

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

Formation Doctorale : Recherche et Développement en Sciences & Ingénierie

Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026, Session 2

| Intitulé du Sujet | Directeur de thèse | Co-directeur de thèse | Liste Principale |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|
| Commande intelligente d'un système de stockage hybride pour la gestion d'énergie embarquée dans un véhicule électrique | RACHID ASKOUR | | AJALI AHMED |
| Contribution à la conception et à l'implémentation physique des lois de commande à base de l'intelligence artificielle d'un onduleur triphasé sans transformateur pour l'injection d'énergie solaire Photovoltaïque dans le réseau électrique. | Ahmed EL ABBASSI | Abdennabi BRAHMI | AKABLI ABDELKARIM |
| Structures ondulatoires non linéaires et fonctions spéciales : Fondements théoriques, modélisation mathématique et approches numériques innovantes | Hussain BEN-AZZA | | BAALI HICHAM |
| Outil d'aide au contrôle-co-design des éoliennes | Abdelaziz ARBAOUI | Latifa OUZIZI | BARKATI MOHAMED LAARBI |
| Dimensionnement plastique des ouvrages en construction mixte entre les approches réglementaires et les approches numériques - Dimensionnement aux états limites plastiques. | My Ali CHAABA | | BOUARAFA MOHAMED AMINE |
| Optimisation des membranes céramiques et polymériques pour l'élimination des nitrates dans les eaux : approche hybride par simulation numérique et intelligence artificielle | Zakia HAMMOUCH | Abdelmjid BOUAZIZI | CHAFI BRAHIM |
| Modélisation Hybride de la Dynamique des Aérosols Atmosphériques : Approche par Deep Learning pour la Paramétrisation du Mélange Interne/Externe et l'Évaluation de l'Impact Radiatif | Mustapha EL OSSMANI | | DRIR MOHAMMED |

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

Formation Doctorale : Recherche et Développement en Sciences & Ingénierie

Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026, Session 2

| Intitulé du Sujet | Directeur de thèse | Co-directeur de thèse | Liste Principale |
|--|--------------------|-----------------------|----------------------|
| Conception d'un système embarqué pour la détection de somnolence chez les conducteurs de véhicules utilisant des algorithmes d'apprentissage automatique | Abdelhak MKHIDA | Hassan AITBOUH | ECH-CHAHTAN IMANE |
| Développement d'un système de maintenance prédictive pour équipements mécaniques industriels basé sur l'intelligence artificielle. | Abdelhak NAFI | | ENNAKRI OMAR |
| Etude des assemblages boulonnés munis de joints d'étanchéité à chargement faiblement ou fortement excentré : Modélisation et Expérimentation | LAMRHARI MOHAMMED | | FAHIM ABDELWAHED |
| Renforcement durable et réhabilitation des ouvrages et des structures de génie civil à l'aide de matériaux composites innovants | Mohammed EL YOUBI | Imad KADIRI | FAHIM ABDELWAHED |
| Maintenance prédictive intelligente par fusion de données industrielles et modèles d'apprentissage automatique. | Latifa EZZINE | Afaf DADDA | FALLIL MARYAM |
| Modélisation numérique et apprentissage automatique des transferts thermiques dans les écoulements de nanofluides | Hussain BEN-AZZA | | GUELHOU RACHID |
| Systèmes autonomes de décision pour la gestion des flux industriels basés sur l'IA explicable et l'optimisation. | Haj EL MOUSSAMI | Latifa EZZINE | JALILI BADR EDDINE |
| Formulation de composites polymériques nanorenforcés pour la protection des structures aéronautiques en environnement agressif | Mohammed ASSOUG | | KABACH ABDERRAHMA NE |

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

Formation Doctorale : Recherche et Développement en Sciences & Ingénierie

Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026, Session 2

| Intitulé du Sujet | Directeur de thèse | Co-directeur de thèse | Liste Principale |
|--|--------------------|-----------------------|------------------|
| Développement de structures morpho-actives imprimées en 4D : étude énergétique et cinématique des déformations programmées | Haj EL MOUSSAMI | Hamza ISKSIOUI | MEZIANE SAFAE |
| Amélioration des Techniques de Caractérisation et Simulation des Matériaux Composites par l'Intelligence Artificielle et le Machine Learning : Application à la Prédiction des Performances et à l'Optimisation des Structures Composites" | Ilias MOUALLIF | | OUAHABI NARJISSE |
| Développement de nouvelles lois de commande à base d'Intelligence Artificielle pour les onduleurs multi-niveaux destinés aux réseaux intelligents de distribution électriques alimentés via des sources d'énergie renouvelables hybrides | Ahmed EL ABBASSI | Abdennabi BRAHMI | ZAABOUL MUSTAPHA |
| Développement de biocomposites hautes performances à matrice biosourcée pour applications automobiles et aéronautiques : optimisation des propriétés mécaniques et rhéologiques. | Mohammed ASSOUAG | | ZEHWAN MARYAM |