

## سيرة ذاتية

د. عثمان محمد عثمان

[otman722002@yahoo.fr](mailto:otman722002@yahoo.fr)

Tel. 091 513 10 67

متزوج و أب لثلاثة أطفال

### الإجازات العلمية

- 2009 : دكتوراه في الكيمياء من جامعة ليون الأولى - فرنسا.

- 2004 : ماجستير في الكيمياء بجامعة ليون 1 - فرنسا

- 1995 : بكالوريوس في الكيمياء من كلية العلوم والتربية, بجامعة سبها - ليبيا.

### الخبرة المهنية

- منذ شهر 12 / 2013 إلى الآن

باحث بكلية العلوم جامعة سبها

- منذ شهر 2 / 2011 إلى شهر 11 / 2013

باحث في مجال الطاقة المتجددة و طرق التحليل تحت إشراف الأستاذة إلين اورو

معمل الكيمياء التحليلية و الدراسات الترموديناميكية- المركز القومي للبحث العلمي CNRS - بمدينة ليون الفرنسية

- منذ شهر 9 / 2009 إلى شهر 10 / 2011

باحث في مجال تركيب السكريات المترافقة- تحت إشراف الأستاذ إيف كونو

معمل الكيمياء العضوية, والحيوية العضوية - المركز القومي للعلوم التطبيقية INSA - بمدينة ليون الفرنسية

- منذ شهر 11 / 2004 إلى شهر 4 / 2009

القيام بالبحوث الخاصة بأطروحة الدكتوراه في الكيمياء بعنوان : تحضير و تحليل بوليميرات سكرية لتثبيت الجزيئات الصغيرة

(nanoparticuls) , تحت إشراف الأستاذين بول بولانجر, وتييري حميد

معهد الكيمياء, والكيمياء الحيوية ICBMS - معمل كيمياء السكر LCO2, مدرسة المهندسين للعلوم والتقنية

-ISIL Ecole Poly technique, بجامعة كلود برنار/ ليون الأولى

- منذ شهر 9 / 2003 إلى شهر 7 - 2004

القيام بالبحوث الخاصة برسالة الماجستير في الكيمياء بعنوان : تخليق الكربوهيدرات الوظيفية لبناء جزئيات حيوية متجانسة  
إشراف الأستاذ دومينيك لا فون

معهد الكيمياء, والكيمياء الحيوية ICBMS - معمل الكيمياء العضوية 2 (كيمياء السكر) LCO2

- منذ شهر 9 / 2002 إلى شهر 7 / 2003 دورة في تخضير وتحليل الجليكوسيدات

معمل كيمياء السكر LCO2

- منذ شهر 1 / 2002 إلى شهر 8 / 2002 دورة في تعلم اللغة الفرنسية بالمعهد الليوني (ليون)

### بحوث علمية (publications)

1. New amphiphilic glycopolymers based on a polycaprolactone-maleic anhydride copolymer backbone: Characterization by <sup>15</sup>N NMR and Application to Colloidal Stabilization of Nanoparticles.

*Macromolecular Chemistry and Physics*. 2008, 209, 2410-2422

Otman Otman, Paul Boullanger, Dominique Lafont and hierry Hamaide

2. New amphiphilic glycopolymers by click functionalization of random copolymers- application to colloidal stabilization of polymer nanoparticles and their interaction with concanavalin A.

*Beilstein Journal of Organic Chemistry*. 2010, 6, 58

Otman Otman, Paul Boullanger, Eric Drockenmuller, and Thierry Hamaide

3. Hierarchical ZSM-5, BETA and USY Zeolites : Acidity Assessment by Gas and Aqueous Phase Calorimetry and Catalytic Activity in Fructose Dehydration Reaction

*Microporous & Mesoporous Materials*. 2014, 194, 126-134

Vladislav Rac, Vesna Rakic, Dusan Stosic, Otman Otman and Aline Auroux

4. The Adsorption of Pharmaceutically Active Compounds from Aqueous Solutions onto Activated Carbons

*Journal of Hazardous Materials*. 2015, 282, 141-149

Vesna Rakic, Vladislav Rac, Marija Krmar, Otman Otman and Aline Auroux

5. Synthesis and use of new C-glycosyl bicyclic lactones.

*Tetrahedron. Lett*. 2015, 56, 5051-5053.

Arkadiusz Listkowski, Otman Otman, Stéphane Chambert and Yves Queneau,

## منشورات في طور الإعداد

- Adsorption, Kinetic and Thermodynamic for the Removal of Nickel (II) Ions by Palm Kernel
- Synthesis of glycopolymers based on a propargyl acrylate –N vinyl pyrrolidone backbone via Click Chemistry
- Is there any relationship between acid strength of solid catalysts and their catalytic activity in fructose dehydration reaction?

## مؤتمرات علمية

اللقاء العلمي السنوي للفريق الليبي لعلم السكر المنعقد في مدينة ليون بتاريخ 2007/11/30.

Journée de Groupe Lyonnais des Glyco-sciences, **Lyon- France Oral**

« Préparation de polymères tensio-actifs fonctionnalisés par de mono saccharides afin de réaliser de nanoparticules biocompatibles pour la libration ciblée de principe actif »

مؤتمر الفريق الفرنسي للبوليميرات المنعقد في ليون من 25 إلى 2008/11/27.

Conférence de Groupe Français de polymères, **Lyon- France Poster**

« Synthesis and characterization of amphiphilic glycopolymers from polycaprolactone macromonomers and maleic anhydride ; application to colloidal stabilization of nanoparticuls »

مؤتمر الكربوهيدرات واستخدامها كمواد عضوية أولية و المنعقد من 20 إلى 2009/1/23, في مدينة لشبونة البرتغالية

Congrés Carbohydrates Organic Raw Materials V, **Lisbonne- Portugal Poster**

« New amphiphilic glycopolymers based on a polycaprolactone-maleic anhydride copolymer backbone: characterization by <sup>15</sup>N NMR and application to colloidal stabilization of nanoparticuls »

الملتقى العلمي الذي جمع بين الشركات, وطلبة الدكتوراه المنعقد بمدينة ليون الفرنسية, بتاريخ 2009/1/27

Journée d'Entreprises - Doctorants, **Lyon- France Oral**

« Synthesis of glycopolymers based on acrylate propargyl and N- vinyl pyrrolidone by click chemistry »

مداخلتان شفهيّتان في معهد الكيمياء العضوية بمدينة بوخارست, وجامعة G. Asachi بمدينة ياشي الرومانية, من 8 إلى 9 / 2010/3  
Institut de Chimie Organique - Bucarest, Université G. Asachi- Iasi- **Romanie**

« Use of click chemistry to obtain new materials polymers »

اليوم العلمي السنوي للفريق الفرنسي للكربوهيدرات, المنعقد بمدينة كاب هيرنو بإقليم بيكاردي, من 17 إلى 20 / 2010 / 5.

Journée de Groupe Français de Glucides, **Cap Herno Picardie- France Poster**

« C-Glycosidic 1,2 bicyclic lactones »

اليوم السنوي للجمعية الفرنسية للكيمياء – ليون - فرنسا- 2012/06/07

Journée printemps de société chimique de France, **Lyon – France Poster**

Calorimetric investigation of acidity of solid catalysts in aqueous phase

ورشة عمل في قياس السعيرية الحرارية للعوامل المحفزة – ليون - فرنسا من 27 - إلى 29 / 2012/06

Calorimetry and Thermal Effects in Catalysis, **Lyon – France Poster**

« Evaluation of acidity of catalysts by adsorption of 2-phenyl-ethylamine from aqueous phase »

اليوم الرابع و الأربعون للجمعية الفرنسية للتحليل الحراري – ليون - فرنسا - من 21 إلى 23 / 2013 / 05

44<sup>ème</sup> Journées de Calorimétrie et d'Analyse Thermique JCAT 2013, **Lyon- France Poster**

« Caractérisation par calorimétrie d'adsorption de l'acidité de catalyseurs en milieu aqueux »

المؤتمر الثالث و العشرون بشمال أمريكا المتخصص في دراسة العوامل المحفزة – لويسفيل كنتاكي-أمريكا - من 02 إلى 07 / 2013 / 06

23<sup>rd</sup> North American Catalysis Society Meeting, **Louisville, Kentucky USA Oral**

« Active acid of solid catalysis in aqueous solutions »

المؤتمر التشيكي الإيطالي الإسباني الخامس المتخصص في دراسة العوامل المحفزة-سيجوفيا أسبانيا – من 16 إلى 19 / 2013 / 06

5th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis, **Segovia, Espagne Poster**

« Gas and liquid phase acidity assessment of Hierarchical, Fau, Bea and MFI Zeolites obtained by Alkaline treatment »

المؤتمر الدوري لمركز الكيمياء بمدينة ليون - فرنسا - 2015/12/15

Journée de l'Institut de Chimie de Lyon, **Lyon, France Poster**

« Characterization of acidity of solid catalysts in aqueous medium »

المؤتمر الدولي لكيمياء البيئة - لاروشيل - فرنسا - من 13 إلى 17-5-2017

International symposium on green chemistry ISGC 2017, **La Rochelle, France Poster**

« Understanding catalytic performance in biomass-derived reactions from the acid/base sites strength point of view »

## الخبرة التربوية والتعليمية

- 1997 / 9 - 2001 / 12 معيد في قسم الكيمياء, بكلية العلوم, بجامعة سبها

2008 - 2010 دروس عملية, ونظرية لطلبة مدرسة المهندسين العليا بمدينة ليون, والمساهمة في الإشراف على بحوث طلبة الماجستير, بمعمل الكيمياء العضوية التابع لمركز البحوث العلمية الفرنسي CNRS, والعضوية الحيوية, التابع لمعهد العلوم التطبيقية القومي INSA

## خبرات خاصة

- مناهج بحث
- كتابة البحوث العلمية, والتقنية
- الإشراف على مشاريع علمية, وتقنية
- معرفة حاسوبية / ووندوز إكس بي, إكسيل, وورد, باور بوينت, كيمكال دراو, انترنت

## خبرات تقنية

- تحضير المركبات السكرية الوظيفية
- تحضير المركبات العضوية المتعدد المراحل
- بلمرة الشقوق الحرة
- البلمرة الأيونية
- زراعة المركبات الحيوية النشطة على البوليميرات

- تحضير الجزيئات المتناهية الصغر (nanoparticules).

- اختبارات بيولوجية .

- تنقية المواد الكيميائية عن طريق الكسترة (cristalisation), أو الكروماتوجرافي (chromatographie).

- تحليل, وتوصيف المواد الحيوية عن طريق الرنين المغناطيسي النووي NMR, والأشعة تحت الحمراء IR, UV, size-exclusion, chromatography, BET, Calomitrty, HPLC, GC, الانتشار الديناميكي للضوء (DLS).

## جمعيات علمية

عضو في جمعية ليون لعلوم الكربوهيدرات

عضو الجمعية الفرنسية لعلوم الكربوهيدرات

عضو في جمعية الكيميائيين الفرنسية

## جمعيات خيرية, وثقافية

الجمعية الليبية الفرنسية للعمل الإنساني, والثقافي

جمعية جميعا ضد الجوع العالمي

## اللغات

الإنجليزية

الفرنسية

العربية