



**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET  
POPULAIRE  
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
UNIVERSITE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE  
HOUARI BOUMEDIENE**



***Faculté d'Informatique  
Département des Systèmes Informatiques***

# **Rapport Scientifique du Laboratoire LSI 2023**

## Projets de recherche : 11

### 1. Code : C00L07UN160420220010

**Titre du projet:** Routage optimisé pour la découverte de services pour une architecture IoT sécurisée et tolérante aux fautes

NOM	Prénom	Grade de chercheur	Qualité
ABDELLI	Abdelkriil	Professeur	Chef de projet
BENKAOUHA	Haroun	MCA	Membre
BOUAKOUK	Mohamed Redha	Doctorant	Membre
ACHIR	Meriem	Doctorante	Membre
KADRI	Mohamed Riadh	Doctorant	Membre
			Membre

### 2. Code : C00L07UN160420220005

**Titre du projet:** Analyse formelle de la sûreté de fonctionnement des systèmes cyber-physiques distribués et auto-adaptatifs.

NOM	Prénom	Grade de chercheur	Qualité
HAMMAL	Youcef	Professeur	Chef de projet
ZERAOULIA	Khaled	MCB	Membre
SALAH MANSOUR	Khadidja	Doctorant LMD	Membre
AYAD	Anfal	Doctorant LMD	Membre
KACEM	Islam	Doctorant LMD	Membre

### 3. Code C00L07UN160420220018

**Titre du projet:** Techniques d'optimisation approchées appliquées à la bio-informatique et à la sécurité

NOM	Prénom	Grade de chercheur	Qualité
BOUKRA	Abdelmadjid	Professeur	Chef de projet
MEHDI	Malika	MCB	Membre
GUENDOUDI	Wassila	MCB	Membre
MIHOUB	Fatma zahra	Doctorante	Membre
SOLTANI	Abdellatif	Doctorant	Membre

### 4. Code du projet : (PNR)

**Titre du projet:** Plateforme des services médicaux d'urgences à distance au profit de la protection civile algérienne

NOM	Prénom	Grade de chercheur	Qualité
TIBERKAK	Allal	MCA	Chef du projet
HENTOUT	Abdelfetah	Pr	Membre
KHELDOUN	Ahmed	MCB	Membre
ZEROUKI	Mouna El Islam	Attaché de recherche	Membre

BELHACHEMI	Tarek	Attaché de recherche	Membre
BENTURQUIN	Hicham	Attaché de recherche	Membre

#### 5. Code du projet : (PNR)

**Titre du projet:** identité numérique et services e-santé

NOM	Prénom	Grade de chercheur	Qualité
BELKHIR	Abdelkader	Pr	Chef du projet
BOUYAKOUB	Faycal	Pr	Membre
ZERAOULIA	Khaled	MCB	Membre
MESSAOUDI	MAOUHOUB	Secteur socio économique	Membre
CHENOUF	Younes	Secteur socio économique	Membre
ABDI	Djoher	Secteur socio économique	Membre

#### 6. Code : C00L07UN160420220001

**Titre du projet:** L'Internet des objets au service de la recherche et le secours

NOM	PRENOM	Grades	Qualité
Benchaība	Mahfoud	Professeur, Directeur de Recherche.	Chef de projet
Saadi	Abdelfetah	MCA, MRA	Membre
Seddiki	Manel	MCB, MRB	Membre
Aliouane	Lynda	MAA, CR, Doctorante	Membre
Belguerche	Nadia	MAA, CR, Doctorante	Membre
Bouziane	Nadia	MAA, CR, Doctorante	Membre

#### 7. Code du projet : C00L07UN160420210002

**Intitulé :** Les Systèmes d'Information à l'ère de l'IoT : Architectures, Modèles et Outils

NOM	Prénom	Grade de chercheur	Qualité
BOUKHEDOUMA	Saida	MCA	Chef du projet

DERBAL	Khalissa	MCB	Membre
ABDAT	Nadia	MAA	Membre
ABDMEZIEM	Farah	Doctorante	Membre
YALAOUI	Mehdi	Doctorant	Membre

**8. Code C00L07UN16042020001**

**Titre du projet: INDEX : Intégration des Données Externes pour l'amélioration des systèmes décisionnels**

<b>NOM</b>	<b>Prénom</b>	<b>Grade de chercheur</b>	<b>Qualité</b>
BOUKHALFA	KAMEL	Professeur	Chef de projet
TAHARI	ABDOU ELKARIM	Professeur	Membre
DJIROUN	RAHMA	MCB	Membre
SELMOUNE	NAZIH	MAA	Membre
GUESSOUM	MERIEM AMEL	Doctorant	Membre
BELKACEM	SAMI	Doctorant	Membre

**9. Code C00L07UN160420220011**

**Titre du projet: Exploitation et Gouvernance de DataLake Intelligent**

<b>NOM</b>	<b>Prénom</b>	<b>Grade de chercheur</b>	<b>Qualité</b>
ALIMAZIGHI	ZAIA	Professeur	Chef de projet
HEDJAZI DELLAL	BADIAA	MCB	membre
AZZOUZ	MAHDIA	MAA	membre
KESSI	Kahina	MCB	membre
BOUSSAHLA	Mounir	Doctorant	membre
DJOUDI	Kaouthar	Doctorante	membre

## COMMUNICATIONS :

### ■ Publications internationales : 11

1. M.R Kadri, A. Abdelli, J.Ben Othman L mokdad *Survey and Classification of DoS and DDoS attack Detection and Validation Approaches for IoT Environments*, *Internet of things Journal, Elsevier* 25(4):101021 DOI: [10.1016/j.iot.2023.101021](https://doi.org/10.1016/j.iot.2023.101021)
2. Abdelkrim Abdelli, *Time distance-based computation of the DBM over-approximation of preemptive real-time systems*, *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming*, Elsevier Volume 136, 2024, 100927, <https://doi.org/10.1016/j.jlamp.2023.100927>.
3. Khaled Zeraoulia, Ayoub Hammal, Mehdi Lerari and Youcef Hammal; “*Stable Matching based Resource Allocation for Large-Scale Fog Computing*”, *International Journal of Computer Information Systems and Industrial Management Applications*. ISSN: 2150-7988; Volume 15; pp 97-108; Éditeur MIRLabs; Lien :[https://www.mirlabs.net/ijcisim/volume\\_15.html](https://www.mirlabs.net/ijcisim/volume_15.html)
4. Youcef Azzoug, Abdelmadjid Boukra, Bio-inspired Probabilistic Opportunistic Routing for Vehicular Delay-Tolerant Networks Using A Hybrid Swarm Approach In *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering* ISSN: 2180 – 1843 e-ISSN: 2289-8131 Vol. 15 No. 2 (2023)
5. Adel Salah Ould Khaoua, Abdelmadjid Boukra, Fella Bey On estimating the interest satisfaction ratio in IEEE 802.15.4 based named data networks In *Annals of Telecommunications* <https://doi.org/10.1007/s12243-023-00983-6> (2023)
6. Tiberkak, Allal, Abdelfetah Hentout, and Abdelkader Belkhir. "WebRTC-based MOSR remote control of mobile manipulators." *International Journal of Intelligent Robotics and Applications* (2023): 1-17.
7. C. Benzaïd, T. Taleb, A. Sami, and O. Hireche, “FortisEDoS: A Deep Transfer Learning-empowered Economical Denial of Sustainability Detection Framework for Cloud-Native Network Slicing,” in *IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing* (Early Access), Sept. 2023, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10262167>.
8. Amir Javadpour, Forough Jaafari, Tarik Taleb, Chafika Benzaïd. Reinforcement Learning-Based Slice Isolation Against DDoS Attacks in Beyond 5G Networks. *IEEE Trans. Netw. Serv. Manag.* 20(3): 3930-3946, March 2023, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10064361>.
9. T. Taleb, C. Benzaïd, R. Addad, and K. Samdanis, “AI/ML for Beyond 5G Systems: Concepts, Technology Enablers & Solutions,” in *Elsevier Journal Computer Networks*, Vol. 237, 110044, Dec. 2023, <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2023.110044>.
10. N. Belguerche, S.B. Belhaouari, N. Lasla, M. Benchaïba “A Novel Light Reflection-Random Walk for Smart Sensors Relocation”. *Journal of Network and Systems Management*, 32, 7 (2024). <https://doi.org/10.1007/s10922-023-09780-x>
11. Theodoros Theodoropoulos, Luis Rosa, Chafika Benzaid, Peter Gray, Eduard Marin, Antonios Makris, Luis Cordeiro, Ferran Diego, Pavel Sorokin, Marco Di Girolamo, Paolo Barone, Tarik Taleb, Konstantinos Tserpes, “Security in Cloud-Native Services: A Survey,” *J. Cybersecur. Priv.* 2023, 3(4), 758-793; <https://doi.org/10.3390/jcp3040034>

### ■ Chapitre (book chapter) : 02

1. Kadri, M.R., Abdelli, A., Mokdad, L. (2023). *Evaluation Metrics in DoS Attacks Detection Approaches in IoT: A Survey and a Taxonomy*. In: Chikhi, S., Diaz-Descalzo, G., Amine, A., Chaoui, A., Saidouni, D.E., Kholadi, M.K. (eds) *Modelling and Implementation of Complex Systems*. MISC. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 593. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-18516-8\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-031-18516-8_4)
2. Ayoub Hammal, Mehdi Lerari, Khaled Zeraoulia and Youcef Hammal. “*An efficient resource allocation technique in Fog Environment*”, Published in Springer series LNNS (Lecture Notes in Networks and Systems) 646, pp. 1–11, 2023 [https://doi.org/10.1007/978-3-031-27440-4\\_220](https://doi.org/10.1007/978-3-031-27440-4_220)

## ■ Communications Internationales : 24

1. K. Bouyahia, H. Benchaïba, E. Benkaouha, " *Enhancing Connectivity Repairing in Wireless Sensors Network with Void Regions*,". The 10th International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications (WINCOM2023) Istanbul (Turquie), Octobre 2023.
2. M. Belkhir, A. Belkhir, H. Benkaouha, E. Benkhelifa, " Quantum Eavesdropping Attack Theorem,". International Symposium on Quantum Sciences: Applications and Challenges (QSAC2023) Alger (Algérie), Septembre 2023.
3. A.Berbar, A.Belkhir, « Blockchain based Identity Management », IC-AIRES2023, 7th International conference on artificial intelligence in renewable energetic systems, november 26-28, 2023, Tipaza, Algeria
4. F. Mecerhed, A. Benabdallah, K. Zeraoulia and C. Benzaïd, « *3D-PM: A ML-powered Probabilistic Detection of DDoS Attacks in P4 Switches* »; 2023 IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking (MeditCom), Dubrovnik, Croatia, 2023, pp. 80-85, doi: 10.1109/MeditCom58224.2023.10266635.
5. Adel Salah Ould Khaoua, Fella Bey Abdelmadjid Boukra Gossip-Based Interest Forwarding in NDN over MANETs In 2023 International Conference on Advances in Electronics, Control and Communication Systems (ICAECCS) | 978-1-6654-6310-2/23/\$31.00 ©2023 IEEE DOI: 10.1109/ICAECCS56710.2023.10104735
6. Adel Salah Ould Khaoua, F Bey, A Boukra Listen First Broadcast Later for Interest Forwarding in Named Data Networks Over LLNs 2023 International Conference on Networking and Advanced Systems (ICNAS), 1-6
7. Tiberkak Allal. "IoT and Artificial Intelligence to Facilitate the Use of Treated Wastewater for Irrigation in Algeria." International Conference on Sustainable Water Treatment Technologies and Environment (SUST WATER'2023), UDES, Tipaza, Algeria, 27-28 th November 2023
8. Nadhir Boukhechem, Quentin Vey, Thierry Val, Nadjib Badache, "A Fully Distributed Heuristic Method To Select the ROOT Node In Wireless Sensor Networks", in Proc. of the 12th IFIP/IEEE International Conference on Performance Evaluation and Modeling in Wired and Wireless Networks (PEMWN 2023).
9. C. Benzaïd, T. Taleb, A. Sami, and O. Hireche, "A Deep Transfer Learning-powered EDoS Detection Mechanism for 5G and Beyond Network Slicing," in Proc. of IEEE Globecom'23, Kuala Lumpur, Malaysia, Dec. 2023.
10. M.K. Motaleb, C. Benzaïd, T. Taleb, and V. Shah-Mansouri, "Moving Target Defense based Secured Network Slicing System in the O-RAN Architecture," in Proc. of IEEE Globecom'23, Kuala Lumpur, Malaysia, Dec. 2023.
11. A. Javadpour F. Jaafari, T. Taleb, and C. Benzaïd, "Enhancing 5G Network Slicing: Slice Isolation via Actor-Critic Reinforcement Learning with Optimal Graph Features," in Proc. of IEEE Globecom'23, Kuala Lumpur, Malaysia, Dec. 2023.
12. A. Javadpour F. Jaafari, T. Taleb, H.R. Ahmadi, and C. Benzaïd, "Cybersecurity Fusion: Leveraging Mafia Game Tactics and Reinforcement Learning for Botnet Detection," in Proc. of IEEE Globecom'23, Kuala Lumpur, Malaysia, Dec. 2023.
13. S.K. Poorazad, C. Benzaïd, and T. Taleb, "Blockchain and Deep Learning-Based IDS for Securing SDN-Enabled Industrial IoT Environments," in Proc. of IEEE Globecom'23, Kuala Lumpur, Malaysia, Dec. 2023.
14. Chenait Manel, Chafika Benzaïd, Bahia Zebbane. Linear Complexity for k-Coverage Sensor Redundancy Determination in IoT. In Proc. of the 10th IEEE International Symposium on Networks, Computers and Communications (ISNCC), Oct. 2023, Doha, Qatar.
15. Ferhat Mecerhed, Amel Benabdallah, Khaled Zeraoulia, Chafika Benzaïd. 3D-PM: A ML-powered Probabilistic Detection of DDoS Attacks in P4 Switches. In Proc. of the IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networks (MeditCom), pp. 80-85, Sept. 2023, Dubrovnik, Croatia.
16. A. Javadpour, F. JaaFari, T. Taleb, and C. Benzaïd, "A Mathematical Model for Analyzing Honeynets and Their Cyber Deception Techniques," in Proc. 27th Int'l Conf. On Engineering of Complex Computer Systems, Toulouse, France, Jun. 2023.
17. Karima Bouyahia, Mahfoud Benchaïba, Haroun Benkaouha, "Enhancing Connectivity Repairing in Wireless Sensors Network with Void Regions," In Proc. Of The 10th IEEE International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, 26 to 28 October 2023.//Turkey Istanbul Technical University. [https://www.wincom-conf.org/WINCOM\\_2023/?page=home](https://www.wincom-conf.org/WINCOM_2023/?page=home)

18. Seddiki Manel, Mouaici Mouna, Benchaïba Mahfoud, "Toward an autonomous centroid-based deployment of Multi-UAV for full disaster area coverage," In Proc. of the JAC-ECC2023 (International Japan-Africa Conference on Electronics, Communications and Computations 2023).
19. Tair khadidja, Benmessaoud Lyliã; Boukhedouma Saida. "Smart parking system based on dynamic and optimal resource allocation". Inte. Conf. on Emerging Trends and Applications in AI. ICETAI'2023; Istanbul ; Turkey ; <https://icetai.net/>
20. Abdmeziem, Farah, Saida Boukhedouma, and Mourad Chabane Oussalah. "Hybrid Security Approach for Behavioural Privacy of Business Processes in a Cloud Environment." Int. Conf. on Computational Science and Its Applications (ICCSIA'2023). Cham: Springer Nature Switzerland, 2023. [https://dl.acm.org/doi/abs/10.1007/978-3-031-37105-9\\_19](https://dl.acm.org/doi/abs/10.1007/978-3-031-37105-9_19)
21. L. Benmessaoud and S. Boukhedouma, "Resource Allocation in Internet of Things: Concepts and Comparison of Approaches," 13th Int. Conf. on Advanced Computer Information Technologies (ACIT'2023), Wrocław, Poland, 2023, pp. 444-451, doi: 10.1109/ACIT58437.2023.10275728.
22. Fatiha Imoussaine, Khalissa Derbal, Saida Boukhedouma (2023). GIS and IoT integration: A State of the Art and Challenges. International Conference on Earth Observation and Geo-spatial Information, ICEOGI 2023, May 22-24, Algiers, Algeria. <http://iceogi.org/>
23. Asma Belaroussi, Khalissa Derbal, Rachid Benabdellah and Mostefa Belhadj-Aissa (2023). Towards a SOLAP based Decision Support System for Forest Fire Management, International Conference on Earth Observation and Geo-spatial Information, ICEOGI 2023, May 22-24, Algiers, Algeria. <http://iceogi.org/>
24. Lilia Yasmine Lachachi, Noufel Fares Eddine Azzouni , Meriem Amel Guessoum, Kamel Boukhalfa, EL hadj Benkhalifa (2023), Search Approach for External Data Sources for Data Warehouse Enrichment in Business Intelligence Context, IEEE, AICCSA'2023.

## ■ Communications nationales:02

1 نبيرقاق علاء. "أفاق استعمال اللغة العربية في التفاعل بين الإنسان والبيئات الذكية." الندوة العلمية في إطار التكوين في الدكتوراه: لسانيات المدونات الحاسوبية وصناعة المعاجم المتخصصة (مفاهيم معرفية، آليات منهجية ونماذج تطبيقية). المدينة، الجزائر، 20 جوان 2023.

2 Tiberkak Allal, Abdelfetah Hentout. "Digital Twin for Cooperative Remote Control of Mobile Manipulators." The First National Conference on Advances in Computational Intelligence, Systems and Networking (ACISN'23), Bouira, Algeria, November 20th, 2023.

## • SOUTENANCES : 06

### Doctorat soutenus

Noms & Prénoms	Intitulé	soutenance	Promoteur
Abdia Hamdani	Spécification et Vérification des Propriétés Temporelles Qualitatives et Quantitatives des Systèmes Temps Réel Complexes	USTHB MAI 2023	Abdelli Abdelkrim
ABDELLI Djallel Eddine	Découverte des services Web dans une architecture hybride avec optimisation multicritère	Juillet 2023	Bouyakoub Fayçal
Mayata Raouf	Contribution à l'optimisation du temps de réponse dans un entrepôt de données par les approches bio-inspirées	16/12/2023	BOUKRA Abdelmadjid
Toubal elBahi			BELKHIR Abdelkader
Guessoum Meriem Amel	Interrogation des Entrepôts de Données par une question « Why » en Langage Naturel : Modèles et Approches.	Juin, 2023	Boukhalfa Kamel
Ahsene Djaballah Kamel	Analysis and detection of cyber threats in social networks: application to radical content and phishing on Twitter	Juin, 2023	Boukhalfa Kamel

## Masters soutenus: 46

Noms & Prénoms	Intitulé	soutenance	Promoteur
C. Aïra, E. Hamga,	<i>Routage tolérant aux pannes dans système e-santé basé WBANs</i>	USTHB, Juillet 2023	H. Benkaouha et S. Oussane
I. Chibout, M. Saïdoune,	<i>Solution smart-monitoring IoT pour le contrôle technique des infrastructures de travaux publics,</i>	USTHB, Juillet 2023	H. Benkaouha et M. Guerroumi,
B. Berrachedi, Y. Ferhat,	<i>Mise en œuvre d'un système basé sur IoT-WBAN avec préservation de la confidentialité de l'emplacement</i>	USTHB, Juillet 2023	H. Benkaouha et T. Souadia
DJEBBARA Feyrouz & GUENATRI Lylia	<i>Techniques de Génération des Scripts de Reconfiguration des Architectures Logicielles</i>	USTHB, 03 Juillet 2023	Y. Hammal A. Saadi
Zendagui Mohamed Achraf & Azzaoui Haiba	<i>Monitoring en cours d'exécution des reconfigurations des architectures logicielles</i>	USTHB, Juillet 2023	Y. Hammal A. Saadi
YAKER Lydia	<i>Développement d'un framework d'extension du simulateur OMNET++ pour la génération de data-sets caractérisant les comportements malicieux dans le FANETs</i>	USTHB, 04 Juillet 2023	Y. Hammal A. Ayad
ZITOUNI Lokmane & ALOUANE Wail Zineddine	<i>Automatiser La Détection Et Le Scan Des Vulnérabilités Dans Un Environnement Cloud-Native</i>	USTHB, Juillet 2023	K. Zeraoulia
OUZANE Riadh	<i>Conception et implémentation d'un modèle de communication IOT-Fog basé sur les micro-services</i>	USTHB, Juillet 2023	K. Zeraoulia
Oueznadji Yasmine & Kennouche Manel	<i>Conception et implémentation d'une technique de conteneurisation des services réseaux 5G</i>	USTHB, Juillet 2023	K. Zeraoulia
BENRABAH Mohamed et OUHAB Mohamed Ismail	Un système de recommandation basé sur l'apprentissage automatique pour le traitement des maladies contagieuses.	Juin 2023	Bouyakoub Fayçal
KHICHA Ines et KADDOUR Hadjer	Gestion d'hospitalisation des patients	Juin 2023	Bouyakoub Fayçal
Merabet Amina TAHRAOUI Abderrahim	Routage centralisé multicast dans un réseaux d'ordinateurs: étude comparative.	02/07/2023	BOUKRA
Laouari Zakia, Messaoui Yamina	Algorithmes de Deep Learning pour la prédiction de réseau d'interaction protéine-protéine	07/2003	MEHDI
Khadir Salim et Abdelkrim Nefis.	Algorithmes de deep Learning pour l'inférence des fonctions de protéines en se basant sur la structure	07/2003	Mehdi
Dahak Chiraz, Yakoub Alaaddine	The HouseKeeping Genes Analysis tool	07/2023	Mehdi
Benchaïba Sofiane Merdas Amir	Assistances aux personnes âgées dans une maison intelligente	Juin 2023	GUEBLI Wassila
Sahrane Mohamed Amine Saidoun Imad Eddine	Proposition d'un système de monitoring des patients transportés en urgence par ambulances.	Juillet 2023	Tiberkak, Allal
Farah Imene Zaouak Baya Talbi	Proposal of an emergency call system taking advantage of 4G LTE	Juillet 2023	Tiberkak, Allal



Sahrane Mohamed Amine Saidoun Imad Eddine	Proposition d'un système de monitoring des patients transportés en urgence par ambulances.	Juillet 2023	Tiberkak, Allal
Farah Imene Zaouak Baya Talbi	Proposal of an emergency call system taking advantage of 4G LTE	Juillet 2023	Tiberkak, Allal
BARACHE Syphax et BOUTNARTE Aimad	Vers une application d'aide au déploiement des drones dans une zone sinistrée	Juillet 2023	Manel Seddiki
AYADI Abderrahmane & TROUM Alaa Eddine	Algorithme de couverture basé transport pour la couche perception dans l'architecture IoT.	Juillet 2023	Nadia Belguerche
Feyrouz djebbara et Lyliya Guenatri	Techniques de génération des scripts de reconfiguration des architectures logicielles.	Juillet 2023	Abdelfetah Saadi
ZENDAGUI Mohamed Achraf et AZZAOU Haiba	Monitoring en cours d'exécution (runtime monitoring) des reconfigurations des architectures logicielles.	Juillet 2023	Youcef Hammal & Abdelfetah Saadi
MOUAICI Mouna et KHATIR Imane	Un protocole de déploiement pour les drones dans une zone sinistre	Septembre 2023	Manel Seddiki
Mohamed Yacine Belhadi, Abderezzak Djebrani	Encryption as a Service (EaaS) Design and Implementation	2023	<i>Chafika Benzaid, Khaled Zeraoulia &amp; Pr. Tarik Taleb</i>
Lokmane Zitouni and Wail Zineddine Alouane	Automatiser la Détection et le Scan des Vulnérabilités dans un Environnement Cloud-Native.	2023	<i>Chafika Benzaid &amp; Khaled Zeraoulia</i>
Fahim Muhtasim Hossain	Continual Federated Learning for Network Anomaly Detection in 5G Open-RAN	2023	<i>Chafika Benzaid &amp; Pr. Tarik Taleb</i>
BARACHE Syphax et BOUTNARTE Aimad	Vers une application d'aide au déploiement des drones dans une zone sinistrée	Juillet 2023	Manel Seddiki
AYADI Abderrahmane & TROUM Alaa Eddine	Algorithme de couverture basé transport pour la couche perception dans l'architecture IoT.	Juillet 2023	Nadia Belguerche
Hadjzekri aicha Kadri Amar	Analyse prédictive multilingue par deep learning en épidémiologie	Juillet 2023	Hedjazi Badiia
Ghribi Fateh Abdennour Benmoumou Hadj tayeb	Inférence prédictive causale par deep learning en épidémiologie	Juillet 2023	Hedjazi Badiia

Ait Ouali Lynda Mecerrem Jugurtha	Recherche d'information en big data par deep learning	Juillet 2023	Hedjazi Badiaa
Salmi Abderrahmane El Bar Mehdi	Système de recommandation basé sur les sessions par deep learning	Juillet 2023	Hedjazi Badiaa
Dali Zina Farah Abdelmadjid	Conception et réalisation d'un outil d'aide à la détection et à la prédiction des interactions Médicamenteuses	Juillet 2023	Boukhedouma Saida
Benachour Wiam Belakrouf Amira	Simulation d'un système d'objets connectés dans un contexte de smart-agriculture : approche à base d'agents.	Juillet 2023	Boukhedouma Saida
Benbou Nadia Maiz Lydia	Traitement de l'information géographique dans un système IoT : Cas d'étude	Septembre 2023	Derbal Kalissa
Bennai Mohamed Cherif Khelassi Yasser	Analyse de données Big Geo-data	Septembre 2023	Derbal Kalissa
Boulmaali Linda Imène Flici Syrine	Analyse et compréhension automatique de documents pour un problème de classification	Juillet 2023	Hedjazi Badiaa
Merrouche Amira Ait Oubelli	Système de recommandation pour Yassir Express	Juillet 2023	Hedjazi Badiaa
Khadraoui Safa	Mise en oeuvre d'une solution AIOps pour les environnement Edge.	Juillet 2023	Hedjazi Badiaa
Senhadji Imene Sanaa Afrah	Conception et Réalisation d'une plateforme data relative au forage de puits Pétroliers	Juillet 2023	Selmoune Nazih
Abdallah Bouamrane Meriem Chakri Lila	Conception et Réalisation d'un Système Décisionnel pour la Détection de Zones Prospectives en Hydrocarbure dans le Bassin de Oued Mya.	Juillet 2023	Guessoum Meriem Djiroun Rahma
Lachachi Lilia Yasmine, Azzouni Noufel Fares Eddine	Conception et Réalisation d'un Système de Recherche et Sélection des Données Externes (Open Data) pour l'Enrichissement des Données dans un Contexte de Business Intelligence.	Juillet 2023	Guessoum Meriem Djiroun Rahma
Berghout Mohamed Ouassim Hadji Mohamed Oussama	Conception et Réalisation d'un Système de Recommandation de Cubes OLAP sur la base de l'Apprentissage Automatique.	Juillet 2023	Guessoum Meriem Djiroun Rahma
Achir Feriel Belkadi Kenza	Une plate-forme collaborative dédiée au phénomène de l'accidentologie	Juillet 2023	Abdat Nadia

### **Manifestation scientifique : 03**

1. تبيرقاق علاال، الايام الدراسية الوطنية حول الافاق المستقبلية لقطاع الحماية المدنية في استخدام المركبات غير المأهولة في عمليات الوقاية، الاتقاذ والاسعاف، أيام 25 و26 جانفي 2023، (رئيس للجنة التنظيم)
2. Co-Guest Editor. Special Issue "Smart Environments for Health and Well-Being", sensors, ISSN 1424-8220, 2023.
3. Journées scientifiques du LSI, 29-30 Novembre 2023, Cyber espace USTHB.