|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Adresse e-mail | Nom et Prénom de l'enseignant | La liste des sujets de mémoires proposés |  |  |  |  |  |
| ouahabk@gmail.com | Ouahab Kadri | Encryption scheme based on elliptic curve Blockchain technology using secure hash function Cryptanalysis using Deep Learning | | | | |  |
| abdrida@hotmail.com | ABDESSMED Mohamed-Rida | 1) Métaheuristiques Nature Inspirées appliquées aux traitements d'images numériques ;  2) Comprendre et Appliquer l'Optimisation Discrète via des téchniques de l'IA ;  3) Vers une maitrise théorique et pratique de l'Intelligent Computing ;  4) Deep Learning appliquée dans les domaines de la Robotique en Essaim et/ou les   Wireless Networks ;  5) Organic computing appliquée dans les domaines de la Robotique en Essaim et/ou les   Wireless Networks ;  6) Métaheuristiques Bio-Inspirées appliquées dans le domaine de la Cryptanalyse ;  7) l'IA appliquée dans la Tolérance aux fautes/pannes et/ou l'Economie d'énergie ;  8) Participer à la résolution du probléme NP = P ;  9) Comprendre et appliquer l'encryption homomorphique via des téchniques de l'IA. | | | | | |
| m.kef@univ-batna2.dz | Dr. Kef | 1) Syetème de detection et de reconnaissance de visage. 2) Conception d'un système de reconnaissance automatique des plaques minéralogiques. | | | | | |
| l.chergui@univ-batna2.dz | Dr. Chergui | 1) Conception d’un système de tri postal de la wilaya de Batna 2) Reconnaissance de caractères arabes manuscrits par réseau de Kohonen | | | | | |
| Hamoudi.Kalla@univ-batna2.dz | Kalla hamoudi | 1. Ordonnancement bicriteres : fiabilité temps réel 2. Ordonnancement multi-criteres  3. Optimisation de la consommation d'énergies dans les systèmes temps réel embarqués 4. Fiabilité des systèmes temps réel embarqués | | | | | |
| badreddine.benreguia@univ-batna2.dz | BENREGUIA Badreddine | Influence in Social Networks Prediction of Undiscovered Archeological Sites | | |  |  |  |
| k.djaroudib@univ-batna2.dz | DJAROUDIB Khamsa | Deep Learning for object detection.  Machine Learning for object detection. | | |  |  |  |
| e.bendahmane@univ-batna2.dz | BENDAHMANE El Hachemi | 1- technologie mpls et applications , cas d'étude et simulation (stage en entreprise).  2- modèles d'économie d'énergie dans les réseaux wpan. | | | | | |
| f.abbache@univ-batna2.dz | Abbache Farid | 1-Universal Deep Image Watermarking 2-Deep Image Watermarking by Invertible Network 3-Deep Probabilistic Approach for Images Watermarking 4-Deep Invertible Network for Multiple Image Watermarking 5-Deep Neural Networks for Speech Watermarking 6-Deep Text Watermarking Approach 7-Deep Video Watermarking Approach 8-Deep Arabic Script Watermarking Approach | | | | | |
| i.boubechal@univ-batna2.dz | Ikram BOUBECHAL | Hyperparameters Tuning for Machine Learning and Deep Learning using Metaheuristics Machine Learning for Threats Detection Online Medical Appointement Scheduling | | | | | |
| y.medjadba@univ-batna2.dz | Medjadba Yasmine | S1: Object Detection (potholes, products,...,etc) using Yolov approach. S2: Crops Disease Detection using Deep learning methods. | | | | |  |
| amine.merzoug@univ-batna2.dz | Merzoug Mohammed Amine | 1/ Parking Lot Occupancy Detection System 2/ Elderly Fall Detection System | | |  |  |  |
| k.djebaili@univ-batna2.dz | Djebaili karima | e-voting  Chiffrement audio |  |  |  |  |  |
| r.djellab@univ-batna2.dz | Djellab Rima | Etude et exploitation des solutions Blockchains quantiques. | |  |  |  |  |
| r.djellab@univ-batna2.dz | Djellab Rima | E-school: application de surveillance parentale et suivi scolaire. | |  |  |  |  |
| sofiane.aouag@gmail.com | AOUAG Sofiane | Internet des Objets et Gestion intelligente de stock  Extraction et Analyse des données dans les Réseaux ad hoc véhiculaires | | | | |  |
| g.merzougui@univ-batna2.dz | Merzougui Ghalia | - Study the power of different ensemble learning approaches on deep learning models. - Dedicated semantic search system for the IoMT domain | | | | | |
| oussama.messaoudi@univ-batna2.dz | MESSAOUDI Oussama | - Dynamic Traffic Control Strategies using Machine Learning  - SUMO Simulation Enhancement and Validation | | | |  |  |
| n.djezzar@univ-batna2.dz | DJEZZAR Nedjma | Titre 1 : Suivi numérique en temps réel des patients présentant des affections chroniques  Titre 2 : Proposition d’un modèle de coordination de réseaux ad hoc mobiles  en utilisant les techniques de vie artificielle  Titre 3 : Proposition d’un modèle auto-organisé de réseaux de capteurs bio-inspiré des bactéries | | | | | |
| a.dekhinet@gmail.com | DEKHINET Abdelhamid | Supply chain tracing and tracking based on NFT blockchain Tracing Bio-products by combining blockchain and QR code | | | | |  |
| nabil.kadache@univ-batna2.dz | Kadache nabil | Application de L'IA generative sur les données météorologiques. Conception et réalisation d'un outil de visualisation pour données météorologiques WRF. | | | | | |
| nesrine.khernane@univ-batna2.dz | KHERNANE Nesrine | Malware Threat Detection with AI Network Anomaly Detection with AI | | |  |  |  |
| d.douha@univ-batna2.dz | DOUHA Djamel | Sujet1 : Prédiction du nombre des clients dans les lieus de restaurations. Sujet2 : prédiction des patients dans un milieu hospitalier. Sujet3 : Contribution de la IA dans coordination de la répartition objective et évolutive des dons. Sujet4 : Création d’une plateforme d’aide aux procédures administratifs dans le  domaine de l’agence immobilière et Cadastre. Sujet5 : Suivi d’une chaine de production. Sujet 6 : UMLToJava - Génération automatique du code source à partir des diagrammes  dynamiques (Activités, séquence et état) UML.  Sujet 7 : AI et Agent : Traitement de la vidéo (assemblage, découpage et synchronisation)  sur un match de Football . | | | | | |
| s.gourdache@univ-batna2.dz | GOURDACHE SAMIR | Crowdsensing for road surface conditions monitoring Crowdsensing for UAVs tracking | | |  |  |  |
| f.titouna@univ-batna2.dz | Titouna Faiza | - Intelligent system for human presence detection  - A system for recognizing daily activities in a smart home. | | | |  |  |
| d.douha@univ-batna2.dz | DOUHA Djamel | Tarification des pièces de rechange automobile. | |  |  |  |  |
| a.berradj@univ-batna2.dz | BERRADJ Adel | Systèmes de sécurité coopératifs dans les systèmes de transport intelligents et les villes intelligentes | | | |  |  |
| a.abdelhadi@univ-batna2.dz | abdelhadi adel | Conception et réalisation d'une application mobile de reconnaissance de déchets pour le tri sélectif  Proposition d'une approche hybride pour l'ordonnancement flowshop basé sur le cloud computing | | | | | |
| ss.bendib@univ-batna2.dz | Bendib Sonia Sabrina | Placement de services dans un environnement Fog Computing  Optimisation des applications IoT | | | |  |  |
| m.bada@univ-batna2.dz | Bada Mousaab | Détection de collision à l'aide de la force du signal reçu dans les réseaux FANET  Optimisation des Mécanismes de Confiance dans les Réseaux FANET | | | | | |
| a.lamraoui@univ-batna2.dz | Lamraoui Abdelkrim | Proposition d'un modèle prédictif pour anticiper les besoins de maintenance des véhicules connectés | | | |  |  |
| a.lamraoui@univ-batna2.dz | Lamraoui Abdelkrim | Proposition d'une méthode d'apprentissage automatique pour optimiser la gestion des  données dans les véhicules connectés | | | | |  |
| Riadh Hocine |  | 1. Fiabilité et tolérance aux fautes pour Systèmes distribués temps réel 2. Énergie et tolérance aux fautes pour systèmes embarqués distribués | | | | | |
| melkemi2002@yahoo.com | | 1- An intelligent system for early detection of myocardial infarction.  2- An intelligent approach to medical image analysis 3- design and creation of a swarm robot 4- Analysis of Deep Learning architecture | | | | | |

**Nom :** BOUCETTA **Prénom :** Aldjia **Université :** Batna 1

**Email :** [aldjia.boucetta@univ-batna.dz](mailto:aldjia.boucetta@univ-batna.dz)

|  |  |
| --- | --- |
| **Thème 1 :** | Automatic safety helmet detection using Deep Learning techniques |
| **Thème 2 :** | Dynamic Keystroke technique for a secure authentication system |
| **Thème 3 :** | Colorizing and restoring old photos with Deep Learning |

**Nom :** BOUSSAAD **Prénom :** Leïla **Université :** Batna 1

**Email :** [boussaad.mous@gmail.com](mailto:boussaad.mous@gmail.com)

[Leila.boussaad@univ-batna.dz](mailto:Leila.boussaad@univ-batna.dz)

|  |  |
| --- | --- |
| **Thème 1 :** | Iris recognition using machine learning (Reconnaissance de l'iris grâce à l'apprentissage automatique ) |
| **Thème 2 :** | Detecting liveness of fingerprint based on deep Convolutional Neural Network. (Détection de la vivacité des empreintes digitales basée sur les réseaux neuronaux convolutifs profond. |
| **Thème 3 :** | Bone fractures detection using deep learning techniques (Détection des fractures oseuses basée sur le deep learning) |
| **Thème 4:** | Image caption generator using deep learning (Sous-titrage automatique des images basé sur le deep learning) |

Adresse e-mail                 Noui Lemnouar

[l.noui@univ-batna2.dz](mailto:l.noui@univ-batna2.dz)

1.   QR codes and Authentication

2.  Proposition of Control Access Method

Djazia ZEROUAL

[d.zeroual@univ-batna2.dz](mailto:d.zeroual@univ-batna2.dz)

SUJET 1 : La mise en œuvre de la vision par ordinateur pour la sécurité routière en cloud computing

SUJET 2 : Smart healthcare monitoring system.

|  |
| --- |
| Beddiaf Ali |

|  |
| --- |
| a.beddiaf@univ-batna2.dz |

|  |
| --- |
| 3d watermarking; développement d'application d'entreprise avec JEE |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | --- | | **KARIMA Saidi** | |  |

karima.saidi@univ-batna2.dz

Theme 1: "Dynamic Fog Node Placement and Migration with Metaheuristic Algorithms"

Theme 2: "Intelligent fog-enabled healthcare with metaheuristic algorithms"

Professeur BELLALA Djamel

[jbellala@gmail.com](mailto:jbellala@gmail.com)

Optimisation des Paramètres d’une Image par les Algorithmes Génétiques.