



UNIVERSITE CADI AYYAD  
FACULTE DES SCIENCES SEMLALIA

Centre d'Etudes Doctorales  
Sciences, Techniques et Ingénierie



**FORMATION DOCTORALE**  
**« MATHEMATIQUES ET APPLICATION »**

**Liste des sujets proposés (2018-19)**

<b>Intitulé du sujet de recherche</b>	<b>Structure d'accueil (Etablissement)</b> <a href="mailto:elkahoui@uca.ac.ma">Email du responsable</a>	<b>DIRECTEUR DE THESE</b>	<b>CODIRECTEUR (INSTITUTION D'ORIGINE)</b>
1. Sélection de facteurs à effets aléatoires et / ou fixes en présence de données de comptage discrètes multivariées	Laboratoire Ibnou El Banna de Mathématiques et Applications (FSSM) <a href="mailto:elkahoui@uca.ac.ma">elkahoui@uca.ac.ma</a>	ALLAMY LALLA AÏCHA	HAFIDI BEZZA
2. Perturbation et points isolés du spectre d'opérateurs	Laboratoire Ibnou El Banna de Mathématiques et Applications (FSSM) <a href="mailto:elkahoui@uca.ac.ma">elkahoui@uca.ac.ma</a>	BARRAA MOHAMED	
3. Propriétés des normaux dans les algèbres de Banach	Laboratoire Ibnou El Banna de Mathématiques et Applications (FSSM) <a href="mailto:elkahoui@uca.ac.ma">elkahoui@uca.ac.ma</a>	BARRAA MOHAMED	
4. Systèmes dynamiques associés à l'optimisation et aux problèmes variationnels	Laboratoire Ibnou El Banna de Mathématiques et Applications (FSSM) <a href="mailto:elkahoui@uca.ac.ma">elkahoui@uca.ac.ma</a>	CHBANI ZAKI	RIAHI HASSAN
5. Eléments Finis d'ordres élevés de Bernstein-Bézier pour la résolution des problèmes d'ondes en régime harmonique issus de l'électromagnétisme et l'élasticité Linéaire.	Laboratoire Ibnou El Banna de Mathématiques et Applications (FSSM) <a href="mailto:elkahoui@uca.ac.ma">elkahoui@uca.ac.ma</a>	EL ALAQUI TALIBI MOHAMED	EL KACIMI ABDELLAH

6. Mouvement Brownien et dimension de Hausdorff	Laboratoire Ibnou El Banna de Mathématiques et Applications (FSSM) <a href="mailto:elkahoui@uca.ac.ma">elkahoui@uca.ac.ma</a>	ERRAOUI MOHAMED	
7. Anneaux de Polynômes à Valeurs Entières et Propriétés de Factorization	Laboratoire Ibnou El Banna de Mathématiques et Applications (FSSM) <a href="mailto:elkahoui@uca.ac.ma">elkahoui@uca.ac.ma</a>	LAHOUCINE IZELGUE	
8. Etude de différents outils mathématiques d'analyse de séries temporelles complexes avec des applications sur des données réelles et simulées.	Laboratoire Ibnou El Banna de Mathématiques et Applications (FSSM) <a href="mailto:elkahoui@uca.ac.ma">elkahoui@uca.ac.ma</a>	NASROALLAH ABDELAZIZ	DERMOUNE AZZOZ
9. Equations différentielles stochastiques réfléchies et ses applications aux problèmes de switching et arrêt optimaux stochastiques et jeux de Dynkin.	Laboratoire Ibnou El Banna de Mathématiques et Applications (FSSM) <a href="mailto:elkahoui@uca.ac.ma">elkahoui@uca.ac.ma</a>	OUKNINE YOUSSEF	BELFADLI RACHID
10. Sur le problème d'arrêt optimal de mesures de risque dynamiques induites par des EDS avec sauts dans le cadre prévisible	Laboratoire Ibnou El Banna de Mathématiques et Applications (FSSM) <a href="mailto:elkahoui@uca.ac.ma">elkahoui@uca.ac.ma</a>	OUKNINE YOUSSEF	BOUHADOU SIHAM
11. Approximation et simulation Monte Carlo des Equations aux Dérivées Partielles Stochastiques, applications aux problèmes de transport.	Laboratoire Ibnou El Banna de Mathématiques et Applications (FSSM) <a href="mailto:elkahoui@uca.ac.ma">elkahoui@uca.ac.ma</a>	OUKNINE YOUSSEF	
12. Théorèmes taubériens multi-variables et applications.	Laboratoire Ibnou El Banna de Mathématiques et Applications (FSSM) <a href="mailto:elkahoui@uca.ac.ma">elkahoui@uca.ac.ma</a>	RAOUJ ABDELAZIZ	ESSOUABRI DRISS
13. Equations différentielles rétrogrades réfléchies dirigées par un processus de Lévy	Laboratoire Modélisation et Combinatoire (FPS) <a href="mailto:aboussororabdel@hotmail.com">aboussororabdel@hotmail.com</a>	HASSANI MOHAMMED	ESSAKY EL HASSAN

14. Equations aux différences finies stochastiques rétrogrades réfléchies	Laboratoire Modélisation et Combinatoire (FPS) <a href="mailto:aboussororabdel@hotmail.com">aboussororabdel@hotmail.com</a>	HASSANI MOHAMMED	ESSAKY EL HASSAN
15. Etude Qualitative d'Equations à retard et Modèles de Dynamiques de Populations Cellulaires	Laboratoire Modélisation et Combinatoire (FPS) <a href="mailto:aboussororabdel@hotmail.com">aboussororabdel@hotmail.com</a>	FATAJOU SAMIR	ABOUSSOROR ABDELMALEK
16. Contribution à l'Etude Qualitative des Systèmes Stochastiques à Retard	Laboratoire Modélisation et Combinatoire (FPS) <a href="mailto:aboussororabdel@hotmail.com">aboussororabdel@hotmail.com</a>	FATAJOU SAMIR	HASSANI MOHAMMED
17. Problèmes de coloration packing et S-coloration packing de graphes	Laboratoire Modélisation et Combinatoire (FPS) <a href="mailto:aboussororabdel@hotmail.com">aboussororabdel@hotmail.com</a>	ESSAKY EL HASSAN	KCHIKECH MUSTAPHA
18. Problème de $L(C_1, \dots, C_p)$ étiquetage de graphes	Laboratoire Modélisation et Combinatoire (FPS) <a href="mailto:aboussororabdel@hotmail.com">aboussororabdel@hotmail.com</a>	ESSAKY EL HASSAN	KCHIKECH MUSTAPHA
19. Problèmes d'optimisation à deux niveaux : conditions d'optimalité	Laboratoire Modélisation et Combinatoire (FPS) <a href="mailto:aboussororabdel@hotmail.com">aboussororabdel@hotmail.com</a>	ABOUSSOROR ABDELMALEK	FATAJOU SAMIR
20. Elements finis d'ordres élevés de Bernstein-Bézier pour la résolution des problèmes d'ondes en régime harmonique issus de l'électromagnétique et l'élasticité linéaire	Laboratoire Modélisation et Combinatoire (FPS) <a href="mailto:aboussororabdel@hotmail.com">aboussororabdel@hotmail.com</a>	EL ALAOUI TALIBI MOHAMED	EL KACIMI ABDELLAH
21. Théorème de la limite centrale et Théorème de la limite centrale presque-sûr pour des processus Gaussiens et leurs applications à la statistique	Laboratoire de Modélisation des Systèmes Complexes (ENSAM) <a href="mailto:i.ouassou@uca.ma">i.ouassou@uca.ma</a>	OUIASSOU IDIR	ES-SEBAIY KHALIFA

22. Estimation paramétrique, non paramétrique et Bayésienne pour des équations différentielles stochastiques dirigées par des processus gaussiens fractionnaires	Laboratoire de Modélisation des Systèmes Complexes (ENSAM) <a href="mailto:i.ouassou@uca.ma">i.ouassou@uca.ma</a>	OUASSOU IDIR	ES-SEBAIY KHALIFA
23. An MPECs approach to a binary inverse problem	Laboratoire de mathématique et dynamique de populations (FSSM) <a href="mailto:ezzinbi@uca.ma">ezzinbi@uca.ma</a>	M.H. TBER	
24. Fusion de données multi-capteurs avec un conditionnement intelligent.	Laboratoire de mathématique et dynamique de populations (FSSM) <a href="mailto:ezzinbi@uca.ma">ezzinbi@uca.ma</a>	L . MANIAR	AMMARI KAIS FACULTE DES SCIENCES DE MONASTIR
25. Contrôlabilité et Problème Inverse de systèmes dégénérés	Laboratoire de mathématique et dynamique de populations (FSSM) <a href="mailto:ezzinbi@uca.ma">ezzinbi@uca.ma</a>	L.MANIAR	MAAROUF FACULTE POLYDISCIPLINAIRE, SAFI
26. Contrôlabilité et Observabilité de Systèmes Paraboliques Stochastiques avec Conditions aux bords dynamiques	Laboratoire de mathématique et dynamique de populations (FSSM) <a href="mailto:ezzinbi@uca.ma">ezzinbi@uca.ma</a>	L. MANIAR	S. BOULIRTE ENSA DE MARRAKECH
27. Contrôlabilité et Problème Inverse de Systèmes Thermo-élastiques.	Laboratoire de mathématique et dynamique de populations (FSSM) <a href="mailto:ezzinbi@uca.ma">ezzinbi@uca.ma</a>	L. MANIAR	AIT BEN HASSI EL MUSTAPHA CRMEF, MARRAKECH
28. Observabilité et Observateurs des systèmes non linéaires	Laboratoire de mathématique et dynamique de populations (FSSM) <a href="mailto:ezzinbi@uca.ma">ezzinbi@uca.ma</a>	L. MANIAR	OUMOUN MOHAMED ENSA MARRAKECH
29. Problèmes en dynamique des Fluides : Analyse Numérique et Big data	Laboratoire de mathématique et dynamique de populations (FSSM) <a href="mailto:ezzinbi@uca.ma">ezzinbi@uca.ma</a>	L. MANIAR	BELJADID ABDELAZIZ U M 6, BENGUERIR

30. d'une politique d'aménagement de territoire vers mobilité verte et durable	Laboratoire de mathématique et dynamique de populations (FSSM) <a href="mailto:ezzinbi@uca.ma">ezzinbi@uca.ma</a>	M. AIT BABRAM	E.H. HBID
31. Groupes de Lie Riemann-Poisson	Equipe Géométrie, Topologie et Applications (FSTM) <a href="mailto:m.boucetta@uca.ac.ma">m.boucetta@uca.ac.ma</a>	MOHAMED BOUCETTA	
32. Métriques Lorentziennes d'Einstein invariantes à gauche sur les groupes de Lie nilpotents	Equipe Géométrie, Topologie et Applications (FSTM) <a href="mailto:m.boucetta@uca.ac.ma">m.boucetta@uca.ac.ma</a>	MOHAMED BOUCETTA	
33. Groupes de Lie $k$ -symplectiques	Equipe Géométrie, Topologie et Applications (FSTM) <a href="mailto:m.boucetta@uca.ac.ma">m.boucetta@uca.ac.ma</a>	MOHAMED BOUCETTA	
34. Equation cohomologique d'un automorphisme d'un groupe de Lie non compact	Equipe Géométrie, Topologie et Applications (FSTM) <a href="mailto:m.boucetta@uca.ac.ma">m.boucetta@uca.ac.ma</a>	ABDELHAK ABOUQATEB	
35. Approximation de la courbure d'une courbe sur une surface par des courbures discrètes	Equipe Géométrie, Topologie et Applications (FSTM) <a href="mailto:m.boucetta@uca.ac.ma">m.boucetta@uca.ac.ma</a>	AZIZ IKEMAKHEN	
36. Transport optimale de masse et applications en traitement d'images	Equipe Mathématique et modélisation des systèmes complexes (EST Essaouira) <a href="mailto:dr.meskine@uca.ac.ma">dr.meskine@uca.ac.ma</a>	F. KARAMI	D. MESKINE
37. Modélisation et analyse mathématique de quelques problèmes intervenant en ElectroCardiographie	Equipe Mathématique et modélisation des systèmes complexes (EST Essaouira) <a href="mailto:dr.meskine@uca.ac.ma">dr.meskine@uca.ac.ma</a>	F. KARAMI	M. BENDAHMANE
38. Analyse A posteriori et adaptation du maillage d'une classe d'équations non linéaires et applications	Equipe Mathématique et modélisation des systèmes complexes (EST Essaouira)	D. MESKINE	

	<a href="mailto:dr.meskine@uca.ac.ma">dr.meskine@uca.ac.ma</a>		
39. Etude mathématique de quelques modèles non linéaires décrivant la dynamique des matériaux granulaires	Equipe Mathématique et modélisation des systèmes complexes (EST Essaouira) <a href="mailto:dr.meskine@uca.ac.ma">dr.meskine@uca.ac.ma</a>	D. MESKINE	F. KARAMI
40. Modèles partiellement linéaires fonctionnels généralisés : le cas de données dépendantes	Laboratoire de Modélisation des Systèmes Complexes (ENSAM) <a href="mailto:i.ouassou@uca.ma">i.ouassou@uca.ma</a>	IDIR OUASSOU	VIEU PHILIPPE : UNIVERSITE DE TOULOUSE (FRANCE) RACHDI MUSTAPHA : UNIVERSITE GRENOBLE ALPES (FRANCE)
41. Modèles partiellement linéaires fonctionnels généralisés	Laboratoire de Modélisation des Systèmes Complexes (ENSAM) <a href="mailto:i.ouassou@uca.ma">i.ouassou@uca.ma</a>	IDIR OUASSOU	RACHDI MUSTAPHA : UNIVERSITE GRENOBLE ALPES (FRANCE)
42. Modèles partiellement linéaires fonctionnels généralisés : le cas de données indépendantes	Laboratoire de Modélisation des Systèmes Complexes (ENSAM) <a href="mailto:i.ouassou@uca.ma">i.ouassou@uca.ma</a>	IDIR OUASSOU	
43. Stabilisation des systèmes non linéaires déterministes et stochastiques	Laboratoire de Modélisation des Systèmes Complexes (ENSAM) <a href="mailto:i.ouassou@uca.ma">i.ouassou@uca.ma</a>	MOHAMEDOUMOUN	
44. Monotone Iterative Techniques and Fixed Points in Ordered Banach Spaces With Application to Evolution Equations	Laboratoire de Modélisation des Systèmes Complexes (ENSAM) <a href="mailto:i.ouassou@uca.ma">i.ouassou@uca.ma</a>	MOHAMED AZIZ TAOUDI	
1. Etude par simulation numérique ( CFD ) de l'écoulement aérodynamique interne dans un cylindre de moteur à combustion	Laboratoire Modélisation Moléculaire Micro et Macroscopique des Systèmes Naturels ou Artificiels (FSSM) <a href="mailto:lahrouni@uca.ma">lahrouni@uca.ma</a>	M.H. ZOUGARI BEN ELKHAYAT	RAGHAY SAÏD LAMAI ( F.S.T. MARRAKECH) LAHROUNI ABDERRAHMAN

			LMME (FSSM)
--	--	--	-------------