ENSA
ÉCOLE NATIONALE DES SCIENCES APPLIQUÉES
KHOURIBGA

Formation doctorale « Sciences et Techniques de l'Ingénieur (STI)»
Centre des études doctorales en sciences et techniques et en sciences médicales (CED-STSS)

Procès verbal global des admissions au doctorat

Année universitaire 2026/2027

Liste des candidats fonctionnaires

Laboratoire LaMDa

Sujet de thèse	Candidat admis
Large Language Models and Graph Neural Networks for Explainable Financial Intelligence, Fraud Detection, and Anti-Money Laundering	AAZRI ZAKARIA
Advanced Large Language Models for Intelligent Reasoning, Neural Architecture Search, and AI-Generated Content Detection	BOUKRIM ABDELILAH
Machine Learning and Large Language Models for Computational Biology and Bioinformatics	NADIFI ADAM
Apprentissage par renforcement profond pour les problèmes d'optimisation combinatoire à grande échelle	RABYA MOHAMED
Modélisation Mathématique et Statistique Inférentielle	TICHICHT MOHAMED
Hybrid Mathematical and Machine Learning Modeling of Tumor–Immune Dynamics for Personalized Cancer Therapy	ASSID YOUSSEF
Deep Learning Methods for Forward and Inverse Nonlinear Partial Differential Equations: Theory and Applications	NOUZHI ABDERAHIM

Laboratoire LaSTI

Sujet de thèse	Candidat admis
OWASP et Red Teaming : Synergies et limites dans la sécurité Web	LEMZOURI NABIL
Développement d'un capteur SAW à effet de transistor acoustique basé sur une hétérostructure bidimensionnelle : conception, optimisation et applications à la détection intelligente des gaz.	MAZOUAR YOUNES
Optimisation de la recharge rapide des véhicules électriques par des stratégies avancées de gestion énergétique	LAAZIZ YOUNESS
Intelligent Control, Optimization, and Energy Management of DFIG-Based Wind Energy Systems with Integrated Energy Storage and Experimental Validation	EJJARJARI FAYSSAL
Enhancing Security in Federated SDN Environments Using Zero Trust Architecture	AMANE ISSLAM
Optimisation des architectures QMLOps : Automatisation des pipelines de données et réduction de la latence pour maximiser l'accélération quantique des modèles d'IA hybrides	SALMI AYOUB
Large Language Models for Autonomous Web Security Assessment: Opportunities, Risks and Trustworthiness	MALIKI WAFA
Optimisation des stratégies de maintenance par l'intégration de l'intelligence artificielle.	EL HASSANI SAFAA
Federated Learning for Privacy-Preserving Cyber Threat Detection	ERAOUI HAJAR
Agentic AI for Autonomous Cyber Defense and Incident Response	EL AZDI TAHA

Laboratoire LIDIA

Sujet de thèse	Candidat admis
Solution IA pour le monitoring de l'état de santé des arbres fruitiers	RACHID MOHCIN

Laboratoire LPEME

Sujet de thèse	Candidat admis
Méthodologie d'optimisation énergétique des bâtiments marocains fondée sur les techniques d'optimisation et le machine learning	EL KABOUS KARIMA
Cadre Lean Six Sigma augmenté par simulation numérique et optimisation pour la réduction des délais et la robustesse opérationnelle dans les services d'imagerie médicale.	KEMMOUS JAWAD
Modélisation, optimisation et intégration de procédés propres pour la réduction à la source de rejets industriels.	HAFIDI MOHAMED
Élimination des micropolluants émergents par des bio-aerogels	ELKOURSI BRAHIM
Dessalement des eaux par congélation	FETTACHI ASMAA
Valorisation des déchets agricoles en antioxydants stables	HAFIDI MOHAMED
Valorisation des extraits végétaux dans le traitement des eaux	EZZAIR MUSTAPHA
Valorisation des rejets de secteur de traitement de surface	GUEDDADI FATIMA EZZAHRA
Simulation numérique de la turbulence en aérodynamique	ABDNEBAOUI M'HAMED

Liste des candidats non fonctionnaires

Laboratoire LaMDa

Sujet de thèse	Candidat admis
Advanced Neural Topic Modeling Using Copula-Based Dependency Learning for Short Text Corpora	EL HAMZA FAHD
Next-Generation Generative Models for Blind Image Deblurring and High-Quality Image Restoration	ELHAJJI LATIFA
Adaptive Structure-Preserving Data Reduction for Scalable Machine Learning	DOULFAQAR ABDELLAH
Bilevel Learning Chebyshev Weights for Image Restoration	JARMOUNI ABDELLAH
Learning Diffusion Methods For General Image Restoration	YOUBI ADIL
Approches hybrides d'optimisation et d'IA pour les problèmes de grande dimension	JALISS SALMA
Apprentissage par renforcement pour la gestion dynamique des risques financiers	ELIDRISSI FATIMA
Apprentissage par renforcement pour la gestion dynamique des risques financiers	TAHIRI ANASS
Apprentissage bayésien basé sur les graphes pour l'épidémiologie mathématique	CHARAFI KHADIJA
Financial Time Series Prediction Based on Deep Learning	ELLAGHMISSI ANWAR
Multimodal deep learning for integrating chest radiographs and clinical parameters	ETTALIB YASMINE
Multimodal deep learning for integrating chest radiographs and clinical parameters	EL HAOUARI OUMAIMA

Laboratoire LaSTI

Sujet de thèse	Candidat admis
Conception et développement d'un dispositif embarqué intelligent (Edge AI), dédié à la maintenance prédictive.	ELMOUATASSIM FATIMA-EZZAHRAE
Commande cordonnée pour l'intégration V2G via des modèles descripteurs	EL GHAZI MOHAMED AMINE
Hybrid Solar–Wind Energy Systems: Control, Optimization, Energy Management, and AI Applications with Green Hydrogen Integration	NASSIH EL MEHDI
Smart Control and AI Applications for Hybrid Wind–Solar Energy Systems	LOTFI YOUSSEF
Digital Forensics & Incident investigation based on AI	GAROID NOUHAILA
Quantum-Regularized Multimodal Learning for Data-Efficient Precision Oncology: Robust Fusion of Medical Imaging, Genomics, and Molecular Response Models	ELGARRAB IDRIS
Quantum Federated Learning for Zero-Day Attack Detection	ASSIHOUT KARIM
Résilience Digitale par l'IA Générative et l'Agentique : Nouveau Paradigme de Gouvernance en Contexte VUCA	ABBADI AYA
IA générative / LLM pour la cybersécurité IoT	MEZOUAGHI ILIAS
Optimisation et modélisation des interactions entre la production, la maintenance et la qualité dans une Smart Factory.	EL AME IKRAM
Optimisation et amélioration de la fiabilité des systèmes de production industriels à l'aide des données de maintenance : vers une stratégie de maintenance prédictive.	BENDRIOUCH SALMA
Vers une Smart Factory : intégration des ERP, du MES et des données industrielles pour l'amélioration de la performance globale.	HAIBA MOHAMED AMINE
Optimisation des performances industrielles par la convergence du Lean Manufacturing et des systèmes industriels intelligents.	SIARI YASSER
Optimisation de la Supply Chain et de la performance des systèmes industriels.	MOKHLESS SALMA

Laboratoire LIDIA

Sujet de thèse	Candidat admis
Systèmes intelligents pour la détection des fraudes et des rumeurs dans les environnements numériques sécurisés	SALMA EZAAKOUNI
Systèmes intelligents pour la détection des fraudes et des rumeurs dans les environnements numériques sécurisés	SARA MAGGAG
Apprentissage fédéré pour l'analyse de la santé mentale en darija	DOUNIA LAHBIZI
Big Data & Deep Learning pour la transcription et l'analyse des manuscrits arabes	RACHIDA MALIKI
Système IA pour la prédiction de la production agricole en temps réel	MESSEKO KOFFI HUBERT
Multimodal Generated data detection	FARAH SIHAM
Towards Reliable Text-to-SQL Generation through Retrieval-Augmented Reasoning and Domain Knowledge Integration	MAFKOUD NOURA
Recursive Reasoning in Compact Language Models: Architecture, Training, and Efficient Inference	MOUTTAQUI YASMINE
Privacy-Preserving Continual Federated Learning for Adaptive Cyber Threat Detection in Edge IoT Systems	RACHDI ANOUAR
Unified Multimodal Representation Learning for Scalable Entity Resolution across Structured and Visual Data	ACHAHBOUN SANAE
Understanding the Impact of Loss Functions and Optimization Strategies on Language Model Learning	KHOUBACH LAMYAE
Self-Supervised Contrastive Learning for Entity Resolution	JALIL YOUSRA
Human-in-the-Loop with Adaptive Querying Optimization	ABOUDRAR MOHAMED AMINE
Optimization-Based Sparse Feature Selection for High-Dimensional Machine Learning	TAZARNI REDA
Indefinite Kernel Learning for Support Vector Machines: Theory, Optimization, and Applications to Nonlinear Classification	HAFIDI YASSINE
A Distributed Big Data Analytics Framework for Educational Data Mining and Learning Analytics in Smart Education	QASID KARIM
An Explainable Big Data Learning Analytics Framework for Early Student Success Prediction and Personalized Learning	FIKHANE NIZAR
Development and Evaluation of an Evolutionary Artificial Intelligence Framework for Scalable and Explainable Frequent Pattern Mining in Big Data	OUMAIMA BAZAOU

Laboratoire LPEME

Sujet de thèse	Candidat admis
IA + CFD pour l'écoulement multiphasique dans les procédés phosphatiers	KHAYOUB SAID
CFD et optimisation des performances des séparateurs solide-liquide	MEGRINI YOUSRA
Modélisation et optimisation numérique d'un système de stockage thermique par matériaux à changement de phase pour lisser la production d'un procédé solaire à concentration en climat aride marocain	JOUANI MOHAMED YAMINE
Elimination des micropolluants émergents par des bio-aerogels	LAMHINE NIHAL
Dessalement des eaux par congélation	ZAHRI IKRAM
Valorisation des extraits végétaux dans le traitement des eaux	ELMASLOUHY ZINEB
Développement de procédés durables pour la valorisation des déchets industriels dans une approche d'économie circulaire.	BOUHCHICH GHITA
Étude des transferts thermiques couplés dans les systèmes photovoltaïques industriels	RHBAICH ASMAA
Gestion thermique et énergétique des Data Centers: Couplage énergie solaire - intelligence artificielle	OUMAAFA SOUKAINA
Efficacité thermo-structurale des bâtiments sous les conditions climatiques au Maroc	LOTFI AYOUB