

Stéphane SIFFERT**English version following**

Né le 15 janvier 1969 à Mulhouse (68)

Adresse professionnelle : Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant
(UR 4492; FR CNRS 3417) MREI 1
145, Avenue Maurice Schumann - 59140 Dunkerque
Tél: 03-28-65-82-56

Situation actuelle : Adresse électronique : siffert@univ-littoral.fr
Professeur (PREX) à l'Université du Littoral - Côte d'Opale

▪ FORMATION ET CARRIÈRE UNIVERSITAIRE

- * Sept 2007 : Professeur à l'ULCO rattachée à l'UCEIV
- * Nov 2006 : Habilitation à Diriger des Recherches à l'ULCO
- * Sept 1998 : Maître de conférences à l'ULCO
- * Sept 1997-Aout 1998 : Post-doctorat à l'Université de Namur (CMI ; Belgique)
- * Avril 1997 : Thèse de doctorat en Catalyse à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg au LMSPC (UMR7515 CNRS) – ATER 1996-1997

▪ FONCTIONS ADMINISTRATIVES, RESPONSABILITES EXERCEES

- * Directeur de l'UCEIV (67 personnes) depuis 2020
- * Responsable de l'équipe « Traitement Catalyse et Energie Propre » de l'UCEIV (2010-2019)
- * Porteur de projet et responsable de la Licence Professionnelle « Chimie Industrielle » (2006-2018)
- * Membre élu des Conseils des Etudes et de la Vie Universitaire et Académique (depuis 2016)
- * Membre élu du Département de Chimie (depuis 2001)
- * Membre élu de la Commission Recherche et de la Commission Budget (depuis 2020)
- * Membre du Conseil National des Universités (suppléant en section 31) (2021-2023)

Responsable scientifique de projets de recherche :

- * Coordinateur et Responsable du projet européen Interreg III « Retrai » (2002-2007, 4 équipes) puis * du projet européen Interreg IV « Redugaz » (2009-2013, 7 équipes) puis * du projet européen Interreg V « DepollutAir » (2016-2022, 9 équipes)
- * Responsable scientifique ULCO de la thématique « Rémédiation » dans le GIS régional IRENI (CPER 2007-2014) ; Coordinateur : R. Bocquet
- * Responsable scientifique ULCO du Contrat Plan Etat Région « BioHautEcodeFrance » (2022-2027) ; Coordinateur : F. Pilard
- * Co-responsable d'un Bonus Qualité Recherche (BQR 2010-2011) puis correspondant français (coordinateur : S. Fourmentin) d'un PHC Maghreb MATOXPOL (2012-2014)
- * Partenaire d'un projet ADEME Cortea « ProBTEX » (2013-2015) ; Coord : R. Cousin
- * Partenaire d'un projet "International S&T Cooperation Program of China with European Union (2014-2017)"; Coord: Prof. Xiao-Yu Yang (Wuhan University of Technology)
- * Co-responsable d'un projet industriel avec EDF-LNG (2016-2021) « oxycombustion »
- * Partenaire d'un projet de partenariat public-privé de la plateforme d'innovation technologique IRENE « COVO » (2018-2019) avec Ryssen Alcools (Coord : R Cousin).
- * Coordinateur d'un projet entre les Universités d'Amiens, d'Artois et l'ULCO « HDLCat » (2020-2021).

Encadrement :

- * Co-encadrant de 21 thèses soutenues (+2); membre du jury de 42 thèses (dont 8 à l'étranger)

▪ ACTIVITES DE RECHERCHE

Domaines d'activités développés en recherche :

- * Traitement catalytique des polluants (COV, NO_x, CO...) Purification et valorisation du CO₂
- * Catalyseurs étudiés : oxydes issus de synthèse « classique » et par « voie hydrotalcite », zéolithes et composés méso et macroporeux hautement structurés et métaux nobles déposés.

Collaborations scientifiques internationales et invitations : Belgique, Bulgarie, Chine, Espagne, Finlande, Vietnam, USA, Russie, Liban, Tunisie, Algérie, Vénézuéla, Canada

*9 invitations dans des universités et instituts étrangers

Membre de l'Editorial Board pour "Chemical Synthesis" (OAE Journals, Open access ; ISSN 2769-5247) et **Editeur** pour la section "Environmental Chemistry" (depuis 2021)

Valorisation de la recherche : (31/12/2023)

- 124 publications
- 191 communications orales (95) ou par affiche (96)
- Nombre de citations : 3850
- H graph : 37

▪ PUBLICATIONS SIGNIFICATIVES

* M. Hosseini, T. Barakat, R. Cousin, A. Aboukaïs, B.-L. Su, G. De Weireld, S. Siffert*; Catalytic performance of core-shell and alloy Pd-Au nanoparticles for total oxidation of VOC: The effect of metal deposition; *Appl. Catal. B*, **111-112** (2012) 218; DOI: 10.1016/j.apcatb.2011.10.002

* T. Barakat, J. C. Rooke, E. Genty, R. Cousin, S. Siffert*, B.-L. Su*; Gold catalysts in environmental remediation and water-gas shift technologies; *Energy Environ. Sci.*, **6** (2) (2013) 371; DOI: 10.1039/c2ee22859a

* T. Barakat, V. Idakiev, R. Cousin, G.-S. Shao, Z.-Y. Yuan, T. Tabakova, S. Siffert* : Total oxidation of toluene over noble metal based Ce, Fe and Ni doped titanium oxides; *Appl. Catal. B*, **146** (2014) 138; DOI: 10.1016/j.apcatb.2013.05.064

* C.A. Serhal, I. Mallard, C. Poupin, M. Labaki, S. Siffert*, R. Cousin*: Effect of Microwave Irradiation Parameters on Co/Fe Hydrotalcite Nanocatalysts for the Total Oxidation of VOCs, *Eur. J. Inorg. Chem.* **27** (2019) 3218-3227; DOI: 10.1002/ejic.201801528

* E. Genty*, J. Brunet, C. Poupin, S. Ojala, S. Siffert, R. Cousin*: Influence of CO addition on the toluene total oxidation over Co based mixed oxide catalysts, *Appl. Catal. B*, **247** (2019) 163-172; DOI: 10.1016/j.apcatb.2019.01.081

* H. Dib, R. El Khawaja, G. Rochard, C. Poupin, S. Siffert and R. Cousin*, CuAlCe Oxides issued from Layered Double Hydroxide precursors for ethanol and toluene total oxidation, *Catalysts* **10**(8), (2020) 1-14; DOI: 10.3390/catal10080870

* F. Jonas, B. Lebeau*, S. Siffert*, L. Michelin, C. Poupin, R. Cousin, L. Josien, L. Vidal, M. Mallet, P. Gaudin, J.-L. Blin*; Nanoporous CeO₂-ZrO₂Oxides for Oxidation of Volatile Organic Compounds; *ACS Applied Nano Materials*, Vol **4**(2) (2021) 1786 – 1797; DOI: 10.1021/acsanm.0c03212

* R. El Khawaja, S. Sonar, T. Barakat, N. Heymans, B-L Su, A. Löfberg, J-F Lamonier, J-M Giraudon, G. De Weireld, C. Poupin, R. Cousin, S. Siffert*; VOCs catalytic removal over hierarchical porous zeolite NaY supporting Pt or Pd nanoparticles; *Catalysis Today*, **405-406** (2022) 212-220

* M. Behera, C. Ciotonea, L. Olivet, L. Tidahy, S. Royer, D. Thomas, R. Cousin, G. De Weireld, S. Siffert, C. Poupin*: Impact of gas treatment of CuAl-LDH on NO reduction by CO under oxidative conditions, *Chemical Engineering Journal*, **452** (2023) 139543 ; DOI: 10.1016/j.cej.2022.139543

Stephane SIFFERT

Date of Birth: 15th January 1969 in Mulhouse (France)

Professional address: Unit of Environmental Chemistry and Interactions with leaving organisms (UCEIV, UR 4492) MREI 1
145, Avenue Maurice Schumann
59140 Dunkerque
Tel: (33) 3-28-65-82-56
e-mail : siffert@univ-littoral.fr

Current status: Full Professor (French Exceptional Class) at the University of Littoral - Opal Coast (ULCO)

▪ EDUCATION BACKGROUND

- * September 2007: Professor at ULCO attached to the UCEIV (UR 4492)
- * September 1998: Associate Professor at ULCO
- * September 1997-August 1998: Associate Professor at Namur University (Belgium) attached to Laboratory of Inorganic Materials Chemistry (CMI)
- * April 1997: PhD in Catalysis at the University Louis Pasteur of Strasbourg LMSPC (CNRS UMR7515)

▪ ACADEMIC POSITIONS AND RESPONSIBILITIES

- * Director of the UCEIV (65 members) since 2020
- * Leader of the team "Catalytic Treatment and Clean Energy" of UCEIV (2010-2019)
- * Elected Member of the Department of Chemistry (since 2001)
- * Elected member of the Faculty Academic and Research Councils (since 2016)

Scientist for research projects:

- * Coordinator of 3 European projects: Interreg III "Retrai" (2002-2007, 4 teams), Interreg IV "Redugaz" (2009-2013, 7 teams) and Interreg V "DepollutAir" (2016-2022, 9 teams)
- * ULCO scientific manager of the "BioHautEcodeFrance" State-Region Plan Contract (2022-2027); Coordinator: F. Pilard
- * Member of the Editorial Board for "Chemical Synthesis" (OAE Journals, Open access; ISSN 2769-5247) and Editor for the "Environmental Chemistry" section (since 2021)
- * Partner of ADEME Acacia "Catacomb" project (2022-2025)
- * Coordinator of a project with Universities of Amiens, Artois, "HDLCat" (2020-2021).
- * Co-leader of an industrial project with EDF-LNG (2016-2020) «oxyfuel combustion»
- * Partner of an industrial project with Ryssen Alcools, IRENE (2018-2019)
- * Partner of a project "International S & T Cooperation Program of China with European Union (2014-2017)"; Coord: Prof. Xiao-Yu Yang (Wuhan University of Technology)

PhD supervision:

- * Co-supervisor of 21 PhD (+2 in progress); reviewer of 42 PhD defences (7 abroad)

▪ RESEARCH FIELDS

- * Catalytic treatment of pollutants (VOCs, NO_x, CO ...) Purification and valorisation of CO₂
- * Studied catalysts: oxides synthesis from "classic" and "hydrotalcite way", zeolites and highly structured meso and macroporous compounds and noble metals catalysts.
- * 10 invitations to foreign universities and institutes

124 publications, 191 presentations, Number of citations: 3850, H graph: 37 (12/2023)