



UNIVERSITE  
CADI AYYAD

## CENTRE D'ETUDES DOCTORALES SCIENCES DE L'INGENIEUR



### LISTE DES SUJETS DE RECHERCHE PROPOSES ANNEE 2011-2012

#### Formation doctorale :

### GENIE ELECTRIQUE, TELECOMMUNICATIONS ET TECHNIQUES INDUSTRIELLES

INTITULE DU SUJET	DIRECTEUR DE THESE	CO-DIRECTEUR DE THESE	STRUCTURE DE RECHERCHE	DEPARTEMENT	ETABLISSEMENT
Modélisation conceptuelle pour les systèmes de géo localisation en temps réel	MME GHARNATI FATIMA	MR AGOUTI TAIB (PA).	ETRI	Département de Physique	Faculté des Sciences Semlalia
Outils SOLAP et intégration de données en temps réel	MME GHARNATI FATIMA	MR AGOUTI TAIB (PA).	ETRI	Département de Physique	Faculté des Sciences Semlalia
Transmission sécurisée de l'information par signaux chaotique	AIT ES SAID BRAHIM		ETRI	Département de Physique	Faculté des Sciences Semlalia
Adaptation des méthodes usuelles d'évaluation des crues aux situations climatiques actuelles au Maroc	LAKHAL EL KHADIR		Laboratoire d'Automatique de l'Environnement et Procédés de Transferts (LAEPT)	Département de Physique	Faculté des Sciences Semlalia
Microstructure, comportement mécanique et durabilité des Bétons à fort dosage en additions minérale	EL OMARI MOHAMMED	AHMED LOUKILI	Laboratoire d'Automatique de l'Environnement et Procédés de Transferts (LAEPT)	Département de Physique	Faculté des Sciences Semlalia
Contrôle des systèmes hybrides	FOUAD		Laboratoire	Département de	Faculté des Sciences

	MESQUINE		d'Automatique de l'Environnement et Procédés de Transferts (LAEPT)	Physique	Semlalia
Application des méthodes temps fréquence au traitement des signaux acoustiques diffusés par des structures géométriques simple de tailles variables : Application au contrôle non destructif et à la caractérisation des milieux.	CHITNALAH AHMED	EL IDRISSE ABDELAZIZ	Laboratoire des systèmes électriques et télécommunications	Département des Sciences Physiques	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Analyse et Commande des Systèmes non Linéaires : Approche Bond-Graph	AAD HASSAN	ANDALOUSSI CHAFIK	Laboratoire des systèmes électriques et télécommunications	Département des Sciences Physiques	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Etude et réalisation de systèmes de contrôle et de supervision d'un système de production d'électricité à base d'énergie renouvelable.	SAID DOUBABI	ISSAM SALHI	Laboratoire des systèmes électriques et télécommunications	Département des Sciences Physiques	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Modélisation et caractérisation Electrothermique des composants discrets à Semi-conducteur	ELWARRAKI ELMOSTAFA	ELBACHA ABDELHADI	Laboratoire des systèmes électriques et télécommunications	Département des Sciences Physiques	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Modélisation des supports de transmission par la méthode des différences finies d'ordre élevé	ABDELILAH GHAMMAZ	HICHAM ROUIJAA	Laboratoire des systèmes électriques et télécommunications	Département des Sciences Physiques	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Etude et gestion de systèmes multisources pour optimiser la production d'énergie renouvelable	KHALID FAITAH	HIHI HICHAM	LGECOS	ENSA Marrakech	ENSA Marrakech
Ordonnancement et Parallélisation Automatique	BELKOUCH, SAID		LGECOS	ENSA Marrakech	ENSA Marrakech, UCAM
Modélisation, vérification et évaluation de la sécurité et la sûreté de fonctionnement des systèmes embarqués.	BELKOUCH, SAID		LGECOS	ENSA Marrakech	ENSA Marrakech, UCAM
Approche graphique pour l'Analyse et la commande des systèmes à commutations généralisés	KHALID FAITAH	HIHI HICHAM	LGECOS	ENSA Marrakech	ENSA Marrakech, UCAM
Mécanismes de Sécurité pour le Cloud Computing.	A.AIT OUAHMAN (ENSA)	A. ABOUELKALAM (ENSA)	OSCARS	ENSA Marrakech	ENSA Marrakech

Politiques, modèles et mécanismes de sécurité et de protection de la vie privée pour les réseaux sociaux	A.AIT OUAHMAN (ENSA)	A. ABOUELKALAM (ENSA)	OSCARS	ENSA Marrakech	ENSA Marrakech
Authentification biométrique par le biais du réseau veineux	A.AIT OUAHMAN (ENSA)	A. ABOUELKALAM (ENSA)	OSCARS	ENSA Marrakech	ENSA Marrakech
Modélisation de l'intégration de l'énergie photovoltaïque au réseau électrique national	A.AIT OUAHMAN (ENSA)	A. EL MOUSSAOUI'(ON E)	OSCARS	ENSA Marrakech	ENSA Marrakech
L'évaluation du système douanier marocain: apports des méthodes multicritères	A.AIT OUAHMAN (ENSA)	A. EL MOUSSAOUI'(ON E)	OSCARS	ENSA Marrakech	ENSA Marrakech
La modélisation de la transversalité dans les systèmes de pilotage Stratégique de la chaîne logistique : Evaluation de performance	A.AIT OUAHMAN (ENSA)	IBOURK (FSJESM)	OSCARS	ENSA Marrakech	ENSA Marrakech
Contribution à l'établissement d'une stratégie de maintenance basée sur les coûts d'exploitation	RACHID BENMOUSSA		Equipe Système d'information, Logistique, Productique (SyLPro)	ENSA Marrakech	ENSA, Marrakech
Développement d'une métrique pour la mesure de la performance d'une chaîne logistique basée sur l'approche processus	RACHID BENMOUSSA		Equipe Système d'information, Logistique, Productique (SyLPro)		ENSA, Marrakech
Commande des systèmes à commutation	Abdellah BENZAOUIA		Laboratoire d'Automatique de l'Environnement et Procédés de Transferts (LAEPT)	Département de Physique	Faculté des Sciences Semlalia

**Formation doctorale :**  
**GENIE INFORMATIQUE ET MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES AUX SCIENCES DE  
L'INGÉNIEUR**

<b>INTITULE DU SUJET</b>	<b>DIRECTEUR DE THESE</b>	<b>CO-DIRECTEUR DE THESE</b>	<b>STRUCTURE DE RECHERCHE</b>	<b>DEPARTEMENT</b>	<b>ETABLISSEMENT</b>
Modélisation de la volatilité stochastique des prix future et forward	EDDAHBI M'HAMED	EL QALLI YASSINE, INSEA RABAT	laboratoire de méthodes stochastiques appliquées à la finance et l'actuariat	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Modélisation et valorisation des principaux produits financiers éthiques	EDDAHBI M'HAMED	NASROALLAH ABDELAZIZ FSSM, UCAM	laboratoire de méthodes stochastiques appliquées à la finance et l'actuariat	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Estimation des coefficients du drift et de diffusion d'une équation aux dérivées partielles stochastiques	EDDAHBI M'HAMED	OUASSOU IDIR ENSA	laboratoire de méthodes stochastiques appliquées à la finance et l'actuariat	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Evaluation des risques dans les projets d'intégration d'ERP	RACHID BENMOUSSA		Equipe Système d'information, Logistique, Productique (SyLPro)	ENSA Marrakech	ENSA, Marrakech
Approche intégrée service-ontologie pour l'ingénierie des connaissances	RACHID BENMOUSSA		Equipe Système d'information, Logistique, Productique (SyLPro)	ENSA Marrakech	ENSA, Marrakech
L'Hétique d'Interactivité Homme-Machine et Homme-Robot entre la Conscience Requise et les Communications Implicites et Explicites dans un Environnement Pervasif Collaboratif	RACHID BENMOUSSA	ELMARZOUQI NABIL	Equipe Système d'information, Logistique, Productique (SyLPro)	ENSA Marrakech	ENSA, Marrakech
Approche Distribuée pour la Manipulation Consciente et Distante d'Objets Omniprésents	RACHID BENMOUSSA	ELMARZOUQI NABIL	Equipe Système d'information,	ENSA Marrakech	ENSA, Marrakech

dans un Environnement Pervasif Collaboratif			Logistique, Productique (SyLPro)		
Indexation et Reconnaissance du contenu d'images et vidéos basées sur l'apparence	SADGAL MOHAMED	EL FAZZIKI ABDELAZIZ	Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Informatiques	Département Informatique	Faculté des Sciences Semlalia
Analyse d'images et catégorisation en réalité augmentée	SADGAL MOHAMED	EL FAZZIKI ABDELAZIZ	Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Informatiques	Département Informatique	Faculté des Sciences Semlalia
Contrôle de la qualité par un système de vision distribué	SADGAL MOHAMED	EL FAZZIKI ABDELAZIZ	Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Informatiques	Département Informatique	Faculté des Sciences Semlalia
Stochastic Part-of-Speech tagging for the Holy Quran	LAZREK AZZEDDINE		Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Informatiques	Département Informatique	Faculté des Sciences Semlalia
Recherche tolérante d'expressions mathématiques	LAZREK AZZEDDINE		Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Informatiques	Département Informatique	Faculté des Sciences Semlalia
Contrats pour l'ingénierie des modèles	A. EL FAZZIKI ABDELAZIZ	CARIOU ERIC, UNIVERSITE DE PAU, FRANCE	Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Informatiques	Département Informatique	Faculté des Sciences Semlalia
Un système à base d'agent pour l'aide à la décision aux entreprises	EL FAZZIKI ABDELAZIZ	SADGAL MOHAMED	Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Informatiques	Département Informatique	Faculté des Sciences Semlalia
La contextualisation des SIG mobiles : cas des SIG touristiques	MOHAMED EL ADNANI	ABDELAZIZ EL FAZZIKI	Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Informatiques	Département d'informatique	Faculté des Sciences Semlalia
Gestion des fautes dans les réseaux de capteurs sans fil	SAID RAKRAK		Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Les services dans les réseaux mobiles et sans fils	SAID RAKRAK		Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Méthodes itératives pour la résolution	ABDESLEM HAFID	HASSANE	Laboratoire de	Département des	Faculté des Sciences

d'équations matricielles.	BENTBIB	SADOK LMPA – LITTORAL– FRANCE	Mathématiques Appliquées et Informatique	Maths	et Techniques Guéliz
Méthodes d'extrapolation vectorielle pour les problèmes inverses linéaires et non linéaires.	ABDESLEM HAFID BENTBIB	KHALID JBILOU LMPA – LITTORAL– FRANCE	Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Méthodes de type Krylov Rationnelles pour les équations matricielles de Riccati.	ABDESLEM HAFID BENTBIB	KHALID JBILOU LMPA – LITTORAL– FRANCE	Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Développements de nouvelles techniques pour les réductions de modèles	ABDESLEM HAFID BENTBIB	KHALID JBILOU LMPA – LITTORAL– FRANCE	Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Analyse et simulation d'un modèle mathématique de la corrosion dans les dépôts poreux	NOUREDDINE ALAA		Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Analyse multimodale d'objets hiérarchiques visuels	NOUREDDINE ALAA		Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Modélisation, Analyse mathématique et simulation numérique d'une pile à combustible	NOUREDDINE ALAA		Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Approximation par éléments de frontières et décomposition de domaine	ABDELLATIF ELLABIB		Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz

Accélération de la convergence de certaines méthodes numériques pour EDP	MUSTAPHA KZAZ		Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Accélération de la convergence de certaines méthodes numériques d'optimisation	MUSTAPHA KZAZ		Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Accélération de la convergence appliquée au calcul de séries de fonctions	MUSTAPHA KZAZ		Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Modélisation mathématique et simulation numérique du cancer	SAID RAGHAY		Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Modélisation et Simulation numérique du Mouvement Humain	SAID RAGHAY		Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Résumés de flux de données multiples	SAID RAGHAY		Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Réalisation et Optimisation de moteur de recherche multidimensionnel	ABDERRAFIAA ELKALAY		Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Réalisation d'une norme postale et d'un système d'information géographique	ABDERRAFIAA ELKALAY		Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Optimisation d'un système de gestion base de données basée sur une architecture type	ABDERRAFIAA ELKALAY		Laboratoire de Mathématiques Appliquées et	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz

			Informatique		
Entrepôts de données pour l'aide à la décision financière	ABDERRAFIAA ELKALAY		Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Créer et une norme et une plate forme capable pour collecter les données sociales	ABDERRAFIAA ELKALAY		Laboratoire de Mathématiques Appliquées et Informatique	Département des Maths	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Optimisation du calage des adductions d'eau	MOHAMED EL ALAOUI TALIBI		Laboratoire LIBMA	Département des Maths	Faculté des Sciences Semlalia
Modélisation et analyse mathématique du trafic routier et de foule	BELLOUQUID ABDELGHANI		Mathématiques et Traitement de l'information	Mathématiques appliquées	Ecole Nationale des sciences Appliquées Safi
Limite hydrodynamique des modèles de la théorie cinétique et applications	BELLOUQUID ABDELGHANI		Mathématiques et Traitement de l'information	Mathématiques appliquées	Ecole Nationale des sciences Appliquées Safi
Modélisation et simulation de la croissance tumorale : Approche cinétique	BELLOUQUID ABDELGHANI		Mathématiques et Traitement de l'information	Mathématiques appliquées	Ecole Nationale des sciences Appliquées Safi
Urbanisation des systèmes d'information	EL FAZZIKI ABDELAZIZ	SADGAL MOHAMED	Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Informatiques	Département Informatique	Faculté des Sciences Semlalia

## Formation doctorale :

### BIOTECHNOLOGIES ET TECHNOLOGIES AGROALIMENTAIRES

INTITULE DU SUJET	DIRECTEUR DE THESE	CO-DIRECTEUR DE THESE	STRUCTURE DE RECHERCHE	DEPARTEMENT	ETABLISSEMENT
Contribution à l'amélioration du rendement des étapes de diffusion et épuration du procédé d'extraction de sucre à partir de la betterave sucrière.	M. TAOURIRTE		LCBM	Sciences Chimiques	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Apport alimentaires en éléments traces via les végétaux comestibles cultivés sur et/ou voisinage du site pollués : Evaluation du risque pour la santé humaine.	ALI BOULARBAH		Aliments, Environnement et Santé	Département de Biologie	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Éléments traces métallique et la qualité des sols et des produits agroalimentaires.	SEDKI AZEDDINE	LEKOUCH NADRA		Département de Biologie	Faculté des Sciences Semlalia
décontamination physico-chimie chimie verte des plantes aromatiques et médicinales et contrôle qualité totale	MAHROUZ MUSTAPHA		Equipe de recherche, d'innovation et de développement durable en chimie verte, R&D et expertise en ICP et IAA	Département de Chimie	Faculté des Sciences Semlalia
valorisation industrielle des composantes de quelques variétés de cactus	MAHROUZ MUSTAPHA		Equipe de recherche, d'innovation et de développement durable en chimie verte, R&D et expertise en ICP et IAA	Département de Chimie	Faculté des Sciences Semlalia
La labellisation de l'huile d'olive : un levier pour le développement durable de l'olivier dans le contexte du plan Maroc vert dans la province d'Alhaouz.	MOUABAD ACDELFATTAH	ABOUDIA AOUATIF	Aliments, Environnement et Santé	Département de Biologie	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz
Cartographie des risques pour la sécurité sanitaire des aliments dans la restauration hôtelière marocaine, préconisations pour leur maîtrise.	MOUABAD ACDELFATTAH	ABOUDIA AOUATIF	Aliments, Environnement et Santé	Département de Biologie	Faculté des Sciences et Techniques Guéliz

