

CURRICULUM VITÆ



ETAT CIVIL

Nom et Prénom : Amel DAKHLAOUI - OMRANI

Date de naissance : 19 Avril 1974

Nationalité : Tunisienne

Statut : Enseignant – Chercheur **Grade :** Maître de Conférences

Adresse professionnelle : Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, CNRSM, Technopôle de Bordj Cedria, BP 73, 8027 Soliman – Tunisia

Contact : Tel : (+ 216) 99404772/(+ 216)58462626 Fax : (+ 216) 79 325 314

Adresse e-mail : dakhlaoui_amel@yahoo.fr / amelomrani73@gmail.com

DIPLÔMES

2010 Habilitation Universitaire en Chimie, Faculté des Sciences de Bizerte

2005 Thèse de Doctorat en Chimie (M. très honorable, Félicitations orales du jury)

2000 D.E.A Chimie-Physique (M. Bien) (Majore de la promotion)

1997 Maîtrise Sciences Physiques (M. Assez Bien) (Rang 2^{ème} de la promotion)

1995 D.U.E.S de Physique Chimie (M. Bien) (Lauréate de la Faculté des Sciences de Bizerte)

1993 Baccalauréat Sciences Expérimentales (M. Bien)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Activités d'enseignement: Postes occupés

Octobre 2015 – Présent Maître de Conférences, Faculté des Sciences et Arts, Université de Djeddah, Arabie Saoudite

Mars 2011 – Octobre 2015 Maître de Conférences, CNRSM, Technopôle de Borj Cedria

2005- Avril 2011 Maître assistante à la Faculté des Sciences de Bizerte

2004-2005 Professeur de l'enseignement secondaire et assistante vacataire à la Faculté des Sciences de Bizerte

1998 – 2004 Professeur de l'enseignement secondaire

Activités de recherche

Depuis Mars 2011 **1/- Travaux de recherche ultérieurs à ma nomination au grade de maître de conférences**
Encadrement de chercheurs :

- **(04)** masters soutenus (deux masters de recherche et deux masters professionnels)
- **(04)** thèses de doctorat en cours de préparation
- **01** thèse de Doctorat soutenue (Co-encadrement)

2005 – 2010 **1/- Travaux de recherche dans le cadre de la préparation de l'Habilitation Universitaire**

Titre: Elaboration par une stratégie Bottom-up de matériaux nanostructurés de métaux (Co, Ni) : Propriétés Magnétiques et Mécaniques.

Propriétés optiques de nanopoudres d'oxydes (ZnO, Zn_{1-x}M_xO) élaborées par chimie douce.

Date de soutenance : 14 Juin 2010

2/- Co-encadrement de chercheurs :

- **(04)** masters de recherche, **(02)** thèses de Doctorat soutenu(e)s et **(01)** post-doctorat

2002 – 2005

Travaux de recherche dans le cadre de la préparation de la thèse,

Titre: Etude structurale et physico-chimique d'hydrogénomonophosphates de métaux de transition (Zn, Co) et/ou de cations organiques.

Date de soutenance : 23 Février 2005

1999-2000

Travaux de recherche dans le cadre de la préparation du DEA,

Titre : Contribution à la caractérisation Physico-Chimique des borates $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ et $\text{Na}_3\text{CaB}_5\text{O}_{10}$.

Séjours Scientifiques à l'étranger

- Maître de Conférences Invité

* Faculté des Sciences et Technologie, Lisbonne, Portugal, (une semaine [Mai 2014](#)) et (une semaine [Mai 2015](#))

- Institut Universitaire de Technologie (IUT), Université Paris13 ([un mois Juillet 2010](#)) et ([un mois Juillet 2009](#))
- Laboratoire des Propriétés Mécaniques et Thermodynamiques des Matériaux (LPMTM), Univ. Paris 13, France (un mois [Décembre 2009](#)),

- Stages Post-doctoraux:

- LPMTM de l'Université Paris 13, **Bourse postdoctorale de l'AUF** ([Janvier 2008 – Juin 2008](#))
- LPMTM de l'Université Paris 13, **Bourse postdoctorale de la BID** ([Septembre 2008 – Septembre 2009](#))

- Séjours Scientifiques de haut niveau :

- LPMTM de l'Université Paris 13 (15 j [Octobre 2006](#)) et (15 j [Novembre 2007](#));

- Stages de Laboratoire:

- LPMTM de l'Université Paris 13, Paris, France (Avr. 06 – Juin 06) ; (Jan. 07 – Fév. 07) ; (Mai 07 – Juin 07)
- Laboratoire des Oxydes et Fluorures, Université du Maine, Le Mans, France ([Mars 2004](#))

Formation

* **Formation sur les techniques de caractérisation de nanoparticules:**

- le microscope électronique en transmission JEOL 2010,
- le microscope électronique à Balayage MEB 440,
- le microscope électronique à balayage haute résolution MEBFEG,
(Bonne maîtrise de ces techniques)

* **Participation à des workshops :**

- Workshop Tuniso-Indien TIW2014 '**Synthèse et caractérisation de Nanoparticules**' Tunis, Tunisie, 26-30

Octobre 2014

- Workshop International '**Nanomatériaux, Nanotech MEET**', Hammamet, Tunisie, 24-26 [Avril 2014](#)
- Workshop Tunisien '**Valorisation des Rejets Thermiques Industriels**', Gabes, Tunisie, 18th [Mars 2014](#)
- 1^{er} workshop de cristallographie sur l'**Affinement de structure par la méthode Rietveld**. Monastir, 03 - 05 Juin 2005.

DETAILS DE MES ACTIVITÉS DE RECHERCHE

Thèmes de recherche développés

* **I-** Synthèse de matériaux nanobicomposites à partir d'agro-ressources

II- Synthèse de nanoparticules en phase liquide – Contrôle morphologique et structurale

* - Synthèse dans l'eau de nanoparticules d'oxyde de fer (Fe_3O_4 , Fe_2O_3) } pour des applications biomédicales
* - Synthèse de nanoparticules d'hydroxyapatite pures et dopées aux fer } (prothèses magnétiques)

* - Synthèse sous champ magnétique de nanoparticules magnétiques anisotropes de cobalt et de nickel,
- Synthèse de nanoparticules calibrées de cobalt et de nickel utilisant le procédé polyol,
- Synthèse de nanoparticules d'oxydes (ZnO , $\text{Zn}_{1-x}\text{M}_x\text{O}$ ($\text{M} = \text{Ni}$, Co)) de morphologies contrôlées (allongée, sphérique, conique,...) pour des applications optiques et photocatalytiques

III Consolidation de nanoparticules utilisant le frittage flash (SPS) et la compaction isostatique à chaud (HIP)

- Optimisation des paramètres de densification pour l'élaboration de matériaux nanostructurés de nickel et de cobalt de haute densité

- Etude de l'effet des paramètres de mise en forme et de la taille des particules sur les caractéristiques des matériaux denses élaborés.

3/ Propriétés magnétiques et optiques des nanoparticules

- Etude des propriétés magnétiques de bâtonnets et fils nanométriques de cobalt et de nickel : effet de la taille et de la forme des particules sur ces propriétés;
- Propriétés magnétiques des solutions solides $Zn_{1-x}M_xO$ ($M = Ni, Co$)
- Propriétés optiques (UV-Vis et Photoluminescence) des nanoparticules d'oxyde ($ZnO, Zn_{1-x}M_xO$ ($M = Ni, Co$))

4/ Propriétés mécaniques de matériaux denses nanostructurés

- Compression Uni-axial et microdureté Vickers : effet des paramètres de consolidation, la taille des grains et les paramètres des essais mécaniques sur les propriétés mécaniques de matériaux denses nanostructurés de Ni et de Co

Collaborateurs : J. P. Borges (CENIMAT ; Univ. Nova, Portugal), R. Boukharroub (IRI ; Univ. Lille 1 France), N. Jouini, F. Schoenstein et H. Haddadi (LSPM, Université Paris 13), G. Viau et Y. Soumare (LPCNO, INSA TOULOUSE), A. Kanaev (LIMHP, Univ. Paris 13), R. Boukharroub (IRI ; Lille 1 France),

III- / Synthèse hydrothermale, caractérisation et structure cristalline de matériaux hybrides de phosphates:

- Synthèse par voie sèche et par voie hydrothermale de matériaux inorganiques et des matériaux hybrides organiques-inorganiques.
- Déterminations structurales sur monocristal et sur poudre utilisant différents logiciels de cristallographie (Shelx, Treor, Fullprof, X'pert Highscore, Eva, Ufit, POWDER CELL ...)

Collaborateurs: V. Maisonneuve, M. Leblanc et A. BULOUE (LdOF, Université du Maine, France)

Responsabilités d'encadrement

Post-Doctorats:

- 1- Encadrement pour les manipulations réalisées sous champ magnétique et formation en microscopie électronique en transmission au LPMTM, Avril 2009 au Juillet 2009, **Yaghoub SOUMARE** : - Laboratoire des Propriétés Mécaniques et Thermodynamiques des Matériaux (LPMTM), Université Paris 13, France

Doctorats (PhD):

Soutenus (co-encadrement)

- 1- Microstructure et propriétés magnétiques et mécaniques du cobalt nanostructuré consolidé à partir de nanoparticules synthétisées par chimie douce, **Thèse de Doctorat de mécanique option matériaux** présentée par **Farid FELLAH** soutenue le 15/12/2009- (LPMTM), Université Paris 13, France.

- * 2- « De la nanopoudre aux matériaux denses nanostructures a base de l'alliage métastable Ni-P : microstructure, comportements magnétiques et mécaniques ». Thèse de doctorat en Chimie des Matériaux préparée par **Mohamed Ali BOUSNINA** : Thèse en Cotutelle entre la Faculté des Sciences de Bizerte et l'Université paris 13. (**Soutenu le 19 décembre 2013** à Univ. Paris 13)

* Thèses en cours de préparation (Encadrement)

- 1- « Synthèse de nanoparticules de semiconducteurs (II-VI) pures et dopées aux métaux de transition et aux terres rares. Applications photocatalytiques », thèse de doctorat en Chimie des Matériaux préparée par **Sana AKIR** au Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux Minéraux et leurs Applications, CNRSM, Technopôle de Bordj Cedria, **en progression depuis Octobre 2012**

- 2- « Synthèse et caractérisation de matériaux nanobiocomposites (cellulose nanocristalline/ nanoparticules). Applications biologiques et Biomédicales ». Thèse de doctorat en Sciences des Matériaux préparée par **Faouzia KHILI** à l'Unité de Physique des Matériaux Lamellaires et Nanomatériaux Hybrides, Faculté des Sciences de Bizerte, **en progression depuis Octobre 2012**

- 3- « Elaboration de prothèses magnétiques à base de nanoparticules d'oxyde de fer et d'hydroxyapatite ».

Thèse de doctorat en Sciences des Matériaux préparée par **Maïssa DARDOURI** au Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux Minéraux et leurs Applications, CNRSM, Technopôle de Bordj Cedria, en progression depuis Février 2014

4- « Synthèse de nanoparticules métalliques (Ni, Co, Fe) pour des applications en Hyperthermie et en Catalyse ». Thèse de **doctorat en Physique** option Sciences des Matériaux préparée par **Lakhdar Allagui** à l'Unité de Physique des Matériaux Lamellaires et Nanomatériaux Hybrides, Faculté des Sciences de Bizerte, en progression depuis Janvier 2015

Masters (MSc)

Masters Soutenus et encadrés par moi-même après ma nomination au grade de Maître de Conférences

1- « Synthèse et caractérisation d'un matériau biocomposite à partir d'agro-ressources » Master de recherche en Chimie Organique préparé par **Faouzia KHILI** à l'unité de Physique des Matériaux Lamellaires et Nanomatériaux Hybrides, Faculté des Sciences de Bizerte (master soutenu le **23/11/2012**) (Encadrement)

2- « Mise en forme d'un dispositif de synthèse sous champ magnétique. Application à la synthèse de particules anisotropes de cobalt » master en Physique des Matériaux et Applications préparé par **Lakhdar Allagui** à l'unité de Physique des Matériaux Lamellaires et Nanomatériaux Hybrides, Faculté des Sciences de Bizerte (master soutenu le **18/12/2014**) (Encadrement)

3- « Etude du procédé de traitement du GPL par lavage à l'amine avec le logiciel HYSYS » Master Professionnel préparé par **Mahdi Chaabani** à la Société Tunisienne des Industries de Raffinage (STIR) Bizerte (master soutenu le **19/12/2014**) (Encadrement)

4- « Etude de dimensionnement de nouveaux condenseurs pour les produits de tête de colonne » Master Professionnel préparé par **Wael Ajlen** à la STIR Bizerte (master Soutenu le **26/07/2015**) (Encadrement)

Masters soutenus et Co-encadrés par moi-même avant ma nomination au grade de Maître de Conférences

5- « Synthèse et caractérisation de semi-conducteurs à base d'oxyde de zinc substitué aux métaux de transition 3d (Ni, Fe, Co) », master en Chimie Inorganique présenté par **Amine MEZNI** unité de recherche (master soutenu le 24/06/2010) (Co-Encadrement)

6- Synthèse et caractérisation de particules nanohybrides : greffage de polyNASS sur des nanoparticules d'oxyde de fer, master chimie supramoléculaire présenté par **Nesrine REZGUI**, unité de recherche (master soutenu le 16/11/2006) (Co-Encadrement)

7- Synthèse de nanoparticules de cobalt par hydrolyse forcée en milieu polyol. Etude des propriétés magnétiques, master chimie inorganique présenté par **Sana MNAJA**, unité de recherche (master soutenu le 28/12/2008) (Co-Encadrement)

8-Exploration des systèmes : Sel de zirconium-Amine- H_3PO_4 -HF-Solvant, Structure de la phase $[N_2C_6H_{16}][H_2PO_4]_2$, master chimie inorganique présenté par **Khadija GMIGU**, (master soutenu le 02/02/2007) (Co-Encadrement)

Projet de Fin d'Etudes (P.F.E)

1 - Analyse de produit fini de ciment. Rapport de P.F.E. soutenu par **Jamila OUASLATI** et **Chadia AKKARI** en **2006** à la Faculté des Sciences de Bizerte

PARTICIPATION A L'ORGANISATION DE MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES

* Membre du comité scientifique du symposium Tuniso-Japanais, **TJASSST 2014**, Gammarth, Tunisie, 28-30 Novembre, 2014

* Membre du comité d'organisation de manifestations scientifiques (issue du Conseil Scientifique du CNRSM) au Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux depuis [Avril 2012](#).

* Membre du comité d'organisation de l'école de formation internationale sur les **Nanomatériaux et leurs Applications Biomédicales** qui a eu lieu à Bizerte, Tunisie en novembre 2009,

DEVELOPPEMENT DE PROJETS SCIENTIFIQUES CONJOINTS

* **Responsable Scientifique** du projet **Tuniso-Potugais** intitulé "BoneMimic – New bone-like Assemblies based on Liquid Crystalline Phases of nanocrystalline Cellulose"

Référence Projet : [FCT/5964/27/5/2013/S](#)

CONSULTATIONS NATIONALES ET INTERNATIONALES

- **Rapporteur régulier pour les journaux internationaux** « Journal of Physical Chemistry », « Journal of alloys and compounds », « Chemical Engineering Journal », «International Journal of Nanosciences» et «Physical Sciences Research International ».

- **Membre des examinateurs externes pour la sélection des candidats** au titre du Programme des bourses de mérite de la Banque Islamique de Développement (**BID**) pour les années universitaires **2010-2011**, **2011-2012** et **2012-2013**, **2013-2014** et **2014- 2015**.

- **Examineur Externe de Thèses et de Masters** : Rapporteur des thèses de doctorat de Melle **Ichraf Chérif** soutenue le 26 juin 2014 et de Mr **Salem Babay** soutenue le 02 Mai 2015 ; examinateur externe des masters de Melle **Mouna HABIB** (soutenu le 09 janvier 2014), de Mr **Mohamed Ali Chaar** soutenu le 22 décembre 2014 et de Melle **Thouraya Bouhouch** soutenu le 22 Novembre 2013.

PUBLICATIONS DANS DES JOURNAUX INTERNATIONAUX

Projets d'articles en cours de rédaction

1/ Experimental and DFT investigation of ZnO nanoparticles growth mechanism

S. AYADI, **A. DAKHLAOUI-OMRANI**

2/ Reduction of Graphene Oxide using a natural polymer ;

F. KHILI, R. Boukherroub, **A. DAKHLAOUI-OMRANI**

3/ Preparation and characterization of submicrometric cobalt fibers. Structural and microstructural correlation

L. ALLAGUI, , A. BEN HADJ AMARA, **A. DAKHLAOUI OMRANI**

4/ Synthesis and characterization of iron oxide nanoparticles for potential Biomedical Applications,

M. DARDOURI, J. BORGES, **A. DAKHLAOUI OMRAN**

5/ Solvothermal elaboration and characterization of Hydroxyapatite nanoparticles for biomedical applications

Maïssa DARDOURI, J oão Paulo BORGES, Amel DAKHLAOUI OMRANI

Projets d'articles soumis

1/ Direct extraction of nanocrystalline cellulose II polymorph from cellulose fibers with structure I obtained from various raw materials

F. KHILI, P. Lúcio Almeida, J. Borges, A. DAKHLAOUI OMRANI

Projet d'article soumis le 05 Mars 2016 au journal "Carbohydrate Polymers" (I.F. = 4.074)

Articles publiés après ma nomination au grade maître de conférences

Proceedings

1/ Reduction of graphene oxide using a natural polymer,

F. Khili, R. Boukherroub, **A. Dakhlaoui Omrani**,

Nanotech_MEET_Tunisia_2014_International_Conference_Proceeding, Hammamet, Tunisia. pp 161-163

2/ ZnO Nanoparticles Growth Mechanism

S. Akir, S. Ayadi, N. Jouini, **A. Dakhlaoui Omrani**, *Proceedings TJASSST 2013 November 15th-18th, 2013. Hammamet, Tunisia,* pp 66-70

3/ Synthesis and Characterization of Cellulose/ PLA Biocomposite Films

F. Khili, **A. Dakhlaoui Omrani**, *Proceedings TJASSST 2013, November 15th-18th, 2013. Hammamet, Tunisia,* pp99-104

4/ Synthesis and characterization of iron oxide nanoparticles,

M. DARDOURI, J. BORGES, **A. DAKHLAOUI OMRANI**,

Nanotech_MEET_Tunisia_2015_International_Conference_Proceeding. pp 161-163

Articles publiés dans des journaux internationaux avec Facteur d'impact

1/ Eco-friendly synthesis of ZnO nanoparticles with different morphologies and their visible light photocatalytic performance for the degradation of Rhodamine B

S. Akir, A. Barras, Y. Coffinier, M. Bououdina, R. Boukherroub, **A. Dakhlaoui Omrani**, accepté dans le journal *Ceramics International* (I. F. = 2.605)

2/ Bulk nanostructured cobalt materials: A bottom-up production process combining soft chemistry and compaction – Mechanical properties

F. FELLAH, F. SCHOENSTEIN, **A. DAKHLAOUI-OMRANI**, S.M. CHERIF, G. DIRRAS, N. JOUINI, *Material Characterization* 69 (2012) 1. (Journal I. F. = 1.845)

3/ Comparative study of Ni and Co substituted ZnO nanoparticles : synthesis, optical and magnetic properties

I. BALTI, A. MEZNI, **A. DAKHLAOUI - OMRANI**, P. LEONE, B. VIANA, O. BRINZA, L.S. SMIRI, N. JOUINI, *The Journal of Physical Chemistry C*, 115 (2011)15758. (Journal I.F= 4.772)

Articles publiés pour la période 2005-2011 (avant ma nomination au grade de maître de conférences)

- 1/ Nickel nanofibers and nanowires : Elaboration by reduction in polyol medium assisted by external magnetic field.
Y. SOUMARE, **A. DAKHLAOUI-OMRANI**, F. SCHOENSTEIN, S. MERCONE, G. VIAU, N. JOUINI, *Solid State Communications*, **151** (2011) 284.
- 2/ Spark plasma sintering of nickel nanopowders elaborated by modified polyol process and their microstructure, mechanic and magnetic characterization.
M. BOUSNINA, **A. DAKHLAOUI-OMRANI***, F. SCHOENSTEIN, L.S. SMIRI, N. JOUINI *Journal of alloys and compounds* **504S** (2010) S323.
- 3/ Elaboration of nickel nanoparticles by modified polyol process and their Spark Plasma Sintering, Characterization and magnetic properties of the nanoparticles and the dense nano-structured materials.
A. DAKHLAOUI-OMRANI, M. BOUSNINA, L.S. SMIRI, M. TAIBI, P. MOLEONE, F. SCHOENSTEIN, N. JOUINI, *Material Chemistry and Physics* **123** (2010) 821.
- 4/ Synthesis, characterization and optical properties of ZnO nanoparticles with controlled size and morphology
A. DAKHLAOUI*, M. JENDOUBI, L.S. SMIRI, A. KANAIEV, N. JOUINI, *Journal of Crystal Growth* **311** (2009) 3989.
- 5/ Controlled elaboration and magnetic properties of sub-micrometric cobalt fibers
A. DAKHLAOUI*, L.S. SMIRI, G. BABADJIAN, F. SCHOENSTEIN, Ph. MOLINIE, N. JOUINI, *Journal of Physics and Chemistry C*, **112(37)** (2008) 14348.
- 6/ Synthesis and crystal structure of $[N_2C_6H_{16}].[H_2PO_4]_2$, a new amine phosphate templated by 1,4-diaminocyclohexane,
A. DAKHLAOUI*, K. GMIGUI, L. S. SMIRI, *Acta Crystallographica*, **E 63** (2007) o537.
- 7/Synthesis, crystal structure, thermal behavior and spectroscopic studies of $[NC_5H_{12}][H_2PO_4]$
A. DAKHLAOUI, L. S. SMIRI, *Journal de la Société Chimique de Tunisie*, **9(1)** (2007) 59.
- 8/ A new amine phosphate templated by tris(2-aminoethyl)amine,
A. DAKHLAOUI, L.S. SMIRI, A. DRISS, *Acta Crystallographica*, **E60** (2004) o2241.
- 9/ Infrared and polarized raman spectra of a noncentrosymmetric compound "sodium samarium fluorosilicate"
 $NaSmSiO_4 \cdot 0.25NaF$,
A. DAKHLAOUI, M. TOUMI, L. S. SMIRI, A. BULOUE, *Spectrochimica Acta Part A* **61** (2005) 193.
- 10/ $[Zn(H_2PO_4)_4]^{2-}$ clusters and $∞[Zn_2(HPO_4)_3(H_2PO_4)_2]^{4+}$ layers in two new zinc phosphates templated by $[H_2(4\text{-amino-2.2.6.6-tetramethylpiperidine})]^{2+}$ cations,
A. DAKHLAOUI, V. MAISONNEUVE, M. LEBLANC, L.S. SMIRI, *Journal of Solid State Chemistry*, **178** (2005) 1880.
- 11/ Hydrothermal synthesis, characterization and magnetic properties of $[N_4C_6H_{21}][Co(H_2PO_4)(HPO_4)_2]$,
A. DAKHLAOUI, S. AMMAR, L.S. SMIRI, *Material Research Bulletin*, **40** (2005) 1270.
- 12/ Hydrothermal synthesis, crystal structures and characterization of two dimensional framework zinc phosphate templated by hexylamine: $[NC_6H_{16}][Zn(HPO_4)Cl]$,
A. DAKHLAOUI, L.S. SMIRI, A. DRISS, *Phosphorus Sulfur and Silicon*, **180** (2005) 1967.
- 13/ Hydrothermal synthesis, crystal structures and characterization of two hydrogen phosphates templated by 4-amino-2,2,6,6-tetramethylpiperidine,
A. DAKHLAOUI, V. MAISONNEUVE, M. LEBLANC, L.S. SMIRI, *Phosphorus Sulfur and Silicon*, **180** (II) (2005) 2573.
- 14/ Crystal structure of a new hydrogen phosphate $[N_2C_9H_{22}][HPO_4] \cdot 4H_2O$,
A. DAKHLAOUI, M. LEBLANC, L. S. SMIRI, *Analytical Science*, **21(II)** (2005) 171.

COMMUNICATIONS DANS DES CONGRÈS NATIONAUX ET INTERNATIONAUX

Conférence plénière (Invité)

1- Matériaux denses nanostructurés, synthèse et caractérisation

A. DAKHLAOUI- OMRANI

4^{ème} Colloque Tunisien sur les matériaux « Matériaux 2010 » organisé par l'association tunisienne « Tunisian Materials Research Society Tu_MRS » Mehdiya, Tunisie, 04-07 Novembre 2010

• Communications dans Congrès internationaux et nationaux après ma nomination au grade de maître de conférences

1/ Synthesis and characterization of iron oxide nanoparticles for potential biomedical applications

M. Dardouri and A. Dakhlaoui Omrani

International Nanotechnology Conference and Exhibition Nanotech MEET, 22 – 24 April 2015,
Hammamet – Tunisia (Présentation Orale)

2/ Enhanced photocatalytic degradation of Rhodamine B by grapheme-ZnO nanocomposites

S. AKIR, R. BOUKHARROUB, **A. DAKHLAOUI OMRANI**

X^{me} Colloque Tunisien sur les matériaux « Matériaux 2015 » Mehdiya, Tunisie, Mars 2015

(Présentation orale)

1/ Facile and green synthesis of iron oxide nanoparticles,

Maïssa DARDOURI, João Paulo BORGES, **Amel DAKHLAOUI OMRANI**

Green business and sustainable development, Hammamet, Tunisia, 14-16 Mai 2015

(poster)

2/ Synthesis of ZnO Nanoparticles For Visible-light Photocatalytic Applications

S. AKIR, R. BOUKHARROUB, **A. DAKHLAOUI OMRANI**

Green business and sustainable development, Hammamet, Tunisia, 14-16 Mai 2015

(Présentation orale)

5/ Green synthesis of ZnO nanoparticles using a co-precipitation method

S. Akir, R. BOUKHARROUB, **A. Dakhlaoui Omrani**

International Nanotechnology and Conference and Exhibition Nanotech MEET Tunisia 2014, (Poster)

6/ Reduction of Graphene Oxide using a natural polymer ;

F. KHILI, R. Boukherroub, **A. Dakhlaoui-Omrani**

International Nanotechnology and Conference and Exhibition Nanotech MEET Tunisia 2014, (Poster)

7/ Synthèse par chimie douce et caractérisation de nanoparticules d'oxyde de zinc

S. Akir ; **A. Dakhlaoui Omrani**

Société chimique de Tunisie, Hammamet -Tunisie Décembre 2013 (Poster)

8/ Preparation and characterization of Nanocrystalline Cellulose

Faouzia KHILI, **Amel DAKHLAOUI OMRANI**,

Société chimique de Tunisie Hammamet -Tunisie Décembre 2013 (Poster)

11/ Experimental Investigation of ZnO Nanoparticles Growth Mechanism

S. Akir; A. Dakhlaoui Omrani

Tunisia Japan Symposium on Science; Society and Technology (TJASSST 2013) Hammamet; Tunisie 2013

(Poster)

12/ Synthesis and Characterization of Cellulose/ PLA Biocomposite Films

Faouzia KHILI, Amel DAKHLAOUI OMRANI

Tunisia Japan Symposium on Science; Society and Technology (TJASSST 2013) Hammamet; Tunisie 2013

(Poster)

13/ DFT Investigation of ZnO Nanoparticles Growth Machanism

S. Akir; S. Ayadi; M. Bououdina; N. Jouini; A. Dakhlaoui Omrani

International Conference on Nanomaterials and their Applications (CINA 2012), SKIKDA, Algerie 2012

(Poster)

14/ Synthesis and Characterization of Cellulose/ PLA Biocomposite Films

F. KHILI, A. DAKHLAOUI OMRANI

Tunisia Japan Symposium on Science; Society and Technology (TJASSST 2013) Hammamet; Tunisie 2013

(Poster)

9/ Enthalpie Standard de Formation $\Delta_f H^\circ$ de $\text{Ca}_8\text{P}_2\text{O}_7(\text{PO}_4)_4$

Soaud Chabchoub, Amel DAKHLAOUI OMRANI

Société chimique de Tunisie Hammamet -Tunisie Décembre 2013

(Poster)

10/ Etude par RPE des solutions solides $\text{Ca}_x\text{Sr}_{1-x}\text{HPO}_4$ et $\text{Ca}_x\text{Sr}_{1-x}(\text{HPO}_4)_{1-y}(\text{SO}_4)_y$

Souad CHABCHOUB, Mahmoud DOGGUI, Amel DAKHLAOUI OMRANI

Société chimique de Tunisie, Hammamet -Tunisie Décembre 2013

(Poster)

• Communications dans Congrès internationaux pour la période 2005-2011 (avant ma nomination au grade de Maître de conférences)

1- Spark plasma sintering of nickel nanopowders elaborated by modified polyol process and their microstructure, mechanic and magnetic characterization

M. BOUSNINA, A. DAKHLAOUI-OMRANI, F. SCHOENSTEIN, L.S. SMIRI, N. JOUINI

The 16th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials 5-9 Juillet 2009, Pékin, Chine. (Communication Orale)

2- Enhanced magnetic behaviour of cobalt nanorods elaborated by chimie douce route in the presence of a magnetic field

A. DAKHLAOUI-OMRANI, Y. SOUMARE, F. SCHOENSTEIN, N. JOUINI

17th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials - ISMANAM 2010, Switzerland, Zurich, 04. - 09. Jul 2010 (Communication Orale)

3/ Electrochemical study of the corrosion properties of dense nanostructured nickel elaborated by a bottom-up process;

M.A. BOUSNINA, A. DAKHLAOUI-OMRANI, L.S. SMIRI, A. MADANI, F. SCHOENSTEIN, N. JOUINI ;

ISMAMAM 2010, Switzerland, Zurich, 04. - 09. Juillet 2010 (Poster)

4/ Dense nanostructured nickel materials: Production by a bottom-up process combining Chimie douce and Spark Plasma Sintering; Mechanical properties,

M.A. BOUSNINA, A. DAKHLAOUI-OMRANI, F. SCHOENSTEIN, F. TETARD, L. S.SMIRI, N. JOUINI

6th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids: Mass Transfer, Heat Transfer and Microstructure and Properties, DSL-2010, Paris France, 05-07 Juillet 2010 (Poster)

5/ Synthesis and characterization of Ni and Co substituted ZnO

I. BALTI, A. MEZNI, A. DAKHLAOUI-OMRANI, L.S. SMIRI, P. LEONE, B. VIANA, F.SCHOENSTEIN, N. JOUINI *DSL-2010, Paris France, 05-07 Juillet 2010 (Poster)*

• Conférences nationales (Deux communications orales)

1- Nanostructured materials, synthesis and characterization

A. DAKHLAOUI, L.S. SMIRI, G. BABADJIAN, N. JOUINI

2^{ème} Colloque Tunisien sur les matériaux « Matériaux 2007 » organisé par la Tunisian Materials Research Society Tu_MRS 7-10 Avril 2007 (Communication Orale)

2- Synthesis of cobalt nanofibers using a modified polyol process and their magnetic properties

A. DAKHLAOUI, L.S. SMIRI, G. BABADJIAN, N. JOUINI ; *14^{ème} Journées Nationales Tunisiennes de Chimie 18-22 Décembre 2006 (Communication Orale)*

3- Matériaux micro-poreux synthèse et application

A. DAKHLAOUI, L.S. SMIRI ; *1^{ère} Assises scientifiques « Participation des jeunes femmes chercheurs à la recherche prioritaire en sciences et en technologie » 26-27 Novembre 2005 (Communication Orale)*

4/ Hydrothermal synthesis, crystal structure and characterization of two hydrogen phosphates

A. DAKHLAOUI, L.S. SMIRI ; *1^{er} Colloque Tunisien de Cristallographie TCM1 19-21 Mars 2006 (Poster)*

5- Synthèse et structures cristallines de $[\text{N}_2\text{C}_9\text{H}_{22}]_2[\text{Zn}_2(\text{HPO}_4)_3(\text{H}_2\text{PO}_4)_2] \cdot \text{H}_2\text{O}$ et $[\text{N}_2\text{C}_9\text{H}_{22}][\text{Zn}(\text{H}_2\text{PO}_4)_4]$,

A. DAKHLAOUI, L.S. SMIRI ; *13^{ème} Journées Nationales Tunisiennes de Chimie 20-23 Décembre 2004 (Communication Orale)*

6- Synthèse, caractérisation et structures cristallines de phosphates d'amine,

A. DAKHLAOUI, L.S. SMIRI ; *13^{ème} Journées Nationales Tunisiennes de Chimie 20-23 Décembre 2004 (Poster)*