

## Centre des Etudes Doctorales en Sciences et Techniques, et Sciences Médicales

### Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026

#### Formation Doctorale : Mathématiques, Informatique et Applications

| Intitulé du Sujet                                                                                                          | Directeur de thèse | Liste Principale   | Liste d'attente 1  | Liste d'Attente 2 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Étude des points fixes dans les espaces partiellement ordonnés et applications aux équations intégrales et différentielles | ABDELLATIF SADRATI | ABOULHASSAN BRAHIM | BARKI YOUSSEF      | Néant             |
| Quelques problèmes de contrôle optimal multi-objectif pour des équations intégral-différentielles et applications.         | ABDELLATIF SADRATI | IKEN MOUNIR        | Néant              | Néant             |
| Sur certains problèmes elliptiques de Steklov dans les espaces de Sobolev et d'Orlicz-Sobolev.                             | ABDELLATIF SADRATI | BOURZIK MUSTAPHA   | AIT HOU ABDELMAJID | Néant             |
| Système Expert d'Aide à la Décision Médicale basé sur l'Apprentissage Automatique                                          | ABDESLAM JAKIMI    | DAHOU HAMZA        | Néant              | Néant             |
| Support des langues officielles dans le développement des agents conversationnels pour un tourisme intelligent             | ABDESLAM JAKIMI    | OUBAHA ISSAM       | Néant              | Néant             |

## Centre des Etudes Doctorales en Sciences et Techniques, et Sciences Médicales

### Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026

#### Formation Doctorale : Mathématiques, Informatique et Applications

| Intitulé du Sujet                                                                                                                           | Directeur de thèse    | Liste Principale  | Liste d'attente 1 | Liste d'Attente 2  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Approches d'IA pour le diagnostic médical et la prédiction du cancer                                                                        | AHMED EL ALLAOUI      | OUBRAHIM ZINEB    | HARAFI MOHAMED    | Néant              |
| A Multi-Layered AI Framework for Intelligent and Sustainable Energy Infrastructures                                                         | AHMED EL ALLAOUI      | MAKOUDI ALI       | ZAABOUL MUSTAPHA  | Néant              |
| Real-Time Vision-Language Mmodel Fusion for Enhanced Autonomous Vehicle Perception.                                                         | AHMED EL ALLAOUI      | ARZIKI HAMZA      | OUASSOU HASSAN    | Néant              |
| Sur quelques problèmes non linéaires singuliers gouvernés par l'opérateur $p(x)$ -Laplacien fractionnaire avec un terme potentiel de Hardy. | ALAOUI MOULAY MORCHID | DEBBAGHI MOHAMMED | BOURZIK MUSTAPHA  | AIT HOU ABDELMAJID |
| Sur une classe des EDPs non standard multi-échelle d'ordre quatre pour le débruitage d'image.                                               | ALAOUI MOULAY MORCHID | AMRANI DRISS      | Néant             | Néant              |

## Centre des Etudes Doctorales en Sciences et Techniques, et Sciences Médicales

### Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026

#### Formation Doctorale : Mathématiques, Informatique et Applications

| Intitulé du Sujet                                                                                                                                  | Directeur de thèse | Liste Principale  | Liste d'attente 1 | Liste d'Attente 2 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Étude de certaines classes de sous-ensembles et d'opérateurs positifs entre treillis de Banach                                                     | AZIZ ELBOUR        | ECHAKFI EL BATOUL | Néant             | Néant             |
| Approche fonctionnelle pour l'étude de la stabilité de quelques systèmes non linéaires.                                                            | AZIZ ELBOUR        | MEZROUB TARIQ     | Néant             | Néant             |
| Développement d'une Méthode de Détection d'Indices Visuels dans les Images                                                                         | BRAHIM BOUDA       | BOUADDI REDOUANE  | Néant             | Néant             |
| Détection intelligente d'anomalies pour la sécurisation des systèmes IoT embarqués à base de Raspberry Pi via des approches de data science légère | BRAHIM OUCHAO      | KABOURI ACHRAF    | Néant             | Néant             |
| "Sécurisation avancée des bases de données distribuées par une architecture blockchain "                                                           | BRAHIM OUCHAO      | ACHAK ILIASS      | Néant             | Néant             |

## Centre des Etudes Doctorales en Sciences et Techniques, et Sciences Médicales

### Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026

#### Formation Doctorale : Mathématiques, Informatique et Applications

| Intitulé du Sujet                                                                                                                                          | Directeur de thèse | Liste Principale     | Liste d'attente 1     | Liste d'Attente 2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|
| Elaboration d'un Framework de qualité de logicielle dédié à l'intégration de l'IA Générative dans les systèmes digitales d'enseignement                    | BRAHIM OUCHAO      | AZIZA BOUTOUGASSE    | Néant                 | Néant             |
| Étude et développement de solutions de sécurité adaptées aux contraintes de l'Internet des Drones (IoD)                                                    | FATIMA AMOUNAS     | RIDA ALLAH NAOUAL    | Néant                 | Néant             |
| Contribution des techniques avancées de l'Intelligence Artificielle dans la prédiction précoce des maladies chroniques                                     | FATIMA AMOUNAS     | TALEBI ILYASS        | Néant                 | Néant             |
| Contribution conjointe de l'intelligence artificielle et de la cryptographie à la protection des images numériques dans les réseaux IoT                    | FATIMA AMOUNAS     | YAKINE MOHAMMED      | Néant                 | Néant             |
| Systèmes intelligents pour la planification, la prévision et la sensibilisation au don de sang : une approche IA au service de la santé publique marocaine | IMAD ZEROUAL       | BOUIGADERN ABDELAZIZ | AIT EL MOUADDIN ZINEB | KASSIMI IBTISSAM  |

## Centre des Etudes Doctorales en Sciences et Techniques, et Sciences Médicales

### Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026

#### Formation Doctorale : Mathématiques, Informatique et Applications

| Intitulé du Sujet                                                                                                           | Directeur de thèse | Liste Principale  | Liste d'attente 1 | Liste d'Attente 2 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Adapter-Based Compression and Alignment for Efficient Multilingual Multimodal Transformers                                  | IMAD ZEROUAL       | MOUAFFAK AYOUB    | OUAKMI YOUSSEF    | Néant             |
| Intelligence artificielle distribuée pour l'analyse des données académiques et la recommandation pédagogique sur blockchain | MOHAMED OUALLA     | KARAOUI AYOUB     | Néant             | Néant             |
| Développement de services de certification vérifiable et d'archivage immuable des données éducatives sur blockchain         | MOHAMED OUALLA     | OUHDACH IBRAHYM   | Néant             | Néant             |
| Méthode des éléments finis multiéchelle pour la résolution numérique de certains problèmes hétérogènes en micromagnétisme.  | MOHAMMED MOUMNI    | MIFTAHI MOHAMED   | Néant             | Néant             |
| Deep Learning appliqué à la résolution de systèmes dynamiques stochastiques                                                 | MOHAMMED MOUMNI    | DEBBAGHI MOHAMMED | MEZROUB TARIQ     | Néant             |

## Centre des Etudes Doctorales en Sciences et Techniques, et Sciences Médicales

### Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026

#### Formation Doctorale : Mathématiques, Informatique et Applications

| Intitulé du Sujet                                                                                | Directeur de thèse | Liste Principale     | Liste d'attente 1 | Liste d'Attente 2 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| On quantum and LCD Codes Over some finit Ring s                                                  | MOHAMMED SABIRI    | BEN SALIH YOUSSEF    | Néant             | Néant             |
| Contrôle Optimal et Quantification d'Incertitude dans les Modèles Mathématiques d'Infectiologie  | MOULAY SIDIAMMI    | OUABOUT SAÏD         | KHEDADA MARYAM    | BAALI HICHAM      |
| Approches d'apprentissage profond pour la résolution d'EDP non linéaires en finance quantitative | MOULAY SIDIAMMI    | SABRI BENYAMINE      | Néant             | Néant             |
| Contrôle optimal stochastique et applications aux énergies renouvelables                         | MOULAY SIDIAMMI    | AIT MELLOUK YOUSSEF  | AMRANI DRISS      | Néant             |
| Détection en temps réel des menaces inédites dans les environnements médicaux connectés (IoMT)   | MOURADE AZROUR     | OUAJBIR EL HOUSSAINE | Néant             | Néant             |

## Centre des Etudes Doctorales en Sciences et Techniques, et Sciences Médicales

### Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026

#### Formation Doctorale : Mathématiques, Informatique et Applications

| Intitulé du Sujet                                                                                                        | Directeur de thèse | Liste Principale  | Liste d'attente 1 | Liste d'Attente 2 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Towards Intelligent Zero Trust Models: Enhancing Cloud-IoT Security with Artificial Intelligence                         | MOURADE AZROUR     | ASSKAKE MARYAM    | Néant             | Néant             |
| Apprentissage profond pour l'analyse sentimentale des commentaires partagés sur les web-sociaux                          | MOURADE AZROUR     | FATHI AMAL        | Néant             | Néant             |
| Contribution on Multi-Level Explainable AI Methods for Enhancing Decision Transparency in Machine Learning/Deep Learning | SAID AGOUJIL       | EL BOUHI JALAL    | Néant             | Néant             |
| Enhancing financial and cryptocurrency price forecasting through technical indicators and advanced deep learning models  | SAID AGOUJIL       | ALAOUI MOUNIA     | Néant             | Néant             |
| Systèmes de réaction-diffusion non linéaires dans les espaces de Musielak : Applications au traitement d'images          | SIDI MOHAMED DOURI | BELMADANI IBRAHIM | Néant             | Néant             |

## Centre des Etudes Doctorales en Sciences et Techniques, et Sciences Médicales

### Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026

#### Formation Doctorale : Mathématiques, Informatique et Applications

| Intitulé du Sujet                                                                                                                                                          | Directeur de thèse | Liste Principale | Liste d'attente 1 | Liste d'Attente 2 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Traitement d'images via EDP non linéaires et fractionnaires impliquant des opérateurs non standards : Analyse mathématique et numérique                                    | SIDI MOHAMED DOURI | KHEDADA MARYAM   | DEBBAGHI MOHAMMED | BOUHFAS ASMAE     |
| Certaines propriétés de l'espace de Musielak en se basant essentiellement sur la condition de Log-Hölder continuité                                                        | SIDI MOHAMED DOURI | BARKI YOUSSEF    | Néant             | Néant             |
| Intelligent Optimization of Agricultural Irrigation Using Artificial Intelligence for Sustainable and Efficient Water Management in Smart Agriculture                      | YUSEF FARHAOU      | BEN ACHA FAYSSAL | CHERADI YOUNESS   | Néant             |
| AI Agents in Cybersecurity for Proactive and Autonomous Attack Detection in IoT Networks                                                                                   | YUSEF FARHAOU      | WAGMIS YOUSSEF   | Néant             | Néant             |
| Towards Eco-Efficient and Intelligent Blockchain for Connected Healthcare: Designing Lightweight AI-Driven Architectures for Resource-Constrained Medical IoT Environments | YUSEF FARHAOU      | IDDOUCH EL MEHDI | HARAFI MOHAMED    | DEBBAGH AYOUB     |



## Centre des Etudes Doctorales en Sciences et Techniques, et Sciences Médicales

### Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026

#### Formation Doctorale : Mathématiques, Informatique et Applications

| Intitulé du Sujet                                                                                                                                                            | Directeur de thèse | Liste Principale | Liste d'attente 1 | Liste d'Attente 2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Recalage profond auto supervisé d'images pour la détection de changements spatio-temporels dans les zones agricoles                                                          | Youssef QARAAI     | OUASSOU HASSAN   | ZAABOUL MUSTAPHA  | Néant             |
| Automatisation de la Sécurité Offensive par l'IA : Contribution à la Définition d'un Cadre Unifié via un Graphe de Connaissances.                                            | Youssef QARAAI     | FAYZ EL MEHDI    | Néant             | Néant             |
| Système intelligent d'assistance des apprenants en difficulté : une approche basée sur l'IA générative, les interfaces cerveau-machine et l'analyse contextuelle multimodale | Youssef QARAAI     | OUATOU YOUSSEF   | Néant             | Néant             |