

UNIVERSITE HASSAN II DE CASABLANCA
 Faculté des Sciences Ben M'Sik

Centre d'Etudes Doctorales Sciences et Applications

Sujets de thèse proposés pour l'année 2017-2018

Formation Doctorale : Physique et application

Laboratoire : Ingénierie des Structures, Systèmes Intelligents et Energie Electrique

Directeur du laboratoire : Professeur Ahmed MOUCHTACHI

N°S	Sujet de thèses proposé	Encadrant	Co-encadrant
5411	Optimisation énergétique des robots mobiles	Pr. N. RABBAH	
5412	Elaboration des lois de commande non linéaire pour la navigation des robots mobiles	Pr. N. RABBAH	
5421	Implémentation et amélioration des architectures des convertisseurs multi-niveaux. Application aux à la commande des systèmes de puissance.	Pr. M. ZEGRARI	Pr. A. AIT ELMAHJOUB
5422	Optimisation de la stratégie de modélisation et de commande avancée des convertisseurs multiniveaux utilisés dans les systèmes des énergies renouvelables.	Pr. M. ZEGRARI	Pr. A. AIT ELMAHJOUB
5423	Amélioration des protocoles de communication entre les contrôleurs connectés d'un Smart-Grid et intégration des sources d'énergies renouvelables.	Pr. M. ZEGRARI	Pr. N. RABBAH
5424	Implémentation d'un modèle de simulation à temps réel du réseau électrique intelligent (cas de la région Casablanca – Settat)	Pr. M. ZEGRARI	Pr. N. MACHKOUR

5431	Analyse du comportement des structures en béton armé sous sollicitations sismique : Etude parasismique et Analyse fiabiliste	Pr. M. MOUCHTACHI	Pr. M. KISSI
5432	Modélisation de l'érosion du sol : Applications aux ouvrages hydrauliques	Pr. M. MOUCHTACHI	Pr. C. GUEMIMI
5433	Les systèmes de mesure de performance dans les petites et moyennes entreprises	Pr. M. MOUCHTACHI	M. FEDOUAKI
5434	Le déploiement du Lean manufacturing dans les PME Marocaines	Pr. M. MOUCHTACHI	Pr. M. FEDOUAKI
5435	L'utilisation du Lean six sigma dans les entreprises Marocaines	Pr. M. MOUCHTACHI	Pr. M. FEDOUAKI
5436	Etude et modélisation géométrique et paramétrique du Système squelette et musculaire en vue d'une analyse du comportement mécanique	Pr. M. MOUCHTACHI	Pr. ENNAJI
5437	Modélisation, conception et réalisation d'un exosquelette pour la rééducation fonctionnelle des membres inférieurs	Pr. M. MOUCHTACHI	Pr. ENNAJI
5438	Modélisation, conception et réalisation d'un exosquelette d'assistance à l'effort pour des applications en manutention industrielle	Pr. M. MOUCHTACHI	Pr. ENNAJI
5441	Développement d'un modèle industriel global pour les mines de l'OCP	Pr N. Machkour	M. ZEGRARI
5425	Développement d'un système de maintenance intégrant les composants intelligents. Application sur les installations fixes des mines de l'OCP.	Pr M. ZEGRARI	Ait ElMahjoub
5439	Adaptation de la méthodologie d'ingénierie système pour la création d'un modèle Twin Digital des mines de phosphates.	Pr. M. MOUCHTACHI	Ait ElMahjoub