 1(السنة الأولى MI).
- نظرية الرسم البياني(السنة الثالثة ليسانس إعلام آلي تخصص: علوم حاسوب عامة).
- قاعدة بيانات متقدمة(السنة الثانية ماستر تخصص: إعلام آلي أساسي و تطبيقي).
- التجميع (السنة الثالثة ليسانس إعلام آلي تخصص: شبكات).
- التجميع (السنة الثالثة ليسانس إعلام آلي تخصص: علوم حاسوب عامة).
- الخوارزميات وبنية البيانات (السنة الثانية ليسانس إعلام آلي).
- البرمجة الشيئية(السنة الثانية ليسانس إعلام آلي).
- هيكل أجهزة الكمبيوتر(السنة الأولى MI).

### ✓ الأعمال التطبيقية

- أدوات معالجة النصوصالتجميع (السنة الأولى MI).
- التجميع (السنة الثالثة ليسانس إعلام آلي تخصص: شبكات).
- التجميع (السنة الثالثة ليسانس إعلام آلي تخصص: علوم حاسوب عامة).
- خدمات الويب(السنة الثالثة ليسانس إعلام آلي تخصص: شبكات).
- أدوات وتقنيات XML(السنة الثانية ماستر تخصص: إعلام آلي أساسي و تطبيقي).
- الخوارزميات وهياكل البيانات (السنة الثانية ليسانس إعلام آلي).
- تطوير تطبيقات الويب(السنة الثانية ليسانس في علوم الكمبيوتر).
- إنشاء نظم المعلومات: تكنولوجيا الإنترنت(السنة الثالثة ليسانس تخصص: نظم معلومات).

### ✓ التأطير

- دكتوراه : 09مواضيع (6 إشراف + 3 إشراف مشترك)
- مهندس دولة : 03 مواضيع
- ماستر : 17 موضوع
- ليسانس : 14موضوع

### ✓ مطبوعات بيداغوجية و دروس عبر الخط

- " قاعدة بيانات متقدمة" : مطبوعة مخصصة لطلاب السنة الأولى ماستر أمن و تكنولوجيايات الويب.

### ✓ إقتراح عروض التكوين

- فبراير 2015: إقتراح عروض التكوين في الماستر أمن و تكنولوجيايات الويب. تمت الموافقة عليها بالقرار الوزاري رقم 874 بتاريخ 3 أكتوبر 2015.

- مارس 2016 : إقتراح عروض مواءمة التكوين في الماستر أمن وتكنولوجيايات الويب. تمت الموافقة عليها بالقرار الوزاري رقم 1282 بتاريخ 9 أغسطس 2016

## المسار العلمي

### ملتقيات وطنية

- Ouassila Hioual et Zizette Boufaïda.: “ Proposition d’un protocole de négociation dans un contexte B2B ”. Deuxièmes journées d’informatique pour l’entreprise JIE2 2004. Algeria (Blida). 04-06 october 2004.
- Ramzi Lakhneche, Diyaaeddine Messaoudi, Ouassila Hioual et Sofiane Mounine Hemam.: “Clonage des services web pour l’équilibrage de charge dans un système P2P”. 2éme Journées Ouvertes sur le Mathématiques et Informatique JOMI 2015, Algeria (Tébessa), 25-26 May 2015.
- Karima Saidi, Ouassila Hioual : ‘ An overview of machine learning and deep learning’, First National Conference on Artificial Intelligence and Information Technologies, El-Taref, Algeria, 2021.
- Rabah Boucetti, SofianeMounineHemam, Ouassila Hioual: ‘Multicriteria Approach for Discovering IoT Services’, The 4th Conference on Computing Systems and Applications, CSA 2020. Lecture Notes in Networks and Systems 199, Springer 2021, ISBN 978-3-030-69417-3, Algiers, Algeria, 2020.

### ملتقيات دولية

- Zizette Boufaïda and Ouassila Hioual.: “Contribution to Parameters Negotiation in the Context of B2B”. 14th International Conference on Computer Theory and Application ICCTA'2004, Egypt (Alexandria), 28-30 September 2004.
- Ouassila Hioual and Zizette Boufaïda.: “Using Intelligent Agents in Conjunction with Heuristic Model for Negotiating ebXML CPP”. 2nd International conference on Information and Communication Technologies. ICTTA '06, Syria(Damas), 24-28 April 2006, pp.268-273.
- Ouassila Hioual and Zizette Boufaïda.: “Towards a Semantic Composition of ebXML Business Processes”. International Conference on Innovations in Information Technology. IIT'08, UAE (Dubai), 16-18 December 2008, pp.165-169.
- Ouassila Hioual and Zizette Boufaïda.: “Vers une architecture à base d’agents pour une composition sémantique et dynamique des services web dans un contexte d’ebXML”. 8th ENIM/IFAC International Conference on Modelling and Simulation. MOSIM'10, Tunisia (Hammamet). 10-12 May 2010. pp 931-939.
- Hioual Ouassila and Hemam Sofiane Mounine: “Cost minimization and Load Balancing Issues to Compose Web Services in a Multi Cloud Environment”. International conference on Intelligent Information Processing, Security and Advanced Communication IPAC'15. Algeria (Batna), 23-25 November 2015,

- Hemam Sofiane Mounine, and Hioual Ouassila: "Load Balancing by Request Redistribution in Failure Nodes Context", International conference on Intelligent Information Processing, Security and Advanced Communication IPAC'15. Algeria (Batna), 23-25 November 2015.
- Lakhneche Ramzi, Messaoudi Diyaadine, Hioual Ouassila and Hemam Sofiane Mounine.: "Cloning web services in a P2P System: A New Model for Load Balancing". The International Conference on Advanced Communication Systems and Signal Processing ICOSIP'15. Algeria (Tlemcen). 08-09 November 2015.
- Abbrouk Abderahim, Djoghlaoui Montaser, Hemam Sofiane Mounine and Hioual Ouassila: "Load Balancing of P2P Web Servers: Case of Predictable Failure Node", The 2015 International Conference on Advanced Communication Systems and Signal Processing ICOSIP'15. Algeria (Tlemcen). 08-09 November 2015.
- Hioual Ouassila and Hemam Sofiane Mounine.: "Cloud Services Selection by Load Balancing between Clouds: A Hybrid MCDM/Markov Chain Approach". 12th International Conference on Web Information Systems and Technologies WEBIST 2016 - Special Session on New Trends in Web Intelligence and Services (WIS 2016). Italy (Roma) 23-25 April 2016, , Vol. 1, pp 289-295, ISBN: 978-989-758-186-1
- Hemam Sofiane Mounine and Hioual Ouassila.: "Load Balancing Issue in Cloud Services Selection By Using MCDA and Markov Chain Model Approaches". 2nd International Conference on Cloud Computing Technologies and Applications CloudTech 2016, Marrakech (Marroc), 24-26 May 2016,
- Boudjidj Housseem, Borhani Islam, Hemam Sofiane Mounine and Hioual Ouassila.: "MCDM for Scheduling Unilatory Tasks in Distributed and Heterogeneous Environment", 2nd International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems PAIS 2016. Algeria (Khenchela), 16-17 November 2016, pp 266-272.
- Hemam Sofiane Mounine, Hioual Ouassila and Hioual Ouided.: "Load Balancing Between Nodes in a Volunteer Cloud Computing by Taking Into Consideration the Number of Cloud Services Replicas". 3rd International Conference on Cloud Computing Technologies and Applications CloudTech'17, Morocco (Rabat).24-26 October 2017. Indexed in IEEE
- Hioual Ouassila, Amamiche Abdelhakim, Hemam Sofiane Mounine et Zidane Redha: "Proposition d'une méthode hybride pour la sélection des services Cloud", 12th edition of the Conference on Advances of Decisional Systems. ASD 2018: Big data & Applications., Morocco (Marrakech). 2-3, May 2018, pp.63-76.
- Derbal Rayen, Hassad Amira, Hioual Ouassila: "Supervised Learning and Multi Agent Systems for Fault Tolerance en Cloud Computing", 12th edition of the Conference on Advances of Decisional Systems. ASD 2018: Big data & Applications., Morocco (Marrakech). 2-3, May 2018, pp.113-122.
- Mimouni Abderrazak, Aggoun Amer, Hioual Ouassila: "Back Recovery Protocol Based Multi-Agent Planning for the Fault Tolerance of Composite Cloud services", 12th edition of the Conference on Advances of Decisional Systems. ASD 2018: Big data & Applications., Morocco (Marrakech). 2-3, May 2018, pp.138-150.

- Khellaf, Douaa, Kenatef, Hana, Hioual, Ouassila: "Towards a SaaS Contracts Negotiation Model Based on a Multi Agent System". In: Ezziyyani, M. (eds) Advanced Intelligent Systems for Sustainable Development (AI2SD'2019). AI2SD 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1105. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-36674-2\\_49](https://doi.org/10.1007/978-3-030-36674-2_49)
- Saidi, Karima, Hioual, Ouassila, Siam, Abderrahim: "Resources Allocation in Cloud Computing: A Survey". In: Hatti, M. (eds) Smart Energy Empowerment in Smart and Resilient Cities. ICAIRES 2019. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 102. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-37207-1\\_37](https://doi.org/10.1007/978-3-030-37207-1_37).
- Karima Saidi, Ouassila Hioual and Abderrahim Siam: "A DSL-MCDA Model for Energy Consumption-Aware in Cloud Computing," 2019 International Conference on Internet of Things, Embedded Systems and Communications, IINTEC'2019, pp. 168-173, doi: 10.1109/IINTEC48298.2019.9112111.
- Ouided Hioual, Ouassila Hioual, Sofiane Mounine Hemam, Lyes Maifi: 'A new method for predicting failures in Cloud Computing', Advanced Intelligent Systems for Sustainable Development (AI2SD'2020), Tanger, Morocco, December 2020.
- Karima Saidi, Ouassila Hioual: 'Task Scheduling-Energy Efficient in Cloud Computing', International Conference in Artificial Intelligence in Renewable Energetic Systems, Tipaza, Algeria, 2020.
- Youcef Bezza, Ouassila Hioual, Ouided Hioual: 'A Multi-Criteria Decision Model for Optimizing Costs and Performances for a Cloud User', The 1st International Conference on Distributed Sensing and Intelligent Systems (ICDSIS2020), Agadir, Morocco, 2020.
- Rabah Boucetti, Sofiane Mounine Hemam, Ouassila Hioual: 'QOS-Aware IoT Services Composition: A Survey', The 1st International Conference on Distributed Sensing and Intelligent Systems (ICDSIS2020), Agadir, Morocco, 2020.
- Ouassila Hioual, Ouided Hioual, Sofiane Mounine Hemam: 'A Hybrid Approach for Clustering and Selecting of Cloud Services Based on User Preferences Evaluation', Intelligent and Fuzzy Techniques: Smart and Innovative Solutions. INFUS 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1197. Springer, Cham. Izmir, Turkey 2020.
- Nabila Azeri, Ouassila Hioual and Ouided Hioual: "Towards an Approach for Modeling and Architecting of Self-Adaptive Cyber-Physical Systems" 2022 4th International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems (PAIS), Oum El Bouaghi, Algeria, 2022, pp. 1-7, doi: 10.1109/PAIS56586.2022.9946921.
- Nabila Azeri, Z. Zouikri, M. Rezgui, Ouassila Hioual and Ouided Hioual, "Fault Prediction Using Supervised and Unsupervised Learning Algorithms in Cyber Physical Systems" 2022 2nd International Conference on New Technologies of Information and Communication (NTIC), Mila, Algeria, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/NTIC55069.2022.10100404.
- Ouassila Hioual, Arridj Elouroud Sassi and Walid Djaballah: "A decision-making model for self-adaptation of cyber-physical systems: application to smart grids" 7th

International Conference on Artificial Intelligence in Renewable Energetic Systems, IC-AIRES 2023, 26-28 Novembre 2023, Tipasa, Algeria.

- Nabila Azeri, Ouided Hioual and Ouassila Hioual: "Enhancing Self-Adaptive Cyber-Physical Systems using Federated Machine Learning" 3rd Tunisian- Algerian Conference on Applied Computing, TACC 2023, Sousse, Tunisia.
- Nawel Chemini, Ouassila Hioual and Sofiane Mounine Hemam: "Semantic interoperability in Electronic health Record System Based on Blockchain Technology: a Survey" 2023 5th International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems (PAIS), Setif, Algeria, 2023
- Adil Bougerra, Sofiane Mounine Hemam and Ouassila Hioual: "Real-Time Human Action Representation Based on 2D Skeleton Joints" 6th International Conference On Networking And Advanced Systems, ICNAS'23, Algeria.

## مقالات دولية

- Ouassila Hioual and Zizettz Boufaida. An Agent Based Architecture (Using Planning) for Dynamic and Semantic Web Services Composition In an ebXML Context. International Journal of Database Management Systems (IJDMS), Volume 3, N°1, February 2011, pp. 110 - 131.
- Ouassila Hioual and Sofiane Mounine. Hemam: "Load balancing, Cost and Response Time Minimization Issues in Agent Based Multi Cloud Service Composition". International Journal of Internet Protocol Technology (IJIPT). Volume 10 Issue 2 Juin 2017, pp 73-88, DOI: 10.1504/IJIPT.2017.10002662 <http://www.inderscience.com/info/inarticletoc.php?jcode=ijipt&year=2017&vol=10&issue=2>
- Sofiane Mounine Hemam, and Ouassila Hioual.: "A Hybrid Load Balancing Algorithm for P2P-Cloud System Aware of Constraints Optimization of Cost and Reliability Criteria". International Journal of Internet Protocol Technology (IJIPT). Vol 10 N° 2 Juin 2017, pp 99-114 DOI: 10.1504/IJIPT.2017.10001871 <http://www.inderscience.com/info/inarticletoc.php?jcode=ijipt&year=2017&vol=10&issue=2>
- Ouided Hioual, Mohamed Tayeb Laskri, Sofiane Mounine Hemam, Ouassila Hioual and Lyes Maifi: "Towards An Implementation of A Modified Static Load Balancing Algorithm to Minimize Execution Time". Recent Patents on Computer Science, vol 12 N° 1 2019, pp 69-77
- Saidi, Karima, Hioual, Ouassila, and Siam, Abderrahim: "Novel Energy-aware Approach to Resource Allocation in Cloud Computing", 2021. Multiagent and Grid Systems, vol. 17, no. 3, pp. 197-218. DOI :10.3233/MGS-210350.
- Hioual Ouided, Sofiane Mounine Hemam, Hioual Ouassila and Maifi Lyes.: "A Hybrid Approach for Web Page Classification", 2022. Ingénierie des Systèmes d'Information, 27(5), 747-755. DOI: <https://doi.org/10.18280/isi.270507>



- Rabah Boucetti, Ouassila Hioual, Sofiane Mounine Hemam: "An approach based on genetic algorithms and neural networks for QoS-aware IoT services composition", Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences, 2022. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jksuci.2022.02.012>
- Hioual Ouassila. Sofiane Mounine Hemam, Hioual Ouided,, Mordjane, Rania, & Bouhlala Nessrine: "Fault Tolerance for Composite Cloud Services: A MAS- Based Novel Approach", 2022. Inteligencia Artificial, 25(69), 183–200. DOI: <https://doi.org/10.4114/intartif.vol25iss69pp183-200>
- Bezza Youcef., Hioual Ouassila., Hioual Ouided., Yiltas-Kaplan Derya., & Gürkaş-Aydin Zeynep. (2023). MOOA-CSF: A Multi-Objective Optimization Approach for Cloud Services Finding. Computing and informatics, 42(4), 896– 922. [https://doi.org/10.31577/cai\\_2023\\_4\\_896](https://doi.org/10.31577/cai_2023_4_896)
- Sofiane Mounine Hemam, Hioual Ouided, Hioual Ouassila,: "Dynamic Load Balancing Upon the Replication and Deletion of Cloud Services", 2023. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, 44(1), 381-393. DOI: 10.3233/JIFS-221989.
- Hioual Ouided, Hioual Ouassila, Hemam Mounine Sofiane and Maifi Lyes, "A Method Based on Multi-Agent Systems and Passive Replication Technique for Predicting Failures in Cloud Computing", 2023. Recent Advances in Computer Science and Communications; 16(1), 18-32. DOI: <https://dx.doi.org/10.2174/2666255815666220429092324>

## مشاريع بحث

- من يناير 2022 حتى الآن :عضو في مشروع بحث رقم **C00L07UN400120230008**. بعنوان: "مساهمة إنترنت الأشياء المستقبلية في الطاقة تحسين الاستهلاك في الصناعة 4.0."
- من يناير 2018 إلى ديسمبر 2021:رئيس مشروع بحث رقم **C00L07UN400120180001** بعنوان "CloudIoT والتعلم البشري: التصميم والنمذجة والتجارب"
- من يناير 2007 إلى ديسمبر 2010: عضو في المشروع الوطني **CNEPRU** رقم **2006/52/2501B** بعنوان: "الأنطولوجيا والويب الدلالي"
- من يناير 2013 إلى ديسمبر 2016: عضو في المشروع الوطني **CNEPRU** رقم **250220120010UN07L00B** بعنوان: "الويب الدلالي وهندسة المعرفة: إستخراج وإدارة وإثراء العناصر الدلالية"

## نشاطات علمية

### رئيس ملتقيات

- **PAIS'2016** : The 2nd International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems, November 16-17, 2016, Khenchela, Algeria.
- **Special Session entitled:** "MCDA methods for Cloud Services discovery, selection and composition", Cambridge, United Kingdom, Jointly with ICC'2017: 2nd International Conference on Internet of Things, Data and Cloud Computing, March 22-23, 2017. HU<http://icc-conference.org/index.php/cfpU>

- **Special Session entitled:** "Cloud/P2P Services Discovery, Selection and Composition", Jointly with DICTAP'2016 : 6th International Conference on Digital Information & Communication Technology & its Applications, July 21-23, Konya, Turkey, HUhttp://sdiwc.net/conferences/dictap2016/wp-content/uploads/dictap1.htmlU
- **Chair of the publication committee PAIS'2016 :** The 2nd International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems, November 16-17, Khenchela, Algeria

#### عضو في لجنة التنظيم

- **JNIAK'2012:** 11èmes Journées Nationales sur l'Informatique et ses Applications Khenchela, April 29-30, Khenchela, Algeria.
- **Summer University (2012)** for Scientific Research and Cutting-Edge Technology: Innovation and Valorization, July 07-12, Khenchela, Algeria."
- **Organization and chairing of the workshop entitled 'PhD Candidate's Journey: Obstacles and Challenges'** for doctoral students during the doctoral days. 'PhD Candidate's Journey: Obstacles and Challenges,' January 20, 2022, Abbes Laghrour University, Khenchela, Algeria.
- **AI2019:** Workshop on the Preparation of the National Research and Innovation Strategy on Artificial Intelligence, December 1-2, 2019, Constantine, Algeria."

#### عضو في لجنة القراءة لمجلات دولية

- Egyptian Informatics Journal. Elsevier. Indexed: WoS.
- Journal of King Saud University Computer and Information Sciences.
- Elsevier. Indexed: WoS.
- Computers and Electrical Engineering. Elsevier. Indexed: WoS.
- Journal of Industrial Information Integration. Elsevier. Indexed: WoS.
- Journal of Intelligent and Fuzzy Systems. IOS Press. Indexed: WoS.
- International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing. Inderscience Indexed: WoS.
- IEEE Access. Indexed: WoS.
- SN Computer Science. Springer Indexed: SCOPUS.

#### عضو في لجنة القراءة لملتقيات دولية

- **IAAI'2023:** The 1st International Conference proceedings on Applications on Artificial Intelligence, September 07, 08, 2023, India.
- **PAIS'2023:** The 5th International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems, October 25, 26, 2022, Setif, Algeria.

- **ISPR'2023:** The Third International Conference on Intelligent Systems and Pattern Recognition, May 11-13, 2023, Hammamet, Tunisia.
- **RIF'2023:** The 12th Seminary of Computer Science Research at Feminine, March 9, 2023, Constantine, Algeria.
- **PAIS'2022:** The 4th International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems, October 12, 13, 2022, Oum El Bouaghi, Algeria.
- **SETIT'2022:** The 9th International Conference on Sciences of Electronics, Technologies of Information and Telecommunications, between 28<sup>th</sup> and 30<sup>th</sup> of May 2022, Genoa (Italy) and Hammamet (Tunisia).
- **ISPR'2022:** The Second International Conference on Intelligent Systems and Pattern Recognition, March 24-26, 2022, Hammamet, Tunisia.
- **ICRAMI'2021:** The International Conference on Recent Advances in Mathematics and Informatics, September 21-22, 2021, Tebessa, Algeria.
- **NISS'2020 :** The 3rd edition of the International Conference on Networking, Information Systems & Security, from March 31th to April 2nd, 2020, Marrakech,
- Morocco.
- **IC-AIRES'2020:** The 4th International Conference on Artificial Intelligence in Renewable Energetic Systems, December 22-24, 2020, Tipasa, Algeria.
- **ICMIT'2020:** The International Conference on Mathematics and Information Technology, February 18-19, 2020, Adrar, Algeria.
- **ASD2018:** The 12th Edition of the Conference on Advances of Decisional Sytems, May 2-3, 2018, Marrakech, Morocco.
- **PAIS'2018:** The 4th International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems, October 24-25, Tebessa, Algeria.
- **MISC'2018 :** The International Conference on Modern Intelligent Systems Concepts, December 12-13, 2018, Rabat, Morocco.
- **SETIT'2018:** The 8th International Conference on Sciences of Electronics, Technologies of Information and Telecommunications, between 18<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> of December 2018, Genoa (Italy) and Hammamet (Tunisia).
- **DSC'2017:** The 3rd International Workshop for Data Science and Computing, October 30<sup>th</sup> to October 3rd, 2017, Hammamet, Tunisia.
- **ICMIT2017:** The International Conference on Mathematics and Information Technology, December, 4-5, 2017, Adrar, Algeria.
- **NG2CT2017:** Next Generation Computing and Communication Technologies, December, 16-18, 2017, Hammamet, Tunisia.
- **PAIS'2016:** The 2nd International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems, November 16-17, Khenchela, Algeria.
- **SETIT'2016:** The 7<sup>th</sup> International Conference on Sciences of Electronics, Technologies of Information and Telecommunications, December 18-20, 2016 Hammamet, Tunisia.

- **IT4OD'2016:** The 2nd International Conference on Information Technology for Organizations Development, March 30th to April 1st, 2016, Fes, Morocco.
- **PAIS'2015:** The 1st International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems, October 25-26, 2016, Tebessa, Algeria.

### باحث ضيف متدخل

- تقديم ندوة بعنوان تكوين خدمات الويب الدلالية في سياق ebXML، 29 يناير 2014، جامعة إسطنبول التقنية، أفجيلار-

<http://ce.istanbul.edu.tr/Duyuru.aspx?duyuruId=2297>

### عضو خبير

- ملف التأهيل الجامعي للسيدة ملال نسيمه جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي. تاريخ التعيين: 18 أبريل 2021.
- ملف التأهيل الجامعي للسيدة فلي منال، المدرسة الوطنية العليا آسيا جبار، قسنطينة. تاريخ التعيين: 18 يوليو 2021.
- مطبوعة بيداغوجية للسيد. زقاري أحمد، جامعة العربي التبسي، تبسة. تاريخ تقديم الخبرة: 10 فبراير 2020.
- ملف التأهيل الجامعي للسيد موجاري عبد القادر جامعة عبد الحميد مهري قسنطينة 2. تاريخ التعيين: 9 أكتوبر 2019.

### عضو في لجان مناقشة

- رئيس لجنة مناقشة رسالة أطروحة الدكتوراه للسيد بن عباس سفيان، جامعة عباس لغرور، خنشلة. تاريخ المناقشة: 24 أكتوبر 2023.
- عضو لجنة مناقشة رسالة أطروحة الدكتوراه للسيد بوستي رابح، جامعة عباس لغرور، خنشلة. تاريخ المناقشة: 31 أكتوبر 2022.
- عضو لجنة مناقشة رسالة أطروحة الدكتوراه للسيد صغيري أكرم جامعة عبد الحميد مهري قسنطينة 2. تاريخ المناقشة: 11 يونيو 2022.
- عضو لجنة مناقشة رسالة أطروحة الدكتوراه للسيدة سعيدي كريمة، جامعة عباس لغرور، خنشلة. تاريخ المناقشة: 2 يونيو 2022.
- عضو لجنة مناقشة التأهيل الجامعي للسيدة غناي عفيفة جامعة عبد الحميد مهري قسنطينة 2. تاريخ المناقشة: 11 يوليو 2021.
- عضو لجنة مناقشة التأهيل الجامعي للسيد موجاري عبد القادر جامعة عبد الحميد مهري قسنطينة 2. تاريخ المناقشة: 18 فبراير 2020.
- عضو لجنة مناقشة رسالة أطروحة الدكتوراه للسيد شرقي وحيد جامعة باتنة 2. تاريخ المناقشة: 20 سبتمبر 2020.
- عضو لجنة مناقشة رسالة أطروحة الدكتوراه للسيد لدمي عبد الجليل جامعة العربي التبسي تبسة. تاريخ المناقشة: 24 يوليو 2019.