

**Centre des études doctorales Sciences et Techniques et Sciences Médicales**

**Formation doctorale: Mathématiques et Applications**

**Liste des sujets proposés**

<b>Intitulé du sujet de recherche</b>	<b>Nom</b>	<b>Prénom</b>	<b>E-mail</b>	<b>Structure de recherche</b>	<b>Etablissement</b>
Modélisation Mathématique des Interactions Écosystémiques et des Dynamiques de Population sous Changement Climatique	EL FOUTAYENI	Youssef	y.elfoutayeni@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques et Dynamique de Populations	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Analyse et Prédiction des Tendances Bioéconomiques à l'aide des Techniques d'Intelligence Artificielle	EL FOUTAYENI	Youssef	y.elfoutayeni@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques et Dynamique de Populations	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Flatness for Controllability of systems with dynamic boundary conditions	BOULITE	Said	s.boulite@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques et Dynamique de Populations	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Contrôlabilité et problèmes inversés de systèmes hyperboliques/paraboliqes stochastiques	BOULITE	Said	s.boulite@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques et Dynamique de Populations	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Contribution à la théorie du point fixe dans les espaces métriques partiellement ordonnés et applications.	KHCHINE	Abdelmjid	a.khchine@uca.ma	Laboratoire de Modélisation des Systèmes Complexes	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Contribution à la théorie du point fixe pour opérateurs multivoques et application aux inclusions différentielles.	KHCHINE	Abdelmjid	a.khchine@uca.ma	Laboratoire de Modélisation des Systèmes Complexes	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Contribution à la théorie du point fixe dans un espace métrique muni d'un graphe.	KHCHINE	Abdelmjid	a.khchine@uca.ma	Laboratoire de Modélisation des Systèmes Complexes	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Monotone Iterative Techniques and Fixed Points in Ordered Banach Spaces With Application to Evolution Equations.	KHCHINE	Abdelmjid	a.khchine@uca.ma	Laboratoire de Modélisation des Systèmes Complexes	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Modélisation statistique d'une base de données complexes, issue d'une application	OUASSOU	Idir	i.ouassou@uca.ac.ma	Laboratoire de Modélisation des Systèmes Complexes	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
Hybridation des modèles stochastiques et de l'apprentissage profond : applications en finance	JRAIFI	Abdelilah	a.jraifi@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi

Development of a Generative AI Chatbot for Information Extraction and Automatic Document Classification in Arabic Using NLP Techniques	JRAIFI	Abdelilah	abdelilah.jraifi@gmail.com	Laboratoire de Mathématiques Informatique et Systèmes de communication	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
Domaine decomposition in control theory	FADILI	Mohamed	m.fadili@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques et Dynamique de Populations	Ecole Normale Supérieure de Marrakech
Controllability of stochastic degenerate equations and systems	FADILI	Mohamed	m.fadili@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques et Dynamique de Populations	Ecole Normale Supérieure de Marrakech
Problèmes non locaux en traitement d'images via la théorie des jeux	MESKINE	Dris	dr.meskine@uca.ac.ma	Mathématiques, Informatique et Modélisation des Systèmes Complexes	École Supérieure de Technologie, Essaouira
Analyse numérique d'une classe d'équations non linéaires (Estimation A posteriori et adaptation du maillage )	MESKINE	Dris	dr.meskine@uca.ac.ma	Mathématiques, Informatique et Modélisation des Systèmes Complexes	École Supérieure de Technologie, Essaouira
Optimal Control Problem with Nonlinear System Constraint Applied to Image Restoration	KARAMI	Fahd	fa.karami@uca.ac.ma	Mathématiques, Informatique et Modélisation des Systèmes Complexes	École Supérieure de Technologie, Essaouira
Estimation non paramétrique des fonctions de répartition et densité de copules de Bernstein pour des variables faiblement dépendantes	DOUGE	Lahcen	lahcen.douge@uca.ac.ma	Laboratoire de Modélisation des Systèmes Complexes	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Théorèmes limites pour la distance de Wasserstein entre lois empiriques lissées et lois marginales	DOUGE	Lahcen	lahcen.douge@uca.ac.ma	Laboratoire de Modélisation des Systèmes Complexes	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
Controllabilité et stabilisation pour des problèmes d'évolution non locale en temps, applications en dynamique de populations	EZZINBI	Khalil	ezzinbi@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques et Dynamique de Populations	Faculté des Sciences Semlalia
Equations différentielles à retard et de type neutre, réduction de complexité et applications au comportement asymptotique	EZZINBI	Khalil	ezzinbi@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques et Dynamique de Populations	Faculté des Sciences Semlalia
Control and Inverse Problems for Dynamical Systems with dynamic boundary conditions	HALLOUMI	Mohamed	m.halloumi@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques et Dynamique de Populations	Faculté des Sciences Semlalia
Modèles structurés en épidémiologie mathématique, aspects quantitatif et qualitatif	EZZINBI	Khalil	ezzinbi@uca.ac.ma	Laboratoire de Mathématiques et Dynamique de Populations	Faculté des Sciences Semlalia
Contrôle et Problèmes Inverses des Systèmes Discrétisés	MANIAR	Lahcen	mania@uca.ma	Laboratoire de Mathématiques et Dynamique de Populations	Faculté des Sciences Semlalia
Invariant algebraic sets of polynomial vector fields. Application to Chemical reaction networks	EL KAHOUI	M'Hammed	elkahoui@uca.ac.ma	Laboratoire Ibn Al Banna de Mathématiques et applications	Faculté des Sciences Semlalia

Polynomial vector fields on real algebraic varieties. Application to epidemic modeling	EL KAHOUI	M'Hammed	elkahoui@uca.ac.ma	Laboratoire Ibn Al Banna de Mathématiques et applications	Faculté des Sciences Semlalia
Random Markovian Bridges: General Framework and Financial Insights	OUKNINE	Youssef	ouknine@uca.ac.ma	Laboratoire Ibn Al Banna de Mathématiques et applications	Faculté des Sciences Semlalia
Contribution à l'étude de certaines fonctions arithmétiques : Approche Analytique - Approche Probabiliste	RAOUJ	Abdelaziz	raouj@uca.ac.ma	Laboratoire Ibn Al Banna de Mathématiques et applications	Faculté des Sciences Semlalia