



Laboratoire de Catalyse et Synthèse en Chimie Organique

Research group

Catalysis by metals

Group Leader: Bachir Redouane Pr.

General Assembly of the laboratory

January 11, 2018

Presentation and Results

Group Members

Bachir Redouane	Pr.	U. Tlemcen	
Bedrane Sumeya	Pr.	U. Tlemcen	
Soulimane Ritha	MCA	U. Tlemcen	
Ameur Nawel	MCB	EPST Oran	
Berrichi Amina	MCB	C. U. Ain-Temouchent	
Hakkoum Abdelkader	MAA (doc)	U. Chelef	
Zerga Zoulikha	doc	Dib Nihel	doc
Berrahou Ghizlene	doc	Tabet Zatla Chaemae	doc
Zitouni Asma	doc	Bouayed Mounia	doc
Bendedouche Wahiba	doc	Cherif Benmoussa Nayela	doc
Bensaad Meriem	doc		

Research Axes

Preparation, characterization and catalytic applications of supported plasmonic metals materials (Au, Ag, Cu, Pd,...)

Applications

- Oxidation Reactions
- C-C coupling reactions (Propargylamine synthesis)
- Valorization of products from biomass
 - Furfural oxidation
 - Hydrodeoxygenation reaction HDO
- H₂ Production
- Energy storage

Scientific Production 2017

Publications: 3

2 Wiley edition

1 Turkish chemical society

**JOURNAL OF THE CHINESE
CHEMICAL SOCIETY**



[Explore this journal >](#)

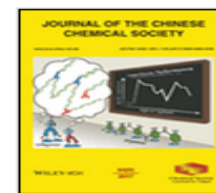
Article

A Green Route to Produce Adipic Acid on $\text{TiO}_2\text{-Fe}_2\text{O}_3$ Nanocomposites

Nawal Ameer , Redouane Bachir, Sumeya Bedrane,
Abderrahim Choukchou-Braham

First published: 2 August 2017 [Full publication history](#)

DOI: 10.1002/jccs.201700130 [View/save citation](#)



[View issue TOC](#)
Volume 64, Issue 9
September 2017
Pages 1096-1103


**JOURNAL OF THE CHINESE
CHEMICAL SOCIETY**



[Explore this journal >](#)

Article

Facile Heterocyclic Synthesis and Antibacterial Activity of Substituted Isoxazol-5(4H)-ones

Ghaniya Ferouani , Amina Nacer, Nawal Ameer, Redouane Bachir,
Chewki Ziani-Cherif

First published: 27 December 2017 [Full publication history](#)

DOI: 10.1002/jccs.201700334 [View/save citation](#)

Early View



[Browse Early View Articles](#)
Online Version of Record
published before inclusion
in an issue

Hakkoum et al., JOTCSB. 2017 ; 1(sp.is.2) : 1-8.

RESEARCH ARTICLE



SILVER NANOPARTICLES SUPPORTED ON ALUMINUM PILLARED CLAY (Ag/Al-B) FOR CYCLOHEXENE OXIDATION

A.Hakkoum^(1,2,a) R.Bachir¹, S.Bedrane¹, A.Choukchou-Braham¹,
1-Laboratoire de Catalyse et Synthèse en Chimie Organique, Département de Chimie
université de Tlemcen -Algérie BP 119 Tlemcen 13000 Algérie
2-Université Hassiba Benbouali de Chlef Algérie

International Communications : 8

Biofuel Production upon Mono and Bi-metallic Nano-Catalysts

European Congress on Catalysis EUROPACAT 2017

27-31 Aout 2017, Florence, Italy

Wahiba BENDEDOUCHE, Sumeya BEDRANE, Redouane BACHIR,
Catherine LOUIS

Gold vs. Vanadium Nanocatalytic Materials for Liquid Phase CyclohexeneOxidation.

European Congress on Catalysis EUROPACAT 2017

aout 2017, Florence, Italy

S. Bedrane, S. El Korso, Z. Fandi, A. Choukchou-Braham, R. Bachir

Synthesis of propargylaminescatalyzed by transition-metal nanoparticles

European Congress on Catalysis EUROPACAT 2017

27-31 Aout 2017, Florence, Italy

Amina BERRICHI, Redouane BACHIR, Sumeya BEDRANE, Mohammed
BENABDELLAH, Nouredine CHOUKCHOU-BRAHAM

Activity of bimetallic gold catalysts on adipic acid production and coupling reaction,

Workshop: Transmission Electron Microscopy of Nanomaterials (TEM-UCA 2017), 17-21 Julley, Cadiz, Spain.

Nawal Ameer, Ghania Ferouani, Redouane Bachir, Sumeya Bedrane,
Abderrahim Choukchou-Braham, European Summer

Supported gold nanocatalysts for adipic acid production,

3rd international conference on advances in mechanical engineering ICAME 2017, December 19-21, 2017, Istanbul, Turquie.

Ameur Nawal, Bachir Redouane, Bedrane Sumeya, Choukchou-Braham Abderrahim,

Catalytic Activity of New Friendly Environment Nano-Gold / Pillared Clays Nanostructured Composites

7th International Conference on Chemical, Agriculture, Environment and Natural Sciences (CAENS-2017), Nov. 20-22, 2017, Kuala Lumpur (Malaysia).

R. Soulimane, A. Hakkoum, R. Bachir and S. Bedrane

Analyse par HPLC et abattement de carbone organique des produits de l'oxydation du phénol, un polluant organique, sur fe-zsm5 – Analyse du fer de charpente

Journées Pratiques Francophones des Sciences Analytiques (JPFSA 2017), 27-28 Avril 2017, Marrakech (Maroc).

R. Soulimane, A. Hakkoum, R. Bachir and S. Bedrane

**SILVER NANOPARTICLES SUPPORTED ON ALUMINUM PILLARED
CLAY (Ag/Al-B) FOR CYCLOHEXENE OXIDATION**

3rd Porous Powder Materials symposium 12-15 september Izmir Turkey

A.Hakkoum, R.Bachir, S.Bedrane, A.Choukchou-Braham,

National Communications: 6

Green route to produce adipic acid on supported gold nanoparticles,
1st International Workshop on Multifunctional Materials (IW2M-2017), 10-12
October, Mostaganem, Algeria.

Ameur Nawal, Bachir Redouane, Bedrane Sumeya, Choukchou-Braham
Abderrahim,

A green route to produce adipic acid on gold nanocatalysts,
2^{ème} journée scientifique des doctorants “2eme JSD 2017”, le 21 Décembre 2017,
Sidi Bel Abbés, Algérie.

Ameur nawal, Chaker hanane, Bachir Redouane, bedrane sumeya, Choukchou-
Braham Abderrahim,

**Synthèse des propargylamines par le couplage C-C en présence de nano
catalyseurs à base d’or déposé sur un bio polymère.**

2^{ème} journée scientifique des doctorants “2^{ème} JSD 2017”, le 21 Décembre 2017,
Sidi Bel Abbés, Algérie.

Meriem Bensaad, Amina Berrichi, Redouane Bachir, Sumeya Bedrane

hydrodéoxygénation d'un composé furanique en présence des catalyseurs à base de Nickel supporté pour la production des bio-alcanes.

Zitouni Asma, Bendeddouche Wahiba, Bachir Redouane, Bedrane Sumeya.

Première école d'été sur les hétérocycles à TLEMCEM du 16 au 21 septembre 2017

Heterogeneous bimetallic Au-Fe/ZrO₂ catalyzed three compound synthesis of isoxazol-5-(4H)-ones derivatives and evaluation of their antibacterial activity,

Ghania Ferouani, Nawal Ameer, Amina Nacer, Redouane Bachir, Chewki Ziani-Cherif,

Première école d'été sur les hétérocycles à TLEMCEM du 16 au 21 septembre 2017

Valorisation de furfural pour la production de bio-alcanes en présence des catalyseurs à base de Nickel supporté

Première école d'été sur les hétérocycles à TLEMCEM du 16 au 21 septembre 2017

Zitouni Asma, Bendeddouche Wahiba, Bachir Redouane, Bedrane Sumeya

Master's theses defended: 7

Keche Amira

Synthèse des propargylamine sur des catalyseurs à base de nanoparticules d'or et de cobalt supportés

Janvier-juin 2017

Cherif Benmoussa Neyla

Etude de la réaction d'HDO pour la production de biocarburant

Janvier-juin 2017

Tabet Zatla Chaimae

Etude des propriétés physico-chimiques et catalytiques de nanoparticules de métaux nobles supportées

Janvier-juin 2017

BELKADI Zakaria

Synthèse d'isoxazole-5(4H)-ones à partir des aldéhydes sur des nano catalyseurs hétérogènes

Janvier-juin 2017

GUELLIL Lakhdar Seif Allah

Synthèse d'isoxazole-5(4H)-ones à partir de cétones sur des nano catalyseurs hétérogène

Janvier-juin 2017

DIB Nihel

Préparation et caractérisation des HDLs. Application en catalyse d'oxydation

Janvier-juin 2017

Zidouri Wahiba

Valorisation d'une molécule issue de la biomasse algérienne (furfural).

Préparation et caractérisation d'HDL à base de Ni/Al

Janvier-juin 2017