

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Fiche de présentation d'un projet de recherche universitaire

(CNEPRU)

Bilan Final			
Établissement	U GUELMA	Domaine de recherche	PHYSIQUE
Code du projet	D01520080006	Année de soumission	2008
Intitulé du projet	Les alliages métalliques nanostructurés à base de fer : Elaboration, caractérisation et propriétés		
L'équipe de recherche			
Nom	Prénom	Grade	Participation
MOUMENI	Hayet	Maître de conférence	Chef projet
NEMAMCHA	Abderrafik	Chargé de recherche	Membre
MOKHTARI	Lyamine	Chargé de cours	Membre
Laala Bouali	Hanane	PG deuxième année	Membre
Encadrements/ Co-Encadrements			
Nom	Prénom	Intitulé	Grade
ROUABHIA	Fatima	Elaboration et caractérisation des matériaux céramiques nanostructurées Encadreur: NEMAMCHA Abderrafik	Magister
Publications internationales			
Titre	Sonochemical synthesis of Pd50Cu50 bimetallic nanoparticles		
Année	2011		
Revue	Sensor Letters, (American Scientific Publishers), in press		
Site	http://www.aspbs.com/sensorlett/		
Auteurs	NEMAMCHA Abderrafik ; MOUMENI Hayet ; REHSPRINGER Jean Luc		
Titre	Stacking faults and structure analysis of ball milled Fe50%Co powders		
Année	2010		
Revue	Journal of Materials Chemistry and Physics, Elsevier, 122 (2-3) (2010) 439.		
Site	http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_amp;_amp;_amp;_amp;_amp;_amp;_amp;_amp;_udi=B6TX4-4		
Auteurs	MOUMENI Hayet ; NEMAMCHA Abderrafik ; ALLEG Safia ; GRENECHE Jean Marc		
Titre	PVP Protective mechanism of palladium nanoparticles obtained by sonochemical process		
Année	2009		
Revue	Journal: Physics Procedia, Elsevier, 3 (1) (2009), 53-59.		

Site	http://www.sciencedirect.com/science/journal/18753892
Auteurs	NEMAMCHA Abderrafik ; MOUMENI Hayet ; REHSPRINGER Jean luc
Communication internationales	
Titre	Morphology and Structural changes induced by mechanical alloying in Fe(CoMo) nanostructured powders
Année	2011
Séminaire	10ème Colloque National de Recherche en Physique
Lieu	20-23 décembre 2011, Sousse, Tunisie
Auteurs	MOUMENI Hayet ; NEMAMCHA Abderrafik ; ALLEG Safia ; GRENECHE Jean Marc
Titre	Structural and Morphological Investigation of Pd/Cu Bimetallic Nanoparticles obtained by Ultrasonic Irradiation Process
Année	2011
Séminaire	10ème Colloque National de Recherche en Physique
Lieu	20-23 décembre 2011, Sousse, Tunisie
Auteurs	NEMAMCHA Abderrafik ; MOUMENI Hayet ; REHSPRINGER Jean Luc
Titre	Effect of molybdenum addition on the structural properties of nanostructured FeCo powder
Année	2010
Séminaire	7ème Journées Maghreb-Europe, Les Matériaux et leurs Applications aux Dispositifs Capteurs (MADICA 2010)
Lieu	20-22 octobre 2010, Tabarka, Tunisie
Auteurs	MOUMENI Hayet ; NEMAMCHA Abderrafik ; ALLEG Safia ; GRENECHE Jean Marc
Titre	SONOCHEMICAL SYNTHESIS OF Pd50Cu50 BIMETALLIC NANOPARTICLES
Année	2010
Séminaire	7ème Journées Maghreb-Europe, Les Matériaux et leurs Applications aux Dispositifs Capteurs (MADICA 2010)
Lieu	20-22 octobre 2010, Tabarka, Tunisie
Auteurs	NEMAMCHA Abderrafik ; MOUMENI Hayet ; REHSPRINGER Jean Luc
Titre	Using artificial neural networks to investigate the microstructural properties of nanocrystalline Fe-Mo alloys
Année	4-7 Novembre 2010, Mahdia, Tunisie.
Séminaire	2010
Lieu	Matériaux 2010
Auteurs	LAALABOUALI Hanene ; MOUMENI Hayet ; NEMAMCHA Abderrafik
Titre	Microstructure of Fe-xMo nanostructured powders
Année	2009

Séminaire	TAIBAH INTERNATIONAL CHEMISTRY CONFERENCE
Lieu	23-25 Mars 2009, Taibah University, Arabie Saoudite
Auteurs	MOUMENI Hayet ; NEMAMCHA Abderrafik ; ALLEG Safia ; GRENECHE Jean Marc
Titre	SONOCHEMICAL SYNTHESIS OF SUPPORTED PALLADIUM NANOPARTICLES
Année	2009
Séminaire	TAIBAH INTERNATIONAL CHEMISTRY CONFERENCE
Lieu	23-25 Mars 2009, Taibah University, Arabie Saoudite
Auteurs	NEMAMCHA Abderrafik ; MOUMENI Hayet ; REHSPRINGER Jean Luc
Titre	Morphology study of bimetallic Pd/Fe nanoparticles prepared by sonochemical process
Année	2009
Séminaire	Deuxième Colloque International de Chimie (CIC2)
Lieu	1-3 décembre 2009 Batna, Algérie
Auteurs	NEMAMCHA Abderrafik ; MOUMENI Hayet ; REHSPRINGER Jean Luc
Titre	ETUDE PHYSICO-CHIMIQUE D'UNE ARGILE KAOLINITIQUE (HALLOYSITE)
Année	2009
Séminaire	Deuxième Colloque International de Chimie (CIC2)
Lieu	1-3 décembre 2009 Batna, Algérie
Auteurs	ROUABHIA Fatima ; NEMAMCHA Abderrafik ; MOUMENI Hayet
Communications nationales	
Titre	Structural features and Stacking faults in mechanically alloyed Fe-50Co nanostructured powders
Année	2011
Séminaire	4 ème Congrès Algérien de Cristallographie (CRAC-4)
Lieu	14-16 Mai 2011, Khenchela, Algérie
Auteurs	MOUMENI Hayet ; NEMAMCHA Abderrafik ; ALLEG Safia ; GRENECHE Jean Marc
Titre	HRTEM-EDX analysis of Pd/Cu bimetallic nanoparticles obtained by sonochemical method
Année	2011
Séminaire	4 ème Congrès Algérien de Cristallographie (CRAC-4)
Lieu	14-16 Mai 2011, Khenchela, Algérie
Auteurs	NEMAMCHA Abderrafik ; MOUMENI Hayet ; REHSPRINGER Jean Luc
Titre	XRD investigation and artificial neural networks modeling for structural analysis of nanocrystalline Fe-Mo powders
Année	2011

Séminaire	4 ème Congrès Algérien de Cristallographie (CRAC-4)
Lieu	14-16 Mai 2011, Khenchela, Algérie
Auteurs	LAALABOUALI Hanene ; MOUMENI Hayet ; NEMAMCHA Abderrafik
Titre	Influence de la teneur en carbonate de sodium et carbonate de calcium sur les propriétés des matériaux céramiques nanostructurés
Année	2011
Séminaire	4 ème Congrès Algérien de Cristallographie (CRAC-4)
Lieu	14-16 Mai 2011, Khenchela, Algérie
Auteurs	ROUABHIA Fatima ; NEMAMCHA Abderrafik ; MOUMENI Hayet
Autre à préciser	Encadrement Master: Encadreur: Dr. MOUMENI Hayet 2010: ADILI HAMZA, Etude structurale et microstructurale du Fe 2011: TALBI Hanane, Etude morphologique et structurale des poudres nanstructurées. Encadreur: Dr. NEMAMCHA Abderrafik 2010: ADJEL Samir, Etude des matériaux obtenus par procédés sol gel 2011: ZAAFOUR Mohamed, Etude structurale des matériaux silicatés.
Demande de prolongation	A Monsieur le président de la commission d'évaluation des Projets CNEPRU. Demande de Prolongation Monsieur, Suite aux résultats prometteux que nous avons obtenus au cours de la réalisation ce projet sur les matériaux nanostructurés à base de fer, il s'avère intéressant d'explorer plus en détails les propriétés magnétiques de ces matériaux en utilisant l'expérience et la modélisation. De ce fait, nous vous demandons de bien vouloir nous accorder une prolongation d'une année de la durée d'agrément de notre projet. Salutations distinguées. L'équipe de recherche Dr. MOUMENI Hayet Dr. NEMAMCHA Abderrafik Mr. Mokhtari Lyamine Melle LAALABOUALI Hanène.