

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 applications

Laboratoire : Laboratoire de l'ingénierie des matériaux

Directeur du laboratoire : Professeur Hassan Hannache

N°S	Sujet de thèses proposé	Encadrant	Co-encadrant
5121	Modélisation numérique du frottement viscoplastique	Hassane LAHMAM	Abdelaziz TIMESLI & Abderrahim Azouani
5131	Optimisation énergétique du processus du séchage dans l'industrie textile	Naoual Belouaggadia	
5132	Contrôle des propriétés radiatives de matériaux par nano structuration de leur surface	Naoual Belouaggadia	
5133	Confort thermique dans le bâtiment par insertion de matériaux à changement de phase	Naoual Belouaggadia	
5134	Simulation thermique dynamique et performance d'un Bâtiment basse consommation énergétique	Naoual Belouaggadia	

5141	Etude du flambage et du post flambage des nanostructures élasto-piézoélectriques avec prise en compte des effets de taille et de surface.	Mohammad .Jamal	B.Braikat& N.Damil
5142	Dynamique des nanostructures intelligentes, simulation et modélisation.	Mohammad .Jamal	B.Braikat& N.Damil
5151	Exploration de nouvelles matrices de cimentation des déchets radioactifs à base des schistes bitumineux marocains : Elaboration, caractérisation et application.	SaidFakhi	El HassaneKhouya
5152	Etude de l'élimination des substances stables et/ou radioactives par des argiles de la région du nord du Maroc.	SaidFakhi	El HassaneKhouya
5153	Comportement des colis de déchets radioactifs cimentés après cimentation: Etude théorique et expérimentale	SaidFakhi	Faiz Zineb
5181	Simulation numérique des fluides par une approche sans maillage	Bouazza BRAIKAT	Abdeljalil TRİ
5154	Etude et mesure du Radon dans les habitats de la région de Safi.	SaidFakhi	Abdellatif NACHAB
51101	Récupération d'énergie en utilisant des matériaux composites à base d'alliages à mémoire de forme et piézoélectriques : Application au micro systèmes	Pr. TAQI Mohamed	Pr. EDDIAI Adil
51111	Etude de la récupération d'énergie par couplage piézoélectrique et magnétostrictif : application aux micros systèmes.	Pr. AFIFI Mohamed	Pr. EDDIAI Adil
51121	Elaboration et caractérisation des couches minces déposées par évaporation pour application photovoltaïques	Abderraouf RIDAH	Mohamed RAFI

51122	Fabrication des cellules solaires à base de CIGS par impression	Abderraouf RIDAH	ABDERRAFI Kamal
5135	Conception et optimisation d'un système de climatisation passive	BELOUAGGADIA	
5136	Etude aérodynamique des profils type turbovoile d'une éolienne à axe horizontal	BELOUAGGADIA	