

Centre des études doctorales Sciences et Techniques et Sciences Médicales

Formation doctorale: Ingénierie et Innovation Technologique des Systèmes et des Procédés (InnovTech)

Liste des sujets proposés

Intitulé du sujet de recherche	Nom	Prénom	E-mail	Structure de recherche	Etablissement
Génération d'image à partir de la description textuelle en utilisant Deep Learning	EL BAHI	Hassan	h.elbahi@uca.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Ecole Nationale de Commerce et de Gestion de Marrakech
Vers une Nouvelle Approche pour la Reconstruction d'Images avec Deep Learning	EL BAHI	Hassan	h.elbahi@uca.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Ecole Nationale de Commerce et de Gestion de Marrakech
Nouvelle Approche de Deep Learning pour la Détection et la Reconnaissance de Texte dans les Images de Scènes Naturelles	EL BAHI	Hassan	h.elbahi@uca.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Ecole Nationale de Commerce et de Gestion de Marrakech
Deep Learning-Based Aircraft Detection in Satellite Imagery for Military Operations Planning	EL HADAJ	Salah	sa.elhadaj@uca.ac.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Ecole Nationale de Commerce et de Gestion de Marrakech
Modélisation et Analyse des Comportements au sein d'une Population à travers une Approche Psychanalytique Assistée par Intelligence Artificielle : Vers une Compréhension Profonde des Dynamiques Inconscientes en Ressources Humaines.	EL HADAJ	Salah	s.elhadaj@uca.ac.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Ecole Nationale de Commerce et de Gestion de Marrakech
Modélisation et Commande des convertisseurs DC DC par logique floue TS	EL BEID	Said	s.elbeid@uca.ac.ma	Contrôle et Informatique pour les systèmes Intelligents et Energie Verte (CISIEV)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Contribution à l'amélioration des Systèmes ADAS pour les véhicules autonomes	EL BEID	Said	s.elbeid@uca.ac.ma	Contrôle et Informatique pour les systèmes Intelligents et Energie Verte (CISIEV)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Modélisation et commande des batteries Li-ion en mobilité électrique	EL BEID	Said	s.elbeid@uca.ac.ma	Contrôle et Informatique pour les systèmes Intelligents et Energie Verte (CISIEV)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Gestion et supervision avancée de centrales solaires photovoltaïques utilisant des approches d'intelligence artificielle et de maintenance prédictive	EL BEID	Said	s.elbeid@uca.ac.ma	Contrôle et Informatique pour les systèmes Intelligents et Energie Verte (CISIEV)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech

Commande des systèmes flou Takagi-Sugeno de type 2	EL BEID	Said	s.elbeid@uca.ac.ma	Contrôle et Informatique pour les systèmes Intelligents et Energie Verte (CISIEV)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Modélisation et commande des systèmes à piles à combustible.	EL BEID	Said	s.elbeid@uca.ac.ma	Contrôle et Informatique pour les systèmes Intelligents et Energie Verte (CISIEV)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Systèmes de recommandation intelligents pour l'éducation	LATIF	Adnane	a.latif@uca.ac.ma	Equipe de Technologie de l'Information et Modélisation (ETIM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Construction de mémoires organisationnelles pour la formation en ligne	LATIF	Adnane	a.latif@uca.ac.ma	Equipe de Technologie de l'Information et Modélisation (ETIM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Personnalisation des parcours d'apprentissage à l'aide de l'IA	LATIF	Adnane	a.latif@uca.ac.ma	Equipe de Technologie de l'Information et Modélisation (ETIM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Gestion des données massives dans les réseaux IoT : Étude et développement de techniques pour collecter, stocker, et analyser efficacement les données générées par les dispositifs IoT.	LATIF	Adnane	a.latif@uca.ac.ma	Equipe de Technologie de l'Information et Modélisation (ETIM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Intelligence artificielle et Cloud Computing : Développer des plateformes intégrant l'IA pour offrir des services de cloud plus intelligents et adaptatifs.	LATIF	Adnane	a.latif@uca.ac.ma	Equipe de Technologie de l'Information et Modélisation (ETIM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
L'évolution des Frameworks de gouvernance des systèmes d'information face aux nouvelles technologies émergentes (IA, blockchain, IoT)	LATIF	Adnane	a.latif@uca.ac.ma	Equipe de Technologie de l'Information et Modélisation (ETIM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Analyse informatique des images biologiques en utilisant les réseaux de neurone pour le traitement d'images.	LATIF	Adnane	a.latif@uca.ac.ma	Equipe de Technologie de l'Information et Modélisation (ETIM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Utilisation de l'IA et de la logique pour raisonner sur des sources de données hétérogènes et améliorer le processus d'automédication	ABOU EL KALAM	Anas	a.abouelkalam@uca.ac.ma	Equipe de Technologie de l'Information et Modélisation (ETIM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Approches Synergiques pour la Cyberdéfense Proactive : Utilisation de l'IA pour la Détection des Menaces et la Sécurisation des Modèles d'IA	ABOU EL KALAM	Anas	a.abouelkalam@uca.ac.ma	Equipe de Technologie de l'Information et Modélisation (ETIM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Blockchain et Intelligence Artificielle : Une Nouvelle Ère pour les Protocoles de Sécurité Distribués	ABOU EL KALAM	Anas	a.abouelkalam@uca.ac.ma	Equipe de Technologie de l'Information et Modélisation (ETIM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Vers un modèle d'architecture distribuée pour un environnement de communication avionique du futur à base d'IOT	ABOU EL KALAM	Anas	a.abouelkalam@uca.ac.ma	Equipe de Technologie de l'Information et Modélisation (ETIM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech

Sécurité des systèmes embarqués	HATIM	Anas	hatim.anas@gmail.com	Equipe de Technologie de l'Information et Modélisation (ETIM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
La radio-occultation pour la recherche atmosphérique et la climatologie, en utilisant les satellites GNSS, en particulier les satellites GPS	LATIF	Adnane	a.latif@uca.ac.ma	Equipe de Technologie de l'Information et Modélisation (ETIM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Optimisation des performances des systèmes de communication par satellite grâce à l'intégration des technologies émergentes (IA, IoT, SDN, NFV, Quantum communication)	LATIF	Adnane	a.latif@uca.ac.ma	Equipe de Technologie de l'Information et Modélisation (ETIM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Securité des systèmes embarquées	HATIM	Anas	hatim.anas@gmail.com	Equipe de Technologie de l'Information et Modélisation (ETIM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Réseaux de Neurones Génératifs Adversariaux (GANs) pour la Synthèse d'Images et de Vidéos Réalistes : Explorer l'utilisation des GANs pour la création d'images et de vidéos hyper-réalistes, en abordant les défis liés à la qualité, la diversité, et l'éthique.	BOUARIFI	Walid	w.bouarifi@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication (LMISCOM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Développement de Logiciels Basé sur l'IA pour l'exploration des outils et des méthodes basés sur l'IA pour automatiser et améliorer le processus de développement logiciel, incluant le test automatique et la génération de code.	BOUARIFI	Walid	w.bouarifi@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication (LMISCOM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Intégration de l'IA dans les Pratiques DevOps pour l'Optimisation des Pipelines CI/CD : Étudier comment les techniques d'intelligence artificielle peuvent automatiser et optimiser les pipelines d'intégration continue et de déploiement continu, en améliorant la détection des anomalies, la gestion des versions, et la prédiction des échecs de déploiement.	BOUARIFI	Walid	w.bouarifi@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication (LMISCOM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Détection et mitigation des attaques par déni de service (DoS) dans les réseaux informatiques : Étudier des techniques basées sur l'apprentissage automatique pour identifier et prévenir les attaques DoS.	BOUARIFI	Walid	w.bouarifi@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication (LMISCOM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech

Détection des deepfakes à l'aide de techniques d'IA : Rechercher des méthodes pour identifier les vidéos et les images générées par des deepfakes, en utilisant des modèles de machine learning et de deep learning.	BOUARIFI	Walid	w.bouarifi@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication (LMISCOM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
IA pour l'analyse des sentiments dans les réseaux sociaux : Développer des algorithmes pour analyser les sentiments et les opinions exprimés sur les réseaux sociaux, avec des applications dans le marketing, la politique et la santé publique.	BOUARIFI	Walid	w.bouarifi@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication (LMISCOM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Algorithmes de vision par ordinateur pour la détection des personnes dans les espaces publics et dans des environnements à faible éclairage: Développer des modèles de vision par ordinateur pour détecter et suivre les personnes dans les environnements urbains et les lieux publics.	BOUARIFI	Walid	w.bouarifi@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication (LMISCOM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Développement d'algorithmes de recommandation Touristique personnalisés pour Marrakech et les autres villes touristiques du Maroc, et traitement du langage naturel pour analyser les Avis des Touristes sur les plateformes en ligne pour l'amélioration des Services.	BOUARIFI	Walid	w.bouarifi@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication (LMISCOM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Gestion des Catastrophes Naturelles avec l'IA : Rechercher des modèles pour prévoir et gérer les catastrophes naturelles dans la région de Marrakech, en utilisant des données climatiques et environnementales.	BOUARIFI	Walid	w.bouarifi@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication (LMISCOM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Automated subject indexing of documents based on controlled vocabularies and artificial intelligence	ATLAS	Abdelghafour	a.atlas@uca.ac.ma	Laboratoire de Modélisation des Systèmes Complexes (LMSC)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Proposition d'une approche générique de construction semi-automatique d'ontologies de domaine	ATLAS	Abdelghafour	a.atlas@uca.ac.ma	Laboratoire de Modélisation des Systèmes Complexes (LMSC)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
L'ANALYSE DES DÉFAUTS COMBINÉS DANS LES MACHINES TOURNANTES PAR L'ANALYSE VIBRATOIRE.	IRHIRANE	El Hassan	e.irhirane@uca.ac.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech

CONTRIBUTION À LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT DANS UNE CHAÎNE LOGISTIQUE PAR LE DÉVELOPPEMENT DE TECHNOLOGIES AVANCÉES BASÉ SUR LES TECHNIQUES DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	IRHIRANE	El Hassan	e.irhirane@uca.ac.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
CONTRIBUTION A L'OPTIMISATION DES ALGORITHMES DE MAINTENANCE PREDICTIVE DES MACHINES TOURNANTES DANS UN CONTEXTE D'USINE 4.0	IRHIRANE	El Hassan	e.irhirane@uca.ac.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
CONTRIBUTION À DIGITALISATION ET A LA PRISE DE DÉCISION DANS UN PROCESSUS DE CONFORMITE DE LA QUALITÉ DE PRODUIT	IRHIRANE	El Hassan	e.irhirane@uca.ac.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Conception d'un système embarqué pour l'étude du comportement du conducteur d'un véhicule 2 roues : Cas de Marrakech	BOULGHASOUL	Zakaria	z.boulghasoul@uca.ac.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Développement d'un modèle d'intelligence artificielle pour la détection et la classification en temps réel des défauts dans les réseaux électriques de distribution	ELBACHA	Abdelhadi	a.elbacha@uca.ac.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Gestion intelligente du trafic routier	TAJER	Abdelouahed	a.tajer@uca.ac.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Optimisation de la Durabilité Environnementale dans l'Industrie 5.0 : Réduction de la Consommation d'Eau et Gestion Efficace des Ressources dans les Zones à Forte Demande	BENAZZOZ	Touria	t.benazzouz@uca.ac.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Blockchain et Systèmes de Santé Intégrés pour la Télémédecine au Maroc : Vers une Approche Sécurisée et Fiable de la Médecine à Distance	BENAZZOZ	Touria	t.benazzouz@uca.ac.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Suivi oculaire dans le e-learning à l'aide des algorithmes de Machine Learning	AAMOUCHE	Ahmed	a.aamouche@uca.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Contribution au développement de Systèmes de Transport Intelligents basés sur le Machine Learning	BENAZZOZ	Touria	t.benazzouz@uca.ac.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Conception d'un modèle d'apprentissage adaptatif basé sur la réalité augmentée pour les formations pratiques à distance	BENAZZOZ	Touria	t.benazzouz@uca.ac.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Synergie et transformation digitale: vers une gestion centrée sur le produit en automobile	AAMOUCHE	Ahmed	a.aamouche@uca.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech

Méthodologie APQP pour le Management de projets industriels en Open innovation.	AAMOUCHE	Ahmed	a.aamouche@uca.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Contribution de l'IA à l'organisation de l'industrie 4.0	DAKKAK	Badr	b.dakkak@uca.ac.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Optimisation de la maintenance prédictive par l'utilisation des modèles d'IA intégrant l'expertise humaine	DAKKAK	Badr	b.dakkak@uca.ac.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Contribution de l'IA à l'amélioration de la qualité	DAKKAK	Badr	b.dakkak@uca.ac.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Systèmes cyber physique en logistique hospitalière : vers une approche intégrée	BENMOUSSA	Rachid	r.benmoussa@uca.ac.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Systèmes cyber physique pour Lean six sigmas : vers une approche intégrée	BENMOUSSA	Rachid	r.benmoussa@uca.ac.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
L'intelligence artificielle appliquée à l'optimisation de la gestion énergétique dans les smart cities.	TAJER	Abdelouahed	a.tajer@uca.ac.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Modélisation et optimisation des batteries Lihium-ion.	EL BAHIR	Lhoussain	l.elbahir@uca.ac.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Eclairage intelligent des véhicules à base de l'IA.	EL BAHIR	Lhoussain	l.elbahir@uca.ac.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Artificial Intelligence tools for the Classification of Tumors Based on Blood Biomarkers.	AUHMANI	Khalid	K.auhmani@uca.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Contribution à la commande adaptative avancée d'une machine à induction alimentée par un convertisseur multiniveaux et utilisant les générateurs PV.	BOULGHASOUL	Zakaria	z.boulghasoul@uca.ac.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Commande avancée d'une machine asynchrone à double alimentation en utilisant un convertisseur à 9 niveaux.	BOULGHASOUL	Zakaria	z.boulghasoul@uca.ac.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Conception intelligente pour diagnostiquer et recommander des traitements personnalisés dans la gestion des maladies	AAMOUCHE	Ahmed	a.aamouche@uca.ma	Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Applications (LISA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Optimisation des Protocoles de Communication pour les Réseaux Sans Fil de Nouvelle Génération 5G & 6G	BOULOUIRD	Mohamed	m.boulouird@uca.ac.ma	SMARTE Systèmes et Applications (SSA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Développement de Systèmes de Surveillance Intelligente pour les Environnements IoT	BOULOUIRD	Mohamed	m.boulouird@uca.ac.ma	SMARTE Systèmes et Applications (SSA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech

Systèmes de Gestion de l'Énergie dans les Villes Intelligentes en utilisant l'IA et l'IoT	BOULOUIRD	Mohamed	m.boulouird@uca.ac.ma	SMARTE Systèmes et Applications (SSA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Estimation de la disponibilité opérationnelle d'une flotte de matériels par une approche SMA et IA distribuée	ZRIKEM	Maria	m.zrikem@uca.ma	SMARTE Systèmes et Applications (SSA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Réseaux logistiques résilients basés sur IA et Blockchain face aux crises	ZRIKEM	Maria	m.zrikem@uca.ma	SMARTE Systèmes et Applications (SSA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
AI et Optimisation de la consommation énergétique dans le contexte des bâtiments intelligents	ELASSALI	Raja	r.lassali@uca.ma	SMARTE Systèmes et Applications (SSA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
L'application de l'Intelligence Artificielle en Finance et Assurance.	JRAIFI	Abdelilah	a.jraifi@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication (LMISCOM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
Applications géospatiales pour l'analyse des données Massives	JRAIFI	Abdelilah	a.jraifi@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication (LMISCOM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
Algorithmes parallélisés via MapReduce pour le traitement des données climatiques massives	EZZAHAR	Jamal	j.ezzahar@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication (LMISCOM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
Optimisation conjointe de la gestion de stock des pièces de rechange et de la planification de maintenance préventive pour les systèmes de fabrication multi-étapes en série-parallèle : Approches basées sur l'intelligence Artificielle.	JRAIFI	Abdelilah	a.jraifi@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication (LMISCOM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
Intégration des technologies IoT pour la surveillance et la maintenance prédictive dans les systèmes industriels	JRAIFI	Abdelilah	a.jraifi@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication (LMISCOM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
Méthodes Spectrales et Réseaux Neuronaux Convolutifs : Étude sur l'utilisation des méthodes spectrales pour optimiser les réseaux neuronaux convolutifs, avec des applications en vision par ordinateur et en traitement d'image.	JRAIFI	Abdelilah	a.jraifi@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication (LMISCOM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
Conception de réseaux de capteurs sans fil pour la gestion de l'énergie et l'efficacité énergétique	JRAIFI	Abdelilah	a.jraifi@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication (LMISCOM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
Optimisation des systèmes de production à la aide de l'intelligence artificielle de l'apprentissage automatique	JRAIFI	Abdelilah	a.jraifi@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication (LMISCOM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
Modélisation prédictive basée sur l'IA pour anticiper l'émergence de la maladie X	JRAIFI	Abdelilah	a.jraifi@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication (LMISCOM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi

Apprentissage profond flou pour la reconnaissance des fausses informations dans les réseaux sociaux	MADIAFI	Mohammed	m.madiafi@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication (LMISCOM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
Systèmes multi-agents appliqués à l'agriculture moderne	MADIAFI	Mohammed	m.madiafi@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication (LMISCOM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
Machine Learning et méta-heuristiques pour la gestion prévisionnelle des ressources en eau	MADIAFI	Mohammed	m.madiafi@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication (LMISCOM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
Modélisation multi-agents de la coopération au sein des chaînes logistiques	MADIAFI	Mohammed	m.madiafi@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication (LMISCOM)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
Conception, élaboration et caractérisation de nouveaux panneaux d'isolation thermique et acoustique dans le bâtiment.	EL-ABIDI	Abderrahim	a.elabidi@uca.ma	Laboratoire Matériaux, Procédés, Environnement et Qualité (LMPEQ)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
Étude et Optimisation des Systèmes Solaires Avancés pour la Production d'Énergie et l'Amélioration de l'Efficacité Thermique	EL-ABIDI	Abderrahim	a.elabidi@uca.ma	Laboratoire Matériaux, Procédés, Environnement et Qualité (LMPEQ)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
Conception et synthèse de nanomatériaux avancés pour l'amélioration des performances des dispositifs de stockage et de conversion d'énergie : Application aux batteries, supercondensateurs et cellules solaires	EL-ABIDI	Abderrahim	a.elabidi@uca.ma	Laboratoire Matériaux, Procédés, Environnement et Qualité (LMPEQ)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
Gestion des clés cryptographiques dans les réseaux de capteurs sans fil pour les applications de l'Internet des Objets (IoT)	BENTAJER	Ahmed	a.bentajer@uca.ac.ma	Signaux Aléatoires, Réseaux et Systèmes (SARS)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
Détection des Anomalies dans les Réseaux IoT avec l'Intelligence Artificielle	BENTAJER	Ahmed	a.bentajer@uca.ac.ma	Signaux Aléatoires, Réseaux et Systèmes (SARS)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
Generative Artificial Intelligence of Text, Image and Video to Enhance Presales Efficiency	EL BOUSTANI	Abdelhakim	a.elboustani@uca.ma	Signaux Aléatoires, Réseaux et Systèmes (SARS)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
SDN et virtualisation pour l'ingénierie du trafic dans les réseaux Internet des Objets	ZYANE	Abdellah	a.zyane@uca.ma	Signaux Aléatoires, Réseaux et Systèmes (SARS)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
Analyse cartographique en utilisant le machine learning : Detection des piscines ou consommation anormale de l'eau.	DALLI	Anouar	a.dalli@outlook.fr	SMARTE Systèmes et Applications (SSA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
La protection et l'anticipation des incendies dans les forêts en utilisant les techniques du computer vision	DALLI	Anouar	a.dalli@outlook.fr	SMARTE Systèmes et Applications (SSA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
Optimisation de la sécurité au niveau du cloud	DALLI	Anouar	anouar_dalli@yahoo.fr	SMARTE Systèmes et Applications (SSA)	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
Application des ontologies pour la prédiction des mutations virales futures	BAKKAS	Jamal	j.bakkas@uca.ac.ma	Laboratoire des Process, Signaux, Systèmes Industriels, Informatique (LAPSSII)	Ecole Supérieure de Technologie Safi
Développement d'un système intelligent de gestion des batteries	MOUNIR	Badia	b.mounir@uca.ac.ma	Laboratoire des Process, Signaux, Systèmes Industriels, Informatique (LAPSSII)	Ecole Supérieure de Technologie Safi

Reinforcement of Data Privacy and Protection in Healthcare Systems using Artificial Intelligence and Blockchain.	GUEZZAZ	Azidine	a.guzzaz@gmail.com	Laboratoire de Mathématiques, Informatique et Modélisation des systèmes complexes (LMIMSC)	École Supérieure de Technologie, Essaouira
Transformative Learning between Humans and Machines: from Artificial Reasoning to the Next Generation of Artificial Intelligence	GUEZZAZ	Azidine	a.guezzaz@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques, Informatique et Modélisation des systèmes complexes (LMIMSC)	École Supérieure de Technologie, Essaouira
Quelques algorithmes d'apprentissage non supervisé « clustering » et applications	KARAMI	Fahd	fa.karami@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques, Informatique et Modélisation des systèmes complexes (LMIMSC)	École Supérieure de Technologie, Essaouira
Transport optimal et applications au sciences des données	KARAMI	Fahd	fa.karami@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques, Informatique et Modélisation des systèmes complexes (LMIMSC)	École Supérieure de Technologie, Essaouira
Modélisation et analyse mathématique de quelques problèmes intervenant en Biologie et en médecine	KARAMI	Fahd	fa.karami@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques, Informatique et Modélisation des systèmes complexes (LMIMSC)	École Supérieure de Technologie, Essaouira
AI-Enabled Predictive Analytics for Optimization of Solar Energy Management in Smart Grids	BENKIRANE	Said	sabenkirane@gmail.com	Laboratoire de Mathématiques, Informatique et Modélisation des systèmes complexes (LMIMSC)	École Supérieure de Technologie, Essaouira
Hybrid Machine Learning Models Development for Smart Grid Real-Time Solar Energy Forecasting	BENKIRANE	Said	sabenkirane@gmail.com	Laboratoire de Mathématiques, Informatique et Modélisation des systèmes complexes (LMIMSC)	École Supérieure de Technologie, Essaouira
Applications of Artificial Intelligence and IoT in Intelligent Transportation System in Smart Cities.	BENKIRANE	Said	sabenkirane@gmail.com	Laboratoire de Mathématiques, Informatique et Modélisation des systèmes complexes (LMIMSC)	École Supérieure de Technologie, Essaouira
The Sixth Hilbert Problem for biological systems	CHOUHAD	Nadia	chouhad,@gmail.com	Laboratoire de Mathématiques, Informatique et Modélisation des systèmes complexes (LMIMSC)	École Supérieure de Technologie, Essaouira
Maintenance Prédictive et IoT dans l'Industrie 4.0	KARAMI	Fahd	fa.karami@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques, Informatique et Modélisation des systèmes complexes (LMIMSC)	École Supérieure de Technologie, Essaouira
Mobilité Intelligente et IoT dans les Smart Cities : Optimisation du Trafic et de la Sécurité Routière grâce à l'Analyse de Données	KARAMI	Fahd	fa.karami@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques, Informatique et Modélisation des systèmes complexes (LMIMSC)	École Supérieure de Technologie, Essaouira
Deep learning models for digital image processing	KARAMI	Fahd	fa.karami@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques, Informatique et Modélisation des systèmes complexes (LMIMSC)	École Supérieure de Technologie, Essaouira
Optimisation de l'Intégration des Générateurs Éoliens DFIG (Double Fed Induction Generator) et des Systèmes de Stockage d'Énergie (ESS)	BOUKHRISS	Ali	a.boukhriss@uca.ma	Laboratoire des Sciences Appliquées à l'Environnement et au Développement Durable (LSAEDD)	École Supérieure de Technologie, Essaouira
Impact de la Production Distribuée des Énergies Renouvelables sur les Systèmes de Protection Électrique	BOUKHRISS	Ali	a.boukhriss@uca.ma	Laboratoire des Sciences Appliquées à l'Environnement et au Développement Durable (LSAEDD)	École Supérieure de Technologie, Essaouira
Conception et Optimisation des Systèmes de Protection Électrique pour les Microgrids	BOUKHRISS	Ali	a.boukhriss@uca.ma	Laboratoire des Sciences Appliquées à l'Environnement et au Développement Durable (LSAEDD)	École Supérieure de Technologie, Essaouira
Optimisation Multicritère des Systèmes Éoliens à Double Alimentation (DFIG) via la commande ADRC (Active Disturbance Rejection Control) et d'Algorithmes d'Intelligence Artificielle	BOUKHRISS	Ali	a.boukhriss@uca.ma	Laboratoire des Sciences Appliquées à l'Environnement et au Développement Durable (LSAEDD)	École Supérieure de Technologie, Essaouira

Développement, contrôle et gestion d'énergie d'un micro réseau à base de piles à combustion réversible pour la production d'hydrogène et génération d'énergie électrique.	ABDENOURI	Naji	n.abdenouri@uca.ac.ma	Contrôle et Informatique pour les systèmes Intelligents et Energie Verte (CISIEV)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Conception et Contrôle d'un Séchoir Solaire Continu à Concentrateur Cylindro-Parabolique.	ABDENOURI	Naji	n.abdenouri@uca.ac.ma	Contrôle et Informatique pour les systèmes Intelligents et Energie Verte (CISIEV)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Développement sous sous Phisim d'un démonstrateur de simulation d'un séchoir hybride solaire électrique pour contrôle, optimisation et supervision	ABDENOURI	Naji	n.abdenouri@uca.ac.ma	Contrôle et Informatique pour les systèmes Intelligents et Energie Verte (CISIEV)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Traitement thermique de matériaux à hautes températures pour des opérations de séparation sélective et d'expansion par désorption	ABDENOURI	Naji	n.abdenouri@uca.ac.ma	Contrôle et Informatique pour les systèmes Intelligents et Energie Verte (CISIEV)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
IA pour la gestion énergétique, le contrôle et l'optimisation des véhicules à piles à hydrogène	DOUIRI	Moulay Rachid	r.douiri@uca.ac.ma	Contrôle et Informatique pour les systèmes Intelligents et Energie Verte (CISIEV)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Pronostic et gestion de la santé des systèmes photovoltaïques à l'aide de techniques bio-inspirées	DOUIRI	Moulay Rachid	r.douiri@uca.ac.ma	Contrôle et Informatique pour les systèmes Intelligents et Energie Verte (CISIEV)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Algorithmes d'optimisation pour la localisation et la capacité des bornes de recharge, intégrant la répartition spatio-temporelle des véhicules électriques	DOUIRI	Moulay Rachid	r.douiri@uca.ac.ma	Contrôle et Informatique pour les systèmes Intelligents et Energie Verte (CISIEV)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Prévision ultra-court terme de la production d'énergie des centrales solaires/éoliennes à l'aide de techniques bio-inspirées	DOUIRI	Moulay Rachid	r.douiri@uca.ac.ma	Contrôle et Informatique pour les systèmes Intelligents et Energie Verte (CISIEV)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Prévision de la capacité et de la dégradation des batteries li-ion dans les véhicules électriques à l'aide de techniques métaheuristiques	DOUIRI	Moulay Rachid	r.douiri@uca.ac.ma	Contrôle et Informatique pour les systèmes Intelligents et Energie Verte (CISIEV)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Diagnostic intelligent pour la détection et la localisation des défauts dans les parcs solaires photovoltaïques	DOUIRI	Moulay Rachid	r.douiri@uca.ac.ma	Contrôle et Informatique pour les systèmes Intelligents et Energie Verte (CISIEV)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Opérations sur les surfaces mesh et applications à l'intelligence artificielle	IKEMAKHEN	Aziz	a.ikemakhen@uca.ac.ma	Géométrie, Topologie et Applications (GTA)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Opérations sur les surfaces mesh	IKEMAKHEN	Aziz	a.ikemakhen@uca.ac.ma	Géométrie, Topologie et Applications (GTA)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Adaptive Personalized Recommendation Systems with Advanced AI-Driven Approaches	RAKRAK	Said	s.rakrak@uca.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz

Développement et évaluation Multi-objective de systèmes de recommandation contextuelle intelligents basés sur l'Internet des Objets pour l'amélioration de l'apprentissage personnalisé	KALOUN	Soulamane	so.kaloun@uca.ac.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) Fleets for Smart Aerial Surveillance and Data Collection	RAKRAK	Said	s.rakrak@uca.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Deep Generative Models in 3D Medical Image Computing and Computer Assisted Interventions in Neurological Disorders	DAROUICHI	Aziz	a.darouichi@uca.ac.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Multi-modal models for 3D scene understanding in Neurological Disorders	DAROUICHI	Aziz	a.darouichi@uca.ac.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Cancer Modelling and Analysis from Genomic and Medical Imaging Data using Artificial Intelligence	DAROUICHI	Aziz	a.darouichi@uca.ac.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Bladder cancer Modelling from Imaging Data using Deep Learning Techniques	DAROUICHI	Aziz	a.darouichi@uca.ac.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Optimisation des processus de personnalisation des modèles de langage à grande échelle (LLM) : Développement de nouvelles approches d'apprentissage et d'adaptation	BENCHAREF	Omar	o.bencharef@uca.ac.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Optimisation des interactions dans les réseaux d'agents intelligents en temps réel : intégration de l'IA générative, du ML et des règles de gestion	BENCHAREF	Omar	o.bencharef@uca.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Intégration de l'IA générative et du ML dans l'automatisation des processus d'affaires dans les PME	BENCHAREF	Omar	o.bencharef@uca.ac.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Prédiction et Gestion Innovantes de la Qualité de l'Eau de Dessalement de Mer : Approches Basées sur l'Intelligence Artificielle pour la Production d'Eau Potable	AMIR	Laila	l.amir@uca.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Intelligence Artificielle pour la Prédiction et l'Accélération des Écoulements et du Transport des Contaminants en Milieu Poreux	AMIR	Laila	l.amir@uca.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Avancées en Prévision Météorologique : Combinaison de l'Apprentissage Automatique et d'Analyse d'Images.	AMIR	Laila	l.amir@uca.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Repérage et localisation des gisements pétroliers : une approche basée sur l'apprentissage profond.	AMIR	Laila	l.amir@uca.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz

Multimodal Data Integration in health institutions through Artificial Intelligence.	BENHADDI	Meriem	m.benhaddi@uca.ac.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Multilingual and culturally-aware NLP Computing-Moroccan Dialect	BENHADDI	Meriem	m.benhaddi@uca.ac.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Machine Learning-Based Cybersecurity Risk Assessment Using Unmanned Aerial System Data	RAKRAC	Said	s.rakrak@uca.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Security and Privacy of Identity and Access Management (IAM) using ML/DL and Blockchain	SAID	Rakrak	s.rakrak@uca.ma	Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Création des modèles de prédiction basé sur l'intelligence artificielle	HAKIM	Abdelilah	a.hakim@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique (LAMAI)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Mathematical methods and deep learning approaches for missing data recovery	BENTBIB	Abdeslem Hafid	a.bentbib@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique (LAMAI)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Theoretical guarantees of distributed machine learning algorithms with heterogeneous workers	ZAHID	Mehdi	zahidmehdi10@gmail.com	Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique (LAMAI)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Equations du type Syvestre stochastique	ZAHID	Mehdi	zahidmehdi10@gmail.com	Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique (LAMAI)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Optimisation, linear and multilinear algebra for lost data recovery	BENTBIB	Abdeslem Hafid	a.bentbib@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique (LAMAI)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Neural network for solving system of differential equations	KREIT	Karim	k.kreit@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique (LAMAI)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
3D Virtual Element Methods for Deterministic and Stochastic Bidomain model of Cardiac Electrophysiology	ALAA	Nour Eddine	n.alaa@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique (LAMAI)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Deterministic and Stochastic Cellular Communication among Smooth Muscle cardiac Cells: Modeling, Mathematical Analysis and Numerical Simulation	ALAA	Nour Eddine	n.alaa@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique (LAMAI)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Contribution to mathematical analysis of some nonlinear boundary value problems driven from double flux operators with irregular data.	ALAA	Nour Eddine	n.alaa@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique (LAMAI)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Mathematical and numerical analysis of some nonlinear fractional PDEs in image processing	ALAA	Nour Eddine	n.alaa@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique (LAMAI)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Proposition d'un modèle permettant les analyses prédictives basé sur l'intelligence artificielle et le Big Data	HAKIM	Abdelilah	a.hakim@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique (LAMAI)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Contributions à la théorie des semimartingales: Applications à la finance	AKDIM	Khadija	k.akdim@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique (LAMAI)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Contribution théorique au contrôle stochastiques des processus de Lévy : Optimisation et Applications	AKDIM	Khadija	k.akdim@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique (LAMAI)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Matrix and tensor completion: theoretical and practical aspects	BENTBIB	Abdeslem Hafid	a.bentbib@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique (LAMAI)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz

Analyse et optimisation non-convexe pour la restauration d'images	METRANE	Abdelmoutalib	a.metrane@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique (LAMAI)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Nanoparticules magnétiques composites multifonctionnels pour le traitement des eaux usées	HAJJI	Lahoucine	hajji1966@gmail.com	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Élaboration et Caractérisation des couches CTS pour les applications photovoltaïques	EL HICHOU	Ahmed	a.elhichou@uca.ac.ma	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Élaboration et Caractérisation des couches CXTS pour les applications photovoltaïques	EL HICHOU	Ahmed	a.elhichou@uca.ac.ma	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Accordabilité des propriétés optiques et électriques du matériau absorbeur Sb2S3 en vue d'une application dans les cellules photovoltaïques.	ALMAGGOUSI	Abdelmajid	a.almagoussi@uca.ma	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Conception de catalyseurs hybrides au rhodium recyclables pour une hydroformylation réductrice innovante des huiles végétales". Ce sera la suite des travaux de thèse d'El Mouat Abdelghani	LAHCINI	Mohammed	m.lahcini@uca.ac.ma	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Development of Bio-based and Nanocomposite Polyurethanes for Eco-Responsible Thermal Insulation Applications	LAHCINI	Mohammed	m.lahcini@uca.ac.ma	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Synthèse de réseaux nanoporeux à base de molécules organiques ioniques pour la catalyse et l'énergie	LAHCINI	Mohammed	m.lahcini@uca.ac.ma	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Elaboration et caractérisation de matériaux en couches minces à base de sulfure de zinc	RAJIRA	Amal	a.rajira@uca.ma	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Conception de mousses polyuréthanes biosourcées rigides et ignifugées pour l'isolation thermique des bâtiments : une solution performante et durable pour une économie d'énergie	RAIHANE	Mustapha	m.raihane@uca.ma	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Contribution à l'étude Monte Carlo des propriétés topologiques des skyrmions magnétiques	ZRIOUEL	Sanae	s.zriouel@uca.ac.ma	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Modélisation et simulation des cellules photovoltaïques à base des semi-conducteurs quaternaires	ZRIOUEL	Sanae	s.zriouel@uca.ac.ma	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Confinement des fermions de Dirac dans des nouveaux matériaux	ZRIOUEL	Sanae	s.zriouel@uca.ac.ma	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Elaboration et caractérisation des composites à base de cordiérite-Mullite pour le stockage de l'énergie	WAQIF	Mohamed	m.waqif@yahoo.fr	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz

Valorisation des coproduits riches en sulfate de calcium pour la fabrication de plaques de plâtre composites éco-légères	MANSORI	Mohammed	m.mansori@uca.ac.ma	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Élaboration des nanomatériaux photocatalytiques à schéma-Z	ABDELOUHDI	Karima	Abdelouahdi@gmail.com	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Étude des propriétés hydriques et mécaniques du mortier en terre cru - Effet de la composition du mortier	SAADI	Latifa	la.saadi@yahoo.fr	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Amélioration des propriétés d'éco-béton en terre cru par ajout des additifs minéraux ou organiques	SAADI	Latifa	la.saadi@yahoo.fr	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Effet tunnel dans les multi-couches de graphène	ZRIOUEL	Sanae	s.zriouel@uca.ac.ma	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Fermions de Dirac dans le graphène et déformation	ZRIOUEL	Sanae	s.zriouel@uca.ac.ma	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Synthèse et caractérisation de nouveaux oxydes pour la photodégradation de polluants organiques dans les eaux usées	KHACHANE	Manar	m.khachane@uca.ac.ma	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Shelf-life Enhancing Food Packaging Systems through Innovative Circular Solutions	LAHCINI	Mohammed	m.lahcini@uca.ac.ma	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Optimizing Agricultural Water Management through the Integration of Remote Sensing, Artificial Intelligence and Physical Modeling.	ER-RAKI	Salah	s.erraki@uca.ma	Laboratoire des Procédés pour l'Energie Durable et l'Environnement (ProcEDE)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Antennes Fractales pour les Applications aérospatiales	GHAMMAZ	Abdelilah	aghammaz@yahoo.fr	Laboratoire des Systèmes Electriques, Efficacité Energétique et Télécommunications (LSEET)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Étude, conception et réalisation des antennes imprimées dans les appareils sans fil des 5G et 6G, et pour application aux smart city communications	GHAMMAZ	Abdelilah	a.ghammaz@uca.ma	Laboratoire des Systèmes Electriques, Efficacité Energétique et Télécommunications (LSEET)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Approche universelle pour la détection des défauts dans les chaînes de conversion éolienne par l'utilisation des techniques modernes basées sur l'Intelligence Artificielle	BELKHAYAT	Driss	driss.belkhayat@uca.ma	Laboratoire des Systèmes Electriques, Efficacité Energétique et Télécommunications (LSEET)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
NOUVELLES METHODES DE DIAGNOSTIC ET DE COMMANDE DES MACHINES ELECTRIQUES : APPALICATIONS POUR VEHICULES ELECTRIQUES	BELKHAYAT	Driss	driss.belkhayat@uca.ma	Laboratoire des Systèmes Electriques, Efficacité Energétique et Télécommunications (LSEET)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Diagnostic et amélioration de l'efficacité énergétique d'une installation solaire avec supervision en vue de son optimisation et amélioration en temps réel en utilisant les techniques de l'intelligence artificielle	BELKHAYAT	Driss	driss.belkhayat@uca.ma	Laboratoire des Systèmes Electriques, Efficacité Energétique et Télécommunications (LSEET)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz

Prédiction de Flux de Trafic Routier en utilisant des Techniques de l'Intelligence Artificielle	GHAMMAZ	Abdelilah	aghammaz@yahoo.fr	Laboratoire des Systèmes Electriques, Efficacité Energétique et Télécommunications (LSEET)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Voici une reformulation du titre de votre thèse : Détection de pathologies à partir de données médicales par apprentissage profond (Deep Learning).	EL KARI	Abdeljalil	a.elkari@uca.ma	Laboratoire des Systèmes Electriques, Efficacité Energétique et Télécommunications (LSEET)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Conception, Tolérance aux défauts et continuité de service des convertisseurs multi-niveaux dans les générateurs à énergie renouvelable	ELWARRAKI	Elmostafa	m.elwarraki@uca.ac.ma	Laboratoire des Systèmes Electriques, Efficacité Energétique et Télécommunications (LSEET)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Caractérisation, Modélisation et optimisation des systèmes de conversion de l'énergie électrique dans un contexte pluridisciplinaire	ELWARRAKI	Elmostafa	m.elwarraki@uca.ac.ma	Laboratoire des Systèmes Electriques, Efficacité Energétique et Télécommunications (LSEET)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Contrôle intelligent de puissance et optimisation énergétique au sein d'un système photovoltaïque raccordé au réseau électrique	CHENNANI	Mohammed	m.chennani@uca.ma	Laboratoire des Systèmes Electriques, Efficacité Energétique et Télécommunications (LSEET)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Contrôle Avancé des Onduleurs Multiniveaux dans les Systèmes Photovoltaïques : Approches et Applications	ELWARRAKI	Elmosta	m.elwarraki@uca.ac.ma	Laboratoire des Systèmes Electriques, Efficacité Energétique et Télécommunications (LSEET)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Gestion intelligente de l'énergie d'un système hybride (PV et éolien) connecté au réseau électrique.	ELWARRAKI	Elmostafa	m.elwarraki@uca.ac.ma	Laboratoire des Systèmes Electriques, Efficacité Energétique et Télécommunications (LSEET)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Améliorations des performances des convertisseurs statiques en vue d'utilisation dans les alimentations et les entraînements des véhicules électriques	ZIDANI	Youssef	zidanioussef@gmail.com	Laboratoire des Systèmes Electriques, Efficacité Energétique et Télécommunications (LSEET)	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Creating corporate finance knowledge from Artificial Intelligence and Big Data	EL MAZOUDI	El Houssine	e.elmazoudi@uca.ma	Contrôle et Informatique pour les systèmes Intelligents et Energie Verte (CISIEV)	Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales Marrakech
Leveraging Artificial Intelligence and IoT for Advancing Precision Agriculture	EL MAZOUDI	El Houssine	e.elmazoudi@uca.ma	Contrôle et Informatique pour les systèmes Intelligents et Energie Verte (CISIEV)	Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales Marrakech
Optimized AI, Big Data, and IoT-Driven Approaches for Intelligent Environments.	EL MAZOUDI	El Houssine	e.elmazoudi@uca.ma	Contrôle et Informatique pour les systèmes Intelligents et Energie Verte (CISIEV)	Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales Marrakech
Synthèse d'observateur pour une classe de système non linéaire avec application aux biosystèmes	EL MAZOUDI	El Houssine	e.elmazoudi@uca.ma	Contrôle et Informatique pour les systèmes Intelligents et Energie Verte (CISIEV)	Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales Marrakech
AI-based E-health system based on IoT and Big Data.	EL MAZOUDI	El Houssine	e.elmazoudi@uca.ma	Contrôle et Informatique pour les systèmes Intelligents et Energie Verte (CISIEV)	Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales Marrakech

Élaboration et caractérisation des couches minces à base de sulfures d'étain	ROCHDI	Nabil	nabil.rochdi@uca.ma	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences Semlalia
Synthèse et caractérisation de complexes organométalliques pour des applications photovoltaïques	ROCHDI	Nabil	nabil.rochdi@uca.ma	Laboratoire des Matériaux Innovants, Energie et Développement Durable (IMED-Lab)	Faculté des Sciences Semlalia
An autonomous machine learning approach for forecasting building load and water consumption : A practical case study	BRAKEZ	Abderrahim	brakez@uca.ac.ma	Laboratoire des Procédés pour l'Energie Durable et l'Environnement (ProcEDE)	Faculté des Sciences Semlalia