

**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	CHIMIE
Code du projet	E01520070008	Année de soumission	2007
Intitulé du projet	Préparation, Caractérisation et Activité catalytique des Nanoparticules métalliques supportées.		
L'équipe de recherche			
Nom	Prénom	Grade	Participation
BOUDJAHM	ABDELGHANI	Maître de conférence	Chef projet
SERIDI	ACHOUR	Chargé de cours	Membre
CHETIBI	MOUSSA	Chargé de cours	Membre
MOKRANE	TAHAR	PG deuxième année	Membre
Encadrements/ Co-Encadrements			
Nom	Prénom	Intitulé	Grade
CHETTIBI	MOUSSA	Préparation, caractérisation et activité catalytique des nanoparticules métalliques supportées.	Doctorat
MOKRANE	TAHAR	Caractérisation et propriétés de surface des catalyseurs Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .	Doctorat
BOUDERBALA	WISSAM	Etude physico-chimiques des clusters métalliques.	Doctorat
Publications internationales			
Titre	Preparation, characterization and performance of Pd/SiO <sub>2</sub> catalyst for benzene catalytic hydrogenation		
Année	2012		
Revue	Journal of Industrial and Engineering Chemistry		
Site	<a href="http://www.sciencedirect.com/science/journal/">http://www.sciencedirect.com/science/journal/</a>		
Auteurs	BOUDJAHM ABDELGHANI ; REDJEL AFEF ; MOKRANE TAHAR		
Titre	Benzene hydrogenation over Ni-Cu/SiO <sub>2</sub> catalysts prepared by aqueous hydrazine reduction.		
Année	2011		
Revue	Fuel Processing Technology		
Site	<a href="http://www.sciencedirect.com/science/journal/03783820">http://www.sciencedirect.com/science/journal/03783820</a>		
Auteurs	BOUDJAHM ABDELGHANI ; BOUDERBALA WISSAM ; BETTAHAR MOHAMMED		

<b>Titre</b>	Synthesis of Ni/SiO <sub>2</sub> nanoparticles for catalytic benzene hydrogenation.
<b>Année</b>	2011
<b>Revue</b>	Transition Metal Chemistry
<b>Site</b>	<a href="http://www.springer.com/chemistry/journal/">www.springer.com/chemistry/journal/</a>
<b>Auteurs</b>	CHETTIBI MOUSSA ; BOUDJAHM ABDELGHANI ; BETTAHAR MOHAMMED
<b>Titre</b>	Silica supported nanopalladium prepared by hydrazine.
<b>Année</b>	2010
<b>Revue</b>	Comptes Rendus Chimie
<b>Site</b>	<a href="http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/600961/">http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/600961/</a>
<b>Auteurs</b>	BOUDJAHM ABDELGHANI ; REDJEL AFEF ; MOKRANE TAHAR ; BETTAHAR MOHAMMED
<b>Titre</b>	Acetylene hydrogenation over Ni-Cu nanoparticles supported on silica prepared by aqueous hydrazine reduction.
<b>Année</b>	2009
<b>Revue</b>	Journal of Nanoscience and Nanotechnology
<b>Site</b>	<a href="http://www.aspbs.com/jnn/">http://www.aspbs.com/jnn/</a>
<b>Auteurs</b>	BOUDJAHM ABDELGHANI ; CHETTIBI MOUSSA ; MONTEVERDI SERGE ; BETTAHAR MOHAMMED
<b>Titre</b>	Tricarbonyl ReI Complexes from Functionalised Pyridine-Triazole Derivatives: From Mononuclear to Unexpected Dimeric Complexes
<b>Année</b>	2010
<b>Revue</b>	EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY
<b>Site</b>	<a href="http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejic.201000891/abstract">http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejic.201000891/abstract</a>
<b>Auteurs</b>	Boulay Alexandre ; Seridi Achour ; Zedde Chantal ; Ladeira Sonia
<b>Communication internationales</b>	
<b>Titre</b>	Synthesis and characterization of nanopalladium supported on silica.
<b>Année</b>	2011
<b>Séminaire</b>	18th International Symposium on Metastable, Amorphous and Materials (ISMANAM 2011)
<b>Lieu</b>	26 June to 1 July, 2011 University of Oviedo, Spain.
<b>Auteurs</b>	CHETTIBI MOUSSA ; BOUDJAHM ABDELGHANI ; REDJEL AFEF
<b>Titre</b>	Preparation, characterization and catalytic activity of Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> catalysts prepared by chemical method.
<b>Année</b>	2011
<b>Séminaire</b>	18th International Symposium on Metastable, Amorphous and Materials (ISMANAM 2011)
<b>Lieu</b>	26 June to 1 July, 2011 University of Oviedo, Spain.
<b>Auteurs</b>	BOUDJAHM ABDELGHANI ; MOKRANE TAHAR ; CHETTIBI MOUSSA

<b>Titre</b>	Synthesis and surface properties of palladium nanoparticles supported on silica.
<b>Année</b>	2010
<b>Séminaire</b>	1ère Conférence Internationale sur les Mines et la Métallurgie (CI2M'1)
<b>Lieu</b>	Annaba, 10-12 Mai 2010, Algérie.
<b>Auteurs</b>	REDJEL AFEF ; BOUDJAHAM ABDELGHANI ; MOKRANE TAHAR
<b>Titre</b>	Investigation of nickel species Ni/SiO <sub>2</sub> catalysts prepared by chemical reduction.
<b>Année</b>	2010
<b>Séminaire</b>	Congrès International sur les Matériaux et l'Environnement
<b>Lieu</b>	5-7 Octobre 2010, Alger, Algérie.
<b>Auteurs</b>	BOUDJAHAM ABDELGHANI ; GHERIB HOURIA ; CHETTIBI MOUSSA ; BETTAHAR MOHAMMED
<b>Titre</b>	Characterization and catalytic behavior of silica-supported palladium catalysts prepared by aqueous hydrazine reduction.
<b>Année</b>	5-7 Octobre 2010, Alger, Algérie.
<b>Séminaire</b>	2010
<b>Lieu</b>	Congrès International sur les Matériaux et l'Environnement
<b>Auteurs</b>	REDJEL AFEF ; BOUDJAHAM ABDELGHANI ; BOUDERBALA WISSAM ; BETTAHAR MOHAMMED
<b>Titre</b>	supported on silica. Stability and surface properties.
<b>Année</b>	2008
<b>Séminaire</b>	2nd International Meeting on Developments in Materials, Processes and Applications of Nanotechnology (MPA 2008), 6-8 January 2008, University of Cambridge, UK.
<b>Lieu</b>	6-8 January 2008, University of Cambridge, UK.
<b>Auteurs</b>	BOUDJAHAM ABDELGHANI ; REDJEL AFEF ; CHETTIBI MOUSSA ; BETTAHAR MOHAMMED
<b>Titre</b>	Supported nickel nanoparticles prepared by chemical method.
<b>Année</b>	2008
<b>Séminaire</b>	First International Conference on Thin Films and Porous Materials (ICTFPM'08), 19-22 May 2008, Algiers, Algeria.
<b>Lieu</b>	19-22 May 2008, Algiers, Algeria.
<b>Auteurs</b>	MOKRANE TAHAR ; BOUDJAHAM ABDELGHANI ; BETTAHAR MOHAMMED
<b>Titre</b>	Preparation of palladium nanoparticles supported on silica for benzene hydrogenation.
<b>Année</b>	2008
<b>Séminaire</b>	First International Conference on Thin Films and Porous Materials (ICTFPM'08), 19-22 May 2008, Algiers, Algeria.
<b>Lieu</b>	19-22 May 2008, Algiers, Algeria.
<b>Auteurs</b>	REDJEL AFEF ; MOKRANE TAHAR ; BOUDJAHAM ABDELGHANI ;

BETTAHAR MOHAMMED
-------------------

<b>Communications nationales</b>
----------------------------------

<b>Titre</b>	Study of supported palladium catalysts. Characterization and catalytic activity for benzene hydrogenation.
--------------	--

<b>Année</b>	2009
--------------	------

<b>Séminaire</b>	8ème Congrès de la Société Algérienne de Chimie
------------------	---

<b>Lieu</b>	26-28 Mai 2009, Béjaia, Algérie.
-------------	----------------------------------

<b>Auteurs</b>	REDJEL AFEF ; BOUDJAHAM ABDELGHANI ; BETTAHAR MOHAMMED
----------------	--

<b>Titre</b>	Nanonickel supportées sur alumine. Structure, chimisorption d'hydrogène et TPD-H <sub>2</sub> .
--------------	---

<b>Année</b>	2009
--------------	------

<b>Séminaire</b>	8ème Congrès de la Société Algérienne de Chimie, 26-28 Mai 2009, Béjaia, Algérie.
------------------	---

<b>Lieu</b>	26-28 Mai 2009, Béjaia, Algérie.
-------------	----------------------------------

<b>Auteurs</b>	MOKRANE TAHAR ; CHETTIBI MOUSSA ; BOUDJAHAM ABDELGHANI BETTAHAR MOHAMMED
----------------	---

<b>Titre</b>	Benzene hydrogenation over supported nanoparticles prepared by chemical method.
--------------	---

<b>Année</b>	2008
--------------	------

<b>Séminaire</b>	1ère Journée Thésards sur la Chimie et ses Applications, 23 Juin 2008, Guelma, Algérie.
------------------	---

<b>Lieu</b>	23 Juin 2008, Guelma, Algérie.
-------------	--------------------------------

<b>Auteurs</b>	MOKRANE TAHAR ; BOUDJAHAM ABDELGHANI ; BETTAHAR MOHAMMED
----------------	--