

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 : Physique de la matière condensée (LPMC)

Directeur du laboratoire : Professeur Aouatif. DEZAIRI

N.S	Sujet de thèses proposé	Encadrant	Co-encadrant
5211	Etude par DFT des phénomènes d'adsorption et de relaxation des clusters sur les surfaces des métaux nobles	M. MAZROUI	
5212	Simulation et modélisation de la croissance des couches minces moyennant BOP	M. MAZROUI	
5213	Récupération d'énergie thermique par effet pyroélectrique	M. MAZROUI	
5221	Propriétés magnétiques & thermodynamiques des Assemblages de chaînes et tubes magnétiques	M.EL HAFIDI	M. Y. EL HAFIDI
5222	Etude des skyrmions dans les multicouches magnétiques : Modélisation & simulation	M.EL HAFIDI	M. Y. EL HAFIDI

5223	Etude de la dynamique de l'aimantation par le couple Transfert de spin (STT) dans les nanopiliers magnétiques	M.EL HAFIDI	M. Y. EL HAFIDI
5231	Etude de comportement de matériaux industriels vis-à-vis des milieux agressifs (usure, corrosion, température...)	A.DEZAIRI	B.BOUBEKER
5232	Contribution à l'étude des traitements des eaux (dessalement) par énergies renouvelables	A.DEZAIRI	
5233	Modélisation et Simulation de l'érosion des panneaux à plasma.	A.DEZAIRI	
5234	Modélisation par dynamique moléculaire d'une structure de verre	A.DEZAIRI	S.OUASKIT
5241	Modélisation et simulation des propriétés mécanique et optiques des verres à base des phosphates	S.OUASKIT	
5242	Mise en place d'une base de données des signatures acoustiques des navires sur le littoral marocain	S.OUASKIT	J. LAKZIZ
5251	Contribution à la Modélisation et simulation numérique de la Transition vitreuse.	L. EL ARROUM	
5261	Etude structurale de l'univers et l'étude de l'évolution des propriétés spectrales des étoiles et galaxies.	Mr chakir Hamid	
5271	Etude des effets de collectivité et leur systématique dans les noyaux riches en neutrons autour de la fermeture de couche N=50.	INCHAOUH jamal	KHOUAJA .A
5272	Etude des effets de collectivité et leur systématique dans les noyaux riches en neutrons autour de la fermeture de couche N=82.	INCHAOUH Jamal	KHOUAJA .A

5273	Etude de la structure nucléaire des noyaux riches en neutrons autour des fermetures de couches N=20 et N=28.	INCHAOUH jamal	KHOUAJA .A
5281	Cellules solaires à bande intermédiaire (IBSC): Aspect quantique	M. BENNAI	A. DEZAIRI
5282	Cellules solaires à bande intermédiaire (IBSC): Etude Structurale	M. BENNAI	A. DEZAIRI
5283	Etude des capteurs photovoltaïques à base de Nanomatériaux	M. BENNAI	A. DRIGHIL
5284	Modélisation des Nanomatériaux pour les systèmes photovoltaïques	M. BENNAI	A. DRIGHIL
5285	Nanomatériaux pour les systèmes photovoltaïques: Etude Structurale	M. BENNAI	Z. SAKHI