



UNIVERSITE CADI AYYAD  
FACULTE DES SCIENCES SEMLALIA

Centre d'Etudes Doctorales  
Sciences, Techniques et Ingénierie



FORMATION DOCTORALE  
«GENIE ELECTRIQUE, TELECOMMUNICATIONS ET TECHNIQUES INDUSTRIELLES»

Liste des sujets proposés (2018-19)

INTITULE DU SUJET DE RECHERCHE	STRUCTURE D'ACCUEIL (ETABLISSEMENT) <a href="#">Email du responsable</a>	DIRECTEUR DE THESE	CODIRECTEUR (INSTITUTION D'ORIGINE)
1. Conception d'un drone birotor coaxial : modélisation, stabilisation et commande intelligente	Laboratoire des Systèmes Electriques et Télécommunication (FSTM) <a href="mailto:aghammaz@yahoo.fr">aghammaz@yahoo.fr</a>	AYAD HASSAN	MJAHED MOSTAFA, ERA
2. Contribution à la commande optimale des systèmes complexes par l'usage d'algorithmes intelligents hybrides (PSO-GA chaotiques)	Laboratoire des Systèmes Electriques et Télécommunication (FSTM) <a href="mailto:aghammaz@yahoo.fr">aghammaz@yahoo.fr</a>	EL KARI ABDELJALIL	MJAHED MOSTAFA, ERA
3. Système de gestion de batterie (BMS :Battery Management System)	Laboratoire des Systèmes Electriques et Télécommunication (FSTM) <a href="mailto:aghammaz@yahoo.fr">aghammaz@yahoo.fr</a>	ABDALLAH SOULMANI	NAJIB BOUMAAZ, EST SAFI
4. Outils informatiques pour la modélisation des spectres d'impédance par circuits électriqueséquivalents et l'analyse des propriétés de relaxation diélectriques. Application aux matériaux ferroélectriques et semi-conducteurs.	Laboratoire des Systèmes Electriques et Télécommunication (FSTM) <a href="mailto:aghammaz@yahoo.fr">aghammaz@yahoo.fr</a>	AOUZALE NOUREDDINE	ALIMOUSSA ABDELHADI

5. Contribution à l'amélioration de l'efficacité d'une chaîne de traction et optimisation de la consommation des véhicules électriques	Laboratoire des Systèmes Electriques et Télécommunication (FSTM) <a href="mailto:aghammaz@yahoo.fr">aghammaz@yahoo.fr</a>	CHENNANI MOHAMED	BELKHAYAT DRISS, FST
6. Vers un système de production intelligent «Smart Manufacturing System»	Laboratoire Process, Signaux, Systèmes Industriels, Informatique (ESTS) <a href="mailto:m.hachkar@uca.ma">m.hachkar@uca.ma</a>	SAID EL FEZAZI	
7. Robust Supply Chain Network Design	Laboratoire Process, Signaux, Systèmes Industriels, Informatique (ESTS) <a href="mailto:m.hachkar@uca.ma">m.hachkar@uca.ma</a>	SAID EL FEZAZI	
8. Industry 4.0 and Lean Six Sigma	Laboratoire Process, Signaux, Systèmes Industriels, Informatique (ESTS) <a href="mailto:m.hachkar@uca.ma">m.hachkar@uca.ma</a>	SAID EL FEZAZI	
9. Contribution à la mise en œuvre d'algorithmes de reconnaissance faciale pour une image contenant plusieurs visages	Laboratoire Process, Signaux, Systèmes Industriels, Informatique (ESTS) <a href="mailto:m.hachkar@uca.ma">m.hachkar@uca.ma</a>	KHALID BENHIDA	
10. Contribution à l'élaboration d'un cadre spécifique à la transformation numérique	Laboratoire Process, Signaux, Systèmes Industriels, Informatique (ESTS) <a href="mailto:m.hachkar@uca.ma">m.hachkar@uca.ma</a>	KHALID BENHIDA	
11. Vers une approche structurée issue de la théorie de résolution de problèmes d'invention (TRIZ) pour l'éco conception	Equipe Système d'information, Logistique, Productique (ENSAM) <a href="mailto:benmoussa.ensa@gmail.com">benmoussa.ensa@gmail.com</a>	RACHID BENMOUSSA	ROLAND DEGUIO LGECO (INSA DE STRASBOURG) PAVEL LIVOTOV, UNIVERSITE OFFENBOURG
12. Contribution à l'amélioration des commandes des génératrices asynchrones et synchrones en vue de les exploiter dans système éolien	Laboratoire de Génie Electrique et Commande des Systèmes (ENSAM) <a href="mailto:a.tajer@uca.ma">a.tajer@uca.ma</a>	M. EL ADNANI	ABDELLAH OUKASSI

13. La contribution à l'amélioration des commandes des génératrices synchrones en vue de les exploiter dans système éolien	Laboratoire de Génie Electrique et Commande des Systèmes (ENSAM) <a href="mailto:a.tajer@uca.ma">a.tajer@uca.ma</a>	ABDELLAH OUKASSI	
14. Contribution à la diminution de l'explosion combinatoire des Systèmes à Evénements Discrets par algorithme de décomposition structurel	Laboratoire de Génie Electrique et Commande des Systèmes (ENSAM) <a href="mailto:a.tajer@uca.ma">a.tajer@uca.ma</a>	A. TAJER	
15. Contribution à l'amélioration de la commande sans capteur mécanique de la machine asynchrone triphasée	Laboratoire de Génie Electrique et Commande des Systèmes (ENSAM) <a href="mailto:a.tajer@uca.ma">a.tajer@uca.ma</a>	Z. BOULGHASOUL	A. ELBACHA
16. Contribution à la commande avancée de la machine asynchrone	Laboratoire de Génie Electrique et Commande des Systèmes (ENSAM) <a href="mailto:a.tajer@uca.ma">a.tajer@uca.ma</a>	A. ELBACHA	Z. BOULGHASOUL
17. Optimisation du mouvement et de l'instrumentation orthopédiques –Etude Biomécanique et multicritères-	Laboratoire de Génie Electrique et Commande des Systèmes (ENSAM) <a href="mailto:a.tajer@uca.ma">a.tajer@uca.ma</a>	A. TAJER	F. BOUYAHIA
18. Contribution à l'évaluation de l'impact de la transition à la version 2015 des normes relatives aux systèmes de management QSE sur les entreprises Marocaines	Equipe Système d'information, Logistique, Productique (ENSAM) <a href="mailto:benmoussa.ensa@gmail.com">benmoussa.ensa@gmail.com</a>	EL HASSAN IRHIRANE	BADR DAKKAK
19. Analyse et design d'une antenne fractale pour les mobiles	Gestion Intelligente de l'Energie et Système d'Information (FSSM) <a href="mailto:lamchich@uca.ac.ma">lamchich@uca.ac.ma</a>	GHARNATI FATIMA	JABRANE YOUNES (ENSAM)
20. Gestion et optimisation des systèmes embarqués	Gestion Intelligente de l'Energie et Système d'Information (FSSM) <a href="mailto:lamchich@uca.ac.ma">lamchich@uca.ac.ma</a>	GHARNATI FATIMA	MUSTAPHA RAOUFI

21. Stratégie de commande et gestion de l'énergie dans un véhicule électrique autonome	Laboratoire des Systèmes Electriques et Télécommunication (FSTM) <a href="mailto:aghammaz@yahoo.fr">aghammaz@yahoo.fr</a>	AOUZALE NOUREDDINE	ANDALOUSSI CHAFIK
--	--	-----------------------	-------------------