

CEDoc – SFA

Liste des candidats retenus pour l'inscription en 1^{ère} année de Doctorat(2018-2019)

****Période d'inscription : du 13-12-2018 au 20-12-2018**

****Pièces à fournir pour L'inscription au CEDoc "SFA"**

En plus des Pièces fournies pour la préinscription, les pièces ci-dessous sont obligatoires pour l'inscription définitive en doctorat :

- 1- Copie de la charte des thèses (à télécharger du site de la FSM ou de l'UMI) signée par le doctorant, le directeur de thèse, le responsable de la structure de recherche et le directeur du CEDoc ;
- 2- Original de la licence ;
- 3- Original du Master (ou autre diplôme reconnu équivalent) ;
- 4- Un extrait d'acte de naissance ;
- 5- Trois Enveloppes timbrées portant l'adresse exacte du candidat ;
- 6- Quatre photos d'identité (format 3x3) ;
- 7- Engagement du Co-encadrant (en cas de Codirection de la thèse).

NB : Fournir en plus:

- **Pour les étudiants:**

- Déclaration sur l'honneur de non travail;
- Demande manuscrite d'octroi de bourse.

- **Pour les fonctionnaires:** Attestation de travail.

- **Pour les étudiants étrangers:** Autorisation d'inscription via AMCI.

Formation doctorale :Sciences Physiques et Applications (SP&A)

Intitulé du sujet de thèse	Directeur de Thèse /Codirecteur	Candidats retenus	Equipe de Recherche (e-mail du Responsable)
Etude de l'écoulement des gaz raréfiés par la théorie des 13 moments de Grad (G13)	Pr. <i>Mohammed ALAOUI</i>	-	Physique Mathématique et Simulations Numériques (PMSN) Pr. <i>M.ALAOUI</i> alaoui1961@gmail.com
Méthodes de simulations numériques pour les écoulements des gaz raréfiés autour des obstacles fixes.	Pr. <i>Mohammed ALAOUI</i>	-	
Résolution numérique des équations cinétiques des Gaz grâce a la méthode « Lattice Gaz Boltzmann »	Pr. <i>Mohammed ALAOUI</i>	<i>Rabia GHAFIRI</i>	

Conception de convertisseurs multiniveaux basés sur l'interconnexion d'inductances	Pr. <i>Youssef OUNEJJAR</i>	<i>Salah Eddine ALIBOU</i>	Matériaux et Instrumentation (MIN) Pr. <i>L.BEJJIT</i> bejjitl@yahoo.fr bejjit@est-umi.ac.ma
Conception de filtres actifs pour l'amélioration de la qualité de l'onde électrique	Pr. <i>Youssef OUNEJJAR</i>	<i>Naoufal BELLA</i>	
Développement de nouveaux systèmes de génération photovoltaïque à haute efficacité énergétique	Pr. <i>Youssef OUNEJJAR</i>	<i>Hind EL OUARDI</i>	
Conception des filtres reconfigurables large bande des systèmes de communications	Pr. <i>Seddik BRI</i>	Aucun	
Optimisation des transistors et HEMTS pour amplificateurs de puissance	Pr. <i>Seddik BRI</i>	<i>Aucun</i>	
Les composites moléculaires de type pérovskite feuilletée : Etude des propriétés photovoltaïques	Pr. <i>El Mostafa KHECHOUBI / Pr.Ahmed KHMOU</i>	<i>Abdellatif BAHLAGUI</i>	
Synthèse et caractérisation de nouveaux matériaux hybrides : (NH ₃ -R-NH ₃)MX ₄ , R est un radical organique contenant des cycles phényl.	Pr. <i>El Mostafa KHECHOUBI / Pr.Ahmed KHMOU</i>	<i>Atika AILLI</i>	
Equations aux dérivées partielles et propriétés thermodynamiques des composites moléculaires	Pr. <i>El Mostafa KHECHOUBI / Pr.Ahmed KHMOU</i>	-	
Méthode AB initio et propriétés physico-chimiques dans la famille (NH ₃ -(CH ₂) ₃ -COOH) ₂ MCl ₄ .	Pr. <i>El Mostafa KHECHOUBI / Pr.Ahmed KHMOU</i>	-	

Optimisation de la dose et de la qualité de détection en imagerie mammaire par simulation <i>Monte Carlo</i>	Pr. <i>Mohammed KHALIS</i>	<i>Mohamed TALBI</i>	Pr. <i>M. KHALIS</i> Nucléaire et Phénomènes de Transport (NPT) m.khalis2011@gmail.com
Validation dosimétrique du protocole TG-43 en Curiethérapie (FlexiSource 192-Ir) par simulation <i>Monte Carlo-GATE</i>	Pr. <i>Mohammed KHALIS</i>	<i>Aziz OUSTOUS</i>	
Etude de la valorisation d'une plante médicinale marocaine utilisée en thérapie cutanée	Pr. <i>Mohammed KHALIS</i>	-	
L'étude des propriétés électriques, magnétiques et thermoélectriques des matériaux pérovskites doubles	Pr. <i>Abdelmajid AINANE</i>	<i>Moussa KIBBOU</i>	Magnétisme et Modélisation des Systèmes (2MS) Pr. <i>A. AINANE</i> a.ainane@fs-umi.ac.ma
L'étude des propriétés électriques, optiques et magnétiques des oxydes semi-conducteurs magnétiques et dilués	Pr. <i>Abdelmajid AINANE</i>	-	
Les phénomènes critiques dans les systèmes de spin nanostructurés	Pr. <i>Ali OUBELKACEM</i>	-	
L'Etude des propriétés électriques, optiques et magnétiques des matériaux cathodiques pour différentes batteries rechargeables.	Pr. <i>Ismail ESSAOUDI</i>	<i>Zakaryae HAMAN</i>	
Etude <i>ab initio</i> et <i>Monte Carlo</i> des propriétés structurales, électriques et magnétiques des matériaux 2D semi-conducteurs.	Pr. <i>Ismail ESSAOUDI</i>	-	
L'étude des propriétés magnétiques et thermodynamiques des nanomatériaux : <i>Monte Carlo</i> et théorie du champ effectif	Pr. <i>Ismail ESSAOUDI</i>	-	

Implémentation des lois de commandes pour le contrôle du microclimat avec la possibilité de contrôle à distance des paramètres climatiques d'une serre agricole	Pr. <i>Abderrafii RAHALI</i>	<i>Houssam MAJDOUB</i>	Capteurs, Electroniques et Instrumentation (CEI) Pr. <i>B. BOUCHIKHI</i> benachir.bouchikhi@gmail.com
Dimensionnement et optimisation d'une installation électrique hybride auto-suffisante (Application : alimentation des équipements d'une serre agricole intelligente)	Pr. <i>Abderrafii RAHALI</i>	<i>Abdelilah HILALI *</i>	
Commande d'une éolienne à base d'une GADA, en mode Hyper synchrone, reliée à un Réseau Basse Tension pollué et perturbé par des creux de tension	Pr. <i>Aziz BOUAZI</i>	<i>Marouane MRANI</i>	Commande des Systèmes et Traitement de l'Information (CSTI) Pr. <i>El H. SBAI</i> sbaielhassan@yahoo.com
Reconnaissance d'imagerie médicale par fusion multimodale	Pr. <i>Aziz BOUAZI</i>	<i>Hossam MAJDOUB</i>	
Evaluation de la dangerosité des trajectoires de véhicules en virage (application en sécurité routière)	Pr. <i>El Hassan SBAI</i>	Aucun	
Classification crédibiliste-Application aux « smart cities »	Pr. <i>El Hassan SBAI</i>	Aucun	
La classification automatique utilisant les algorithmes évolutionnaires	Pr. <i>El Hassan SBAI</i>	Aucun	
Etude des propriétés magnétiques des nanoparticules	Pr. <i>Ahmed ZAIM</i>	Aucun	
Propriétés physiques de quelques matériaux absorbeurs à structure pérovskite (ABX ₃) : Etude par la théorie de la fonctionnelle de la densité (DFT)	Pr. <i>Mourad BOUGHRARA</i>	Aucun	Physique de la Matière Condensée et Modélisation des Systèmes (P2MCS) Pr. <i>M. KEROUAD</i> mkerou@yahoo.fr

Etude du comportement critique et des propriétés magnétiques de quelques nanostructures	Pr. Mohamed KEROUAD	<i>Ouafaa TAJOUNTE</i>	
Modélisation et Simulation des Performances de Transistors à Effet de Champs en Couches Minces à Base d'Oxydes Semi-conducteurs	Pr. <i>Hamid ARACHOUI</i>	<i>Aucun</i>	
Caractérisation et étude théorique par la méthode DFT des matériaux organiques à base de Thiophène, Carbazole et de Vinylène pour des applications en électronique organique : Transistor à effet de champ (OTFTs)	Pr. <i>Zakaria EL MALKI</i>	<i>Anass EL KARKRI</i>	Matériaux, Environnement & Modélisation (MEM) Pr. <i>M.BOUACHRINE</i> Bouachrine@gmail.com
Etude et Conception de la commande PID pour les onduleurs multiniveaux appliqués au pilotage des moteurs asynchrones.	Pr. <i>Zakaria EL MALKI</i>		
Optimisation multi-objectifs de circuits micro-électroniques par des techniques de Swarm intelligence	Pr. <i>Bachir BENHALA</i>	<i>Hamid BOUALI</i>	Biotechnologie et Analyses Agroalimentaires et Biomédicales (B2AB) Pr. <i>N. EL BARI</i> n_elbari@hotmail.com
Conception optimales des circuits Radiofréquence (RF) par des algorithmes évolutionnaires	Pr. <i>Bachir BENHALA</i>	<i>Imade EL HAJJAMI</i>	
Les réseaux de neurones pour le design optimal des circuits intégrés analogiques	Pr. <i>Bachir BENHALA</i>	<i>El houcine EL MCHICHI</i>	
Application des techniques de méta-modélisation pour le design optimal des circuits intégrés analogiques	Pr. <i>Bachir BENHALA</i>	<i>Ahmed BENCHERQUI</i>	

Algorithmes de Deep-Learning ou « apprentissage profond » pour la segmentation d'images et applications	<i>Pr. Lahsen BOULMANE</i>		Mécanique, Matériaux et Informatique Appliquée (2MIA) Pr. L. Boulmane l.boulmane@umi.ac.ma
Développement d'un système intelligent d'Aide à l'évaluation formative par QCM en ligne	<i>Pr. Lahsen BOULMANE</i>	<i>Adama SAMAKE**</i>	
Conception, réalisation et caractérisation d'un méta-matériau mécanique : Application à l'amortissement des chocs	<i>Pr. Lahsen BOULMANE</i>	<i>Jaouad MOUFLLA</i>	
Transformation élasto-dynamique et protection sismique des barrages	<i>Pr. Abdellah MIR</i>	<i>Asma HMINE</i>	
Etude des propriétés structurales, vibrationnelles et électroniques des nanotubes à base de phosphore : Fonctionnalisation et applications	<i>Pr. Abdelali RAHMANI / Pr. Abdelhai RAHMANI</i>	<i>Souhail LAKHLIFI</i>	Physique Informatique et Nanomatériaux (PINANO) Pr. A.RAHMANI abdelali.rahmani@gmail.com rahmani@fs-umi.ac.ma
Etude des propriétés structurales, vibrationnelles et électroniques des chaînes linéaires carbonées dans des nanotubes de carbone	<i>Pr. Abdelali RAHMANI / Pr. Hassane CHADLI</i>	<i>Youssef KENSI</i>	
Etude de la conductivité thermique et électrique des nanostructures à base de carbone : modélisation et méthode des moments spectraux	<i>Pr. Abdelali RAHMANI / Pr. Abdelhai RAHMANI</i>	-	
Structuration de la matière pour un meilleur rendement énergétique	<i>Pr. Nouredine CHRKAOUI / Pr. Abdenbi BOUZID</i>	<i>Ahmed KCHIKECH</i>	

Etude d'impact des paramètres du procédé de l'électroérosion sur la microstructure et les propriétés mécaniques des pièces usinées	<i>Pr. Abdelkhalek KAMMOUNI</i>	<i>Yassir Mohammed ELOUALI</i>	Spectrométrie, Archéométrie et Physico-Chimie des Matériaux(SAPCM) Pr. M. HADDAD mhaddad22@yahoo.fr
Etude multi-technique de matériaux de l'architecture ancienne	<i>Pr. Mohamed El AMRAOUI / Pr. Mustapha HADDAD</i>	-	
Etude analytique de l'alimentation totale d'un bâtiment à 100% par des systèmes d'énergie solaire, étude de cas: bâtiments situés dans différentes zones climatiques du Maroc	<i>Pr. Abdelkhalek KAMMOUNI</i>	<i>Yassine BERICH</i>	
Commande des systèmes complexes : Application des algorithmes génétiques au contrôle des paramètres climatiques sous serre.	<i>Pr. Abdeslam LACHHAB</i>	Aucun	Modélisation, Commande des systèmes et Télécommunications (MCST) Pr. A. LACHHAB abd_lachhab@yahoo.fr>
Commande optimale d'une machine électrique alimentée par une source d'énergie renouvelable	<i>Pr. Abdelali EDDAHHAK</i>	<i>Ilyas RKIK</i>	
Interaction spatiales et auto-organisation des végétations semi-arides	<i>Pr. Abdelkader MAKHOUTE</i>	<i>Mohamed BERINIZ</i>	Physique du Rayonnement et des Interactions Laser-Matière (PRILM) Pr. A. MAKHOUTE makhoute@netcourrier.com
La couverture végétale révèle le diagramme de phase en écologie des écosystèmes végétaux arides et leurs interprétations à partir des prédictions obtenues par la théorie	<i>Pr. Mabrouk BENHAMOU</i>	<i>Hichame EL HALOUATI</i>	
Approches non perturbatives pour la description de l'ionisation de molécules	<i>Pr. Driss KHALIL</i>	-	

Etude théorique de l'interaction entre une impulsion Laser Intense et un agrégat de gaz rare	Pr. <i>Driss KHALIL</i>	<i>Mohamed ACHOUR</i>	
Modélisation de systèmes atomiques et moléculaires en champs intenses- méthodes Sturmienne et B-Splines	Pr. <i>Driss KHALIL</i>	-	
Etude rhéologique des épaississants utilisés dans l'industrie laitière : Les gels et les amidons	Pr. <i>Mohamed CHAOUI</i>	<i>Anas HAJOU</i>	Mécanique, Energétiques et Nanomatériaux (MEN) Pr. <i>M. CHAOUI</i> chaouimohammad@gmail.com
Etude de l'impact des opérations mécaniques sur la texture des fromages	Pr. <i>Mohamed CHAOUI</i>	<i>Khaoula HAYOUN</i>	

* l'inscription est conditionnée par l'avis du conseil du CEDoc-SFA

** la procédure d'inscription de tout étudiant étranger doit se faire via l'AMCI