



أ.د سفيان منين
حمام
أستاذ باحث

البروفيل

ص.ب 2594 40000، خنشلة

hemam.sofiane@univ-khenchela.dz

0561067326



اللغة



التكوين و الشهادات

نوفمبر 2017

الجزائر ، بسكرة

النأهيل الجامعي في الإعلام الآلي

جامعة محمد خضر، بسكرة

ديسمبر 2013

الجزائر ، واد السمار الجزائر العاصمة

دكتوراه في الإعلام الآلي

المدرسة العليا للإعلام الآلي ESI

أفريل 2005

الجزائر ، تبسة

ماجستير في الإعلام الآلي

جامعة العربي التبسي تبسة

سبتمبر 1996

الجزائر ، قسنطينة

مهندس دولة في الإعلام الآلي

جامعة منتوري، قسنطينة

جوان 1991

الجزائر ، قسنطينة

شهادة البكالوريا

ثانوية ابن تيمية، قسنطينة

المسار المهني

جامعة عباس لغرور، خنشلة، الجزائر

- منذ نوفمبر 2022 **أستاذ التعليم العالي**
- من نوفمبر 2017 إلى نوفمبر 2022 **أستاذ محاضر - صنف أ-**
- من جانفي 2014 إلى نوفمبر 2017 **أستاذ محاضر - صنف ب-**
- من جانفي 2011 إلى ديسمبر 2013 **أستاذ مساعد- صنف أ-**
- من أكتوبر 2005 إلى ديسمبر 2011 **أستاذ مساعد - صنف ب-**

الصندوق الوطني للتأمين الاجتماعي، خنشلة، الجزائر

- من أكتوبر 2004 إلى مارس 2005 **رئيس مركز الحساب**
- من جوان 1996 إلى سبتمبر 2004: **مفتش تحصيل**

جامعة العربي التبسي، تبسة، الجزائر

- من أكتوبر 2003 إلى جوان 2004 **أستاذ مؤقت**

مسؤوليات و مهام إدارية

- أكتوبر 2022: رئيس لجنة توظيف الأساتذة على مستوى الكلية.
- فبراير 2022: عضو لجنة التكوين في الدكتوراه شعبة إعلام آلي.
- من فبراير 2022 حتى نهاية مارس 2022: رئيس خلية تنظيم ومتابعة سير مسابقة الدكتوراه على مستوى الكلية.
- من فبراير 2022 حتى نهاية مارس 2022: عضو خلية تنظيم ومتابعة سير مسابقة الدكتوراه على مستوى الجامعة.
- من سبتمبر 2021 إلى نوفمبر 2021: رئيس لجنة توظيف الأساتذة على مستوى الكلية.
- من فبراير 2021 حتى نهاية مارس 2021: رئيس خلية تنظيم ومتابعة سير مسابقة الدكتوراه على مستوى الكلية.
- من فبراير 2021 حتى نهاية مارس 2021: عضو خلية تنظيم ومتابعة سير مسابقة الدكتوراه على مستوى الجامعة.
- من أكتوبر 2019 إلى أ نهاية أكتوبر 2023: عضو المجلس العلمي لكلية علوم الطبيعة والحياة
- من أكتوبر 2019 إلى نهاية أكتوبر 2023: عضو المجلس العلمي للجامعة
- من سبتمبر 2019 حتى نهاية نوفمبر 2019: عضو خلية تنظيم ومتابعة سير مسابقة الدكتوراه في إعلام آلي.
- من أبريل 2019 حتى نهاية أكتوبر 2023: عميد كلية العلوم الطبيعية والحياة.
- منذ إبريل 2019 حتى نهاية أكتوبر 2023: عضو في لجنة متابعة مشروع المؤسسة
- من مارس 2018 حتى أبريل 2019: عميد كلية العلوم والتكنولوجيا.
- من يوليو 2018 حتى الآن: رئيس لجنة التكوين في الدكتوراه شعبة إعلام آلي.
- منذ يوليو 2013 حتى مارس 2018: نائب عميد كلية العلوم والتكنولوجيا مسؤولاً عما بعد التخرج و البحث العلمي والعلاقات الخارجية
- منذ فبراير 2007 حتى يونيو 2013: نائب مدير معهد العلوم والتكنولوجيا مكلف بما بعد التدرج البحث العلمي.
- منذ أكتوبر 2008 إلى ديسمبر 2012: المسؤول المحلي لمدرسة الدكتوراه في إعلام آلي.

المسار البيداغوجي

✓ الدروس

- هندسة البرمجيات المتقدمة 2022-2023 (السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن وتكنولوجيات الويب).
- النظام الخبير 2022-2023 (السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن وتكنولوجيات الويب).
- مقدمة في منهجية البحث 2022-2023 (السنة الأولى دكتوراه).

- تقنيات التعبير 2021-2022 (السنة الأولى ماجستير تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- هندسة البرمجيات المتقدمة 2021-2022 (السنة الأولى ماجستير تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- مقدمة في منهجية البحث 2020-2021 (السنة الأولى دكتوراه).
- كتابة ونشر مقال علمي 2020-2021 (السنة الأولى دكتوراه).
- التعلم الآلي 2 2020-2021 (السنة الثانية ماجستير تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- تقنيات التعبير 2020-2021 (السنة الأولى ماجستير تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- الاستدلال الفوقي والخوارزميات التطورية 1 2019-2020 (السنة الأولى دكتوراه).
- الاستدلال الفوقي والخوارزميات التطورية 2 2019-2020 (السنة الأولى دكتوراه).
- التعلم الآلي 2 2019-2020 (السنة الثانية ماجستير تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- تقنيات التعبير 2019-2020 (السنة الأولى ماجستير تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- البحث في المعلومات و اليقظة 2018-2019 (السنة الثانية ماجستير تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- نظام التشغيل 1 2018-2019 (ليسانس في إعلام آلي السنة الثانية).
- إدارة قواعد البيانات 2018-2019 (السنة الثالثة ليسانس التخصص: نظم المعلومات).
- مفاهيم قواعد البيانات المتقدمة 2018-2019 (السنة الأولى ماجستير تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- الاستدلال التلوي والخوارزميات التطورية 2 2018-2019 (السنة الأولى دكتوراه).
- الاستدلال التلوي والخوارزميات التطورية 1 2018-2019 (السنة الأولى دكتوراه).
- إدارة قواعد البيانات 2017-2018 (السنة الثالثة ليسانس التخصص: نظم المعلومات).
- نظام التشغيل 1 2017-2018 (ليسانس في إعلام آلي السنة الثانية).
- خدمة الويب والأمن 2017-2018 (السنة الثانية ماجستير تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- الخوارزميات المتقدمة والتعقيد 2017-2018 (السنة الأولى ماجستير تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- التعلم التلقائي 2 (السنة الثانية ماجستير تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب)
- البحث عن المعلومات اليقظة (السنة الثانية ماجستير تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب)
- مفاهيم قواعد البيانات المتقدمة (السنة الأولى ماجستير تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب)
- تقنيات التعبير (السنة الأولى ماجستير تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب)
- هيكل الآلة (ليسانس في إعلام آلي السنة الأولى)
- الخوارزميات المتقدمة والتعقيد (السنة الأولى ماجستير تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب)
- خدمة الويب والأمن (السنة الثانية ماجستير تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب)
- قاعدة بيانات متقدمة (السنة الثانية ماجستير ، التخصص: علوم الكمبيوتر الأساسية والتطبيقية)
- نظام التشغيل الموزع (السنة الأولى ماجستير ، التخصص: علوم الكمبيوتر الأساسية والتطبيقية)
- إدارة قواعد البيانات (السنة الثالثة ، التخصص: إعلام آلي عام)
- نظرية الرسم البياني (السنة الثالثة ، التخصص: إعلام آلي عام)
- هيكل الآلة (ليسانس في إعلام آلي السنة الأولى)
- نظام التشغيل 2 (السنة الثالثة ، التخصص: إعلام آلي عام)
- نظام التشغيل 2 (السنة الثالثة ، التخصص: الشبكات)
- نظام التشغيل 1 (ليسانس في إعلام آلي السنة الثانية)
- نظام التشغيل (مهندس : إعلام آلي السنة الرابعة)
- نظام التشغيل الموزع (مهندس : إعلام آلي السنة الرابعة، التخصص: نظم معلومات متقدم)
- نظام التشغيل (السنة الثانية شهادة جامعية تطبيقية)

- إعلام آلي (السنة الأولى علوم المواد)
- إعلام آلي (السنة الأولى ماستر في الكيمياء، التخصص: الكيمياء التحليلية)

✓ الأعمال الموجهة

- تقنيات التعبير 2021-2022 (السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- تقنيات التعبير 2020-2021 (السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- التعلم الآلي 2 2020-2021 (السنة الثانية ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- التعلم الآلي 2 2019-2020 (السنة الثانية ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- تقنيات التعبير 2019-2020 (السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- نظام التشغيل 1 2018-2019 (ليسانس في إعلام آلي السنة الثانية).
- إدارة قواعد البيانات 2018-2019 (السنة الثالثة ليسانس التخصص: نظم المعلومات).
- إدارة قواعد البيانات 2017-2018 (السنة الثالثة ليسانس التخصص: نظم المعلومات).
- نظام التشغيل 1 2017-2018 (ليسانس في إعلام آلي السنة الثانية).
- خدمة الويب والأمن 2017-2018 (السنة الثانية ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- الخوارزميات المتقدمة والتعقيد 2017-2018 (السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- التعلم التلقائي 2 (السنة الثانية ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب)
- مفاهيم قواعد البيانات المتقدمة (السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب)
- تقنيات التعبير (السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب)
- الخوارزميات المتقدمة والتعقيد (السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب)
- نظام التشغيل الموزع (السنة الأولى ماستر ، التخصص: علوم الكمبيوتر الأساسية والتطبيقية)
- نظرية الرسم البياني (السنة الثالثة ، التخصص: إعلام آلي عام)
- نظام التشغيل 2 (السنة الثالثة ، التخصص: إعلام آلي عام)
- نظام التشغيل 2 (السنة الثالثة ، التخصص: الشبكات)
- نظام التشغيل 1 (ليسانس في إعلام آلي السنة الثانية)
- نظام التشغيل (مهندس : إعلام آلي السنة الرابعة)
- نظام التشغيل الموزع (مهندس : إعلام آلي السنة الرابعة، التخصص: نظام معلومات متقدم)
- نظام التشغيل (السنة الثانية شهادة جامعية تطبيقية)

✓ الأعمال التطبيقية

- البحث في المعلومات و اليقظة 2018-2019 (السنة الثانية ماستر تخصص: الأمن و تكنولوجيايات الويب).
- نظام التشغيل 1 2018-2019 (ليسانس في إعلام آلي السنة الثانية).
- نظام التشغيل 1 2017-2018 (ليسانس في إعلام آلي السنة الثانية).
- نظام التشغيل الموزع (مهندس : إعلام آلي السنة الرابعة)
- نظام التشغيل (السنة الثانية شهادة جامعية تطبيقية)
- التحليل العددي "فورتران" Fortran (السنة الثانية رياضيات)
- ماتلاب Mathlab (السنة الأولى ماستر فيزياء)
- معالجة النصوص (السنة الأولى علوم المواد)

✓ التأطير

- دكتوراه : 09 مواضيع (6 إشراف + 3 إشراف مشترك)
- مهندس دولة : 03 مواضيع
- ماجستير : 17 موضوع
- ليسانس : 05 مواضيع
- شهادة جامعية لدراسات التطبيقية : 03 مواضيع

✓ مطبوعات بيداغوجية و دروس عبر الخط

- " خدمة الويب والأمن " : مطبوعة مخصصة لطلاب السنة الثانية ماجستير أمن وتكنولوجيات الويب.
- "الخوارزميات المتقدمة والتعقيد" : درس عبر الخط موجه لطلاب السنة الأولى ماجستير أمن وتكنولوجيات الويب.

المسار العلمي

ملتقيات وطنية

- Sofiane Mounine Hemam et Zizette Boufaïda.: "Une architecture permettant l'interopérabilité des composants dans un contexte B2B". Deuxièmes journées d'informatique pour l'entreprise JIE2 2004. Algérie (Blida). 04-06 octobre 2004.
- Ramzi Lakhneche, Diyaaeddine Messaoudi, Ouassila Hioual et Sofiane Mounine Hemam.: "Clonage des services web pour l'équilibrage de charge dans un système P2P". 2ème Journées Ouvertes sur le Mathématiques et Informatique JOMI 2015, Algérie (Tébessa), 25-26 Mai 2015.
- Abderahim Abbrouk, Montaser Djoghla, Sofiane Mounine Hemam et Ouassila Hioual. : « Equilibrage de charge par redistribution des requêtes dans un contexte Services Web P2P ». 2ème Journées Ouvertes sur le Mathématiques et Informatique JOMI 2015, Algérie (Tébessa), 25-26 Mai 2015.

ملتقيات دولية

- 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
- Sami Bettayeb, Mohamed Lamine Messai, Sofiane Mounine Hemam.: "BKRSC-IoT Blockchain-Based Key Revocation Using Smart Contracts for IoT Networks" 2023 14th International Conference on Management of Digital EcoSystems (MEDES), Heraklio, Greece 5-7 Mai 2023, pp 331-344
- 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.
- Bouhroum Ayoub, Benmerzoug Djamel, Hemam Sofiane Mounine, Belala Faiza, Lehambi Aya and Aouissate Radhia.: "A Formal Integrated Approach for Cyber

Physical", 4th International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems PAIS'22, Algeria (Oum-El-Bouaghi), 12-13 Octobre 2022.

- Bouhroum Ayoub, Benmerzoug Djamel, Hemam Sofiane Mounine and Belala Faiza.: "From CA-BRS to BPMN: Formal Approach for Modeling Adaptive Security in Cyber-Physical Systems", Tunisian-Algerian Joint Conference on Applied Computing. TACC'21, Tunisia (Tabarka, 20 Decembre 2021.
- Boucetti Rabah, Hemam Sofiane Mounine, Hioual Ouassila: "Multicriteria Approach for Discovering IoT Services". In: Senouci, M.R., Boudaren, M.E.Y., Sebbak, F., Mataoui, M. (eds) Advances in Computing Systems and Applications. CSA 2020. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 199. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-69418-0_19.
- Rabah Boucetti, Sofiane Mounine Hemam and Ouassila Hioual: "QoS-Aware IoT Services Composition: A Survey ", International Conference on Distributed Sensing and Intelligent Systems, ICDSIS 2020, February 1-3, 2021, Agadir, Morocco.
- Ouided Hioual, Ouassila, Hioual, Mounine Sofiane Hemam, Lyes Maifi: "A New Method for Predicting Failures in Cloud Computing". In: Kacprzyk, J., Balas, V.E., Ezziyyani, M. (eds) Advanced Intelligent Systems for Sustainable Development, AI2SD 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1418. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-90639-9_49.
- Hioual Ouassila, Hioual Ouided, Hemam Sofiane Mounine: "A Hybrid Approach for Clustering and Selecting of Cloud Services Based on User Preferences Evaluation". In: Kahraman, C., Cevik Onar, S., Oztaysi, B., Sari, I., Cebi, S., Tolga, A. (eds) Intelligent and Fuzzy Techniques: Smart and Innovative Solutions. INFUS 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1197. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-51156-2_9.
- Benabbes Sofiane, Sofiane Mounin Hemam : "An Approach Based on (Tasks-VMs) Classification and MCDA for Dynamic Load Balancing in the CloudIoT". In: Hatti, M. (eds) Smart Energy Empowerment in Smart and Resilient Cities. ICAIRES 2019. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 102. Springer, Cham pp 387-396. https://doi.org/10.1007/978-3-030-37207-1_41
- Ledmi Abdeldjalil, Bendjenna Hakim and Hemam Sofiane Mounine: "Fault Tolerance in Distributed System: A Survey", 3th International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems PAIS'18, Algeria (Tebessa), 24-25 Octobre 2018.
- 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.
- Benabbes Sofiane, Sofiane Mounin Hemam : "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.601-613.
- Sofiane Mounin Hemam, Ouassila Hioual and Ouided Hioual: "Load balancing between nodes in a volunteer cloud computing by taking into consideration the number of cloud services replicas," *2017 3rd International Conference of Cloud Computing Technologies and Applications, CloudTech'2017*, pp. 1-8, doi: 10.1109/CloudTech.2017.8284713.

- Sofiane Mounine Hemam and Zizette Boufaïda.: "A contribution to middleware interoperability". International Conference on Computer Theory and Application ICCTA'2004, Egypt (Alexandria), 28-30 September 2004.
- Sofiane Mounine Hemam and Zizette Boufaïda.: "Meta-middleware: A Solution Allowing Interoperability Between Middlewares". 5th International Arab Conference on Information Technology.ACIT'2004, Algeria (Constantine), 12-15 December 2004.
- Sofiane Mounine Hemam and Khaled Walid Hidouci.: "A Fully Decentralized Algorithm to Timestamping Transactions in Peer-To-Peer Environments". IEEE International Conference on Machine and Web Intelligence IEEE ICMWI'10 . Algeria (Algiers) 3-5 October 2010, pp 164-168. http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5647903
- Sofiane Mounine Hemam and Khaled Walid Hidouci.: "A Fully Decentralized Algorithm To Processing Transactions in a Peer-To-Peer Environments". International Conference on Information Technology and e-Services ICITeS'11. Tunisia (Sousse), 10-12 April 2011, PP 264-269. www.dline.info/content.htm
- Sofiane Mounine Hemam and Khaled Walid Hidouci.: "Towards a Novel Architecture for Managing Distributed and Replicated Database in P2P System with Node Dynamicity". Word Conference on Information Technology WCIT'11. Turkey (Antalya), 23-27 November 2011.
- Sofiane Mounine Hemam and Khaled Walid Hidouci.: "A Deadlock Managing Process for Distributed and Replicated Database in P2P System". Second International Conference on Innovation Technology INTECH'12. Morocco (Casablanca), 18-20 September 2012.
- 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, Djoghlaï 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'16 - Special Session on New Trends in Web Intelligence and Services (WIS 2016), Italy (Rome), 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'16, Morocco (Marrakech).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'16, Algeria (Khenchela), 16-17 November 2016, pp 266-272.

مقالات دولية

- Sami Bettayeb, Mohamed Lamine Messai, Sofiane Mounine Hemam.: “A robust and efficient vector-based key management scheme for IoT networks” 2023, Ad Hoc Networks Journal, Volume 149, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2023.103250>.
- Sofiane Benabbes, Sofiane Mounine Hemam.: “An Approach Based on Genetic and Grasshopper Optimization Algorithms for Dynamic Load Balancing in CloudIoT”, 2023, Computing and Informatics Journal, 42(2), 364-391. DOI: https://doi.org/10.31577/cai_2023_2_364.
- 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>
- 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>
- 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>
- 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>
- Ouided Hioual, Mohamed Tayeb Laskri, Sofiane Mounine Hemam, Ouassila Hioual and Lyes Maafa: “Towards An Implementation of A Modified Static Load Balancing Algorithm to Minimize Execution Time”, 2019. Recent Patents on Computer Science, 12(1) 2019, pp 69-77. DOI: 10.2174/2213275911666181022113733
- Abdeldjalil Ledmi, Hakim Bendjenna and Hemam Sofiane Mounine. “Optimizing Both the User Requirements and the Load Balancing in the Volunteer Computing System by using Markov Chain Model ». International Journal of Enterprise Information Systems (IJEIS) Vol 14 N°1, pp 35-62
- Hemam Sofiane Mounine, and Hioual Ouassila.: “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 Volume 10 Issue 2 Juin 2017, pp 99-114, DOI: 10.1504/IJIPT.2017.10002662

- Hioual Ouassila and Hemam Sofiane Mounine.: "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.2017.10001871
- Hemam Sofiane Mounine and Khaled Walid Hidouci.: "D3-P2P: Managing Distributed and Replicated Database in P2P Environment by Using Quorum System". Journal of Digital Information Management JDIM Volume 10 Issue 6 Décembre 2012, pp 352-364. <http://dline.info/fpaper/jdim/v10i6/1.pdf>
- Hemam Sofiane Mounine and Khaled Walid Hidouci.: "Replicated Database Transactions Processing in Peer-To-Peer Environment". Journal of Networking Technology Volume 2 Number 2 June 2011, pp 63-72. www.dline.info/jnt/v2n2ed.pdf

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 جانفي 2010 إلى ديسمبر 2012: عضو في المشروع الوطني رقم B*03520090002 بعنوان: "الهندسة المبنية على النماذج (MDA) المطبقة على تصميم البرمجيات."

نشاطات علمية

رئيس ملتقيات

- **I2CGSD'22**: 1st International Hybrid Conference on Climate Change, Georesources and Sustainable Development, 23 Mai 2022, Khenchela, Algérie.
- **VBRV'22**: 1^{er} Séminaire National sur la Valorisation des Bioressources Végétale en Algerie, 07/ Juin 2022, Khenchela, Algérie
- **SNHEA'22** : 1^{er} Séminaire National sur les Huiles Essentielles et l'Aromathérapie, 19-20 Septembre 2022, Khenchela, Algérie
- **BBM'22** : 1^{er} Séminaire National Biotechnologie et Biodiversité Microbienne, 26-27 Octobre 2022, Khenchela, Algérie.
- **BVSA'22** : Le Premier Séminaire International Sur La Biotechnologie Verte Et Sécurité Alimentaire, 16-17 Novembre 2022, Khenchela, Algérie
- **ICC 2017**: 2nd International Conference on Internet of Things, Data and Cloud Computing: Spéciale Session "MCDA methods for Cloud Services discovery, selection and composition", Mars 22-23, Combridge, Royaume Uni, <http://icc-conference.org/index.php/cfp>
- **PAIS 2016** : 2nd International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems, Novembre 16-17, Khenchela, Algerie.

- **DICTAP 2016** : 6th International Conference on Digital Information & Communication Technology & its Applications: Spéciale Session “Cloud/P2P Services Discovery, Selection and Composition”, Juillet 21-23, Konya, Turquie, <http://sdiwc.net/conferences/dictap2016/wp-content/uploads/dictap1.html>

عضو في لجنة التنظيم

- Workshop: Préparation de la Stratégie National de la Recherche et de l’innovation sur l’intelligence Artificielle. 1-2 Décembre 2019
- **WRSIOT’2022** : Workshop on Role of sementic IoT: Reasonning and Representation. On ligne workshop 08 Mai 2022
- Workshop sur La résolution structurale par diffraction des rayons x. 6-7 Novembre 2022
- **TAC’1-2011** : 1^{ère} Journées Nationales « Technologies des Céramiques et Applications, Octobre 25-26, Khenchela, Algérie.
- **JNIAK 2012**: 1^{ières} Journées Nationales sur l’Informatique et ses Applications Khenchela, Avril 29-30, Khenchela, Algérie.
- **Université d’été** pour la Recherche Scientifique et la Technologie de Pointe: Innovation et valorisation, Juillet 07-12, Khenchela, Algérie.
- **JENM 2012** : 5èmes Journées d’Etudes Nationales de Mécanique, 12-13 Novembre, Khenchela, Algérie.
- **ICEECA’12** : 1st International Conference on Electrical Engineering and Control Applications, 20-22 Novembre, Khenchela, Algeria.
- **CACPM3C-1-2015** : 1^{er} Congrès Algérien de Caractérisation, Propriétés et Modélisation de Matériaux et des Matériaux Composites, 19-21 Mai, Khenchela, Algérie

عضو في لجنة القراءة لمجلات دولية

- Egyptian Informatics Journal. Elsevier. Indexed: WoS.
- Journal of Intelligent and Fuzzy Systems. IOS Press. Indexed: WoS.
- Journal of Network and computer Applcations. Elsevier. Indexed: WoS.
- Journal of Parallel and Distributed Computing. Elsevier. Indexed: WoS.

عضو في لجنة القراءة لملتقيات دولية

- **ISPR’2023**: The Third International Conference on Intelligent Systems and Pattern Recognition, May 11-13, 2023, Hammamet, Tunisia.
- **SETIT’2022**: The 9th International Conference on Sciences of Electronics, Technologies of Information and Telecommunications, between 28th and 30th of May 2022, Genoa (Italy) and Hammamet (Tunisia).

- **PAIS'2022**: The 4th International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems, October 12-13, Oum-El-Bouaghi, Algeria.
- **IC-AIRES'2020**: The 6th International Conference on Artificial Intelligence in Renewable Energetic Systems, 20-2 Novembre 2020, Tamanraset, Algeria.
- **ICRAMI'2021**: The International Conference on Recent Advances in Mathematics and Informatics, September 21-22, 2021, Tebessa, Algeria.
- **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 3th International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems, October 24-25, Tebessa, Algeria.
- **DSC'2017**: The 3rd International Workshop for Data Science and Computing, October 30th 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** : 2nd International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems, Novembre 16-17, Khenchela, Algeria.
- **SETIT 2016**: 7th International Conference on Sciences of Electronics, Technologies of Information and Telecommunications, 18-20 Décembre, Hammamet, Tunisie
- **ICCITR 2016**: 2nd International Conference on Communication, Information Technology and Robotics, 2-4 Juin, Dubai, U.A.E
- **IT4OD 2016**: 2nd International Conference on Information Technology for Organizations Development, 30 Mars-1 Avril, Fes, Maroc.
- **PAIS 2015** : 1st International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems, Octobre 25-26, 2016, Tébessa, Algérie.
- **JOMI 2015**: 2éme Journées Ouvertes sur le Mathématiques et Informatique, 25-26 Mai, Tébessa, Algérie

باحث ضيف متدخل

- تقديم ندوة بعنوان إدارة المعاملات لقاعدة البيانات في بيئة نظير للنظير "P2P" ، 29 يناير 2014، جامعة إسطنبول التقنية، أفجیلار-

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

عضو خبير

- مطبوعة بيداغوجية للأستاذة باردو دلال، جامعة عباس لغرور، خنشلة. التاريخ: 07 أكتوبر 2021.
- مطبوعة بيداغوجية للأستاذ هوام ياسين ، جامعة العربي التبسي بتبسة. التاريخ: 11 أكتوبر 2023.

عضو في لجان مناقشة

- عضو لجنة مناقشة رسالة الدكتوراه للسيد بطيب سامي، جامعة عباس لغرور، خنشلة. تاريخ المناقشة: 24 فبراير 2024 .
- عضو لجنة مناقشة رسالة الدكتوراه للسيد بن عباس سفيان، جامعة عباس لغرور، خنشلة. تاريخ المناقشة: 24 أكتوبر 2023.
- عضو لجنة تحكيم رسالة الدكتوراه للسيد بوستي رابح، جامعة عباس لغرور، خنشلة. تاريخ المناقشة: 31 أكتوبر 2022.
- رئيس لجنة مناقشة رسالة الدكتوراه للسيدة . سعيدي كريمة، جامعة عباس لغرور، خنشلة. تاريخ المناقشة: 2 يونيو 2022.
- عضو لجنة مناقشة التأهيل الجامعي للسيدة صايغي أسماء، جامعة العربي بن مهيدي، أم البواقي. تاريخ المناقشة: 28 ديسمبر 2020.
- عضو لجنة مناقشة رسالة الدكتوراه للسيد شرقي وحيد جامعة باتنة 2. تاريخ المناقشة: 20 سبتمبر 2020.
- عضو لجنة مناقشة رسالة الدكتوراه للسيد لدمي عبد الجليل جامعة العربي التبسي تبسة. تاريخ المناقشة: 24 يوليو 2019.
- عضو لجنة مناقشة التأهيل الجامعي للسيدة قولي منال جامعة محمد لخضر بسكرة. تاريخ المناقشة: 18 نوفمبر 2018.