

Coordonnées professionnelles :

Institut Européen des Membranes UMR 5635
Place Eugène Bataillon, CC 047
34095 Montpellier Cedex 5
☎ : 04 67 14 91 56, FAX : 04 67 14 91 19
sophie.cerneaux@univ-montp2.fr

Cursus universitaire

- 2003** **Doctorat, Chimie des Matériaux**, Université de Montpellier II, *mention Très Honorable*
- 2000** **DEA, diplôme d'études Approfondies, Chimie Moléculaire et Elaboration du Solide**, Université de Montpellier II, *mention Assez Bien*

Activités de recherche

- 2007-** Maître de conférences (section 33), Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier (ENSCM), IEM. TP de Cristallographie et Chimie du Solide et TD, 2A ; Cours de Chimie Douce, 2A ; TP de Chimie des Matériaux Inorganiques (option Matériaux), 2A ; Cours et TD étude du solide cristallin, 1A.
- 2006-07** ATER, Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche, ½ poste, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier (ENSCM), IEM. Pr. André Larbot. Projet Européen NanoGLOWA, Nanomembranes against Global Warming.
- 2004-06** Chercheur Post-doctorant, Université de Monash, Melbourne, Australie. Pr. Leone Spiccia, Pr. Yi-Bing Cheng. Collaboration (ARC Discovery Grant et ACES, Australian Centre for Electromaterials Science), Ecole Fédérale Polytechnique de Lausanne, Suisse. Laboratoire pour Photonique et Interfaces, Pr. Michael Grätzel, Dr. Shaik Zakeeruddin.

5 dernières publications (sur 13)

New clay-alumina porous capillary supports for filtration application, Sandeep Sarkar, Sibdas Bandyopadhyay, André Larbot, Sophie Cerneaux*, Journal of Membrane Science, 392-393, (2012) 130-136.

Membrane distillation properties of TiO₂ ceramic membranes modified by perfluoroalkylsilanes, Joanna Kujawa, Wojciech Kujawski*, Stanisław Koter, Karolina Jarzynka, Anna Rozicka, Kamil Bajda, Sophie Cerneaux, Michel Persin, André Larbot, Desalination and Water Treatment, 51, 7-9 (2013) 1352-1361.

Si-Zr-C-N-based hydrophobic plasma polymer membranes for small gas molecule separation, L. Chareyre, S. Cerneaux, D. Cornu, V. Rouessac*, Thin Solid Films, 527 (2013) 87-91.

Efficiency of grafting of Al₂O₃, TiO₂ and ZrO₂ powders by perfluoroalkylsilanes, Joanna Kujawa, Wojciech Kujawski*, Stanisław Koter, Anna Rozicka, Sophie Cerneaux, Michel Persin, André Larbot, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 420 (2013) 64-73.

Synthesis and performances of bio-sourced nanostructured carbon membranes elaborated by hydrothermal conversion of beer industry wastes, Oula EL KORHANI, Doumit ZAOUK, Sophie CERNEAUX, Randa KHOURY, Antonio KHOURY, David CORNU*, Nanoscale Letters, acceptée 2013.

Communications orales les plus récentes (sur 16 dont 3 invitées)

28/05–2/06/2012, International conference on Ion Transport in Organic and Inorganic Membranes, Membrane Institute KubSu, Tuapse, Russie, Carbon membranes for the treatment of effluents by advanced oxidation process, Saloua Ayadi, Matthieu Rivallin, Frédéric Gillot, Sophie Cerneaux, Raja Ben Amar, Marc Cretin.

10-14/06/2012, 4th International Conference on Smart Materials Structures Systems, Montecatini Terme, Italie. Development of New Non Oxide Hybrid and Ceramic Membranes for Hydrogen Separation, L. Chareyre, S. Cerneaux, V. Rouessac, A. Julbe, D. Cornu.

23-27/09/2012, Euromembrane2012, Londres, Angleterre, Transport and selective properties of surface grafted ceramic membranes in air-gap and direct-contact membrane distillation processes, J. Kujawa, W. Kujawski, S. Cerneaux, K. Jarzynka, M. Persin, A. Larbot.

15-19/10/2012, 13èmes journées francophones des jeunes physico-chimistes, JFJPC 2012, Dinard, France, «Membranes carbone pour le traitement d'effluents aqueux par procédé d'oxydation avancée » Saloua Ayadi, Ilyes Jedidi, Matthieu Rivallin, Frédéric Gillot, Sophie Cerneaux, Raja Ben Amar, Marc Cretin.

22-24/11/2012, VIIIth Ceramic Congress with International Participation, AFYONKARAHISAR, Turquie, Clay based supports and biosourced carbon membranes for water filtration, O. El Korhani, R. Houry, S. Cerneaux, D. Zaouk, A. Houry, D. Cornu.

Communications par affiche : 16

Rayonnement scientifique :

Membre du comité d'organisation du congrès Euromembrane 2009 à Montpellier.

Membre de l'équipe pédagogique chargée de la mise en place du Master Erasmus Mundus « Membrane Engineering » UMII - IEM, Montpellier, évaluation des dossiers de candidature.

Responsable du projet PHC Polonium 2009-2010.

Responsable administratif du projet PIE FP6-026735 NM NanoGlowa, WP5, ENSCM, 2008-2011.

Co-responsable d'un projet industriel "Research and Technology", Arabie Saoudite, Octobre 2010-Avril 2013.

Responsable du projet scientifique collaboratif entre l'IEM et le Key Laboratory of Inorganic Membranes, Jingdezhen Ceramic Institute en Chine, Juillet 2011-Décembre 2014.

Rapporteur de périodiques : Journal of Membrane Science, Journal of Hazardous Materials, Desalination and Water Treatment, Desalination,...