





Pr. HEMAM Sofiane Mounine

Enseignant Chercheur

PROFIL

 BP 2594 RP 40000 Khenchela, Algerie

 hemam.sofiane@univ-khenchela.dz

 +(213) 5-61-06-73-26



LANGUES

Arabe 

Français 

Anglais 

FORMATION et DIPLOMES

Novembre 2017

Biskra, Algerie

Habilitation Universitaire en informatique

Université Mohamed Khider, Biskra

Décembre 2013

Oued-Smar, Alger, Algerie

Doctorat en Science informatique

Ecole Supérieur d'Informatique ESI

Avril 2005

Tebessa, Algerie

Magister en informatique

Université Larbi TEBESSI de Tébessa

Septembre 1996

Constantine, Algerie

Ingénieur d'état en informatique

Université Mentouri de Constantine

Juin 1991

Constantine, Algerie

Bacalauriat en Mathématiques

Lyceé Ibn Taymia, Constantine

Parcours professionnel

Université Abbés Laghrour Khenchela, Algerie

- Depuis Novembre 2022 **Professeur**
- De Novembre 2017 à Novembre 2022 **Maître de conférences –A-**
- De Janvier 2014 à Novembre 2017 **Maître de conférences –B-**
- De Janvier 2011 à Décembre 2013 **Maître Assistant –A-**
- De Octobre 2005 à Décembre 2011 **Maître Assistant –B-**

Caisse de la Sécurité Sociale Khenchela, Algerie

- De Octobre 2004 à Mars 2005 **Chef du centre de calcul**
- De Juin 1996 à Septembre 2004 **Inspecteur du recouvrement**

Université Larbi Tebessi Tebessa, Algerie

- De Octobre 2003 à Juin 2004 **Enseignant Vacataire**

Responsabilités et Tâches Administratives

- Depuis Octobre 2022 : Président de la commission de recrutement des MAB.
- Depuis Février 2022 : Membre de la Formation Doctorale en Informatique.
- De Février 2022 jusqu'à la fin Mars 2022 : Président de cellule de l'organisation et suivi du déroulement du concours de doctorat au niveau de la faculté.
- De Février 2022 jusqu'à la fin Mars 2022 : Membre de cellule de l'organisation et suivi du déroulement du concours de doctorat au niveau de l'université.
- De Septembre 2021 à Novembre 2021 : Président de la commission de recrutement des MAB.
- De Février 2021 jusqu'à la fin Mars 2021 : Président de cellule de l'organisation et suivi du déroulement du concours de doctorat au niveau de la faculté.
- De Février 2021 jusqu'à la fin Mars 2021 : Membre de cellule de l'organisation et suivi du déroulement du concours de doctorat au niveau de l'université.
- De Octobre 2019 à Octobre 2023 : Membre du Conseil Scientifique de la faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
- De Octobre 2019 à Octobre 2023 : Membre du Conseil Scientifique de l'université
- De Septembre 2019 jusqu'à la fin Novembre 2019 : Membre de cellule de l'organisation et suivi du déroulement du concours de doctorat en Informatique.
- Depuis Avril 2019 jusqu'à la fin Octobre 2023 : Doyen par intérim de la faculté des Sciences de la Nature et de la Vie.
- Depuis Avril 2019 à ce jour : Membre de la cellule du projet d'établissement
- Depuis Mars 2018 jusqu'à Avril 2019 : Doyen par intérim de la faculté des Sciences et de la Technologie.
- De Juillet 2018 à ce jour : Président de Comité de la Formation Doctorale (CFD) en Informatique.
- Depuis Juillet 2013 jusqu'à Mars 2018 : Vice doyen de la faculté des Sciences et de la Technologie chargé de la Post-Graduation, de la Recherche Scientifique et des Relations Extérieures
- Depuis Février 2007 jusqu'à Juin 2013 : Directeur adjoint de l'institut Sciences et Technologies chargé de la post graduation et de la recherche scientifique.
- Depuis Octobre 2008 à Décembre 2012 : Responsable local de l'Ecole Doctorale d'informatique S.T.I.C

Parcours Pédagogique

Enseignement de Cours

- Génie Logiciel Avancé 2022-2023 (1ère année Master Spécialité : Sécurité et Technologies Web).
- Système Expert 2022-2023 (1ère année Master Spécialité : Sécurité et Technologies Web).

- Initiation à la Méthodologie de recherche 2022-2023 (1ère année doctorat).
- Techniques d'expression 2021-2022 (1ère année Master Spécialité : Sécurité et Technologies Web).
- Génie Logiciel Avancé 2021-2022 (1ère année Master Spécialité : Sécurité et Technologies Web).
- Initiation à la Méthodologie de recherche 2020-2021 (1ère année doctorat).
- Rédiger et publier un article scientifique 2020-2021 (1ère année doctorat).
- Apprentissage automatique2 2020-2021 (2ème année Master Spécialité : STW)
- Techniques d'expression 2020-2021 (1ère année Master Spécialité : Sécurité et Technologies Web).
- Méta-Heuristiques et Algorithmes Evolutionnaire1 2019-2020 (1ère année doctorat).
- Méta-Heuristiques et Algorithmes Evolutionnaire2 2019-2020 (1ère année doctorat).
- Apprentissage automatique2 2019-2020 (2ème année Master Spécialité : STW)
- Techniques d'expression 2019-2020 (1ère année Master Spécialité : Sécurité et Technologies Web).
- Recherche d'information et veille 2018-2019 (2ème année Master Spécialité : STW)
- Système d'exploitation1 2018-2019 (2ème année Licence Informatique)
- Administration des bases de données 2018-2019 (3ème année Licence Spécialité : SI)
- Concepts des Bases de Données Avancés 2018-2019 (1ère année Master Spécialité : STW)
- Méta-Heuristiques et Algorithmes Evolutionnaire2 2018-2019 (1ère année doctorat).
- Méta-heuristiques et algorithmes évolutionnaire1 2018-2019 (1ère année doctorat).
- Administration des bases de données 2017-2018 (3ème année Licence Spécialité : SI)
- Système d'exploitation1 2017-2018 (2ème année Licence Informatique).
- Web Service et Sécurité 2017-2018 (2ème année Master Spécialité : Sécurité et Technologies Web).
- Algorithmes Avancés et complexité 2017-2018 (1ère année Master Spécialité : STW)
- Apprentissage Automatique 2 (2ème année master informatique spécialité : STW)
- Recherche d'information et veille (2ème année master informatique spécialité : STW)
- Concepts des bases de données avancées (1er année master informatique spécialité : STW)
- Techniques d'expression (1er année master informatique spécialité : Sécurité et Technologies Web)
- Structure Machine (1er année licence informatique)
- Algorithmique Avancée et Complexité (1er année master informatique spécialité : STW)
- Web Service et Sécurité (2ème année master informatique spécialité : Sécurité)

et Technologies Web)

- Base de données Avancées (2^{ème} année master informatique spécialité : IFA)
- Système d'Exploitation Distribué (1^{er} année master informatique spécialité : IFA)
- Administration des Bases de Données (3^{ème} année Licence informatique spécialité : SI)
- Théorie des Graphes (3^{ème} année Licence informatique spécialité : Systèmes Informatiques)
- Système d'Exploitation2 (3^{ème} année Licence informatique spécialité : Informatique Générale)
- Système d'Exploitation2 (3^{ème} année Licence informatique spécialité : Réseau)
- Système d'Exploitation1 (2^{ème} année Licence informatique)
- Système d'Exploitation (3^{ème} année Ingénieur en Informatique)
- Système Distribué (4^{ème} année Ingénieur en Informatique, Option : Système d'Information Avancée)
- Système d'Exploitation (2^{ème} année DUEA informatique)
- Informatique (1^{er} année Science de la matière)
- Informatique (1^{er} année master Chimie spécialité : Chimie Analytique)

Enseignement des Travaux Dirigés

- Techniques d'expression 2021-2022 (1^{ère} année Master Spécialité : Sécurité et Technologies Web).
- Techniques d'expression 2020-2021 (1^{ère} année Master Spécialité : Sécurité et Technologies Web).
- Apprentissage automatique2 2020-2021 (2^{ème} année Master Spécialité : STW)
- Techniques d'expression 2019-2020 (1^{ère} année Master Spécialité : Sécurité et Technologies Web).
- Apprentissage automatique2 2019-2020 (2^{ème} année Master Spécialité : STW)
- Administration des bases de données 2018-2019 (3^{ème} année Licence Spécialité : SI)
- Système d'exploitation1 2018-2019 (2^{ème} année Licence Informatique).
- Algorithmes Avancés et complexité 2017-2018 (1^{ère} année Master Spécialité : STW)
- Web Service et Sécurité 2017-2018 (2^{ème} année Master Spécialité : Sécurité et Technologies Web).
- Système d'exploitation1 2017-2018 (2^{ème} année Licence Informatique).
- Administration des bases de données 2017-2018 (3^{ème} année Licence Spécialité : SI)
- Apprentissage Automatique 2 (2^{ème} année master informatique spécialité : STW)
- Concepts des bases de données avancées (1^{er} année master informatique spécialité : STW)
- Techniques d'expression (1^{er} année master informatique spécialité : Sécurité et Technologies Web)
- Algorithmique Avancée et Complexité (1^{er} année master informatique spécialité : STW)
- Système d'Exploitation Distribué (2^{ème} année master informatique spécialité :

IFA

- Théorie des Graphes (3ème année Licence informatique spécialité : Systèmes Informatiques)
- Structure Machine (1er année Mathématiques et Informatique)
- Système d'Exploitation2 (3ème année Licence informatique spécialité : Informatique Générale)
- Système d'Exploitation2 (3ème année Licence informatique spécialité : Réseau)
- Système d'Exploitation1 (2ème année Licence informatique)
- Système d'Exploitation (3ème année Ingénieur en Informatique)
- Système Distribué (4ème année Ingénieur en Informatique, Option : Système d'Information Avancée)
- Système d'Exploitation (2ème année DUEA informatique)

Enseignement des Travaux Pratiques

- Recherche d'information et veille 2018-2019 (2ème année Master Spécialité : STW)
- Système d'exploitation1 2018-2019 (2ème année Licence Informatique).
- Système d'exploitation1 2017-2018 (2ème année Licence Informatique).
- Système d'Exploitation1 (2ème année Licence informatique)
- Système d'Exploitation (3ème année Ingénieur en Informatique)
- Système d'Exploitation (2ème année DUEA informatique)
- Analyse Numérique « Fortran » (2ème année Mathématique)
- Matlab (1er année master physique)
- Bureautique (1er année Science de la matière)

Encadrement de Doctorat soutenu

- Ledmi Abdeldjalil : « **Tolérance aux fautes dans les systèmes distribués** », Université Larbi Tebessi, Tebessa. Thèse soutenu le 14 Juillet 2019.
- Boucetti Rabeh : « **Approche I.A pour la composition des services IoT par l'analyse des besoins** ». Université Abbas Laghrour, Khenchela. Thèse soutenu le 31 Octobre 2022.
- Benabbes Sofiane : « **Approche basée sur les méthodes d'apprentissage pour l'équilibrage de charge dynamique dans le CloudIoT** » Université Abbas Laghrour, Khenchela. Thèse soutenu le 24 Octobre 2023.
- Bettayeb Sami : « **Sécurité des communications dans un contexte Internet des objets** », Université Abbas Laghrour, Khenchela. Thèse soutenu le 24 Février 2024.

Encadrement de Doctorat en cours

- Ghaoui Sara : « Modélisation descriptive des pratiques collaboratives dans un environnement informatique d'apprentissage humain », Université Abbas Laghrour, Khenchela.

- Bouguerra Adil : « Reconnaissance et prédiction de l'action humaine basée sur une nouvelle représentation de l'action et l'apprentissage profond », Université Abbès Laghrour, Khenchela.
- Chemini Nawel : « **Interopérabilité sémantique dans un système IoT** », Université Abbès Laghrour, Khenchela.
- Semmadi Nacer-Eddine : « Une approche basée Future IoT pour la négociation et prise de décision intelligentes dans les systèmes cyber-physiques », Université Abbès Laghrour, Khenchela.

Encadrement d'Ingénieur

- Saidi Karima et Hannachi Rahima, « Conception et Réalisation d'un site Web pour la création d'une bibliothèque Virtuelle », Centre Universitaire de Khenchela, Juin 2009.
- Nessaba Sarah et Derbal Ryma, « Réalisation d'un analyseur des transactions réparties », Centre Universitaire de Khenchela, Juin 2010.
- Ledmi Abdeldjalil et Maamria Harkati, « Simulation de l'exécution des transactions réparties dans un système à base de quorum avec le Simulateur PeerSim », Centre Universitaire de Khenchela, Juin 2010.

Encadrement en Master

- Saci Marwa et Benazzouz Lina : « Vers un système d'aide à la décision basé sur les algorithmes supervisés pour l'orientation des étudiants », Université Abbès Laghrour Khenchela, Juin 2023.
- Boukehil Mounir et Kellil Rami « Design of an Intelligent Information System: Application for the management of student orientation », Université Abbès Laghrour Khenchela, Juin 2022.
- Kacha Karam Allah et Aissaoui Sana « Approche basée sur les algorithmes Génétiques et K-means pour la composition des Services IoT », Université Abbès Laghrour Khenchela, Juillet 2021.
- Arroudj Tarek et Hamidani Anouar, « Conception et Réalisation d'une Plate-Forme web pour les Cours en Ligne », Université Abbès Laghrour Khenchela, Juillet 2021.
- Falek Mohamed et Mahfoud Souleimane, « Tower a New Method to Unbalancing Load Detection in Cloud Computing », Université Abbès Laghrour Khenchela, Septembre 2020.
- Benabbes Sofiane et Necib Abderahim, « Vers un nouveau modèle pour l'équilibrage de charge dans le CloudIoT », Université Abbès Laghrour Khenchela, Juin 2018.
- Benabbes Sofiane Necib Abderahim « Vers un nouveau modèle pour l'équilibrage de charge dans le CloudIoT », Université ABBES Laghrour de Khenchela, Juin 2018.
- Sabbeg Aya « Une approche Probabiliste pour la sélection des nœuds dans le CloudIoT basée sur la réputation », Université ABBES Laghrour de Khenchela, Juin 2018.
- Boudjidj Housseem et Bourhani Islam, « Ordonnancement des tâches à base d'un système d'aide à la décision », Université ABBES Laghrour de Khenchela, Septembre 2016.
- Zeroual Hanane et Bouguandoura Leila, « Proposition d'un modèle de suppression des ressources répliquées sans dégradation de l'équilibrage de

charge », Université ABBES Laghrour de Khenchela, Septembre 2016.

- Abrouk Abderrahim et Djoghlaï Montasir, « Equilibrage de charge par la redistribution des requêtes entre les serveurs Web dynamique », Université ABBES Laghrour de Khenchela, Juin 2015.
- Lakhneche Ramzi et Messaoudi Dhaya Eddine, « Clonage des services web pour l'équilibrage de charge », Université ABBES Laghrour de Khenchela, Juin 2015.
- Ledmi Abdeldjalil et Boutobba Hacene « Simulation de l'équilibrage dans un système Pair-à-Pair avec le simulateur PeerSim », Université ABBES Laghrour de Khenchela, Juin 2014.
- Zedira Mouaad, « Etude de l'Impact de la connexion et de la déconnexion des nœuds sur le temps de réponse », Université ABBES Laghrour de Khenchela, Juin 2013.
- Sebaa Dalila, « Conception d'un système pour la gestion d'inter-blocage dans les systèmes distribués à base de quorums », Université ABBES Laghrour de Khenchela, Juin 2013.
- Hani Assia et Robai Salwa, « Simulation du maintien de la cohérence des données répliquées dans un environnement pure P2P », Centre Universitaire de Khenchela, Juin 2012.
- Ghezlaoui Abdelfateh et Yahia Batoul, « Simulation de la cohérence des données réparties et répliquées dans un réseau P2P à base de quorum », Centre Universitaire de Khenchela, Juin 2012.

Encadrement en Licence

- Messaoudi Dhaya Eddine, « Conception d'un système d'échange de données dans un environnement distribué », Centre Universitaire de Khenchela, Juin 2012.
- Berkane Souad, « Conception et réalisation d'un système pour la gestion de la sous direction de la post-graduation », Université ABBES Laghrour de Khenchela, Juin 2013.
- Borhani Islam et Hoggas Amine, « Conception et réalisation d'un site web pour la gestion des affectations des sujets de fin de cycle », Université ABBES Laghrour de Khenchela, Juin 2013.
- Derardja Mourad et Souidi Mohamed El-habib, « Simulation de la cohérence des données réparties sur le réseau P2P à base du simulateur NS2, Centre Universitaire de Khenchela, Juin 2011
- Bourmada Amel, Bouttaba Rafik et Djebaili Yasmine, « Conception et réalisation d'un site web dynamique pour la gestion des concours de la post-graduation au niveau du centre universitaire de Khenchela », Centre Universitaire de Khenchela, Juin 2009.

Encadrement en DUEA

- Falek Salem, Monsouri Kamel et Mamen Khaled, « Conception et réalisation d'un SI pour la gestion du service personnel au sein de l'OPGI de Khenchela », Centre Universitaire de Khenchela, Juin 2007
- Bouali Djalal et Khallef Abdelaziz « Conception et réalisation d'un SI pour la gestion de la scolarité principale au niveau du centre universitaire de Khenchela », Centre Universitaire de Khenchela, Juin 2006.
- Djoghlaï Nadia, Slimani Hanane et Rahrah Samiha, « Conception et réalisation d'un SI pour la gestion d'un cabinet du notaire », Centre Universitaire de Khenchela, Juin 2006.

Polycopié et cours en ligne

- **Sofiane Mounine HEMAM**, «Services Web», polycopie destiné aux étudiants de 2^{ème} année master informatique spécialité Sécurité et Technologies Web. Polycopié validé par le comité scientifique du département des mathématiques et informatique, et le conseil scientifique de la faculté des Sciences et de la Technologie, université Abbes LAGHROUR de Khenchela.
- **Sofiane Mounine HEMAM**, «Algorithmes Avancés et complexité», cours en ligne destiné aux étudiants de 1^{ère} année master informatique spécialité Sécurité et Technologies Web. Cours en ligne validé par le comité scientifique du département des mathématiques et informatique, et le conseil scientifique de la faculté des Sciences et de la Technologie, université Abbes LAGHROUR de Khenchela.

Parcours Scientifique

Publications Internationales

1. 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>.
2. 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.
3. **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
4. 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>
5. 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>
6. 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>
7. 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>
8. 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](https://doi.org/10.2174/2213275911666181022113733)
9. 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

10. **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
11. 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
12. **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>
13. **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

Communications Internationales

1. 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
2. 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
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Ouided Hioual, Ouassila, Hioual, **Mounine Sofiane Hemam**, Lyes Maifi: "A New Method for Predicting Failures in Cloud Computing". In: Kacprzyk, J., Balas, V.E., Ezziyani, 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.

9. 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.
10. 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
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. **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.
15. **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.
16. **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.
17. **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
18. **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
19. **Sofiane Mounine Hemam** and Khaled Walid Hidouci.: "Towards a Novel Architecture for Managing Distributed and Replicated Database in P2P System with Node Dynamicity". World Conference on Information Technology **WCIT'11**. Turkey (Antalya), 23-27 November 2011.

20. **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.
21. 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.
22. **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.
23. 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.
24. Abbrouk Abderahim, Djoghla 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.
25. 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
26. **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.
27. Boudjij 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.

Communications nationales

1. **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.
2. Ramzi Lakhneche, Diyaeddine Messaoudi, Ouassila Hioual et **Sofiane Mounine Hemam**.: "Clonage des services web pour l'équilibrage de charge dans un système P2P". 2^{ème} Journées Ouvertes sur le Mathématiques et Informatique **JOMI 2015**, Algérie (Tébessa), 25-26 Mai 2015.
3. Abderahim Abbrouk, Montaser Djoghla, **Sofiane Mounine Hemam** et Ouassila Hioual. : « Equilibrage de charge par redistribution des requêtes dans un contexte Services Web P2P ». 2^{ème} Journées Ouvertes sur le Mathématiques et Informatique **JOMI 2015**, Algérie (Tébessa), 25-26 Mai 2015.

Projets de Recherches

- 1. De Janvier 2022 à jour :** Responsable du PRFU numéro C00L07UN400120230008 intitulé : Apport du Future IoT pour l'Optimisation de la consommation d'énergie dans l'Industrie 4.0
- 2. De Janvier 2018 à Décembre 2021 :** Membre du PRFU numéro C00L07UN400120180001 intitulé : « Le CloudIoT et l'apprentissage Humain : Conception, Modélisation et Expérimentation »
- 3. De janvier 2010 à Décembre 2012 :** Membre du Projet National CNEPRU numéro B*03520090002 intitulé : «L'Architecture Dirigée par les Modèles (MDA) appliquée à la conception d'un logiciel».

Activités Scientifiques

Président des Manifestations Scientifiques

- 1. I2CGSD'22:** 1st International Hybrid Conference on Climate Change, Georesources and Sustainable Development, 23 Mai 2022, Khenchela, Algérie.
- 2. VBRV'22:** 1^{er} Séminaire National sur la Valorisation des Bioressources Végétale en Algérie, 07/ Juin 2022, Khenchela, Algérie
- 3. SNHEA'22 :** 1^{er} Séminaire National sur les Huiles Essentielles et l'Aromathérapie, 19-20 Septembre 2022, Khenchela, Algérie
- 4. BBM'22 :** 1^{er} Séminaire National Biotechnologie et Biodiversité Microbienne, 26-27 Octobre 2022, Khenchela, Algérie.
- 5. BVSA'22 :** Le Premier Séminaire International Sur La Biotechnologie Verte Et Sécurité Alimentaire, 16-17 Novembre 2022, Khenchela, Algérie
- 6. 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>
- 7. PAIS 2016 :** 2nd International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems, Novembre 16-17, Khenchela, Algérie.
- 8. 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>

Membre du Comité Scientifique

- 1. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems.** Indexé dans la base Web of Science.
- 2. Egyptian Informatics Journal. Elsevier.** Indexé dans la base Web of Science.
- 3. Journal of Network and computer Applications. Elsevier.** Indexé dans la base Web of Science.
- 4. Journal of Parallel and Distributed Computing. Elsevier.** Indexé dans la base Web of Science.
- 5. ISPR'2023:** The Third International Conference on Intelligent Systems and Pattern Recognition, May 11-13, 2023, Hammamet, Tunisia.

6. **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).
7. **PAIS'2022**: The 4th International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems, October 12-13, Oum-El-Bouaghi, Algeria.
8. **IC-AIRES'2020**: The 6th International Conference on Artificial Intelligence in Renewable Energetic Systems, 20-2 Novembre 2020, Tamanraset, Algeria.
9. **ICRAMI'2021**: The International Conference on Recent Advances in Mathematics and Informatics, September 21-22, 2021, Tebessa, Algeria.
10. **IC-AIRES'2020**: The 4th International Conference on Artificial Intelligence in Renewable Energetic Systems, December 22-24, 2020, Tipasa, Algeria.
11. **ICMIT'2020**: The International Conference on Mathematics and Information Technology, February 18-19, 2020, Adrar, Algeria.
12. **ASD2018**: The 12th Edition of the Conference on Advances of Decisional Systems, May 2-3, 2018, Marrakech, Morocco.
13. **PAIS'2018**: The 3th International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems, October 24-25, Tebessa, Algeria.
14. **DSC'2017**: The 3rd International Workshop for Data Science and Computing, October 30th to October 3rd, 2017, Hammamet, Tunisia.
15. **ICMIT2017**: The International Conference on Mathematics and Information Technology, December, 4-5, 2017, Adrar, Algeria.
16. **NG2CT2017**: Next Generation Computing and Communication Technologies, December, 16-18, 2017, Hammamet, Tunisia.
17. **PAIS 2016** : 2nd International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems, Novembre 16-17, Khenchela, Algerie.
18. **SETIT 2016**: 7th International Conference on Sciences of Electronics, Technologies of Information and Telecommunications, 18-20 Décembre, Hammamet, Tunisie
19. **ICCITR 2016**: 2nd International Conference on Communication, Information Technology and Robotics, 2-4 Juin, Dubai, U.A.E
20. **IT4OD 2016**: 2nd International Conference on Information Technology for Organizations Development, 30 Mars-1 Avril, Fes, Maroc.
21. **PAIS 2015** : 1st International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems, Octobre 25-26, 2016, Tébessa, Algérie.
22. **JOMI 2015**: 2^{ème} Journées Ouvertes sur le Mathématiques et Informatique, 25-26 Mai, Tébessa, Algérie

Membre du Comité d'organisation

1. Workshop: Préparation de la Stratégie National de la Recherche et de l'innovation sur l'intelligence Artificielle. 1-2 Décembre 2019
2. **WRSIOT'2022** : Workshop on Role of sementic IoT: Reasoning and Representation. On ligne workshop 08 Mai 2022
3. Workshop sur La résolution structurale par diffraction des rayons x. 6-7 Novembre 2022
4. **TAC'1-2011** : 1^{ère} Journées Nationales « Technologies des Céramiques et Applications, Octobre 25-26, Khenchela, Algérie.
5. **JNIAK 2012**: 1^{ières} Journées Nationales sur l'Informatique et ses Applications Khenchela, Avril 29-30, Khenchela, Algérie.

6. **Université d'été** pour la Recherche Scientifique et la Technologie de Pointe: Innovation et valorisation, Juillet 07-12, Khenchela, Algérie.
7. **JENM 2012**: 5èmes Journées d'Etudes Nationales de Mécanique, 12-13 Novembre, Khenchela, Algérie.
8. **ICEECA'12**: 1st International Conference on Electrical Engineering and Control Applications, 20-22 Novembre, Khenchela, Algeria.
9. **CACPM3C-1-2015**: 1^{er} Congrès Algérien de Caractérisation, Propriétés et Modélisation de Matériaux et des Matériaux Composites, 19-21 Mai, Khenchela, Algérie

Chercheur Invité

Présentation d'un séminaire intitulé « Managing Transaction in P2P Database Environment », 29 Janvier 2014, Université Technique d'Istanbul, Avcilar, Turquie, <http://ce.istanbul.edu.tr/Duyuru.aspx?duyuruId=2297>

Expertise de photocopiés

1. Expertise du photocopié de Mr. Haouam Yacine, Université Larbi Tebessi, Tebessa. **Date de remise d'expertise : 11 Octobre 2023.**
2. Expertise du photocopié de Mme. Bardo Dalel, Université Abbès Laghrour, Khenchela. **Date de remise d'expertise : 07 Octobre 2021.**

Jury de soutenance

1. Membre du jury de Soutenance de doctorat de Mr. Bettayeb Sami, Université Abbès Laghrour, Khenchela. **Date de soutenance : 07 Février 2024.**
2. Membre du jury de Soutenance de doctorat de Mr. Benabbes Sofiane, Université Abbès Laghrour, Khenchela. **Date de soutenance : 24 Octobre 2023.**
3. Membre du jury de Soutenance de doctorat de Mr. Boucetti Rabeh, Université Abbès Laghrour, Khenchela. **Date de soutenance : 31 Octobre 2022.**
4. Membre du jury de Soutenance de doctorat de Mme. Saidi Karima, Université Abbès Laghrour, Khenchela. **Date de soutenance : 02 Juin 2022.**
5. Membre du jury de Soutenance de d'Habilitation Universitaire de Mme. Saighi Asma, Université Larbi Benmehidi, Oum-El-Bouaghi. **Date de soutenance : 28 Décembre 2020.**
6. Membre du jury de Soutenance de doctorat de Mr. Chergui Wahid, Université Batna 2. **Date de soutenance : 20 Septembre 2020.**
7. Membre du jury de Soutenance de doctorat de Mr. Ledmi Abdeldjalil, Université Larbi Tebessi, Tebssa. **Date de soutenance : 24 Juillet 2019.**
8. Membre du jury de Soutenance de d'Habilitation Universitaire de Mme. Koli Manel, Université Mohamed Khider, Biskra. **Date de soutenance : 18 Novembre 2018.**