

**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 Annuel			
Établissement	U GUELMA	Domaine de recherche	CHIMIE INDUSTRIELLE
Code du projet	J0101520090018	Année de soumission	2009
Intitulé du projet	Elaboration électrolytique et étude d'électrocatalyseurs pour piles à combustibles et de semiconducteurs pour piles solaires		
L'équipe de recherche			
Nom	Prénom	Grade	Participation
Affoune	Abed Mohamed	Professeur	Chef projet
Nacef	Mouna	Maître assistant	Membre
Mahmoudi	Ourida	Chargé de cours	Membre
Kihal	Rafiaa	Chargé de recherche	Membre
Encadrements/ Co-Encadrements			
Publications internationales			
Titre	Comparison between direct small molecular weight alcohols fuel cells' and hydrogen fuel cell's parameters at low and high temperature. Thermodynamic study		
Année	2011		
Revue	International Journal of Hydrogen Energy		
Site	<a href="http://www.sciencedirect.com/science/journal/03603199/36/6">http://www.sciencedirect.com/science/journal/03603199/36/6</a>		
Auteurs	Nacef Mouna ; Affoune Abed Mohamed		
Communication internationales			
Titre	Alcohols mixture electrooxidation on pure platinum		
Année	2011		
Séminaire	set 2011, 10th international conference on sustainable energy technologies		
Lieu	Istanbul, Turquie		
Auteurs	Nacef Mouna ; Chelaghmia Mohamed Lyamine ; Affoune Abed Mohamed		
Titre	Ethanol electrooxidation on activated graphite supported platinum-nickel for fuel cells applications.		
Année	2011		
Séminaire	Troisième colloque international de chimie (cic3)		
Lieu	Université de Batna, Algérie		

<b>Auteurs</b>	Chelaghmia Mohamed Lyamine ; Nacef Mouna ; Affoune Abed Mohamed
<b>Communications nationales</b>	
<b>Titre</b>	Voltammetric and potentiometric sensors for zinc detection in water
<b>Année</b>	2011
<b>Séminaire</b>	COPO1
<b>Lieu</b>	Centre Universitaire de Khenchela
<b>Auteurs</b>	Kihal Rafiaa ; Benounis Messaoud ; Affoune Abed Mohamed
<b>Autre à préciser</b>	<p>1) Je n'arrive pas à ajouter un nouveau chercheur; en l'occurrence Mr. Mohamed Lyamine CHELAGHMIA. Il travaille sur le sujet depuis l'agrément du projet puisque son travail de these de doctorat tourne autour de la thématique du projet. Je demande l'ajout de son nom dans la liste de l'équipe de projet étant donné qu'il est devenu chercheur permanent depuis décembre 2011.</p> <p>2)Soutenance de doctorat de Madame Mouna Nacef est prévue au mois d'Avril 2012. Le dossier de soutenance a déjà reçu un avis favorable par le conseil scientifique de la faculté en Novembre 2011. l'intitulé de la thèse est: Contribution a l'étude thermodynamique et cinétique des piles a combustible a électrolyte polymère solide PEMFC. 3) Trois thèses de doctorat entrant dans le cadre de la thématique du projet sont en cours: - Elaboration et caractérisation d'électrocatalyseurs pour l'oxydation anodique des alcools(Chelaghmia Mohamed Lyamine) - Préparation par électrodéposition de semi-conducteurs en couche mince à base d'étain pour des cellules photovoltaïques (Kihel Rafiaa) - Elaboration électrolytique des semi-conducteurs à base de cuivre et zinc pour des applications photovoltaïques(Rahal Hassiba).</p>