



UNIVERSITÉ ABDELMALEK ESSAÂDI

**FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES
DE TANGER**

**ECOLE NATIONALE DES SCIENCES
APPLIQUÉES DE TANGER**

**Centre d'Etudes Doctorales
« Sciences & Techniques de l'Ingénieur »**

**Liste des propositions
des sujets de thèse de Doctorat
Pour l'année universitaire 2011/2012**

Pour plus d'informations sur les sujets proposés, les candidats peuvent contacter directement le directeur de thèse par email

N°	Sujet	Thème ou Axe de Recherche	Directeur de Thèse	E-mail Directeur de Thèse	Laboratoire ou Equipe de Recherche d'accueil
1	Etude épidémiologique et moléculaire des alpha-thalassémies dans la population marocaine.	Santé, Biomédecine	Pr. Mohcine BENNANI MECHITA	bennanimohcine@hotmail.com	Equipe de recherche en Génomique Humaine (FST)
2	Etude de l'hétérogénéité de la réponse auto-immune face aux protéines centromériques chez des patients marocains souffrant de maladies auto-immunes.	Santé, Biomédecine	Pr. Mohcine BENNANI MECHITA	bennanimohcine@hotmail.com	Equipe de recherche en Génomique Humaine (FST)
3	Criblage néonatal des hémoglobinopathies et du déficit en Glucose-6-Phosphate Déshydrogénase (G6PD) chez la population marocaine. Etude moléculaire de la drépanocytose associée à l'alpha-thalssémie et au déficit en G6PD.	Santé, Biomédecine	Pr. Mohcine BENNANI MECHITA	bennanimohcine@hotmail.com	Equipe de recherche en Génomique Humaine (FST)
4	Etude biologique et moléculaire du gène de l'Apolipoprotéine E dans la maladie d'Alzheimer chez la population marocaine.	Santé, Biomédecine	Pr. Amina BARAKAT	barakatamina@hotmail.com	Equipe de recherche en Génomique Humaine (FST)
5	Neurones miroirs : une étude neuro-informatique	Neuro-informatique	Pr. Mounir MAOUENE	mounir.maouene@gmail.com	Laboratoire des Technologies Innovantes « LTI » (ENSA)
6	Ontologie neuro-noms	Neuro-informatique	Pr. Mounir MAOUENE	mounir.maouene@gmail.com	Laboratoire des Technologies Innovantes « LTI » (ENSA)
7	La théorie d'information quantique pour l'analyse sémantique de la « Tutlayt Tamazight »	Informatique quantique-Tamazight	Pr. Mounir MAOUENE	mounir.maouene@gmail.com	Laboratoire des Technologies Innovantes « LTI » (ENSA)

8	La catégorisation par la modélisation non paramétrique-application à la langue tamazigh	Informatique Tamazight	Pr. Mounir MAOUENE	mounir.maouene@gmail.com	Laboratoire des Technologies Innovantes « LTI » (ENSA)
9	Résolution et formalisation des problèmes d'affectation des tâches aux postes du travail : application aux systèmes industriels complexes	Génie Industriel	Pr. Abdellatif AMRANI GHACHAM	ab_amrani@yahoo.fr	Laboratoire des Technologies Innovantes « LTI » (ENSA)
10	Commande et diagnostic d'une éolienne	Automatique	Pr. Abdellatif AMRANI GHACHAM	ab_amrani@yahoo.fr	Laboratoire des Technologies Innovantes « LTI » (ENSA)
11	Une approche dirigée par les modèles pour la mise en œuvre de systèmes d'information à base d'ontologies	informatique	Pr. Abdellatif AMRANI GHACHAM	ab_amrani@yahoo.fr	Laboratoire des Technologies Innovantes « LTI » (ENSA)
12	Segmentation 3D robuste des images médicales IRM face aux outliers utilisant l'ajustement et la classification floue : Application à la sclérose en plaque	Traitement d'images	Pr. Abdellatif AMRANI GHACHAM	ab_amrani@yahoo.fr	Laboratoire des Technologies Innovantes « LTI » (ENSA)
13	les ontologies et approche multi-agents pour l'aide à la décision distribuée dans les chaînes logistiques	informatique	Pr. Mounir MAOUENE	mounir.maouene@gmail.com	Laboratoire des Technologies Innovantes « LTI » (ENSA)
14	Modèles Stochastiques pour l'Analyse d'Images Couleur Texturées	Traitement d'image	Pr. Ahmed MOUSSA	ahmed.moussa2@gmail.com	Laboratoire « LTI » (ENSA)
15	Modèles de Markov en Classification de Données Post-Génomiques	Biologie informatique	Pr. Ahmed MOUSSA	ahmed.moussa2@gmail.com	Laboratoire des Technologies Innovantes « LTI » (ENSA)
16	La vidéosurveillance	Traitement du signal	Pr. Abdelouahid LYHYAOUI	lyhyaoui@gmail.com	Laboratoire des Technologies Innovantes « LTI » (ENSA)
17	Modélisation et optimisation des systèmes complexes dynamiques à événements discrets.	Informatique	Pr. Abdellatif AMRANI GHACHAM	ab_amrani@yahoo.fr	Laboratoire des Technologies Innovantes « LTI » (ENSA)
18	Modélisation et étude comparative des méthodes de gestion de production en vue de proposer des solutions aux limitations de ces applications.	Génie Industriel	Pr. Abdelouahid LYHYAOUI	lyhyaoui@gmail.com	Laboratoire des Technologies Innovantes « LTI » (ENSA)
19	Multi résistance aux antibiotiques chez les entérobactéries : Cas des BLSE	Microbiologie et Biologie moléculaire	Pr. Said BARRIJAL	barrijal@yahoo.fr	Equipe de valorisation Biotechnologique, Génomique et Bioinformatique (FST)

20	Etude du transfert de la maturité et du système de management de la qualité : Cas des entreprises multinationales	Valorisation Biotechnologique, Génomique et bioinformatique	Pr. Said BARRIJAL	barrijal@yahoo.fr	Equipe de valorisation Biotechnologique, Génomique et Bioinformatique (FST)
21	Etude génétique des variétés de sorgho cultivé au Maroc	Biologie moléculaire et génétique	Pr. Said BARRIJAL	barrijal@yahoo.fr	Equipe de valorisation Biotechnologique, Génomique et Bioinformatique (FST)
22	Étude mathématique du risque dans un processus faisant intervenir une part d'aléas: Analyse par réseaux de Pétri	Mathématiques Appliquées	Pr. Mustapha EL JARROUDI	eljarroudi@hotmail.com	Equipe de Mécanique des Milieux Hétérogènes (FST)
23	Théorie des ondelettes appliquée à l'homogénéisation numérique de quelques équations elliptiques	Mathématiques Appliquées	Pr. Mustapha EL JARROUDI	eljarroudi@hotmail.com	Equipe de Mécanique des Milieux Hétérogènes (FST)
24	Etude de systèmes linéaires perturbés par des perturbations dynamiques	Analyse et contrôle des systèmes	Pr. Abdelaâziz BEL FEKIH	a.belfekih@fstt.ac.ma	Equipe de Modélisation Mathématique et Contrôle (FST)
25	Modélisation des matériaux multifonctions pour le transfert d'énergie	Modélisation Mathématique Mécanique Numérique	Pr. Lahcen AZRAR	azrarlahcen@yahoo.fr ; lazrar@fstt.ac.ma	Equipe de Modélisation Mathématique et Contrôle (FST)
26	Modélisation et contrôle des systèmes dynamiques à hystérésis	Modélisation Mathématique et Contrôle	Pr. Lahcen AZRAR	azrarlahcen@yahoo.fr ; lazrar@fstt.ac.ma	Equipe de Modélisation Mathématique et Contrôle (FST)
27	Modélisation et contrôle des systèmes à paramètres aléatoires	Modélisation Mathématique et Contrôle	Pr. Lahcen AZRAR	azrarlahcen@yahoo.fr ; lazrar@fstt.ac.ma	Equipe de Modélisation Mathématique et Contrôle (FST)
28	Développement d'un Modèle d'Affectation des Ressources en vue de l'optimisation de la Performance des processus organisationnels	modélisation et optimisation processus	Pr. Zoubir ELFELSOUFI	z.elfelsoufi@fstt.ac.ma elfelsoufi_zoubir@yahoo.fr	Equipe de Modélisation Mathématique et Contrôle (FST)
29	Elaboration de nouveaux adsorbants composites pour le traitement des eaux. Illustration de leur efficacité sur des polluants inorganiques	Chimie de l'environnement	Pr. Khadija ZIAT	khadijaziat@gmail.com	Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux, Substances Naturelles et Environnement (FST)
30	Etude de l'adsorption de métaux lourds sur adsorbants naturels en milieu aqueux	Chimie de l'environnement	Pr. Khadija ZIAT	khadijaziat@gmail.com	Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux, Substances Naturelles et Environnement (FST)

31	Préparation de matériaux à porosité contrôlée (Zéolithes et argiles modifiées) et évaluation du potentiel d'applications en adsorption et catalyse pour développement durable	Chimie physique, matériaux, développement durable	Pr. Ouafae ACHAK	w.achak@fstt.ac.ma , wafacha@yahoo.com	Laboratoire de Génie Chimique et Valorisation des Ressources (FST)
32	Valorisation des boues industrielles dans les matériaux de construction	Génie Civil et Environnemental	Pr. Laïla BEN ALLAL	lbenallal@yahoo.com ,	Laboratoire de Génie Chimique et Valorisation des Ressources (FST)
33	Valorisation des argiles locales en catalyse d'oxydation	Chimie physique, matériaux, développement durable	Pr. Tarik CHAFIK	tchafik@yahoo.com ; t.chafik@fstt.ac.ma	Laboratoire de Génie Chimique et Valorisation des Ressources (FST)
34	Valorisation des sous produits agricoles et argiles locales en tant que filtre et catalyseurs extrudés en forme de monolithe	Chimie physique, matériaux, développement durable	Pr. Tarik CHAFIK	tchafik@yahoo.com ; t.chafik@fstt.ac.ma	Laboratoire de Génie Chimique et Valorisation des Ressources (FST)
35	Isolement, sélection et caractérisation moléculaire des bactéries solubilisatrices du phosphore : application comme biofertilisant aux cultures du blé au Nord-Ouest du Maroc	Développement durable et technologies propres	Pr. Abdelhay ARAKRAK	arakrak_abdelhay@yahoo.fr	Equipe de Recherche en Biotechnologies et Génie des Biomolécules (FST)
36	Diversité d'Hedysarum dans les pâturages naturels du Nord du Maroc : productivité, valeur fourragère et biofertilisation du sol	Agriculture en conditions difficiles	Pr. Mohammed BAKKALI	medbakhas@yahoo.fr ; m.bakkali@fstt.ac.ma	Equipe de Recherche en Biotechnologies et Génie des Biomolécules (FST)
37	Allier le temps et l'espace en vue d'une bonne gouvernance des réseaux télécoms	Informatique, Télécommunications	Pr. Salaheddine HAMDOUNE	shamdoun@hotmail.com ; salaheddine.hamdoune@fstt.ac.ma	Laboratoire d'Informatique, Systèmes et Télécommunications (FST)
38	Signaux et donnée AIS pour la surveillance et la sécurité de la navigation maritime dans le détroit de Gibraltar	Informatique, Télécommunications	Pr. Abdelali ASTITO	abdelali_astito@yahoo.com	Laboratoire d'Informatique, Systèmes et Télécommunications (FST)
39	Communications optimisées dans un réseau véhiculaire ad hoc	Informatique, Télécommunications	Pr. Abdelali ASTITO	abdelali_astito@yahoo.com	Laboratoire d'Informatique, Systèmes et Télécommunications (FST)
40	L'utilisation du crowdsourcing pour accélérer le développement de la société marocaine	Informatique	Pr. Abdelali FENNAN	afennan@yahoo.fr ; a.fennan@fstt.ac.ma	Laboratoire d'Informatique, Systèmes et Télécommunications (FST)
41	Méthode d'évaluation et analyse critique des filtres anti-spam	Informatique	Pr. Abdelali FENNAN	afennan@yahoo.fr ; a.fennan@fstt.ac.ma	Laboratoire d'Informatique, Systèmes et Télécommunications (FST)

42	La récupération d'énergie électrique	Génie électrique	Pr. Mohammed HARZLI	mohamed.el_harzli@menara.ma m.elharzli@fstt.ac.ma	Laboratoire d'Informatique, Systèmes et Télécommunications (FST)
43	Développement d'un Framework pour améliorer la sécurité des réseaux ad hoc mobiles en s'inspirant du système immunitaire biologique de l'homme	Les Réseaux Ad Hoc Mobiles	Pr. Fatiha ELOUAAI	elouaaif@gmail.com	Laboratoire d'Informatique, Systèmes et Télécommunications (FST)
44	Etude fiabiliste des bétons à base de sable de dragage	Génie Civil	Pr. Mohammed BEZZAZI	bezzazi@yahoo.com	Laboratoire de Mécanique et Génie Civil (FST)
45	Evaluation multicritère de la réhabilitation sismique des constructions en béton armé	Génie parasismique	Pr. Mohammed BEZZAZI	bezzazi@yahoo.com	Laboratoire de Mécanique et Génie Civil (FST)
46	Interaction aérodynamique dans les pales flexibles d'un aérogénérateur en intégrant un mouvement de calage rapide	Energie renouvelable	Pr. Mohammed BEZZAZI	bezzazi@yahoo.com	Laboratoire de Mécanique et Génie Civil (FST)
47	Lutte biologique contre les acariens phytophages des cultures horticoles du nord du Maroc.	Agriculture	Pr. Amal EL AMRANI	amalelamrani@yahoo.fr	Laboratoire d'Océanologie, d'Environnement et des Ressources Naturelles (FST)
48	Analyse de l'influence du champ de masses sur la variabilité annuelle de masses d'eau à travers le détroit de Gibraltar	Sciences de la Mer	Pr Bouchta EL MOUMNI	bmoumni@yahoo.fr	Laboratoire d'Océanologie, d'Environnement et des Ressources Naturelles (FST)
49	Évaluation de l'aléa d'érosion hydrique par diverses approches méthodologiques sur le bassin versant de l'Oued Khmiss: applications Géomatiques	Géosciences de l'environnement	Pr. Abdelkrim EL ARRIM	elarrimk@yahoo.fr	Laboratoire d'Océanologie, d'Environnement et des Ressources Naturelles (FST)
50	Etude de l'amélioration de la qualité dans l'entreprise. Etude de cas.	Géosciences de l'environnement	Pr. Abdelkrim EL ARRIM	elarrimk@yahoo.fr	Laboratoire d'Océanologie, d'Environnement et des Ressources Naturelles (FST)
51	Recherches des sites propices pour l'exploitation des carrières, surveillance de la qualité et gestion des risques et développement de l'outil CADUR	Géosciences de l'environnement	Pr. Abdelkrim EL ARRIM	elarrimk@yahoo.fr	Laboratoire d'Océanologie, d'Environnement et des Ressources Naturelles (FST)
52	Evaluation du transit littoral et son impact sur la baie de Tanger. Approche par la géomatique et les modèles mathématiques.	Géosciences de l'environnement	Pr. Abdelkrim EL ARRIM	elarrimk@yahoo.fr	Laboratoire d'Océanologie, d'Environnement et des Ressources Naturelles (FST)

53	Impact de la norme ISO 14001 sur la performance environnementale des entreprises	Géosciences de l'environnement	Pr. A. TRIBAK	abdelghani_afailal@yahoo.fr	Laboratoire d'Océanologie, d'Environnement et des Ressources Naturelles (FST)
54	Profil de contamination fongique dans les zones conchylicoles du littoral marocain	Biologie	Pr. Haiat ESSALMANI	h.essalmani@fstt.ac.ma , hessalmani@yahoo.fr	Laboratoire d'Océanologie, d'Environnement et des Ressources Naturelles (FST)
55	Contribution à l'étude de la leishmaniose au niveau des populations du nord du Maroc	Biologie	Pr. Haiat ESSALMANI	h.essalmani@fstt.ac.ma , hessalmani@yahoo.fr	Laboratoire d'Océanologie, d'Environnement et des Ressources Naturelles (FST)
56	Bases de données ; Intégration et annotation de données biologiques	Bioinformatique	Pr. Badr Din ROSSI HASSANI	badrrossi@gmail.com	Laboratoires des Approches Biologique et Physiques Appliquées en Biotechnologies et Environnement (FST)
57	Génomique comparative des Pseudomonas	Génomique	Pr. Badr Din ROSSI HASSANI	badrrossi@gmail.com	Laboratoires des Approches Biologique et Physiques Appliquées en Biotechnologies et Environnement (FST)
58	Problème d'homogénéisation et de renforcement	Mathématiques Appliquées	Pr. Hassan SAMADI	ha.samadi@gmail.com	Laboratoire de Technologies de l'Information et de la Communication « LabTIC » (ENSA)
59	Ordonnancement des systèmes de production	Mathématiques Appliquées	Pr. Hassan SAMADI	ha.samadi@gmail.com	Laboratoire de Technologies de l'Information et de la Communication « LabTIC » (ENSA)
60	Modélisation stochastique et simulation numérique du transport de particules dans un milieu hétérogène. Couplage de modèles et étude de sensibilité des paramètres.	Mathématiques appliquées	Pr. Saiida LAZAAR	s.lazaar@gmail.com	Laboratoire de Technologies de l'Information et de la Communication « LabTIC » (ENSA)
61	Définition et implémentation d'algorithmes basé sur la transformée en ondelettes pour la construction de cryptosystèmes	Informatique et Sécurité des réseaux	Pr. Saiida LAZAAR	s.lazaar@gmail.com	Laboratoire de Technologies de l'Information et de la Communication « LabTIC » (ENSA)
62	Conception d'algorithmes basés sur les automates cellulaires pour la construction de cryptosystèmes	Informatique et Sécurité des réseaux	Pr. Saiida LAZAAR	s.lazaar@gmail.com	Laboratoire de Technologies de l'Information et de la Communication « LabTIC » (ENSA)
63	Traitement sécurisé des bases de données élastiques à large échelle dans un environnement distribué architecturé « cloudcomputing »	Informatique	Pr. Abderahmane SBIHI	sbihi@uae.ma	Laboratoire de Technologies de l'Information et de la Communication « LabTIC » (ENSA)

64	Analyse et Contrôle des systèmes distribués à commande discrète avec contraintes : Application aux Systèmes de production-inventaire	Automatique - Mathématiques Appliquées - Contrôle Optimal	Pr. Lotfi CHRAIBI	lchraibi@uae.ac.ma	Laboratoire de Technologies de l'Information et de la Communication « LabTIC » (ENSA)
65	Développement d'un microsystème pour les analyses biomédicales et biochimiques	Biomédicale et Microélectronique	Pr. Fouad LAJOMRI	Lahjomri2002@yahoo.fr	Laboratoire de Technologies de l'Information et de la Communication « LabTIC » (ENSA)
66	Analyse et conception des dispositifs microondes à base des métamatériaux pour les nouvelles applications de télécommunication	Circuits et systèmes de télécommunications	Pr. Yassin LAAZIZ	laaziz_yassin@yahoo.fr	Laboratoire de Technologies de l'Information et de la Communication « LabTIC » (ENSA)
67	Etude et conception des nouvelles architectures de réception reconfigurables pour des applications sans fil multistandards	Circuits et systèmes de télécommunications	Pr. Fouad LAJOMRI	Lahjomri2002@yahoo.fr	Laboratoire de Technologies de l'Information et de la Communication « LabTIC » (ENSA)
68	Restauration d'Images	Traitement d'images	Pr. Otman FILALI MEKNASSI	Otman.filali@gmail.com	Laboratoire de Technologies de l'Information et de la Communication « LabTIC » (ENSA)
69	Etudes des propriétés électroniques et atomiques des alliages métalliques liquides	Physique	Pr. Abdellatif BEN ABDELLAH	benabdellah@hotmail.com	Equipe de Recherche en " Mécanique, Matériaux et Métallurgie (FST)
70	Optimisation de la turbulence de l'air entre plusieurs rotors	Mécanique des fluides numérique	Pr. Abdellatif BEN ABDELLAH	benabdellah@hotmail.com	Equipe de Recherche en " Mécanique, Matériaux et Métallurgie (FST)
71	Elaboration d'un polymère dérivé pour emballage intelligent	Physique-Chimie	Pr. Abdellatif BEN ABDELLAH	benabdellah@hotmail.com	Equipe de Recherche en " Mécanique, Matériaux et Métallurgie (FST)
72	Planification automatique des processus d'usinage	CFAO	Pr. Ahmed RECHIA	rechia@hotmail.com	Equipe de Recherche en " Mécanique, Matériaux et Métallurgie (FST)
73	Prédiction Numérique des écoulements complexes de fluide incompressible utilisant le modèle de turbulence non-linéaire de Wallin et Johansson	Mécanique des fluides numérique	Pr. Ahmed RECHIA	rechia@hotmail.com	Equipe de Recherche en " Mécanique, Matériaux et Métallurgie (FST)
74	Prédiction Numérique des écoulements de fluide incompressible, utilisant le modèle linéaire de turbulence k-ε	Mécanique des fluides numérique	Pr. Ahmed RECHIA	rechia@hotmail.com	Equipe de Recherche en " Mécanique, Matériaux et Métallurgie (FST)
75	Optimisation du système de production et de logistique dans un contexte de délocalisation	Systèmes de production et de logistique	Pr. Mohamed FOURKA	mfourka@hotmail.com	Equipe de Recherche en " Mécanique, Matériaux et Métallurgie (FST)

76	Etude de la croissance en EJM et des propriétés physiques de l'oxyde cristallin à forte permittivité LaAlO ₃ /Si(001)	Science des Matériaux	Pr. Mustapha DIANI	mdiani@hotmail.com ; m.diani@fstt.ac.ma	Equipe de Recherche en " Mécanique, Matériaux et Métallurgie (FST)
77	Gas Hydrate Stability Domains in the Portuguese Margin, the Gulf of Cadiz and the West Alboran Sea.	géochimie	Mohammed Najib ZAGHLOUL	mohamednajib.zaghloul@gmail.com , n.zaghloul@fstt.ac.ma	Equipe de Géosciences et Environnement (FST)
78	Etat de la contamination des côtes méditerranéennes marocaines par les HAP	Pollution marine	Pr. Hassan ER-RAIOUI	h.erraoui@fstt.ac.ma	Equipe de Géosciences et Environnement (FST)
79	Etude de la toxicologie des espèces phytoplanctoniques potentiellement toxiques isolés des côtes marocaines	Pollution marine	Pr. Hassan ER-RAIOUI	h.erraoui@fstt.ac.ma	Equipe de Géosciences et Environnement (FST)
80	Analyse des risques et application des évaluations environnementales et technico-économiques à la gestion des projets aquacoles : cas de la zone maritime Fnideq-Jebha	Environnement-aquaculture	Pr. Hassan ER-RAIOUI	h.erraoui@fstt.ac.ma	Equipe de Géosciences et Environnement (FST)
81	Application de la télédétection Radar à l'évaluation des potentialités aquifères de la dorsale calcaire de la chaîne Rifaine au Nord du Maroc	Hydrogéologie	Pr. Mina AMHARREF	amharref@hotmail.com	Laboratoire de Modélisation des Phénomènes Physiques et Risques Naturels (LMPPRN) (FST)
82	Modélisation du ruissellement par Automates Cellulaires : Vulnérabilité et risque d'inondation	Mathématiques Appliquées (Théorie des Système)	Pr. A. BERNOUSSI	bersamed16@yahoo.fr	Laboratoire de Modélisation des Phénomènes Physiques et Risques Naturels (LMPPRN) (FST)
83	Etude des schémas volumes finis pour les problèmes hyperboliques et applications aux phénomènes de type convection diffusion et réaction	Mathématiques Appliquées	Pr. Hassan BELHADJ	hassan.belhadj@gmail.com	Laboratoire de Modélisation des Phénomènes Physiques et Risques Naturels (LMPPRN) (FST)
84	Modélisation mathématique et numérique des phénomènes de pollution des eaux de surface et applications à des situations réelles	Mathématiques Appliquées	Pr. Hassan BELHADJ	hassan.belhadj@gmail.com	Laboratoire de Modélisation des Phénomènes Physiques et Risques Naturels (LMPPRN) (FST)
85	Modélisation des phénomènes des inondations dans les écoulements à surface libre et applications à des situations réelles	Mathématiques Appliquées	Pr. Hassan BELHADJ	hassan.belhadj@gmail.com	Laboratoire de Modélisation des Phénomènes Physiques et Risques Naturels (LMPPRN) (FST)
86	Modèles hydrologiques et application à la qualité des eaux de surface : Application au bassin hydraulique de Sebou	Modélisation en sciences de l'environnement	Pr. Hassan BELHADJ	hassan.belhadj@gmail.com	Laboratoire de Modélisation des Phénomènes Physiques et Risques Naturels (LMPPRN) (FST)

87	Développement d'une méthode de régularisation robuste pour la résolution du problème inverse de la théorie de dispersion, propagation d'onde comme exemple réel	Mathématiques appliquées	Pr. Ahmed NAJI	najifstt@yahoo.com a.naji@fstt.ac.ma	Laboratoire Modélisation des Phénomènes Physique et Risque Naturelle (FST)
88	Développement d'une méthode sans maillage pour la résolution des équations aux dérivées partielles multi-échelles	Mathématiques appliquées	Pr. Ahmed NAJI	najifstt@yahoo.com a.naji@fstt.ac.ma	Laboratoire Modélisation des Phénomènes Physique et Risque Naturelle (FST)
89	Etude numérique des structures souples de protection : Les barrières de protection contre les éboulements	Génie Civil	Pr. Abdeslam DRAOUI	abd_draoui@yahoo.fr a.draoui@fstt.ac.ma	Equipe de Transferts Thermiques et Energétique (FST)
90	Contribution à l'Amélioration de l'Efficacité Energétique des Bâtiments dans le cadre du Projet de la réglementation Thermique au Maroc	Energétique & Génie Civil	Pr. Abdeslam DRAOUI	abd_draoui@yahoo.fr a.draoui@fstt.ac.ma	Equipe de Transferts Thermiques et Energétique (FST)
91	Faisabilité de l'intégration des systèmes de refroidissement naturels et des énergies renouvelables dans le bâtiment au Maroc	Energétique	Pr. Abdeslam DRAOUI	abd_draoui@yahoo.fr a.draoui@fstt.ac.ma	Equipe de Transferts Thermiques et Energétique (FST)
92	Etude de la convection mixte dans une cavité différentiellement chauffée ou refroidie	Transferts Thermiques & Energétique	Pr. Abdeslam DRAOUI	abd_draoui@yahoo.fr a.draoui@fstt.ac.ma	Equipe de Transferts Thermiques et Energétique (FST)
93	Etude numérique comparative de la méthode de Fourier et de la méthode de Radon utilisées pour l'étude d'un milieu hétérogène en mécanique	Mécanique des Matériaux	Pr. Abderrahim EL OMRI	abderrahim_elomri@yahoo.fr	Laboratoire de Mécanique et Génie Civil (FST)
94	Analyse logique dans les textes arabes classiques	Histoires des Sciences et Techniques	Pr. Ahmed AARAB	aarab_ahmed2000@yahoo.fr	Equipe de Recherche en Biotechnologies et Génie des Biomolécules (FST)
95	Développement de démarches pour la production des orthophotoplans à haute précision en utilisant des images à très haute résolution		Pr. Rachid DKIOUAK	rdkiouak@hotmail.com	Laboratoire de Mécanique et Génie Civil (FST)
96	Transfert de chaleur et de masse dans le sol : Application agriculturelle	Transferts de Chaleur et de Masse	Pr. Rachid DKIOUAK	rdkiouak@hotmail.com	Laboratoire de Mécanique et Génie Civil (FST)
97	Modélisation et optimisation d'une installation solaire pilote de chauffage et climatisation	Energétique de Bâtiment	Pr. Rachid DKIOUAK	rdkiouak@hotmail.com	Laboratoire de Mécanique et Génie Civil (FST)

98	e-administration : guichet automatique unique	Informatique	Pr. Mohamed EL HARZLI	mohamed.el_harzli@menara.ma	Laboratoire d'Informatique, Systèmes et Télécommunications (FST)
99	Effet des huiles essentielles sur les biofilms d'origine agro-alimentaire	Microbiologie	Pr. A. ARAKRAK	arakrak_abdelhay@yahoo.fr	Equipe de Recherche en Biotechnologies et Génie des Biomolécules (FST)
100	Caractérisation moléculaire des bactéries multi-résistantes de l'environnement hospitalier. Cas des Staphylocoques	Microbiologie	Pr. A. ARAKRAK	arakrak_abdelhay@yahoo.fr	Equipe de Recherche en Biotechnologies et Génie des Biomolécules (FST)
101	Etude de l'effet cosmétique et anti-inflammatoire de la bave d'escargot combiné aux plantes aromatiques	Microbiologie	Pr. M. Khaddor	mohamedkhaddor@yahoo.fr ; m.khaddor@fstt.ac.ma	Laboratoire de Physico-Chimie des matériaux, Substances Naturelles et Environnement (FST)
102	Prévalence et caractérisation moléculaire des Salmonelles et des virus de l'hépatite A et neurovirus dans les bivalves du littoral occidental du Maroc.	Microbiologie	Pr. M. Bakkali	medbakhas@yahoo.fr ; m.bakkali@fstt.ac.ma	Equipe de Recherche en Biotechnologies et Génie des Biomolécules (FST)
103	Etude bioécologique de la pêche marocaine de l'espadon (<i>Xiphias gladius</i>) dans le détroit de Gibraltar	Bioécologie marine	Pr. M. Bakkali	medbakhas@yahoo.fr ; m.bakkali@fstt.ac.ma	Equipe de Recherche en Biotechnologies et Génie des Biomolécules (FST)
104	Effet des PGPR sur la mycorhization arbusculaire des variétés d'arachides cultivées au Maroc	Biologie Végétale	Pr. A. ARAKRAK	arakrak_abdelhay@yahoo.fr	Equipe de Recherche en Biotechnologies et Génie des Biomolécules (FST)
105	"Analyse de faisabilité de l'intégration des énergies renouvelables dans le réseau national"	Energétique	Pr. Abdeslam DRAOUI	abd_draoui@yahoo.fr a.draoui@fstt.ac.ma	Equipe de Transferts Thermiques et Energétique (FST)
106	« Amélioration de la qualité de l'huile d'olive vierge marocaine »	Chimie appliquée à la biotechnologie végétale	Pr. Khalid LAIRINI	khalidlairini@yahoo.com khalidlairini@fstt.ac.ma	Equipe de valorisation Biotechnologique, Génomique et Bioinformatique (FST)