

FD Sciences Physiques et Ingénieries

ID	Encadrant	Axe de recherche	Intitulé du sujet	Candidat retenu
11	ABDELALI RAHMANI	Physique des nanomatériaux	Etude de la conductivité thermique et électrique des nanostructures à base de carbone : modélisation et méthode des moments spectraux.	Aucun
23	MOURAD BOUGHRARA	Matériaux pour l'énergie	Étude des Performances thermoélectriques des dichalcogénures de métaux de transition dopés par des éléments magnétiques	Faiza Baghida
36	MOHAMMED ALAOUI	Mécanique des fluides - Energétique	Étude des propriétés de transport d'un. gaz dilué dans un écoulement de Poiseuille dans les milieux poreux par la simulation directe de Monte Carlo.	El Amri Oumayma
48	ZAKARIA EL MALKI	- Modélisation et Commande des Machines Electriques; - Commandes Avancées des Convertisseurs Statiques; - Optimisation et Supervision des Sources d'énergies Renouvelable.	Modélisation et Optimisation de la Commande de la Machines Asynchrone Destinée au Système Hybride de Conversion d'Energie.	Jana Younes
51	AHMED ROUKHE	Electronique et intelligences artificielles	Les systèmes embarqués dans l'automobile	
114	SEDDIK BRI	Electronique	Modèle des transistors MOSFET et HEMTS	El Yazami Chaimae

120	ELMAHJOUR BENGHOULAM	Energies renouvelables et efficacité énergétique	Réalisation et étude d'un séchoir solaire indirect	Jabri Zainab
135	ELHASSAN SBAI	Automatique, Informatique	Optimisation des méthodes de classification automatique – Applications en sécurité routière et au diagnostic des systèmes	
143	ELHASSAN SBAI	Automatique- Informatique	Classification crédibiliste introduisant la fonction	
144	ELHASSAN SBAI	Automatique - Informatique	Reconstruction 3D - Application aux œuvres	
181	ABDELHAI RAHMANI	Nanomatériaux et énergie renouvelable	Etude des propriétés Physique des nanotubes de Phosphorène	Arbaoui Zakariya
182	ABDELHAI RAHMANI	Nanomatériaux et nanotechnologi	Etude des propriétés vibrationnelles des nanotubes à base de silice	Lafrid Youssef
208	MOHAMED BENYASSI	Automatique	Identification des systèmes linéaires et non linéaires	
216	MOHAMED BENYASSI	Contrôle	Stabilité des systèmes à retard	
234	ABDELLAH OUSEGUI	Mécanique des fluides, Transfert thermique, Énergétique	Modélisation CFD de la purification de l'air par la technique ElecetoHydroDynamique (EHD): Étude	Ouaddou Marwa
235	ABDELLAH OUSEGUI	Mécanique des fluides, Transfert thermique, Énergétique	Etude CFD du transfert de chaleur en milieu poreux avec changement de phase: vers une amélioration de l'échange de chaleurs des matériaux à changement de	Aucun

237	HASSANE CHADLI	Propriétés physiques des Nanomatériaux et applications	Etude du confinement et l'intercalation des sels dans des nanomembranes à base de nanotubes pour le dessalement et déminéralisation des eaux de mer et saumâtres	Aucun
259	RACHID SKOURI	Traitement de signal acoustique	Méthodes bidimensionnelles de traitement des signaux acoustiques à l'aide des	
269	ABDESLAM LACHHAB	Génie industriel et Intelligence artificielle	Diagnostic et pronostic des réseaux électriques en utilisant les techniques de l'Intelligence artificielle dans le cadre de la maintenance industrielle	Aucun
287	AHMED ZAIM	Nanomatériaux et Applications	Etude des propriétés physiques de quelques nanomatériaux ferroélectrique pour le	Ait Aomar Soufiane
321	MOHAMED BENYASSI	Energies Renouvelables	Commande d'une éolienne utilisant une MADA ou	Aucun
323	MOHAMED BENYASSI	Energies Renouvelables	Optimisation et commande d'une éolienne connectée au réseau	Aucun
324	MOHAMED BENYASSI	Energies Renouvelables	Optimisation et contrôle d'un Véhicule Électrique utilisant une machine à réluctance variable MRV	Zaid Oumaima
327	ABDELMAJID ELBAKKALI	physique des matériaux	Analyse spectrométrique des matériaux naturels issus d'objets du patrimoine culturel : instrumentation mobile et développement des méthodes de traitement des données basées sur l'intelligence artificielle	

346	HASSANE CHADLI	Propriétés physiques des Nanomatériaux et applications	Etude des propriétés structurales, électroniques et vibrationnelles d'hétérostructures de van der Waals pour	Aucun
355	MOHAMMED GUERBAOUI	Electronique et Intelligence artificielle	Système intelligent de détection précoce des maladies cardiaques	Aucun
360	ISMAIL ESSAOUDI	Matériaux pour l'énergie	Étude par la Théorie de la Fonctionnelle de la Densité des propriétés électroniques, thermoélectriques et piézoélectriques des matériaux semi-conducteurs	Addadi EL Mfeddal
361	ABDELMAJID AINANE	Matériaux pour l'énergie	Étude théorique des propriétés magnétiques des nanomatériaux pour application spintronique	Hajjoub Ismail
410	ABDELMAJID AINANE	Matériaux pour l'énergie	Étude théorique des propriétés structurales, électroniques et optiques des matériaux semiconducteurs	Aznague Lahcen
931	ISMAIL ESSAOUDI	Matériaux pour l'énergie	Étude des propriétés structurales, optiques et électroniques des matériaux semi-conducteurs pour la production de dihydrogène par dissociation photocatalytique de l'eau	Arbaoui Zakariya
933	ABDELMAJID AINANE	Matériaux pour l'énergie	Probing new solide-state materials for hydrogen-based energy storage	Aucun
936	BRAHIM FAKRACH	Nanomatériaux et Nanotechnologie	Etude théorique des nanotubes de nitrure de bore mono feuillets (SWBNNTs) fonctionnalisés par des molécules photoactives	Aucun

937	BRAHIM FAKRACH	Nanomatériaux et Nanotechnologie	Fonctionnalisation des nanotubes de nitrure de bore par des molécules biologiques pour des applications biomédicales	Dra Hamid
941	ABDELALI EDDAHAK	Systèmes Electriques Intelligents	Développement d'un système embarqué pour le contrôle d'une installation solaire photovoltaïque.	Mesbahi Yassine
951	BRAHIM FAKRACH	Nanomatériaux et Nanotechnologie	Etude des propriétés électroniques et vibrationnelles des nanostructures à base de nitrure de bore avec défauts	Aucun
958	MOHAMMED GUERBAOUI	Modélisation et Commande des Systèmes, Intelligence artificielle	Modélisation et Implémentation d'une Commande MPPT Intelligente d'un Générateur Photovoltaïque	Aucun
969	Mahmoud ETTAKNI	Sciences Physiques et Ingénieries	Matériaux hybride organique inorganique : Nouveaux matériaux pour les énergies renouvelables	Taoufik abdelillah
1008	ABDELALI RAHMANI	Physique des nanomatériaux	Étude des propriétés Optoélectroniques des nanotubes de carbone avec défauts remplis par des molécules photo-actives pour les applications au photovoltaïque organique.	Aucun
1009	ABDELALI RAHMANI	Physique des nanomatériaux	Applications potentielles des nanotubes de carbone (CNTs) dans le stockage de l'hydrogène.	Aucun
1017	MOHAMED CHAOUI	Hydraulique Agricole	Étude expérimentale de performance de goutteurs d'irrigation vis-à-vis du colmatage	Achir Malak

2382	MOHAMED CHAOUI	Modélisation et Simulation numérique	Modélisation et simulation numérique d'un écoulement turbulent dans des microstructures présentant des angulations.	Aucun
2395	AUMEUR EL AMRANI	Energies renouvelables et systèmes embarqués	Monitoring, contrôle et surveillance en temps réel des paramètres et performances d'un système photovoltaïque en utilisant de l'internet des objets (IoT)	Mimouni Abdelmalk
2867	IMAD KADIRI	Mécanique des roches – Géotechnique - Génie civil	Utilisation de l'intelligence artificielle et de l'apprentissage automatique dans la prédiction des vibrations du sol induites par les tirs à l'explosif	El Ouazzani Nassima
2871	IMAD KADIRI	Mécanique des roches – Géotechnique - Génie civil	Analyse et prévention des risques d'instabilités des talus rocheux liés à la présence de cavités souterraines. Cas d'étude d'une mine à ciel ouvert.	Charkani El Hassani Mohamed
2875	YOUSSEF OUNEJJAR	Electronique de puissance	Développement de systèmes de conversion statique multiniveaux adaptés à la traction	
2881	MUSTAPHA BAHICH		Segmentation et caractérisation des images par des approches multi- échelles et variationnelles	
2888	MUSTAPHA BAHICH		Contribution à l'amélioration des méthodes et algorithmes de restauration d'images : Application au filtrage du	
2916	MOHAMED EL AMRAOUI	Matériaux, Energie, intelligence artificielle	Détection des défauts dans les panneaux solaires PV par les techniques de l'intelligence artificielle	Chahet Youssef

2918	ABDELLAH MIR	Matériaux et Applications	Réduction des nuisances Sonores et vibrationnelle par des boucliers à base de métamatériaux : application au génie civil	Assaghir Abdellatif
2947	LAHCEN BEJJIT	Matériaux et composants électroniques	Etude de modélisation et de simulation de transistors à effet de champ en couches minces : Application aux circuits logiques	Semlal M'hamed
2988	ISMAIL ESSAOUDI	Magnétisme	Étude du magnétisme et du transport dans des dispositifs nanoscopiques à base de matériaux	Aucun
2990	ISMAIL ESSAOUDI	Magnétisme	Modulation structurale des propriétés magnétiques des matériaux bidimensionnels	Aucun
3005	ABDELKHALEK KAMMOUNI	Sciences des matériaux	Elaboration et étude des propriétés physico-chimiques de nouveaux matériaux composites	
3016	ABDELKHALEK KAMMOUNI	Sciences des matériaux	Caractérisation et modélisation du comportement mécanique des matériaux composites à renfort naturel tissé	
3037	MOHAMED EL AMRAOUI	Matériaux céramiques, archéomatériaux, Géomatériaux, Matériaux du patrimoine culturel	Caractérisation multi-analytique (usage de MoLab) de céramiques, de matériaux du patrimoine et d'objets d'arts : composition, couleur, microstructure, indices technologiques, vieillissement, classification intelligente,	El Ouazzani Nassima
3070	RACHID SAADANI	Energétique	Modélisation et optimisation d'un capteur solaire hybride PV/T par l'utilisation de la	Aucun

3119	MOHAMMED ALAOUI	Mécanique des fluides et Énergétique	Méthode de Boltzmann sur réseau appliquée aux écoulements dans les milieux poreux	
3131	Miloud Rahmoune	Mécanique-Énergétique	Applications d'intelligence artificielle pour l'optimisation des performances de trois technologies photovoltaïques connectés au réseau.	Aucun
3132	Miloud Rahmoune	Mécanique-Énergétique	Modélisation thermique multiphysique des matériaux composites poreux, stratégie de conduite pour une meilleure efficacité énergétique.	Aucun
3133	Miloud Rahmoune	Mécanique	Vibrations et contrôle actif non linéaires des structures composites en FGM.	Aucun