

Beni Mellal, le 22/10/2026

Centre d'Études Doctorales en Sciences, Techniques et Sciences de la Santé

Formation Doctorale «MPA : MATHEMATIQUES-PHYSIQUE ET APPLICATIONS»

Les candidats admis :

1. Laboratoire : Engineering and Appllied Physics Laboratory - EAPL (EST-BM)

Temps Normal

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant
Jebbari Adam	EE958544	Conception et optimisation d'un système innovant de dessalement solaire basé sur les énergies renouvelables par refroidissement par film et couplage à un capteur solaire plan (1-paramètres climatiques)	Ziat Younes
IGIRUKWISHA KA JEROME	P0005863 8	Conception et optimisation d'un système innovant de dessalement solaire basé sur les énergies renouvelables par refroidissement par film et couplage à un capteur solaire plan (2-paramètres fluidiques)	Ziat Younes
BADIA MOHAMED	IE45726	Étude expérimentale, théorique (DFT) et par dynamique moléculaire ab initio (AIMD) de la stabilité et des performances catalytiques des oxydes à haute entropie pour les applications énergétiques	Ziat Younes
SABOR ABOUBAKRE	M471451	Étude multi-échelle des propriétés thermoélectriques des doubles pérovskites pour la conversion et le stockage d'énergie thermique via DFT et AIMD	Ziat Younes
Khmaich Otman	QA19949 2	Matériaux bidimensionnels pour le stockage de l'énergie : étude par théorie de la fonctionnelle de la densité (DFT) et dynamique moléculaire ab initio (AIMD)	Ziat Younes
MAKHDACH LOUBNA	PA177876	Ingénierie par contrainte de matériaux bidimensionnels pour optimiser la production photocatalytique d'hydrogène et la réduction du CO ₂ : une approche DFT et dynamique moléculaire ab initio (AIMD)	Ziat Younes
JEBBARI ADAM	EE958544	Optimisation énergétique des installations photovoltaïques industrielles par le contrôle intelligent du Smart Meter, du Zero Injection et des stratégies avancées de gestion de l'énergie	BENCHAGRA MOHAMED

NAOUACH FAHD	PB274722	Intégration du Lean Management et du système de management de la qualité : Application au secteur manufacturier marocain	Fatima Zahra BAGHLI
ETTALEB SOUAD	IC150876	Intégration du Lean Management et du système de management de la qualité : Application au secteur agroalimentaire	Fatima Zahra BAGHLI
HARRI Ilyass	I751341	Gestion énergétique optimale et robuste des microréseaux : stratégies avancées face à l'incertitude des sources renouvelables	Pr. AQIL
OULAKHMIS Badr	IC170962	Application du Lean Six Sigma 4.0 (LSS 4.0) dans le secteur manufacturier marocain	Pr. Yassine Lakhal
NAJMI ACHRAF	I756850	Intégration de l'intelligence artificielle pour l'amélioration des performances des machines éoliennes	Pr. Yassine Lakhal
MOHJA BOUZIANE	U206884	Optimisation multi-performances assistée par l'intelligence artificielle des matériaux de construction locaux au Maroc : propriétés acoustiques, thermiques, hygrothermiques et mécaniques pour une construction durable : - Sujet 1 : approche expérimentale et matériaux	Pr. BOUGAYR El Houssayne
AYOUB LOTFI	ID113314	Optimisation multi-performances assistée par l'intelligence artificielle des matériaux de construction locaux au Maroc : propriétés acoustiques, thermiques, hygrothermiques et mécaniques pour une construction durable : - Sujet 2 : Climatique et enivrement	Pr. BOUGAYR El Houssayne
ABDERRAHMA N KAJJA	IC151333	Conception, modélisation et optimisation énergétique d'un système solaire à concentration cylindro-parabolique avec stockage thermique pour une gestion intelligente de l'énergie	Pr. BOUGAYR El Houssayne
MOUSSABIQ AYA	Q361518	Optimisation par IA (Machine Learning) du comportement thermomécanique des renforts CFRP soudés par ultrasons sur les structures de Génie Civil	A.BALOUKI

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant
FADLI Hind	IB202963	Apprentissage de modèles statistiques et biomédicaux pour l'analyse d'images multimodales : Application à la robotique chirurgicale guidée par image.	Pr. AQIL
NABIL AOURAGH	IE9429	Optimisation multi-performances assistée par l'intelligence artificielle des matériaux de construction locaux au Maroc : propriétés acoustiques, thermiques, hygrothermiques et mécaniques pour une construction durable : Sujet 3 : approche algorithmique et optimisation multi-objectifs.	Pr. BOUGAYR El Houssayne

2. Laboratoire Génie Energétique et Matériaux (LGEM)

Temps Aménagé

Nom et Prénom	CIN	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
YAOUMI FATIMA- EZZAHRA	I730878	Multi-Physics Modeling and Optimization of Hybrid Energy Storage Systems (Battery–Thermal–Hydrogen) for Smart Cities Using Computational Fluid Dynamics and Artificial Intelligence	Rachide EL AMRAOUI	H. EL MGHARI

3. Laboratoire Pluridisciplinaire en Sciences Exactes et Appliquées (LPSEA)

Temps Aménagé

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant
MARGHDANE Yassine	I759397	Nouvelles approches d'inspection non destructive pour le diagnostic et le suivi des structures de génie civil.	Mohamed EL AFI

Temps Normal

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant
ZRIOUIL SOAD	W453207	Architectures Multi-Agents pour le Text-to-SQL/Insight Sécurisé : Interroger des bases de données décisionnelles complexes en langage naturel	Pr. Rachid AIT DAOUD

4. Laboratoire de Traitement de l'Information et Aide à la Décision (TIAD)

Temps Normal

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant
Mohamed BELGHITI ALAOUI	I757170	Apprentissage fédéré pour la détection des cyberattaques dans les environnements IoT	Mohamed BASLAM
Youssef IFQIR	EE688081	Energy-Neutral Event Detection in Massive 6G IoT Networks	Mohamed BASLAM
Asaklou Bilal	I747622	Méthodes d'Intelligence Artificielle pour l'Analyse Intégrative de Données Biomédicales Hétérogènes	Mohamed BASLAM
RHEZZEL HAFSA	GK137226	Approches hybrides IA et optimisation mathématique pour l'ingénierie des systèmes de marketing digital	ABDERRAHIM SALHI
MANOUSSI Bouchra	TA158454	Modélisation de la confiance et détection des nœuds IoT malveillants	Driss AIT OMAR
BOUCHEHAIT Amina	T299053	Apprentissage fédéré robuste dans l'Edge computing	Driss AIT OMAR
LAJGHAL Mohamed Rida	I766973	Robust and Explainable Deepfake Detection through Multimodal Learning	Driss AIT OMAR
EL OMARI YOUSSEF	IA191162	Détection de vulnérabilités et de code halluciné dans les projets multi-fichiers générés par IA	EL MOHADAB MOHAMED
EL OMARI FATIMA-EZZAHRAE	V370123	Détection de vulnérabilités et de code halluciné dans les projets multi-fichiers générés par IA	EL MOHADAB MOHAMED
ABDOULMOULAH FADOUA	IA186560	Federated Continual Learning for Distributed Intrusion Detection Systems	EL MOHADAB MOHAMED
Yassine Boujnan	IC166775	Explainable Federated Learning for Privacy-Preserving Decision Support in Precision Agriculture	Yousef el mourabit
Mimoun Ouhda	PA178129	Multimodal Visual Language Models for Intelligent Agricultural Monitoring and Decision Support	Yousef el mourabit
Asmae Ramchoun	AU126285	Toward a Resilient Supply Chain 5.0: Link Prediction and Partner Recommendations via Knowledge Graphs and GNNs	Yousef el mourabit
Amayoune Yassine	I760496	Innovation numérique au service de la santé, du bien être et du développement du capital humain	Hamid Ouanan
Hoummadi oumaïma	N459091	Innovation numérique au service de la santé, du bien être et du développement du capital humain	Hamid Ouanan
Rmachoun Asmae	AU126285	Transformation des systèmes de production vers une industrie performante, durable et résiliente	Hamid Ouanan

Temps Aménagé

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant
Anass Lazraq	W358975	Optimized Federated Learning for Edge IoT Systems	Mohamed BASLAM
Abdeljalil Rahmoune	I703167	Applications de l'intelligence artificielle dans la sécurité des systèmes d'information	Mohamed BASLAM
Sajid Amine	GA170973	Applications de l'intelligence artificielle dans la sécurité des systèmes d'information	Mohamed BASLAM
OUAHB ABDESSAMAD	IE47465	Robust and Explainable Deepfake Detection through Multimodal Learning	Driss AIT OMAR
Bouakrab Mohammed	N425397	Robustesse des systèmes de sécurité face au vishing augmenté par IA : génération et détection de clones vocaux	Driss AIT OMAR
CHARI ANAS	AE117870	Frameworks d'évaluation de la confiance et de l'explicabilité du code généré (Trust in AI-generated code)	EL MOHADAB MOHAMED
ASSID YOUSSEF	IB245481	Hybrid Knowledge Graph and Deep Learning Framework for Personalized Educational Path Recommendation	EL MOHADAB MOHAMED

5. Laboratoire de l'Ingénierie en Chimie et Physique de la Matière (LICPM)

Temps Normal

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant
KARROUCH Fatima Zahra	D908198	Matériaux bidimensionnels pour la production d'hydrogène : étude DFT des propriétés catalytiques.	Omar BAJJOU
ASSEMBLALI Fadwa	IA146700	Développement de matériaux innovants de stockage de l'énergie thermique pour les applications solaires et industrielles	Omar BAJJOU

Temps Aménagé

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant
GUERSIF Jawad	JT26849	Conception et optimisation de matériaux photovoltaïques avancés par simulations DFT et intelligence artificielle pour les applications solaires de nouvelle génération	Omar BAJJOU
OUALI Abdelaziz	IA158739	Etude des hétérostructures 2D pour l'amélioration du transport électronique dans les cellules solaires.	Omar BAJJOU



FAIZ Fahd	QB22625	Couplage IA–dynamique moléculaire pour la simulation des verres métalliques	Youssef LACHTIOUI
-----------	---------	---	-------------------

6. Laboratoire de Microélectronique, Systèmes Embarqués et Télécommunications (MiSET)

Temps Normal

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant
Rakib Mohamed	OD60889	Contributions aux systèmes de perception, de planification et de commande des véhicules autonomes	Pr. KLILOU Abdessamad
Baiz Mohamed Hossam	Q357252	Conception d'un système embarqué intelligent basé sur l'Edge AI pour la détection prédictive des anomalies et des cyberattaques dans les systèmes IoT agricoles durables	Pr. RHAZI Youssef
Lagziri Moussa	M249295	Conception d'un cadre intelligent de gestion de la mobilité, d'optimisation des communications et de cybersécurité pour les réseaux IoT et VANET des villes intelligentes, fondé sur l'Intelligence Artificielle, le Cloud-Edge Computing et l'Apprentissage Fédéré	Pr. RHAZI Youssef

Temps Aménagé

Nom et Prénom	CNIE	Axe	Encadrant
Raiouh Adil	SH124952	Frugal and Edge AI for ADAS systems (Partie 1)	Pr. KLILOU Abdessamad
Abbou Mohamed	IC140173	Frugal and Edge AI for ADAS systems (Partie 2)	Pr. KLILOU Abdessamad

7. LABORATOIRE DE MATHEMATIQUES APPLIQUEES & CALCUL SCIENTIFIQUE (LMACS)

Temps Normal

Nom et Prénom	CIN	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
MOURCHID Ikram	V370437	Existence, persistance du chaos de Shilnikov dans des systèmes dynamiques non linéaires perturbés.	M. ELOMARI	
HASSANI BATI Houda	Y491580	Dynamiques des opérateurs fractionnaires	M. ELOMARI	

EL OUAZKITI Ahlam	IC167633	Existence et unicité des solutions ultra-faibles pour des équations semi-linéaires non régulières	M. ELOMARI	
ERRAHMANI Jamal	IC174186	Deep Neural Network Approximation of Some Fractional-Order Epidemic Models with Real Data Applications	M. ELOMARI	
ETOUADLI Omaïma	IB258413	Étude mathématique et numérique de quelques problèmes elliptiques et paraboliques non linéaires	Abderrazak KASSIDI	Ali El Mfadel
ASSAID Yassine	I687926	Statistique des processus de Hawkes fractionnaires appliqués aux alertes sanitaires	A. QAFFOU	

Temps Aménagé

Nom et Prénom	CIN	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
ENNAKHELI Ahmed	W447110	Inégalité de type Sobolev ou Gagliardo-Nirenberg à des cadres pondérés de type Muckenhoupt	M. ELOMARI	
ES-SABERY Mohamed	IA142994	Fuzzy Fractional Integro-Differential Equations: Theoretical and Computational Study	M. ELOMARI	
DAHBAOUI Hamza	IB200744	Étude de l'existence et de la régularité des solutions de problèmes paraboliques fortement non linéaires	A. KASSIDI	
KAMAL SIDKI	V347142	Contribution à l'analyse des problèmes inverses d'identification de paramètres discontinus dans les systèmes elliptiques à obstacle	A. KASSIDI	
MONTASSIR ALLALOU	Z471565	Qualitative study of PDE's by combining various topological and variational methods.	A. RAJI	M. EL OUAARABI
AOUICH ABDE LHAFID	Z354760	Study of Nonlinear Partial Differential Equations: Existence and Qualitative Analysis	A. RAJI	M. EL OUAARABI
NEFAL Salma	I760396	Theoretical Foundations and Computational Intelligence in Fractional Order Differential Models	Pr. A. KAJOUNI	Pr. K. HILAL
ER-REYYAHI Safae	V359816	Analytical and Qualitative Approaches in Generalized	Pr. A. KAJOUNI	Pr B. EL BOUKARI

		Fractional Calculus: Applications to Fractional Differential and Integro-Differential Systems		
KAAROUR Omar	I634585	La théorie d'extrapolation et la résolution des équations différentielles fractionnaires de ψ -Hilfer	Pr. A . KAJOUNI	Pr B. EL BOUKARI

8. Equipe des Matériaux, Electrochimie, Mécanique et Environnement (EMEME)

Temps Normal

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant	Co-Encadrant
EL GHAZALI Jihane	Q343488	Élaboration, mise en œuvre et caractérisation multi-échelle de biocomposites renforcés par des fibres naturelles : application à l'emballage industriel.	Youssef BEN SMAIL	Mehdi EL BOUCHTI



Temps Aménagé

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant	Co-Encadrant
AIT BAFDIL Ridouan	PB118016	Mise en forme et caractérisation des blocs de terre comprimée (BTC) stabilisés par des fibres naturelles.	Youssef BEN SMAIL	Lahcen BENCHOUA F

9. Equipe Automatique et Conversion d'Energie (EACE)

Temps Normal

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant	Co-Encadrant
Dardouri Amine	EE682491	Cybersécurité intelligente des micro-réseaux hybrides renouvelables : détection, identification et mitigation des cyberattaques par intelligence artificielle	LAZRAK LOUBNA -	EI DAOUDI SOUKAYNA
Nait rahal Anass	BK707803	Système de gestion énergétique (EMS) basé sur l'intelligence artificielle pour l'optimisation des micro-réseaux hybrides renouvelables : vers une transition énergétique numérique au Maroc	LAZRAK LOUBNA -	EI DAOUDI SOUKAYNA



El-anjady Houda	G138286 449	Commande avancée d'une chaîne de conversion éolienne à MADA : vers une intégration résiliente des énergies renouvelables au réseau électrique marocain	LAZRAK LOUBNA	EI DAOUDI SOUKAYNA
--------------------	----------------	--	------------------	-----------------------