

CEDoc – SFA

Proposition de sujets de thèse de Doctorat(2018-2019)

Formation doctorale : Mathématiques et informatique : Théories et Applications (T&A)

Les candidats peuvent choisir un (1) à trois (3) sujets de thèse et indiquer leurs choix sur le formulaire de préinscription. Après réception des dossiers de candidature, la suite de la procédure sera prise en charge par les responsables des équipes desquelles relèvent les directeurs de thèse (Présélection ; Entretien ; Sélection). L’affichage des résultats finaux sur le site de la faculté sera fait par le CEDoc à partir du 07 décembre 2018.

Intitulé du sujet de thèse	Directeur de Thèse /Codirecteur	Equipe de Recherche (e-mail du Responsable)
Détection comportementale des codes malveillants dan un environnement IT en utilisant les techniques de l’intelligence artificielle	Pr. <i>Abdeslam EL FERGOUGUI</i>	Réseaux et Systèmes Informatiques (RSI)
Conception et mise en place d’une solution IoT (Internet of Things) pour un ITS (Intelligent Transportation Systèmes) exploitant un réseau de capteurs sans fil	Pr. <i>Abdebaki EL BELRHITI EL ALAOUI</i>	Pr. A. <i>EL BELRHITI EL ALAOUI</i> elbelrhiti@yahoo.fr
Service Function Chaining (SFC) and Network Slicing in Support of 5G.	Pr. <i>Nabil MRANI/ Pr.Nabil BENAMAR</i>	Technologie de l'Information et de Multimédia (TIM) Pr. Y. <i>GHANOU</i> youssefghanou@yahoo.fr
Eabling Massive IoT in 5G : PHY Radio Frame Design Considerations	Pr. <i>Nabil MRANI/ Pr.Nabil BENAMAR</i>	
Mobile Edge Computing for the Internet of Things	Pr. <i>Nabil BENAMAR</i>	
Software-Defined Networks and Fog-Computing-Based for Next Generation Vehicular Networks	Pr. <i>Nabil BENAMAR</i>	
Application Provisioning in Fog Computing-enabled Internet-of-Things	Pr. <i>Nabil BENAMAR</i>	
Modélisation et analyse du transport urbain via l’apprentissage en profondeur (Deep Learning) et le traitement de données volumineuses	Pr. <i>Youssef GHANOU</i>	
Reconnaissance visuelle des émotions par les méthodes d’apprentissage en profondeur (Deep Learning)	Pr. <i>Youssef GHANOU</i>	

Optimisation des tournées de bus dans les réseaux de transports collectifs	Pr. <i>Ghizlane BENCHEIKH</i>	
Les agents conversationnels ou les chatbots : application du textmining.	Pr. <i>Rajae EL OUAZZANI</i>	
La stéréovision dans le domaine du transport routier autonome	Pr. <i>Rajae EL OUAZZANI</i>	
Sécurité des communications dans les réseaux ad hoc de véhicules (VANETs)	Pr. <i>Hamid BENNIS</i>	
Analyse prédictive de la diffusion de l'information dans les réseaux sociaux	Pr. <i>Hamid BENNIS</i>	
Existence results for some dynamic on time scales with variables exponents	Pr. <i>Mohamed ZITANE</i>	
Stepanov-Like Pseudo AlmostPeriodic/automorphic Sequences and Their applications to Difference Equations	Pr. <i>Mohamed ZITANE</i>	Algèbre, Théories des Opérateurs et Applications (ATOA)
Graphes des diviseurs de zéro sur des anneaux commutatifs finis	Pr. <i>Mohammed TAMEKKANTE / Abdellah MAMOINI</i>	Pr. <i>M. TAMEKKANTE</i>
Etude de quelques dimensions homologiques sur des anneaux associatifs	Pr. <i>Mohammed TAMEKKANTE</i>	tamekkante@yahoo.fr
Etude mathématique de quelques problèmes non linéaires issus de la physique dans les espaces d'Orlicz-Musiéla	Pr. <i>Mohamed ROUDAF</i>	
La résolution numérique de certaines équations aux dérivées partielles par les méthodes sans maillage	Pr. <i>Nadia SAMOUH</i>	Equations aux Dérivées Partielles et Calcul Scientifique (EDPCS)
Régression multivariée par approximation splines avec application au modèle de Cox.	Pr. <i>Abdeilah MONIR</i>	Pr. <i>C. ZITI</i>
Simulation numérique des variables aléatoires en utilisant les fonctions splines.	Pr. <i>Abdeilah MONIR</i>	chziti@gmail.com
Contrôlabilité régionale des systèmes bilinéaires	Pr. <i>Hamid BOURRAY</i>	
Contrôlabilité régionale élargie des systèmes hyperboliques bilinéaires	Pr. <i>Hamid BOURRAY</i>	
Sur l'adjoint et l'inverse généralisé de l'opérateur trace sur un ouvert lipschitzien (le cas non Hilbertien)	Pr. <i>Abdellatif CHAIRA</i>	
Etude de certaines classes d'opérateurs généralisant celles des opérateurs de <i>Dunford-Pettis</i> .	Pr. <i>JAWAD H'MICHANE</i>	Analyse Complexe, Théorie des Opérateurs et Applications (ACTOA)
Etude du spectre et du module de certaines classes d'opérateurs bornés pour d'ordre et applications.	Pr. <i>JAWAD H'MICHANE</i>	<i>M. SARIH</i>
Etude de certaines classes d'opérateurs définies à l'aide de l'uo-convergence ou de l'un-convergence.	Pr. <i>JAWAD H'MICHANE</i>	m.sarih@fs-umi.ac.ma
Problèmes de préservation non linéaires et propriétés pseudo spectrales	Pr. <i>Mohamed BENDAOU</i>	
Problèmes de préservation et extension isométriques	Pr. <i>Mustapha SARIH</i>	
Sur certaines propriétés de l'ensemble des diviseurs de zéro d'un anneau commutatif	Pr. <i>Samir BOUCHIBA</i>	Algèbre Commutative et Théorie des Nombres (ACTN)
Sur la platitude, projectivité et injectivité par rapport aux modules de dimensions homologiques		Pr. <i>S. BOUCHIBA</i> bouchibasamir@gmail.com

au plus égales à un	Pr. <i>Samir BOUCHIBA</i>	
Modèle de communication dans l'internet des Objets	Pr. <i>Mydriss EL OUADGHIRI</i> / Pr. <i>Badraddine AGHOUTANE</i>	Technologies Avancées et Réseaux (TAR) Pr. My D. EL OUADGHIRI dmelouad@gmail.com
Méthodes d'Optimisation des opérations de la logistique portuaire	Pr. <i>Khalid EL YASSINI</i>	
Nouvelles Méthodes de résolution de problèmes non-minéaires via la pénalité mixte à paramètres	Pr. <i>Khalid EL YASSINI</i>	
Systèmes de mobilité intelligente durable pour les futures villes	Pr. <i>Khalid EL YASSINI</i>	
Contrôle et planification de trajectoires pour drones autonomes	Pr. <i>Said BENHLIMA</i>	
Contrôlabilité régionale des systèmes semilinéaires fractionnaires	Pr. <i>Fatima Zahra ELALAOUI</i>	
Observabilité régionale des systèmes semilinéaires fractionnaires	Pr. <i>Fatima Zahra ELALAOUI</i>	
Stabilization of coupled systems by multiplicative controls	Pr. <i>Fatima Zahra ELALAOUI</i>	
Système d'aide à la prise de décision à base de Machine Learning et Réseau de capteur	Pr. <i>Said AMALI</i>	
Systèmes intelligents au service pour la prise de décision	Pr. <i>Said AMALI</i>	Pr. <i>El H. ZERRIK</i> Modélisation, Analyse et Contrôle des Systèmes (MACS) zerrick3@yahoo.fr
Optimisation de traitement de données dans un écosystème Big Data	Pr. <i>Said AMALI</i>	
Développement de nouvelles méthodes pour l'utilisation du Big Data dans le domaine océanographique	Pr. <i>Ali BEKRI</i>	
Développement de nouvelles méthodes algorithmiques et statistiques pour le traitement des bio-big data.	Pr. <i>Ali BEKRI</i>	
Conditions suffisantes d'optimalité en contrôle optimal.	Pr. <i>Mustapha SERHANI</i>	
Stabilité et stabilisation des équations de réaction diffusion : Application à des modèles Proie-Prédateur	Pr. <i>Mustapha SERHANI</i>	
Vers la définition d'un mix énergétique optimal pour la production électrique -Cas du Maroc-	Pr. <i>Mohamed SABBANE</i>	
Système d'information Intelligent : optimisation des requêtes dans une base de données distribuées	Pr. <i>Mohamed SABBANE</i>	
Système d'Information Intelligent : Analyse des anomalies de cohésions des données	Pr. <i>Mohamed SABBANE</i>	
Dynamique Linéaire Non-archimédienne	Pr. <i>Mohamed BABAHMED</i>	
Espaces de Hilbert Non-archimédiens	Pr. <i>Mohamed BABAHMED</i>	Pr. <i>M. BABAHMED</i> babahmed@hotmail.com

Problème des sans-espaces Invariants dans l'Analyse Non-archimédienne	Pr. <i>Mohamed BABAHMED</i>	
Problème de contrôle optimal des systèmes bilinéaires sur un ensemble des contrôles non-convexe	Pr. <i>El Hassan ZERRIK</i>	Mathématiques pour l'Analyse et Contrôle des Systèmes (MACS)
Stabilisation des systèmes linéaires et semi-linéaires distribués avec un contrôle borné	Pr. <i>El Hassan ZERRIK</i>	Pr. El H. ZERRIK zerrik3@yahoo.fr
Analyse harmonique associée au système de racines du type Bn et opérateur de Dunkel Dirac	Pr. <i>Said FAHLAOUI</i>	Analyse Harmonique & Probabilités (AHP) Pr. A. BENTALEB abdellatif.bentaleb@yahoo.fr
Transformée ondelette associée à certain groupes de Lie et transformée de Wigner.	Pr. <i>AbdallahHAMMAM / Pr. Said FAHLAOUI</i>	
Analyse Harmonique de l'opération de jacobi sur un simplexe.	Pr. <i>Abdellatif BENTALEB</i>	
De l'analyse de Fourier à la théorie des semi-groupes	Pr. <i>Abdallah HAMMAM / Pr. Abdellatif BENTALEB</i>	
Détection d'intrusions basée sur les anomalies dans les environnements IoT	Pr. <i>Badraddine AGHOUTANE / My Driss ELOUADGHIRI</i>	Traitement et Transmission de l'information (TTI) B. AGHOUTANE b.aghoutane@gmail.com
Détection des intrusions dans l'Internet des Objet	Pr. <i>Badraddine AGHOUTANE / My D. ELOUADGHIRI</i>	
Etude et conception d'antennes à base de résonateurs diélectriques pour la 5G	Pr. <i>Mohammed EL GHZAOUI</i>	
Etude et modélisation d'un système de transmission satellite pour l'internet en haut débit	Pr. <i>Mohammed EL GHZAOUI</i>	
Big data analytique au service de l'éducation	Pr. <i>Badraddine AGHOUTANE</i>	
L'optimisation des ressources en blended-learning : Application au domaine industriel	Pr. <i>Fatima EL KHOUKHI / Pr. Rachid ELOUAHBI</i>	Modélisation Informatique Appliquée aux Sciences Humaines (MIASH) Pr. R ELOUAHBI elouahbi@yahoo.fr
Exploiter le potentiel du Machine Learning pour concevoir un E-Learning qui offre des expériences d'apprentissage personnalisées	Pr. <i>Rachid ELOUAHBI</i>	
La Blockchain évolutive : applications cryptomonnaies	Pr. <i>Mustapha SAMIH</i>	Equations aux Différences et leurs Applications (EDA) Pr. R. BENTAHER bentaher89@hotmail.fr