

Sumeya BEDRANE

☎ 00 213 43 213 198

smb@mail.univ-tlemcen.dz

DOCTEUR EN CHIMIE PHYSIQUE PROFESSEURE A L'UNIVERSITE DE TLEMCCEN

ACTIVITES PEDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

◆ RECHERCHE

- Chef de l'équipe "Catalyse par les Métaux" au sein du Laboratoire de Catalyse et Synthèse en Chimie Organique LCSCO – Université de Tlemcen, 2008 - 2016
- Responsable de 2 axes de recherche : "*Production d'Hydrogène pour Véhicules Electriques*" et "*Catalyseurs à base de Nano particules d'Or pour la dépollution de l'air et de l'eau*"
- Chercheur invitée au Laboratoire de Réactivité de Surface, UPMC Sorbonne Universités (2009)
- Thèse de Doctorat sur le thème : "Etude du stockage et de la mobilité de l'oxygène sur des catalyseurs trois-voies de dépollution automobile" – UMR 6503 CNRS, Université de Poitiers, Equipe Daniel Duprez (2000-2002)

◆ ENSEIGNEMENT

- Catalyse par les Métaux
- Méthodes d'Analyse
- Chimie des Surfaces
- Chimie Minérale
- Chimie Générale
- Chimie de l'Environnement

◆ ENCADREMENT

- 03 Thèses de Doctorat en cours
- 04 Mémoires de Magister soutenus
- 05 Mémoires de Master soutenus
- 02 Mémoires d'Ingénieur soutenus

PARCOURS PROFESSIONNEL

Depuis janvier 2015	Professeure des Universités	Université de Tlemcen
2007 – 2014	Maître de Conférences A	Université de Tlemcen
2003 – 2007	Maître Assistante	Université de Tlemcen

FORMATION ET DIPLOMES

2007	Habilitation Universitaire Université de Tlemcen
2002	Doctorat, spécialité Chimie Physique Université de Poitiers, France
1999	DEA de Chimie Appliquée Université de Poitiers, France
1998	DES de Chimie (Maîtrise) Université de Tlemcen, Algérie

RESPONSABILITES

- Responsable de la formation « Master Chimie Appliquée », depuis 2014
- Membre élue du Conseil d'administration de l'Université de Tlemcen, depuis 2015
- Membre du Conseil de Laboratoire de Catalyse et Synthèse en Chimie Organique, depuis 2008
- Chef d'équipe « Catalyse par les Métaux », 2008 – 2016
- Membre élue du Comité Scientifique du Département de Chimie, 2010 – 2012 et 2016 – 2017
- Membre de la Commission de Recrutement des enseignants-chercheurs, 2009 – 2011, 2017

DIVERS

- Lauréate de la Chaire Environnement et Développement Durable, Université de Grenade, **2010**
- Lauréate de la Bourse Senior de la Ville de Paris pour la Recherche, **2008**
- Lauréate de la Bourse Doctorale des gouvernements Algérien et Français, **1998**

◆ PUBLICATIONS INTERNATIONALES

1. Silver Nanoparticles Supported On Aluminum Pillared Clay (Ag/Al-B) For Cyclohexene Oxidation

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

Journal of the Turkish Chemical Society, B: Chemical Engineering, 1(2) (2017) 1-8

2. A Green Route to Produce Adipic Acid on TiO₂-Fe₂O₃ Nanocomposites

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

J. Chin. Chem. Soc., 64 (2017) 1096 – 1103 IF 0,935

3. Investigation of the effect of VO_x/ZrO₂ structure on the catalytic activity in cyclohexene epoxidation

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

RSC Advances, 6 (2016) 110375-110382 IF 3,29

4. Effect of redox properties of ceria-supported vanadium oxides in the liquid phase cyclohexene oxidation

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

RSC Advances, 5 (2015) 63382-63392 IF 3,29

5. Novel vanadium-chromium-bentonite green catalysts for cyclohexene epoxidation

N. Belaidi, S. Bedrane, A. Choukchou-Braham, R. Bachir

Applied Clay Science, 107 (2015) 14-20 IF 2,70

6. Liquid phase cyclohexene oxidation over vanadia supported catalysts with tert-butyl hydroperoxide : Epoxidation versus allylic oxidation

S. El-Korso, I. Khaldi, S. Bedrane, A. Choukchou-Braham, F. Thibault-Starzyk, R. Bachir

Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, 394 (2014) 89-96 IF 3,68

7. Preparation and characterization of Au/Al₂O₃ and Au-Fe/Al₂O₃ materials, active and selective catalysts in oxidation of cyclohexene

N. Ameer, A. Berrichi, S. Bedrane, R. Bachir

Advanced Materials Research, 856 (2014) 48-52

8. Influence of nanoparticles oxidation state in gold based catalysts on the product selectivity in liquid phase oxidation of cyclohexene

N. Ameer, S. Bedrane, R. Bachir, A. Choukchou-Braham

Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, Vol 374 (2013) 1-6

9. Synthesis of vanadium oxides 5 wt.%VO₂-M_xO_y by sol-gel process and application in cyclohexene epoxidation

S. EL-KORSO, I. REKKAB, A. CHOUKCHOU-BRAHAM, S. BEDRANE, L. PIRAULT-ROY, C. KAPPENSTEIN

Bulletin of Materials Science, Vol. 35, No.7, (2012) 1187-1194

10. Preparation and Characterization of 20wt-% V₂O₅-TiO₂ Catalyst. Oxidation of Cyclohexane

A. BELLIFA, D. LAHCENE, Y.N. TCHENAR, A. CHOUKCHOU-BRAHAM, R. BACHIR, S. BEDRANE, C. KAPPENSTEIN

Applied Catalysis A: General, 305 (2006) 1

11. $^{16}\text{O}/^{18}\text{O}$ Isotopic Exchange: a Powerful Tool to Investigate Oxygen Activation on $\text{M}/\text{Ce}_x\text{Zr}_{1-x}\text{O}_2$ Catalysts

Sumeya BEDRANE, Claude DESCORME, Daniel DUPREZ

Applied Catalysis A: General, **289** (2005) 90

12. Investigation of the Oxygen Storage Process on Ceria and Ceria-Zirconia Supported catalysts

Sumeya BEDRANE, Claude DESCORME, Daniel DUPREZ

Catalysis Today, **75** (2002) 401

13. Towards the Comprehension of Oxygen Storage Processes on Model Three-Way Catalysts

Sumeya BEDRANE, Claude DESCORME, Daniel DUPREZ

Catalysis Today, **73** (2002) 233

14. Etude du Stockage de l'Oxygène sur Catalyseurs Modèles de Post-Combustion Automobile

Sumeya BEDRANE, Claude DESCORME, Daniel DUPREZ

J. Phys. IV, **12** (2002) Pr2

15. An Optimized Route for the Preparation of Well-Dispersed Supported Ruthenium Catalysts

Sumeya BEDRANE, Claude DESCORME, Daniel DUPREZ

J. Mater. Chem., **12(5)** (2002) 1563

16. Oxygen Storage and Oxygen mobility on Ceria and Ceria-Zirconia Supported Noble Metals

Sumeya BEDRANE, Claude DESCORME, Daniel DUPREZ

Stud. Surf. Sci. Catal., **138** (2001) 125