



د. حيوال ووداد

أستاذة باحثة

## البروفيل

ص.ب 2594 40000، خنشلة

[hioual.ouided@univ-khenchela.dz](mailto:hioual.ouided@univ-khenchela.dz)

06 71 31 32 60



اللغة



## التكوين و الشهادات

نوفمبر 2022

الجزائر، خنشلة

التأهيل الجامعي في الإعلام الآلي

جامعة عباس لغرور ، خنشلة

ماي 2019

الجزائر، عنابة

دكتوراه في الإعلام الآلي

جامعة باحي مختار، عنابة

جويلية 2009

الجزائر، خنشلة

ماجستير في الإعلام الآلي

جامعة عباس لغرور ، خنشلة

جوان 2004

الجزائر، قسنطينة

مهندس دولة في الإعلام الآلي

جامعة منتوري، قسنطينة

جوان 1999

الجزائر، قسنطينة

شهادة البكالوريا

ثانوية رضا حوجو، قسنطينة

## المسار

جامعة عباس لغرور، خنشلة، الجزائر

- منذ نوفمبر 2022 أستاذ محاضر صف أ
- من جوان 2019 إلى نوفمبر 2022 أستاذ محاضر صف ب
- من اوت 2013 إلى جوان 2019 أستاذ مساعد صف أ
- من جانفي 2012 إلى اوت 2013 أستاذ مساعد صف ب

مديرية المناجم و الصناعة لولاية قسنطينة ، الجزائر

- من نوفمبر 2007 إلى جانفي 2012 مهندس دولة

## ✓ الدروس

- نظام الخبراء (السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن وتقنيات الويب).
- J2EE وتطوير الويب (السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن وتقنيات الويب).
- خدمة وأمن الويب (السنة الثانية ماستر في تكنولوجيا المعلومات تخصص: الأمن وتقنيات الويب).
- التعلم الآلي 1 (السنة الأولى ماستر في علوم الحاسوب، تخصص: الأمن وتقنيات الويب).
- الخوارزمية المتقدمة والتعقيدات (السنة الأولى ماستر في علوم الحاسوب، تخصص: الأمن وتقنيات الويب).
- نظام التشغيل 1 (ترخيص تكنولوجيا المعلومات للسنة الثانية).
- تطوير تطبيقات الويب (للسنة الثانية).
- اعلام الي 1 (السنة الأولى علوم المواد).
- اعلام الي 3 (السنة الثانية فيزياء).
- اعلام الي 5
- القدرة على الحساب (السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن وتقنيات الويب).
- هندسة الويب الوجودية والدلالية (السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن وتقنيات الويب).
- واجهة الإنسان/الآلة ( للسنة الثالثة )

## ✓ الأعمال الموجهة

- نظام الخبراء (السنة الأولى ماستر في علوم الحاسوب، تخصص: الأمن وتقنيات الويب).
- التمثيلات المعرفية (السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن وتقنيات الويب).
- التعلم الآلي 1 (السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن وتقنيات الويب).
- الخوارزمية المتقدمة والتعقيدات (السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن وتقنيات الويب).
- نظام التشغيل 1 ( للسنة الثانية).
- الخوارزميات (السنة الثانية فيزياء)
- القدرة على الحساب (السنة الأولى ماجستير في تخصص: الأمن وتقنيات الويب).

## ✓ الأعمال التطبيقية

- نظام الخبراء (السنة الثانية ماستر تخصص: الأمن وتقنيات الويب).
- المستودعات واستخراج البيانات 2 (السنة الثانية ماستر تخصص: الأمن وتقنيات الويب).
- J2EE وتطوير الويب (السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن وتقنيات الويب).
- نظام التشغيل 1 ( للسنة الثانية).
- معالجت النصوص (السنة الأولى).
- فورتران 90 (السنة الأولى).
- تطوير تطبيقات الويب (للسنة الثانية).
- خدمة وأمن الويب (السنة الثانية ماستر تخصص: الأمن وتقنيات الويب).
- هندسة الويب الوجودية والدلالية (السنة الأولى ماستر تخصص: الأمن وتقنيات الويب).
- البرمجة الشيئية (السنة الثانية ) .
- ما طلاب (السنة الأولى ماستر في الفيزياء).

- فورتران 90 (السنة الثانية ماستر في الكيمياء).
- فورتران 90 (السنة الثانية ماستر رياضيات).

## ✓ التأطير

- **دكتوراه** : 04مواضيع (1 إشراف + 3 إشراف مشترك)
- **ماستر** : 08 مواضيع
- **ليسانس** : 02 مواضيع

## ✓ مطبوعات بيداغوجية و دروس عبر الخط

- " نظام الخبراء " : مطبوعة مخصصة لطلاب السنة الاولى ماستر أمن وتكنولوجيات الويب.
- " تطوير تطبيقات الويب " : درس عبر الخط موجه لطلاب السنة الثانية ليسانس.

# المسار العلمي

## ملتقيات وطنية

1. MaifiLyes, AgrouiKamel, **HioualOuided**, Chari Abdelhamid and KerbacheTahar "Influence of, doping rate and the nature of the dopant on the efficiency of a PV panel: using the latent heat of paraffin for solar cooling" In The Algerian Symposium on Renewable Energy and Materials ASREM2022 March 16-17, 2022 Medea-Algeria.
2. Maifi Lyes, Agroui Kamel, **HioualOuided**, Chari Abdelhamid and Kerbache Tahar "Nouveau nanomatériau à changement de phase utilisant la chaleur latente pour l'utilisation solaire" 1 ère Conférence Nationale sur la Physique des Matériaux et leurs Applications, CNPMA'2021, le 4 et 5 Décembre 2021, Alger, Algérie.

## ملتقيات دولية

1. **HioualOuided**, Nour el houdaZeghoud, and elhamzaDegaichia "Task Scheduling in a Multiprocessor System " 7<sup>th</sup> International Conference on Artificial Intelligence in Renewable Energetic Systems (IC-AIRES2023), November 26-28, 2023, Tipaza, Algeria
2. NabilaAzeri,**OuidedHioual**andOuassilaHioual:"EnhancingSelf-AdaptiveCyber-PhysicalSystemsusingFederatedMachineLearning"3rdTunisian-AlgerianConferenceonAppliedComputing,TACC2023,Sousse,Tunisia.
3. Nabila Azeri,OuassilaHioual, **OuidedHioual**: "Towards an Approach for Modeling and Architecting of Self-Adaptive Cyber-Physical Systems", The 4th International Conference on Pattern Analysis and Intelligent Systems, PAIS'22 , October 12-13,2022, University of Oum El Bouaghi.
4. NabilaAzeri,Z.Zouikri,M.Rezgui,**OuassilaHioual**andOuidedHioual,"FaultPrediction UsingSupervisedandUnsupervisedLearningAlgorithmsinCyberPhysicalSystems"2022ndInternationalConferenceonNewTechnologiesofInformationandCommunication(NTIC),Mila,Algeria,2022,pp.1-6,doi:10.1109/NTIC55069.2022.10100404.
5. MaifiLyes, AgrouiKamel, **HioualOuided**, Chari Abdelhamid and KerbacheTahar "Thermal and optical characterization of an innovative doped PCM for building thermal insulation" 3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, July 20-23, 2022, Konya, Turkey, vertuel.
6. **HioualOuided**, HioualOuassila , MaifiLyes, and HemamSofianeMounine "Dynamic Load Balancing Method Based On Multi-Agent Systems and Scheduling Algorithms in Cloud Computing"1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences,May 10-13, 2022, Konya, Turkey, vertuel

7. **HioualOuided**, Hemam Sofiane Mounine, Maifi Lyes, and Hioual Ouassila “Classification of web pages based on machine learning and the TF-IDF technique” 4th International Conference on Natural and Applied Science and Engineering (ICNASSEN-2022) 6-8 May 2022, Ürgüp-Nevşehir-TURKEY.
8. Maifi Lyes, **HioualOuided**, Agroui Kamel, Chari Abdelhamid and Kerbache Tahar “Thermal and optical characterization of an innovative doped PCM for building thermal insulation” 4th International Conference on Natural and Applied Science and Engineering (ICNASSEN-2022) 6-8 May 2022, Ürgüp-Nevşehir-TURKEY.
9. Maifi Lyes, Agroui Kamel, **HioualOuided**, Chari Abdelhamid and Kerbache Tahar “Phase Change Material, Doped by Nanomaterials for Thermal Energy Storage and Solar Cooling: Synthesis and Characterization” Conference of Multiphysics, 09-10 December 2021, vertuel.
10. Maifi Lyes, Agroui Kamel, **HioualOuided**, Chari Abdelhamid and Kerbache Tahar “Modeling of PVT-MCP-CPC integrated solar still with continuous water circulation” In The First International Conference on Renewable Energy Advanced Technologies and Applications October 25-27, 2021, Research Unit for Renewable Energies in Saharan Region, Adrar
11. **HioualOuided**, Hioual Ouassila, Hemam Sofienemounine and Maifi Lyes “A new method for predicting failures in Cloud Computing”, AI2SD'2020: Advanced Intelligent System for Sustainable Development, 3<sup>rd</sup> Edition, December 21th-27th, 2020- January 02nd – 03th, 2021 Tangier- Morocco.
12. Ouassila Hioual, **OuidedHioual**, 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.
13. Youcef Bezza, Ouassila Hioual, **OuidedHioual**: ‘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
14. Bezza Youcef and **OuidedHioual** “Probabilistic failure prediction technique using neural networks in cloud computing”, ASD 2018: Big data & Applications, 12th edition of the Conference on Advances of Decisional Systems, May 2-3, 2018. Marrakech, Morocco.
15. Sofienemounine Hemam, Ouassila Hioual and **OuidedHioual** “Load balancing between nodes in a volunteer cloud computing by taking into consideration the number of cloud services replicas” , [3rd International Conference of Cloud Computing Technologies and Applications \(CloudTech 2017\)](#), 24-26 Oct. 2017. Rabat-Morocco.
16. Maifi Lyes, Kerbache Tahar, **HioualOuided** and Chari Abdelhamid “Effect of Operation Parameters on Efficiency of Photovoltaic Thermal Sensor Using Water” ,9th International Conference on Sustainability in Energy and Buildings, SEB-17, 5-7 July 2017. Chania, Crete, Greece.
17. **OuidedHioual** , Laskri Mohamed Tayeb and Maifi Lyes “Towards REX method for capitalizing the knowledge of a corporate memory”, 9th International KES Conference Intelligent Decisions Technologies, IDT 2017, 21-23 June. Portugal.
18. Maifi Lyes, Kerbache Tahar et **HioualOuided** "Effect of the air channel width of heat exchanger on efficiency for solar PV/TH concentrating air system ", 2<sup>ème</sup> séminaire International sur le génie climatique et l'énergétique SIGCLE'2015, 09, 10 et 11 Novembre, 2015, Université frères mentouri Constantine/Algerie.
19. Maifi Lyes, Kerbache Tahar et **HioualOuided** "Effect of the mass flow on efficiency for solar concentrating thermal geothermic water system", *Revue des Energies Renouvelables, Spécial ICT3-MENA, Bou- Ismail 13CT\_MENA'2015*, October, 6<sup>th</sup>, 2015, UDES/EPST-CDER Tipaza/Algeria

20. MaifiLyes, KerbacheTahar et **HioualOuided** "Study on thermal electrical efficiency of solar collector using Water", 1st International Conference on Solar Energy INCOSOLE 2015, Mai, 4-5<sup>th</sup>, 2015, Bordj bouarreridj university/Algeria
21. **OuidedHioual** and Laskri Mohamed Tayeb.: "Knowledge Acquisition with system FrakaS-DL.". International Conference on control , Engineering & Information Technologie (CEI'T 13) Volume 2, juillet 2013, pp.158-163

## مقالات دولية

- 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)
- SofianeMounineHemam, **HioualOuided**, HioualOuassila.: "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.
- **HioualOuided**, HioualOuassila, HemamSofianeMounine , and MaifiLyes "A Method Based on Multi-Agent Systems and Passive Replication Technique for Predicting Failures in Cloud Computing " *Recent Advances in Computer Science and Communications*, Vol 16(1) , ISSN: 2666-2558/ 2666-2566. 2023
- **HioualOuided**, SofianeMounineHemam, HioualOuassila and MaifiLyes, : "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>
- HioualOuassila, HemamSofianeMounine , **HioualOuided**, "Fault Tolerance for Composite Cloud Services: A Novel Approach Based MAS " *Inteligencia Artificial*, Vol 25 N°59 , e-ISSN: 1988-3064/ print ISSN: 1137-3601. 2022.
- MaifiLyes, AgrouiKamel, **HioualOuided**, Chari Abdelhamid and KerbacheTahar "New phase change nanomaterial for solar use: Synthesis and Characterization". *International journal of Multiphysics*, Vol. 16(1), pp. 15–29 , 2022.
- **HioualOuided**, LaskriMhamedTayeb, HemamSofianeMounine , HioualOuassila and MaifiLyes "Towards An Implementation of A Modified Static Load Balancing Algorithm To Minimize Execution Time" *Recent Patents en computer science*. Vol 12 N°1, 2019 pp 69-74 ISSN: 1874-4796.
- MaifiLyes, KerbacheTahar, **HioualOuided** and Chari Abdelhamid "Effect of air channel depth and mass flow rate on the efficiency of hybrid thermal - Photovoltaic sensor" [The International Journal of Multiphysics](#) . Vol 12 N°2, 2018 pp 147-167 ISSN: 1750-9548.
- MaifiLyes, KerbacheTahar and **HioualOuided** "Study of the Mass Flow Rates on the Efficiency of Hybrid Thermal / Photovoltaic Sensor " *Universal Journal of Physics & Application*. Vol 9, N° 6, 2015 pp 244-250, DOI: 10.13189/ujpa.2015.090602 ISSN :2331-6535 (print) ISSN :2331-6543 (online).
- MaifiLyes , Chari Abdelhamid , **HioualOuided** and KerbacheTahar "Study and modelling of a photovoltaic thermal hybrid solar collector with cylindro-parabolic concentrator" « conférence internationale des énergies renouvelable » *International Journal of Control, Energy and Electrical Engineering (CEEE)*. Copyright IPCO-2014 Vol.2 ISSN :2356-5608.
- **OuidedHioual** and Laskri Mohamed tayeb. "An approach for acquiring domain knowledge during the case based reasoning: the system FrakaS-DL" *Journal of data processing* , Volume 2, N°2, june 2012, pp.72 - 78.

## مشاريع بحث

- من جانفي 2022: عضو في المشروع الوطني (CNEPRU) ex PRFU كود B00L02UN250120220004 بعنوان: "التوليف والخصائص الفيزيائية لمساحيق أكسيد الزنك النانومترية النقية والمطعمة بالمعادن لاستخدامها في طبقات رقيقة للتطبيقات الكهروضوئية وفي إزالة تلوث المياه".
- من جانفي 2018 إلى جانفي 2022: عضو المشروع الوطني (CNEPRU) ex PRFU الكود B00L02UN250120180011 بعنوان: "نمذجة سلوك الألواح الشمسية المقترنة بتوربينات الرياح لاستخدامها في إضاءة منطقة حضرية".
- من جانفي 2014 إلى جانفي 2018: عضو المشروع الوطني CNEPRU الكود D00920130070 بعنوان: "دراسة نظرية للسلوك البصري والكهربائي لخلية كهروضوئية ذات مكثف أسطواني مكافئ".

## نشاطات علمية

### عضو في لجنة التنظيم

2016 PAIS' المؤتمر الدولي الثاني لتحليل الأنماط والأنظمة الذكية، 16-17 نوفمبر 2016، خنشلة، الجزائر.

### عضو في لجان مناقشة

- عضو لجنة مناقشة أطروحة الدكتوراه لطالب بن عباس سفيان، جامعة عباس لغرور، خنشلة. تاريخ الدفاع: 24 أكتوبر 2023.
- رئيس لجنة مناقشة أطروحة الدكتوراه لطالب بالطيب سامي، جامعة عباس لغرور، خنشلة. تاريخ الدفاع: 7 فبراير 2024.