

## Bilan scientifique 2024 LCSI

<i>Publications internationales</i>	7
<i>Publications nationales</i>	
<i>Communications internationales</i>	7
<i>Communications nationales</i>	8
<b>Ouvrage</b>	
<i>Thèses de doctorats soutenus :</i>	
<i>Mémoires de magister soutenus</i>	
<i>Mémoires de master soutenus</i>	31
<i>Mémoires de PFE soutenus</i>	13

1. Production scientifique
a) <b>Publications internationales</b> (une par ligne en donnant obligatoirement : les auteurs, le nom de la revue, le volume, l'année, le lien vers la revue /URL)
1 Issad Mohamed, <b>Anane Mohamed</b> , Boudraa Bachir <i>Hardware Implementation of Montgomery Modular Multiplication Based on New Compressor-4: 2 Design.</i> Journal of Circuits, Systems and Computers, 2550092 2024 <a href="https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218126625500926">https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218126625500926</a>
2 Amrani, R., Kacher, <b>S.</b> , <b>Khour</b> i, <b>S.</b> , <b>Oufaida, H.</b> , Ouahab, S., & Cherrad, M. (2024). Proposal of a knowledge capitalization process to construct Eco-Diars: A Knowledge-driven platform applied to traditional Algerian domestic architecture. ACM Journal on Computing and Cultural Heritage, 17(1), 1-28. Lien : <a href="https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3627166">https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3627166</a>
3 M. Oulad-Kaddour, <b>H. Haddadou</b> , C. Conde, D. Palacios-Alonso and E.Cabello, Facial mask-wearing prediction and adaptive gender classification using convolutional neural network, EAI Endorsed Transactions on Industrial Networks and Intelligent Systems, Vol. 11, Issue 2; 2024 <a href="http://dx.doi.org/10.4108/eetinis.v11i2.4318">http://dx.doi.org/10.4108/eetinis.v11i2.4318</a>
4 F. Guerrache, <b>H. Haddadou</b> A quality-based context-switching framework for palmprint recognition Multimed Tools Appl (2024). <a href="https://doi.org/10.1007/s11042-024-19867-5">https://doi.org/10.1007/s11042-024-19867-5</a>
5 Fahem Arar, Riad Mokadem, <b>Djamel Eddine Zegour</b> Towards using Reinforcement Learning for Scaling and Data Replication in Cloud Systems. CoRR abs/2410.11862 (2024)
6 <b>Oufaida, H.</b> , Lhadj, L. S., Oufaida, S., Grine, A., & Smaili, N. (2024). Influence lifetime: modeling the temporal variation of social influence through domains. Social Network Analysis and Mining, 14(1), 174. Lien : <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s13278-024-01333-7">https://link.springer.com/article/10.1007/s13278-024-01333-7</a>
7 T. Theodoropoulos, L. Rosa, <b>A. Boudi</b> , T. Z. Benmerar, A. Makris, T. Taleb, L. Cordeiro, K. Tserpes, J. Song, Cross-Cluster Networking to Support Extended Reality Services IEEE Network 2024 – Early access – 2 Sep. 2024.

doi: 10.1109/MNET.2024.3453301 <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/10663442">https://ieeexplore.ieee.org/document/10663442</a>
b) <b>Publications nationales</b> (une par ligne en donnant obligatoirement : les auteurs, le nom de la revue, le volume, l'année, le lien vers la revue /URL)
01
02
...
c) <b>Communications internationales</b> (une par ligne en donnant obligatoirement : les auteurs, l'intitulé de la conférence, l'année, le lien vers la conférence/URL)
1 Ghorab. Sara, <b>Meziani. Lila</b> and Rubin. Harvey. Stuart Exploring Deep Neural Network Compression: An Overview 2024 IEEE International Conference on Artificial Intelligence&Green Energy (ICAIGE), Yasmine Hammamet, Tunisia, 2024, pp. 1-6, <a href="https://doi.org/10.1109/ICAIGE62696.2024.10776734">https://doi.org/10.1109/ICAIGE62696.2024.10776734</a>
2 R. Belbachir, W. Behiri, S. Belmokhtar-Berraf, E. V. Belmegaand <b>L. Hammad</b> A MIP for a generalized open vehicle routing problem with pickup and delivery considering optional cross-dock 2024 10th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), Vallette, Malta, 2024, pp. 1409-1413, <a href="https://doi.org/10.1109/CoDIT62066.2024.10708082">https://doi.org/10.1109/CoDIT62066.2024.10708082</a> .
3 <b>Hammad. L</b> , Bouslama. H, Benatchba. K. StreamDD : Stream clustering with Drift Detection 28th International Conference on Knowledge Based and Intelligent information and Engineering Systems (KES 2024), Seville, Spain <a href="https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.09.550">https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.09.550</a>
4 <b>Lammari, A., Bessah, N., &amp; Bourouina, A.</b> DDPG-PER for an IRS-Aided Secure Wireless Communication. International Conference on Computing Systems and Applications (pp. 292-301). (2024, April) Cham: Springer Nature Switzerland. <a href="http://www.emp.mdn.dz/events/csa/program.html">http://www.emp.mdn.dz/events/csa/program.html</a>  <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-71848-9_27">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-71848-9_27</a>
5 Zahira Ghalem, Karima Berramla, Thouraya Bouabana-Tebibel, <b>Djamel Eddine Zegour:</b> On the Artificial Reasoning with Chess: A CBR vs PBR View. MODELSWARD 2024: 378-385
6 Azrou, L., <b>Oufaida, H.</b> , Blache, P., & Hamdine, I. (2024, September). Using Neural Coherence Models to Assess Discourse Coherence. International Conference on Text, Speech, and Dialogue (pp. 134-146). Cham: Springer Nature Switzerland.  Lien : <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-70563-2_11">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-70563-2_11</a>
7 O. Nait Belaid, <b>M. Loudini</b> , A. Nakib Brain tumor classification using DenseNet and U-net convolutional neural networks 2024 8th International Conference on Image and Signal Processing and their Applications (ISPA) Biskra , Algeria, 21-22 April 2024, pp. 1-6. doi: 10.1109/ISPA59904.2024.10536704. <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/10536704">https://ieeexplore.ieee.org/document/10536704</a>

d) <b>Communications nationales</b> (une par ligne en donnant obligatoirement : les auteurs, l'intitulé de la conférence, l'année, le lien vers la conférence/URL)
1 BELMAKSENE Amel and <b>KHOURI Selma</b> From Conventional ETL To RDF KG mappings: Retrospective review Algerian Doctoral Conference in Computer Science (ADCCS'2024)
2 Souames Ikram, Slimane Amina Dounia et <b>Khouri Selma</b> Language Models for Data Preparation Automation: Literature Review and Case Study Algerian Doctoral Conference in Computer Science (ADCCS'2024)
3 N.Guelfout, <b>Haddadou H.</b> Survey on Solving Methods Of Inverse Problems ADCCS'2024, May 16th, 2024, Algiers
4 A. Y. Boucetta, M. Baziz, <b>L. Hamdad</b> and I. Allal Optimizing for Edge-AI Based Satellite Image Processing: A Survey of Techniques 2024 IEEE Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium (M2GARSS), Oran, Algeria, 2024, pp. 83-87 <a href="https://doi.org/10.1109/M2GARSS57310.2024.10537575">https://doi.org/10.1109/M2GARSS57310.2024.10537575</a> .
5 A. Kabot, I. Allal, <b>L. Hamdad</b> Edge-Enabled Urban Dynamics: Leveraging Resnetand Sentinel-2 for Efficient Change Detection in Algerian Urban Landscapes 2024 IEEE Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium (M2GARSS), Oran , Algéria.. <a href="https://www.2024.m2garss.org/view_paper.php?PaperNum=2209#top">https://www.2024.m2garss.org/view_paper.php?PaperNum=2209#top</a>
6 M. Baziz,, A. Y. Boucetta, <b>L.Hamdad</b> , I.Allal Urban Change Detection from Satellite Images: Leveraging Edge AI for Advanced Insights MISC 2024, Tamanrasset, December 2024. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-82112-7_14">https://doi.org/10.1007/978-3-031-82112-7_14</a>
7 Idris Si Ahmed, <b>Leila Hamdad</b> and Sophie Dabo-Niang Functional Sparse Data Clustering using Conditional Expectation PACE Method CARI2024, Bejaia. <a href="https://www.cari-info.org/call-cari2024-2/">https://www.cari-info.org/call-cari2024-2/</a>
8 Azrou, L., <b>Oufaida, H.</b> , Blache, P., & Hamdine, I. Predicting Discourse Coherence Using Deep Neural Networks. Algerian Doctoral Conference on Computer Science ADCCS'2024, ESI, Alger Lien: <a href="https://adccs24.esi.dz/">https://adccs24.esi.dz/</a>
01
02
...
f) Brevets
01
...

**Mémoires de master soutenus**

1 Nom & Prénom de l'étudiant: ROUIBI SELSABIL - ESSAHELI KAOUTHAR

Jun 2024 esi
Encadreur: <b>ARIES Abdelkrime</b>
Titre: Recherche automatique d'architecture neuronale pour la classification d'images
<a href="https://talents.esi.dz/solar/pfe_detail/2097/">https://talents.esi.dz/solar/pfe_detail/2097/</a>
2 Nom & Prénom de l'étudiant: HAMITOUCHE THANINA
Jun 2024 esi
Encadreur: <b>ARIES Abdelkrime</b>
Titre: Apprentissage profond pour la prédiction des interactions médicament-protéine basé sur leur représentation textuelle
<a href="https://talents.esi.dz/solar/pfe_detail/2161/">https://talents.esi.dz/solar/pfe_detail/2161/</a>
3 Nom & Prénom de l'étudiant: AZIZI WALID
Jun 2024 esi
Encadreur: <b>ARIES Abdelkrime</b>
Titre: Mesure de similarité de code WebAssembly
<a href="https://talents.esi.dz/solar/pfe_detail/2155/">https://talents.esi.dz/solar/pfe_detail/2155/</a>
4 Nom & Prénom de l'étudiant: BERKANE CHEMSEDDINE
Jun 2024 esi
Encadreur: <b>ARIES Abdelkrime</b>
Titre: Migration des architectures monolithiques vers les micro-services
<a href="https://talents.esi.dz/solar/pfe_detail/2096/">https://talents.esi.dz/solar/pfe_detail/2096/</a>
5 Nom & Prénom de l'étudiant: DIF MERYEM MALAK
Septembre 2024 esi
Encadreur: <b>ARIES Abdelkrime</b>
Titre: Blockchain-based Federated Learning
<a href="https://talents.esi.dz/solar/pfe_detail/2099/">https://talents.esi.dz/solar/pfe_detail/2099/</a>
6 Nom & Prénom de l'étudiant: BACHIRI INAS
Septembre 2024 esi
Encadreur: <b>ARIES Abdelkrime</b>
Titre: A Literature Review on Combining Neural Architecture Search and Compiler Optimizations for Neural Network Acceleration
<a href="https://talents.esi.dz/solar/pfe_detail/2163/">https://talents.esi.dz/solar/pfe_detail/2163/</a>
7 Nom & Prénom de l'étudiant MEDDAH Khaled Fouad CHAHBOUNI Skander Ramzi
Date et lieu Juin 2024
Encadreur <b>BOUDI A. ZOUANA S.</b>
Titre A pipeline for deploying intelligent algorithms for system orchestration in the cloud-edge continuum: Design and implementation
URL résumé ou version PDF
<a href="https://drive.google.com/file/d/1HrKoWQSFdjMG7_HtTGiSy_WXTn0oxuBq/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1HrKoWQSFdjMG7_HtTGiSy_WXTn0oxuBq/view?usp=drive_link</a>
8 Nom & Prénom de l'étudiant BENDAKIR Aymen
Date et lieu Juin 2024
Encadreur <b>S. ZOUANA</b>
Titre Automating Security by User Behavior in a Software Defined Campus Network
URL résumé ou version PDF <a href="https://drive.google.com/file/d/1WkmSWjTmY7VQQE695-k0pNo-O-U7ghuE/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1WkmSWjTmY7VQQE695-k0pNo-O-U7ghuE/view?usp=drive_link</a>

9 Nom & Prénom de l'étudiant ELHAOUARI Mouad
Date et lieu Juin 2024
Encadreur <b>A. BOUDI S. ZOUANA</b>
Titre Design and Implementation of a multi-cluster orchestration system across the cloud-edge continuum
URL résumé ou version PDF <a href="https://drive.google.com/file/d/1SPBdUTnP3WDRQeGjG-2MJbWhu2xfQmPF/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1SPBdUTnP3WDRQeGjG-2MJbWhu2xfQmPF/view?usp=drive_link</a>

10 Nom & Prénom de l'étudiant : Chenni Nidhaledine
Date et lieu 01/07/2024, ESI, Alger
Encadreur(s) : <b>Yessad Lamia</b> , Kacem Anis, Aouada Djamila
Titre : « Pruning Convolutional Neural Networks »
URL résumé ou version PDF

11 Nom & Prénom de l'étudiant : Brahami Lamine
Date et lieu 04/07/2024, ESI, Alger
Encadreur(s) : <b>Yessad Lamia</b> , Seriai Abdelhak-Djamel
Titre : « Patrons de Conception Dédiés aux Architectures de Microservices »
URL résumé ou version PDF

12 Nom & Prénom de l'étudiant : Belli Bilal
Date et lieu 15/09/2024, ESI, Alger
Encadreur(s) : <b>Yessad Lamia</b> , Seriai Abdelhak-Djamel
Titre : « Détection de comportements malveillants dans les applications iOS »
URL résumé ou version PDF

13 Nom & Prénom de l'étudiant BEKKAR ILHEM
Date et lieu 23 Septembre 2024
Encadreur <b>Soumia Benkrid</b>
Titre A Comprehensive Review of End-to-End Automated Machine Learning: Methodologies and Current Systems
URL résumé ou version PDF

14 Nom & Prénom de l'étudiant MANAA ADEM et AITEUR ABDELATIF
Date et lieu 29 Septembre 2024
Encadreur <b>Soumia Benkrid</b>
Titre Adaptive Query Optimization for Analytical Database Systems
URL résumé ou version PDF

15 Nom & Prénom de l'étudiant GHODBANE YUCEF ISLAM et HADJ AISSA FEKHAR OUSSAMA
Date et lieu 19 Septembre 2024
Encadreur <b>Soumia Benkrid</b>
Titre Adaptive Data Partitioning for Database Systems
URL résumé ou version PDF

16 Nom & Prénom de l'étudiant: BACHIKH YASMIN - BELMRABET IZDIHAR
Date et lieu: 2024 (ESI)
Encadreur: <b>Khouri Selma - Houda Oufaida</b>
Titre: Extraction et Gestion des connaissances pour la science des matériaux
URL résumé ou version PDF

17 Nom & Prénom de l'étudiant: Souames Ikram - Slimane Amina Dounia
Date et lieu: 2024 (ESI)
Encadreur: <b>Khoury Selma</b>
Titre: Les modèles de langue pour la gestion des données : Revue de littérature
URL résumé ou version PDF

18 Nom & Prénom de l'étudiant: Bouketta Ammar
Date et lieu: 2024 (ESI)
Encadreur: <b>Khoury Selma - Houda Oufaida</b>
Titre: Systèmes Conversationnels Guidés par les Connaissances
URL résumé ou version PDF

<i>Etudiants</i>	<i>Titre du mémoire</i>	<i>Encadrants</i>
19 ABOUD RAYANE, BOUDAUD SID AHMED	State of the Art on Techniques for Optimizing Energy Consumption in Smart Buildings	<b>L.Hamdad</b>
20 MASSOUT AMINE	Détection des défauts de codes dans les applications Androids	<b>L.Hamdad</b>
BELBACHIR RYAN	Optimisation d'un problème de tournées de véhicules pour le transport inter-urbain intégrant l'apprentissage automatique : État de l'art	<b>L.Hamdad</b>
21 BAZIZ MERIEM, BOUCETTA ANFAL YOUSRA	Analyse des Images Satellites : Utiliser « l'Edge AI » pour Obtenir des Connaissances Avancées	<b>L.Hamdad</b>
22 BENSALÉM MOHAMED ABDERRAHMANE	Machine Learning and Data Assimilation	<b>L.Hamdad &amp; H. Haddadou</b>
23 HADDOU MERIEM AFAF, TOUHAR AFNANE	Transport Optimal en Apprentissage Automatique	<b>L.Hamdad</b>
24 BEN AZZOUG NOUR EL HOUDA	Exploration of Drug-Protein Interactions through Graph Neural Networks and LSTM	<b>L.Hamdad</b>
25 BENDAHO Sarra HANAD Nada	Assessing the risks associated with Generative AI in Advertising	<b>N. Bessah</b>
26 LOUZZANI Hiba & ABDELAZIZ Ines	Study on Protecting Vulnerable Groups: Utilizing Technology for Harmful Ad Detection	<b>N. Bessah</b>

27 Nom & Prénom de l'étudiant Oussama Silem
Date et lieu 18 Septembre 2024, ESI, Alger
Encadreur <b>H. Oufaida</b> & P. Blache
Titre Multimodal Learning in Conversational Systems
URL résumé ou version PDF

28 Nom & Prénom de l'étudiant LAOUCHEDI KARIM
Date et lieu 06/2024 ESI/ LAAS
Encadreur Medjiah Samir, Chassot Christophe, <b>MENACER DJAMEL EDDINE</b>

Titre Plateforme Function-as-a-Service (FaaS) en bordure du réseau (FaaS platform for Edge Computing)
URL résumé ou version PDF <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1Wdt6PpAmHIQZMF2Suh_jo5hJR93kA6AI?usp=drive_link">https://drive.google.com/drive/folders/1Wdt6PpAmHIQZMF2Suh_jo5hJR93kA6AI?usp=drive_link</a>
29 Nom & Prénom de l'étudiant NARJAS HADJER
Date et lieu 09/2024 ESI/ UDS
Encadreur(s) Pierre Martin Tardif, Etienne Perreault, <b>MENACER DJAMEL EDDINE</b>
Titre Migration vers la cryptographie quantique : cas de l'IOT
URL résumé ou version PDF <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1AD4-WYfjI8PUFobdW54pdRq1GGVgFCHU?usp=drive_link">https://drive.google.com/drive/folders/1AD4-WYfjI8PUFobdW54pdRq1GGVgFCHU?usp=drive_link</a>
30 Nom & Prénom de l'étudiant : Elhouari Mouad
Date et lieu :ESI Juin 2024
Encadreur(s) : Tarik Taleb et <b>Abderrahmane Boudi</b>
Titre : Design and Implementation of a multi-cluster orchestration system across the cloud-edge continuum
31 Nom & Prénom de l'étudiant : Meddah Khaled Fouad et Chahbouni Skander Ramzi
Date et lieu : ESI Juin 2024
Encadreur(s) : Tarik Taleb et <b>Abderrahmane Boudi</b>
Titre : Intelligent algorithms for service orchestration in the multi-cluster edge-cloud continuum

### Mémoires de PFE soutenus

<i>Etudiants</i>	<i>Titre du mémoire</i>	<i>Encadrants</i>
1 ABOUD RAYANE, BOUDAUD SID AHMED	Edge AI System for Optimizing Energy Consumption in Smart Buildings	<b>L.Hamdad</b>
2 MASSOUT AMINE	Apprentissage automatique incrémental pour la prédiction de la fonction objectif de l'AG-ARM.	<b>L.Hamdad</b>
3 BELBACHIR RYAN	Optimisation d'un problème de tournées de véhicules pour le transport inter-urbain intégrant l'apprentissage automatique	<b>L.Hamdad</b>
4 BAZIZ MERIEM, BOUCETTA ANFAL YOUSRA	Analyse des images satellites : Utiliser le Edge AI pour obtenir des connaissances avancées	<b>L.Hamdad</b>
5 BENSALAM MOHAMED ABDERRAHMANE	Machine Learning for Two Scale Problems	<b>L.Hamdad &amp; H. Haddadou</b>
6 HADDOU MERIEM AFAF, TOUHAR AFNANE	Transport Optimal pour la détection du concept drift dans le cas supervisé et non supervisé : Application aux réseaux sociaux	<b>L.Hamdad</b>
7 BEN AZZOUG NOUR EL HOUDA	Exploration of Drug-Protein Interactions through Graph Neural Networks and LSTM	<b>L.Hamdad</b>
8 BENDAHO Sarra HANAD Nada	Assessing the risks associated with Generative AI in Advertising	<b>N. Bessah</b>
9 LOUZZANI Hiba& ABDELAZIZ Ines	Experimental Analysis of Advertising in YouTube Conspiracy and Disinformation Content	<b>N. Bessah</b>

### Mémoires de PFE soutenus

10 Nom & Prénom de l'étudiant LAOUCHEDI KARIM
Date et lieu 06/2024 ESI/LAAS
Encadreur(s) Medjiah Samir, Chassot Christophe, <b>MENACER DJAMEL EDDINE</b>
Titre Plateforme Function-as-a-Service (FaaS) en bordure du réseau (FaaS platform for Edge Computing)
URL résumé ou version PDF <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1Wdt6PpAmHIQZMF2Suh_jo5hJR93kA6AI?usp=drive_link">https://drive.google.com/drive/folders/1Wdt6PpAmHIQZMF2Suh_jo5hJR93kA6AI?usp=drive_link</a>
11 Nom & Prénom de l'étudiant NARJAS HADJER
Date et lieu 09/2024 ESI/ UDS
Encadreur(s) Pierre Martin Tardif, Etienne Perreault, <b>MENACER DJAMEL EDDINE</b>
Titre Conception et implémentation d'un protocole cryptographique post-quantique léger pour l'IoT
URL résumé ou version PDF <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1AD4-WYfjI8PUFobdW54pdRq1GGVgFCHU?usp=drive_link">https://drive.google.com/drive/folders/1AD4-WYfjI8PUFobdW54pdRq1GGVgFCHU?usp=drive_link</a>
12 Nom & Prénom de l'étudiant HEBBAL ZAKARIA
Date et lieu 09/2023 ESI/NYUAD
Encadreur(s) Baghdadi Riyadh, Chielle Eduardo, <b>MENACER DJAMEL EDDINE</b>
Titre Optimisation automatique du code dans les compilateurs de chiffrement entièrement homomorphe
URL résumé ou version PDF <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1h_XkajEeKvPbZABTwnV3Bp8ujhgNM4f2?usp=drive_link">https://drive.google.com/drive/folders/1h_XkajEeKvPbZABTwnV3Bp8ujhgNM4f2?usp=drive_link</a>
13 Nom & Prénom de l'étudiant AMEUR SAMIA
Date et lieu 09/2023 ESI/EHS EL HADI FLICI
Encadreur(s) <b>MENACER DJAMEL EDDINE</b> , PROF. SAADI ABDELHAMID
Titre Conception et implémentation d'un système d'interprétation ECG basé ML/DL
URL résumé ou version PDF <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1wlsjqhxIIMrpVL_2TISh_VAbs7bWSH2u?usp=drive_link">https://drive.google.com/drive/folders/1wlsjqhxIIMrpVL_2TISh_VAbs7bWSH2u?usp=drive_link</a>

### 3. Mémoires de magister soutenus

Nom & Prénom de l'étudiant:
Date et lieu
Encadreur:
Titre
URL résumé ou version PDF

### 4. Thèses de doctorat soutenus

Nom & Prénom de l'étudiant
Date et lieu
Encadreur
Titre:
URL résumé ou version PDF