

Cousin Renaud

Titres/Formation

Sept. 2000 Docteur en Chimie - Université du Littoral – Côte d'Opale (ULCO, France)

Fev. 2003 Maître de Conférences à l'Université du Littoral – Côte d'Opale (ULCO, France)

Sept. 2014 Habilitation à Diriger des Recherches - Université du Littoral – Côte d'Opale (ULCO, France)

Expérience professionnelle

1999/2001 ATER à l'Université du Littoral – Côte d'Opale (ULCO, France)

2001/2002 Post-Doctorant sous contrat industriel avec la société DAIMLER au LMSPC (UMR7515 CNRS) de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg (France)

Responsabilités administratives

Membre élu (en 2010) au conseil de l'unité UCEiV.

Membre élu (en 2006 et 2010) au Département de Chimie de l'ULCO.

Responsable depuis 2006 de la formation « préparation au concours du CAPES « sciences physiques » de l'ULCO et depuis 2010 du master « Métier de l'Enseignement et de la Formation en Physique Chimie »

Membre élu au Conseil Scientifique de l'ULCO de 2004 à 2008.

Responsabilités scientifiques

* Coordinateur et Responsable du projet **ADEME CORTEA « ProBTEX »** (2012-2015, 3 partenaires)

* Co-Responsable scientifique et membre du **projet européen Interreg IV « Redugaz »** (2009-2013, 7 équipes)

* Responsable scientifique et technique de divers appareillages de l'UCEiV dont la **DRX**

Thématique de recherche

Polluant atmosphérique – COV – CO – Oxydation catalytique – Catalyseur à base d'or - Oxydes mixtes - Hydrotalcite

Publications récentes

Investigation of Au/hydrotalcite catalysts for toluene total oxidation

Genty E., Cousin R., Gennequin C., Capelle S., Aboukais A., Siffert S.

Catalysis Today 176 (1) **2011**, pp. 116-119

Noble-metal-based catalysts supported on zeolites and macro-mesoporous metal oxide supports for the total oxidation of volatile organic compounds

Barakat T., Rooke J. C., Tidahy H.L., Hosseini M., Cousin R., Lamonié J.-F., Giraudon J.-M., De Weireld G., Su B.-L., Siffert S.

ChemSusChem 4 (10) **2011**, pp. 1420-1430

Catalytic oxidation of toluene and CO over nanocatalysts derived from hydrotalcite-like compounds ($X_6^{2+}Al_2^{3+}$): Effect of the bivalent cation

Genty E., Cousin R., Capelle S., Gennequin C., Siffert S.

European Journal of Inorganic Chemistry (16) **2012**, pp. 2802-2811

Gold catalysts in environmental remediation and water-gas shift technologies

Barakat T., Rooke J.C., Genty E., Cousin R., Siffert S., Su B.-L.

Energy and Environmental Science 6 (2) **2013**, pp. 371-391

Total oxidation of toluene over noble metal based Ce, Fe and Ni doped titanium oxides

Barakata T., Idakiev V., Cousin R., Shao G.-S., Yuan Z.-Y., T. Tabakova, Siffert S.

Applied Catalysis B: Environmental (146) **2014**, pp. 138-146

Valorisation de la recherche

43 Publications dans des revues internationales

1 Brevet français avec *extension PCT*

96 communications orales ou par affiche