

Structure de recherche	Intitulé du sujet de recherche	Nom	Prénom	E-mail
Equipe d'Automatique, Systèmes Intelligents et Systèmes d'Information	Commande floue des systèmes non linéaires	channa	Rafik	channa@uca.ac.ma
Equipe d'Automatique, Systèmes Intelligents et Systèmes d'Information	Diagnostic et commande des systèmes à événements discrets	CHANNA	RAFIK	channa@uca.ac.ma
Equipe d'Automatique, Systèmes Intelligents et Systèmes d'Information	Véhicules électriques	KARAMA	ASMA	karama@uca.ac.ma
Equipe d'Automatique, Systèmes Intelligents et Systèmes d'Information	Commande des systèmes non linéaires incertains et perturbés	Karama	Asma	Karama@uca.ac.ma
Instrumentation, Signaux et Système Physiques	Etude, conception et amélioration des performances des antennes patch en utilisant les techniques d'intelligence artificielle pour les nouvelles générations de Système de Communication sans fil	IBNYAICH	SAIDA	s.ibnyaich@uca.ac.ma
Instrumentation, Signaux et Système Physiques	Artificial Intelligence for Dynamic Spectrum Allocation in 5G Networks	Zeroual	Abdelouhab	zeroual@uca.ac.ma
Instrumentation, Signaux et Système Physiques	Modelisation et identification du comportement d'un bâtiment intelligent en utilisant les technique d'intelligence Artificiel	ZEROUAL	Abdelouhab	a.zeroual@uca.ac.ma

Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Energétique	Optimisation des transferts thermiques dans les éléments du bâtiment	Abdelbaki	Abdelhalim	abdelbaki@uca.ac.ma
Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Energétique	Etude et analyse du comportement thermique d'un système solaire	BOUKENDIL	Mohammed	m.boukendil@uca.ac.ma
Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Energétique	Etude d'une nouvelle génération d'installations électroniques utilisant l'énergie solaire par la transition énergétique	BOUKENDIL	Mohammed	m.boukendil@uca.ac.ma
Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Energétique	Effet d'un forçage thermique sur la dynamique des écoulements thermo-convectifs de fluides viscoélastiques	BOUKENDIL	Mohammed	m.boukendil@uca.ac.ma
Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Energétique	Modélisation numérique de la convection thermosolutale dans des fluides non-Newtoniens remplissant des géométries complexes.	DAHANI	YOUSSEF	youssef.dahani@uca.ac.ma
Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Energétique	Modélisation numérique de la Bioconvection dans des configurations complexes.	DAHANI	Youssef	youssef.dahani@uca.ac.ma
Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Energétique	Modélisation numérique de la convection thermosolutale dans des fluides non-Newtoniens remplissant des géométries complexes.	Dahani	Youssef	youssef.dahani@uca.ac.ma

Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Energétique	Modélisation numérique de la Bioconvection dans des configurations complexes.	Dahani	Youssef	youssef.dahani@uca.ac.ma
Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Energétique	Intégration de PCM dans les Dispositifs de Refroidissement Passifs	El Moutaouakil	Lahcen	l.elmoutaouakil@uca.ac.ma
Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Energétique	Intégration de Ponts Thermiques dans les Modules de Refroidissement	El Moutaouakil	Lahcen	l.elmoutaouakil@uca.ac.ma
Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Energétique	Analyse des caractéristiques thermique et hydrodynamique d'une unité de stockage d'énergie thermique par chaleur latente de fusion multi-étage.	EL QARNIA	Hamid	elqarnia@uca.ac.ma
Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Energétique	Modélisation et analyse des transferts thermiques lors de la transition solide-liquide dans une unité de stockage d'énergie thermique à triple tube incorporant un Nano-MCP.	EL QARNIA	Hamid	elqarnia@uca.ac.ma
Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Energétique	Etude analytique et numérique de la convection naturelle à double diffusion dans un milieu poreux saturé en présence des effets Soret et Dufour	ER-RAKI	Mohammed	m.erraki@uca.ac.ma
Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Energétique	Approche de gestion de l'irrigation basée sur la combinaison des capteurs végétaux, la modélisation physiologique mécaniste, et la télédétection spatiale	Ezzahar	Jamal	j.ezzahar@uca.ma

Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Energétique	Complémentarité des données Infrarouge Thermique et radar pour le suivi des cultures	Khabba	Saïd	khabba@uca.ac.ma
Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Energétique	Complémentarité des données Infrarouge Thermique et radar pour le suivi des cultures	Khabba	Saïd	khabba@uca.ac.ma
Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Energétique	Etude des transferts thermique et massique dans des milieux fluides et poreux saturés par des nanofluides et soumis à un champ magnétique constant ou variable	Mansour	Abdelmajid	a.mansour@uca.ac.ma
Laboratoire de Modélisation et Combinatoire	Big data et machine learning en physique nucléaire et physique des particules	bendarag	abdesadik	a.bendarag@uca.ac.ma
Laboratoire de Physique des Hautes Énergies et Astrophysique	"Etude comparative des étoiles variables RR lyr à l'observatoire Oukaimeden et les plateformes Kepler et TESS".	BENHIDA	abdelmjid	a.benhida@uca.ac.ma
Laboratoire de Physique des Hautes Énergies et Astrophysique	Improvement of operational Space weather (SW) risks forecasting capabilities of existing SW warning systems.	Benkhaldoun	Zouhair	zouhair@uca.ac.ma
Laboratoire de Physique des Hautes Énergies et Astrophysique	Study of thermospheric wind and temperature trends as a function of solar and geomagnetic activities.	Benkhaldoun	Zouhair	zouhair@uca.ac.ma

Laboratoire de Physique des Hautes Énergies et Astrophysique	Observation des satellites artificiels: Paramètres orbitaux et magnitudes	Benkhaldoun	Zouhair	zouhair@uca.ac.ma
Laboratoire de Physique des Hautes Énergies et Astrophysique	Analyse des courbes de lumière des astéroïdes avec le Télescope TRAPPIST-Nord	Jabiri	Abdelhadi	jabiri@uca.ac.ma
Laboratoire de Physique des Hautes Énergies et Astrophysique	Mise en Œuvre et Étude Expérimentale d'un Coronographe de Lyot Apodisé via la Technique d'Apodisation IAH	Jabiri	Abdelhadi	jabiri@uca.ac.ma
Laboratoire de Physique fondamentale et appliquée	Boron Nanocones Structures: Electronic and Structural Properties	Bahsine	Saïde	a.elbiyaali@uca.ma
Laboratoire de Physique fondamentale et appliquée	Recherche des particules VLQ au LHC-Run III	BENBRIK	Rachid	r.benbrik@uca.ac.ma
Laboratoire de Physique fondamentale et appliquée	Phénoménologie de Higgs chargé auprès du LHC-III	BENBRIK	Rachid	r.benbrik@uca.ac.ma
Laboratoire de Physique fondamentale et appliquée	Modélisation et simulation numérique de la dynamique atmosphérique à l'aide de réseaux de neurones convolutionnels	BENBRIK	Rachid	r.benbrik@uca.ac.ma

Laboratoire de Physique fondamentale et appliquée	Trous Noirs Chargés et la Violation de la Symétrie CP en Cosmologie	DAASSOU	Ahmed
Laboratoire de Physique fondamentale et appliquée	L'Application des Méthodes de Géométrie Algébrique à la Compréhension des Singularités Cosmiques et des Trous Noirs	DAASSOU	Ahmed
Laboratoire de Physique fondamentale et appliquée	Trous Noirs Chargés et la Violation de la Symétrie CP en Cosmologie	DAASSOU	Ahmed
Laboratoire de Physique fondamentale et appliquée	L'Application des Méthodes de Géométrie Algébrique à la Compréhension des Singularités Cosmiques et des Trous Noirs	DAASSOU	Ahmed
Laboratoire de Physique fondamentale et appliquée	L'étude du paradoxe de l'information dans les trous noirs : une approche théorique basée sur les correspondances holographiques et les paradoxes d'information quantique.	DAASSOU	Ahmed
Laboratoire de Physique fondamentale et appliquée	Boron Nanocones Structures: Electronic and structural Properties	ELBIYAALI	ABDERRAHIM
Laboratoire de Physique fondamentale et appliquée	Hydrogen storage on cross carbon nanocones	ELBIYAALI	ABDERRAHIM a.elbiyaali@uca.ma

Laboratoire de Physique fondamentale et appliquée	Modélisation, simulation et optimisation d'un échangeur de chaleur à tubes et calandre à contre-courant	ELOUARDI	EL MOKHTAR	e.elouardi@uca.ma
Laboratoire de Physique fondamentale et appliquée	Une nouvelle approche de la conception des échangeurs de chaleur à tubes et calandre à co-courant	ELOUARDI	EL MOKHTAR	e.elouardi@uca.ma
Laboratoire Ingénierie des Systèmes & Applications	Développement d'un outil d'aide à la descision dans la pratique chirurgicale cardiaque et conception d'un prototype palliatif à la pathologie « Communication Intra Ventriculaire » (CIV) - Optimisation et Simulation	AAMOUCHE	Ahmed	a.aamouche@uca.ma
Laboratoire Ingénierie des Systèmes & Applications	Méthodologie APQP ou « Advanced Product Quality Planning » pour le management de projets industriels dans le cadre de l'Open innovation	Aamouch	Ahmed	a.aamouche@uca.ma
Laboratoire Matériaux, Energie et Environnement	Analyse cristallographique et classification des structures périodiques et quasi-périodiques dans l'art géométrique marocain. Réalisation d'un algorithme de construction de nouvelles structures.	Aboufadil	Youssef	Youssef.aboufadil@uca.ac.ma
Laboratoire Matériaux, Energie et Environnement	Synthèse et caractérisation de pigments à base de la willimite (Zn ₂ SiO ₄).	Ahamdane	hamid	ahamdane@uca.ac.ma
Laboratoire Matériaux, Energie et Environnement	Croissance de molécules organiques semi-conductrices sur des surfaces métalliques	EL BOUJLAIDI	Abdelaziz	a.elboujlaidi@uca.ac.ma

Laboratoire Matériaux, Energie et Environnement	Étude des propriétés électroniques et de transport des semi-conducteurs bidimensionnels. Application dans l'électronique	EL BOUJLAIDI	Abdelaziz	a.elboujlaidi@uca.ac.ma
Laboratoire Matériaux, Energie et Environnement	Propriétés structurales, électroniques et électriques des chalcogénures bi-dimensionnels de métaux de transition	EL BOUJLAIDI	Abdelaziz	a.elboujlaidi@uca.ac.ma
Laboratoire Matériaux, Energie et Environnement	Sujet 1: Boosting the Efficiency of Eco-Friendly Kesterite Semiconductors Cu ₂ XSnS ₄ (X: Zn, Ni, Fe, Co, Sb) for Emerging Solar Cells Manufacturing	EL KISSANI	ABDELKADER	ab.elkissani@uca.ac.ma
Laboratoire Matériaux, Energie et Environnement	Sujet 2: Cellules solaire à base de n Nanofluides hybrides. Applications	Lotfi	Mohamed	mo.lotfi@uca.ac.ma
Laboratoire Matériaux, Energie et Environnement	Propriétés physiques de mono et multicouches graphénoides sous contraintes	Lotfi	Mohamed	mo.lotfi@uca.ac.ma
Laboratoire Matériaux, Energie et Environnement	Nanostructure-Enhanced GaAs/Sapphire Platforms for Terahertz Spectroscopy Applications (possible funding the project)/Conception et Fabrication de Nanostructures GaAs sur Substrats de Saphir pour une Spectroscopie THz de Haute Performance	Soubane	Driss	
Laboratoire Matériaux, Energie et Environnement	Exploring Optical and Electronic Properties of Dimension-less Silicon in Silica Matrices through Density Functional Theory (DFT)	Soubane	Driss	

Laboratoire Matériaux, Energie et Environnement	First-Principles Computational Study of Zinc Oxide Nanostructures: Electronic Structure, Properties, and Applications"	Soubane	Driss	
Laboratoire Matériaux, Energie et Environnement	tude de propriétés structurales et opto-électroniques des matériaux XFePO4, X= (Li, Na, K) par DFT	Soubane	Driss	
Laboratoire Matériaux, Energie et Environnement	Experiential and Computational Synergy for Unveiling Advancing nanostructured Transparent Conductive Oxides and Titinia Potential in Enhanced Energy Harvesting (Cotutelle PhD thesis if funded approved)	Soubane	Driss	
Laboratoire Matériaux, Procédés, Environnement Et Qualité	Développement de nouvelles membranes céramiques à partir de ressources naturelles Marocaines : application pour le traitement des polluants organiques et/ou minéraux	ABOURRICHE	ABDELKRIM	a.abourriche@uca.ma
Laboratoire Matériaux, Procédés, Environnement Et Qualité	Évaluation de la performance énergétique et optimisation de l'enveloppe d'un bâtiment tertiaire construit à l'aide des matériaux thermiquement efficaces dans la région de Marrakech	Boukhattem	Lahcen	l.boukhattem@uca.ma
Laboratoire Matériaux, Procédés, Environnement Et Qualité	Intégration des niveaux élevés de l'électricité photovoltaïque dans le réseau électrique	Boukhattem	Lahcen	l.boukhattem@uca.ma
Laboratoire Matériaux, Procédés, Environnement Et Qualité	Mise en œuvre d'un processus de conception durable intégrée en adoptant des solutions & énergétiques innovantes et une analyse énergétique dynamique : Application à un projet pilote de développement rural intégré	BRAKEZ	ABDERRAHIM	brakez@uca.ac.ma

Laboratoire Matériaux, Procédés, Environnement Et Qualité	Etude du Transport Electronique dans des Super-Réseaux Innovants pour la Détection Infrarouge	EL-ABIDI	ABDERRAHIM	a.elabidi@uca.ma
Laboratoire Matériaux, Procédés, Environnement Et Qualité	Etude, Analyse et modélisation électrique du transistor SiC MOSFET	Galadi	Abdelghafour	ab.galadi@uca.ac.ma
Laboratoire Matériaux, Procédés, Environnement Et Qualité	Etude, Analyse et modélisation électrique du transistor SiC JFET	Galadi	Abdelghafour	ab.galadi@uca.ac.ma
Laboratoire Matériaux, Procédés, Environnement Et Qualité	Caractérisation expérimentale et modélisation numérique du comportement thermomécanique des matériaux composites à base de déchets de plastique : application au renforcement de structure en béton.	kriraa	Mounir	
Laboratoire Matériaux, Procédés, Environnement Et Qualité	Etude du comportement statique et dynamique des matériaux sandwiches multicouches en nid d'abeille polypropylène pour l'industrie nautique	KRIRAA	Mounir	
Laboratoire Matériaux, Procédés, Environnement Et Qualité	Caractérisation thermomécanique des matériaux de construction à base des déchets végétaux	Sakami	Siham	s.sakami@uca.ma
Sciences Appliquées à l'Environnement et au Développement Durable	Certifying Sustainable Hydrogen in Morocco: Developing a Comprehensive Framework for Green Hydrogen Certification in the Context of a Decarbonized Energy Transition	HAJJAJ	Charaf	c.hajjaj@uca.ma

Sciences Appliquées à l'Environnement
et au Développement Durable

Assessing Photovoltaic Panel Degradation in
the Moroccan Climate: A Comprehensive
Study of Performance Loss and Mitigation
Strategies

HAJJAJ

Charaf

c.hajjaj@uca.ma
