

2013 - INVI-060

Carbon dioxide sorption and plasticization in glassy polymers studied at the molecular level

[David Brown](#), [Sylvie Neyertz](#) et N. Van der Vegt

Colloque National MECAMAT - Effets d'environnement sur le comportement mécanique et la dégradation des matériaux, 21-25 janv 2012, Aussois (France)

2013 - INVI-061

Effect of dynamic strain on the electrical properties of carbon black filled rubber

[Lionel Flandin](#), Tarek Fathallah et [Patrice Mélé](#)

High Performance Green Materials for Energy Efficiency in Transports, 12 janv 2013, Lorient (France)

2013 - INVI-062

Fuel Cell Physical Modelling: A Diagnosis Tool

[Yann Bultel](#), [Jonathan Deseure](#) et [Mathieu Le Ny](#)

5th Fundamentals and Developments of Fuel Cells Conference, 16-18 avr 2013, Karlsruhe (Allemagne)

2013 - INVI-063

Ethanol Tolerant Manganese Oxide Electrocatalysts for the Oxygen Reduction Reaction in Alkaline Medium

Amanda Garcia, José Linares, Edson Ticianelli, Carsten Cremers et [Marian Chatenet](#)

223rd Meeting of the Electrochemical Society, I3-Ethanol Oxidation, 12-16 mai 2013, Toronto (Canada)

2013 - INVI-064

Electrochemical Oxidation of Carbon in Low Temperature Fuel Cells: Influence of the Gas Atmosphere

[Laetitia Dubau](#), [Luis Castanheira](#), Miguel Lopez-Haro, Pascale Bayle-Guillemaud, Laure Guétaz et [Frédéric Maillard](#)

223rd Meeting of the Electrochemical Society, I3-Ethanol Oxidation, 12-16 mai 2013, Toronto (Canada)

2013 - INVI-065

Are All-Solid-State Batteries a Reliable Solution to Safety Issues?

Laurent Castro, Agnieszka Kubanska, [Renaud Bouchet](#), Christian Jordy, Georges Caillon, Gauthier Jouan, Vincent Seznec, Virginie Viallet, Laurence Tortet et Mickaël Dollé

10th Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology, Symposium 21: Advanced Materials and Technologies for Electrochemical Energy Storage Systems, 02-07 juin 2013, San Diego, Californie (États-Unis)

2013 - INVI-066

Dynamic effects of the percolation transition in polymer based heterogeneous systems: from unusual experimental observations to innovative industrial applications

[Lionel Flandin](#)

MACRO Frontiers 2013, 06-08 juin 2013, Cleveland, Ohio (États-Unis)

2013 - INVI-067

Instability of carbon-supported Pt nanoparticles in model PEMFC environment: effect of intermediate characterizations, gas atmosphere and electrolyte

[Laetitia Dubau](#), [Luis Castanheira](#), [Marian Chatenet](#), Flávio Nikkuni, Edson Ticianelli et [Frédéric Maillard](#)

59th International Conference on Analytical Sciences and Spectroscopy, 26-28 juin 2013, Mont-Tremblant, Québec (Canada)

2013 - INVI-068

Substrate effect on hydrogen insertion in Pd nanofilms: comparative study on Pt and Au single crystals using surface x ray diffraction

[Éric Sibert](#), Maurizio De Santis et [Yvonne Soldo-Olivier](#)

59th International Conference on Analytical Sciences and Spectroscopy, 26-28 juin 2013, Mont-Tremblant, Québec (Canada)

2013 - INVI-069

Single-ion BAB triblock copolymers as efficient solid electrolytes for lithium metal batteries

[Renaud Bouchet](#), Sébastien Maria, Jean-Pierre Bonnet, Michel Armand, Trang Phan, Didier Gigmes et Renaud Denoyel

17th European Symposium on Fluorine Chemistry, 21-25 juil 2013, Paris (France)

2013 - INVI-070

Soot oxidation by yttria-stabilized zirconia: a fuel-cell type electrochemical mechanism

[Anne Cordier](#), Emil Obeid, Leonardo Lizarraga, Michalis Tsampas, Antoinette Boréave, [Marlu César Steil](#), Gilbert Blanchard, Karine Pajot et Philippe Vernoux

International Workshop of Ionically Conducting Ceramics for Catalysis, 06-08 sept 2013, Lyon (France)

2013 - INVI-071

Hydrogen electro-insertion into Pd nanofilms: *in situ* SXRD studies coupled with electrochemistry

[Yvonne Soldo-Olivier](#), W. Liang, [Bruno Previdello](#), Maurizio De Santis et [Éric Sibert](#)

3rd Annual World Congress of Nano Science & Technology, 26-28 sept 2013, Xi'an, Shaanxi (Chine)

2013 - INVI-072

Pt-based nanoparticles and carbon to the test of PEMFC operation

[Laetitia Dubau](#), Miguel Lopez-Haro, [Julien Durst](#), [Luis Castanheira](#), [Marian Chatenet](#), Pascale Bayle-Guillemaud, Laure Guétaz et [Frédéric Maillard](#)

224th Meeting of the Electrochemical Society, B11-Polymer Electrolyte Fuel Cells 13, 27 oct-01 nov 2013, San Francisco, Californie (États-Unis)

2013 - INVI-073

Designing IT-SOFC cathode and interfaces

[Elisabeth Djurado](#)

6th International Conference on Electroceramics, 09-13 nov 2013, João Pessoa, Paraíba (Brésil)

2013 - INVI-074

Simulation 3D du procédé de microinjection ; Application à un micropignon

S. Carrier, [Julien Giboz](#), P. Vuillermoz et [Patrice Mélé](#)

2013 Molding Innovation Day in France, 21 nov 2013, Lyon (France)

2013 - INVI-075

Monolithic all-solid-state-batteries prepared by spark plasma sintering

Agnieszka Kubanska, Laurent Castro, [Renaud Bouchet](#), Gauthier Jouan, Vincent Seznec, Virginie Viallet, Christian Jordy, Georges Caillon, Laurence Tortet et Mickaël Dollé

8th International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials, Session L: Nanomaterials for Structural and Energy Applications, 02-06 déc 2013, Las Vegas, Nevada (États-Unis)

2013 - INVN-012

L'ultramicroélectrode à cavité en électrocatalyse – forces et faiblesses vis-à-vis des outils de caractérisation classiques d'électrocatalyseurs de PEMFC

Benoît Vion-Dury, [Julien Durst](#), Elodie Guilminot, [Frédéric Maillard](#) et [Marian Chatenet](#)

Ecole thématique du CNRS Electrochimie : microréacteurs, microcapteurs, microbatteries, 27-31 mai 2013, Autrans (France)

2013 - INVN-013

SXRD *in situ* couplée à l'électrochimie : étude de l'électro-insertion d'hydrogène dans des nanofilms de Pd

[Yvonne Soldo-Olivier](#), [Éric Sibert](#) et Maurizio De Santis

Congrès de l'Association Française de Cristallographie, 02-05 juil 2013, Bordeaux (France)

2013 - INVN-014

Spectroscopie et Imagerie Raman-Quelques applications à la corrosion haute température

[Michel Mermoux](#)

3^{ème} Séminaire annuel de la Fédération de Recherche CNRS 3410 - Comportement et Ingénierie des Matériaux Réactifs et Vivants, 05 juil 2013, Saint-Etienne (France)

2013 - INVN-015

Nouveaux électrolytes polymères pour les piles à combustible: de la chimie à l'application

[Cristina Iojoiu](#)

Journées d'Electrochimie 2013, 08-11 juil 2013, Paris (France)

2013 - INVN-016

Vie et mort des électrocatalyseurs de pile à combustible basse température: un aller-retour entre science fondamentale et science appliquée

[Laetitia Dubau](#), [Luis Castanheira](#), [Marian Chatenet](#) et [Frédéric Maillard](#)

Journée «Electrochimie Alpes», 19 sept 2013, Grenoble (France)

2013 - INVN-017

Bruit Electrochimique et Corrosion

François Huet et [Ricardo Nogueira](#)

Ecole Thématique du CNRS «THEMACorr' 2013», 29 sept-04 oct 2013, La Marana - Furiani (France)

2013 - INVN-018

Modeling of Gradual Internal Reforming process over Ni-YSZ SOFC anode with a catalytic layer

Kelly Girona, [Sébastien Sailer](#), Patrick Gélén, [Samuel Georges](#) et [Yann Bultel](#)

14^{ème} Congrès de la Société Française de Génie des Procédés, 08-10 oct 2013, Lyon (France)

2013 - INVN-019

Nanostructuration dans les piles à combustible solides

[Elisabeth Djurado](#)

NanoH2, Nanoconconstruction au service de l'hydrogène et des Piles à combustible, 04 déc 2013, Grenoble (France)