

GECat



GECat 2013

27 - 30 Mai 2013

Cap d'Agde (Hérault)

Programme



Nous remercions pour leur soutien financier:



ainsi que :



pour leur soutien logistique

Lundi 27 Mai 2013 : Après-Midi

16h30	Accueil des participants
18h00	Ouverture du congrès et apéritif de bienvenue
19h00	Dîner
20h30	Conférence d'ouverture : Aude Vernhet (Institut des Hautes Etudes de la Vigne et du Vin - Montpellier)

Mardi 28 Mai 2013 : Matin

Thème 2 : Du catalyseur au réacteur

8h30	Conférence d'introduction : Claire Courson (IMSPC-Strasbourg) Design de matériaux catalytiques
9h30	OII-1 Propriétés de transport de catalyseurs structurés à base de mousses cellulaires. Cuong Pham-huu, David Edouard Laboratoire des Matériaux, Surfaces et Procédés pour la Catalyse (LMSPC), UMR 7515 CNRS - ECPM – Université de Strasbourg
9h50	OII-2 Utilisation du chauffage par induction pour l'étude de catalyseurs en films minces déposés sur support métallique. Jérôme Leclercq ¹ , François Giraud ¹ , Daniel Bianchi ¹ , Koffi Fiati ² , François Gaillard ¹ ¹ IRCELYON, Université de Lyon 1 - CNRS UMR 5256 ² Laboratoire d'Automatique et de Génie des Procédés (LAGEP), UMR 5007 CNRS - Université de Lyon 1
10h10	Pause café / Session Poster
10h40	OII-4 Procédé catalytique de désulfuration du gaz naturel Claudia Cammarano ¹ , B. Coq ¹ , R. Durand ¹ , E. Huguet ² , R. Cadours ² , C. Leroi ³ , V. Hulea ¹ ¹ Institut Charles Gerhardt Montpellier, UMR 5253 CNRS-UM2-ENSCM-UM1, Équipe Matériaux Avancés pour la Catalyse et la Santé ² TOTAL SA, Exploration & Production, Paris - La Défense ³ TOTAL SA, Exploration & Production, Pau
11h00	OII-5 Efficacité et sélectivité en Stockage-Réduction des NOx (NSR) : comparaison poudre-monolithe Liliana Masdrag ¹ , Xavier Courtois ¹ , Fabien Can ¹ , B. Cartoixa ² , Daniel Duprez ¹ ¹ Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers (IC2MP), UMR CNRS 7285 - Université de Poitiers - Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers, ² Céramiques Techniques Industrielles (CTI), Salindres

- 11h20 **OII-6** Mécanisme d'oxydation électrochimique de la suie sur une céramique conductrice ionique
Emil Obeid¹, Leonardo Lizarraga¹, Michalis N. Tsampas¹, Antoinette Boréave¹, Marlu César Steil², Gilbert Blanchard³, Karine Pajot³, Philippe Vernoux¹
¹ IRCELYON, Université de Lyon 1 - CNRS UMR 5256
² Laboratoire d'Electrochimie et de Physicochimie des Matériaux et des Interfaces (LEPMI), Grenoble INP-UJF - UMR 5279
³ PSA PEUGEOT CITROËN, Centre technique de Vélizy
- 11h40 **OII-7** Caractérisation IR operando d'un catalyseur Ag/Al₂O₃ préparé par mélange mécanique et traitement hydrothermal
Kévin Bechoux^{1,3}, Marco Daturi¹, Olivier Marie¹, Philippe Bazin¹, Carolina Pettito², Gérard Delahay², Séverine Rousseau³, Gilbert Blanchard³
¹ Laboratoire Catalyse et Spectrochimie, ENSICAEN - UNICAEN - CNRS
² Institut Charles Gerhardt Montpellier, UMR 5253 CNRS-UM2-ENSCM-UM1, Equipe Matériaux Avancés pour la Catalyse et la Santé
³ DRD/DRIA/DSTF, PSA Peugeot-Citroën SA - Centre Technique de Vélizy
- 12h00 **OII-3** Régénération de catalyseurs enduits sur mousses et monolithes
Valérie Meille, Florica Simescu-Lazar, Claude de Bellefon
Laboratoire de Génie des Procédés Catalytiques, Université de Lyon - Institut de Chimie de Lyon - CNRS - CPE Lyon
- 12h20 Déjeuner

Mardi 28 Mai 2013 : Après-Midi

Thème 1 : Synthèses innovantes de catalyseurs

- 14h15 Conférence d'introduction : Eric Marceau (LRS - Paris)
Synthèses innovantes de catalyseurs : enjeux et solutions
- 15h15 **OI-1** Préparation de catalyseurs hétérogènes dans les liquides ioniques : nanoparticules d'or supportées sur alumine et dioxyde de titane
Camella Oumahi, Laurent Delannoy, Catherine Louis, Xavier Carrier
Laboratoire de Réactivité de Surface (LRS), UMR CNRS 7197 - Université Pierre et Marie Curie
- 15h35 **OI-2** Les cyclodextrines : nouveaux promoteurs pour la préparation de catalyseurs
Bai L. ¹, Wyrwalski F. ¹, Lamonier J.-F. ², Monflier E. ¹, Ponchel A. ¹
Univ Lille Nord de France - UMR 8181 : ¹ UCCS, Uartois ; ² UCCS, USTL
- 15h55 Pause café / Session Poster

- 16h25 **OI-3** Synthèse et applications de catalyseurs à l'or hydrophobes
Fabrice Vigneron, Alexandre Piquet, Walid Baaziz, Izabela Janowska, Cuong Pham-Huu, Véronique Pitchon, Corinne Petit, Valérie Caps
Institut de Chimie et Procédés pour l'Energie, l'Environnement et la Santé (ICPEES), Université de Strasbourg - ECPM - CNRS UMR 7515
- 16h45 **OI-4** Nouvelle voie de synthèse d'alliages Ag_xAu_{1-x} nanoporeux autosupportés : structure et propriétés catalytiques.
M. Lomello¹, T. Déronzier², S. Prakash², F. Morfin², J.-L. Rousset²
¹ SYMME, Polytech' Savoie, Annecy le Vieux
² IRCELYON, Université de Lyon 1 - CNRS UMR 5256
- 17h05 **OI-5** Synthèses de zéolithes de type ZSM-5 innovantes pour la conversion du méthanol en oléfines légères
Marilyne Boltz, Benoit Louis
Laboratoire de Synthèse et Réactivité Organiques et Catalyse (LASYROC), UDS - UMR 7177 - Institut de Chimie de Strasbourg
- 17h25 **OI-6** Etude texturale de mordénites mésoporeuses obtenues après dessilication et recristallisation par adsorption de N₂ et tomographie
Chloé Bertrand-Drira¹, Georgian Melinte², Ovidiu Ersen², Delphine Minoux³, Annie Finiels¹, François Fajula¹, Corine Gérardin¹
¹ Institut Charles Gerhardt Montpellier, UMR 5253 CNRS-UM2-ENSCM-UM1, Équipe Matériaux Avancés pour la Catalyse et la Santé
² Département Surfaces et Interfaces, Institut de Physique et Chimie des Matériaux
³ Total Research and Technology, Feluy, Belgique
- 17h45 **OI-7** Highly controlled synthesis of gold nanoparticles and in situ XAS studies in a microfluidic device.
Asma Tougerti¹, Jean-Sébastien Girardon¹, Jamal Ftouni¹, Emiliano Fonda², Silvia Fazzini³, Lodovico Balducci¹
¹ Unité de Catalyse et de Chimie du Solide (UCCS), Université Lille 1 – Sciences et Technologies
² Dipartimento di Chimica organica A. Mangini, Università agli studi di Bologna, Facoltà di Chimica Industriale
³ Synchrotron SOLEIL, SAMBA beamline
- 18h10 Session Poster (1h30)
- 19h45 Dîner

Thème 3 : Oxydation sélective

- 8h30 Conférence d'introduction : Sébastien Paul (UCCS Lille)
Oxydation sélective des alcanes légers: catalyseurs et procédés
- 9h30 **OIII-1** Oxydation catalytique du 2-propanol sur Au/CeO₂ supporté sur Al₂O₃
P. Lakshmanan¹, L. Delannoy², C. Louis², N. Bion¹, J-M Tatibouët¹
¹ Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers (IC2MP), UMR CNRS 7285 - Université de Poitiers - Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers,
² Laboratoire de Réactivité de Surface (LRS), UMR CNRS 7197 - Université Pierre et Marie Curie
- 9h50 **OIII-2** Mécanisme de co-oxydation dans l'époxydation aérobie du stilbène catalysée par les nanoparticules d'or dans le méthylcyclohexane
Kevin Guillois¹, Alain Tuel¹, Valérie Caps^{1,2}
¹ IRCELYON, Université de Lyon 1 - CNRS UMR 5256
² Actuellement : Institut de Chimie et Procédés pour l'Energie, l'Environnement et la Santé (ICPEES), Université de Strasbourg - ECPM - CNRS UMR 7515
- 10h10 Pause café / Session Poster
- 10h40 **OIII-3** Oxydation catalytique en milieu aqueux alcalin par l'oxygène de l'air du 5-hydroxyméthylfurfural en acide 2,5-furane dicarboxylique
Hicham Ait Rass, Nadine Essayem, Michèle Besson
IRCELYON, Université de Lyon 1 - CNRS UMR 5256
- 11h00 **OIII-4** Mn(salen)/SBA-15 pour l'époxydation du styrène : Influence du mode d'ancrage sur les propriétés catalytiques
C. Rocha, T. Onfroy, F. Launay
Laboratoire de Réactivité de Surface (LRS), UMR CNRS 7197 - Université Pierre et Marie Curie
- 11h20 **OIII-5** Oxydation sélective des composés organiques par H₂O₂ catalysée par xerogels mésoporeux SiO₂-TiO₂
Ana-Mihaela Cojocariu¹, P.H. Mutin¹, F. Fajula¹, A. Vioux¹, E. Dumitriu², V. Hulea¹
¹ Institut Charles Gerhardt Montpellier, UMR 5253 CNRS-UM2-ENSCM-UM1
² Université Technique « Gh. Asachi » de Iasi, Roumanie
- 11h40 Présentation des exposants
- 12h10/20 Déjeuner

Mercredi 29 Mai 2013 : Après-midi

- | | |
|-------|--|
| 14h00 | Activités libres |
| 18h00 | Remise du prix Jeune Chercheur de la DivCat suivi d'une communication de 25 min par le récipiendaire |
| 19h00 | Apéritif |
| 20h30 | Dîner suivi d'une soirée dansante |

Thème 1 : Synthèses innovantes de catalyseurs (suite)

- 9h00 **OI-8** Green bio-nanoparticles synthesis for CO₂ valorization, engineering of in vitro systems
Rémi Cazelles, Anne Galarneau
Institut Charles Gerhardt Montpellier, UMR 5253 CNRS-UM2-ENSCM-UM1, Équipe Matériaux Avancés pour la Catalyse et la Santé
- 9h20 **OI-9** Catalyseur acide à base d'épicéa pyrolysé et sulfoné : préparation, caractérisation et performances catalytiques en conditions hydrothermales
Ngoc-Quynh BUI, Franck Rataboul, Nadine Essayem
IRCELYON, Université de Lyon 1 - CNRS UMR 5256
- 9h40 **OI-10** Influence de liquide ionique lors de la synthèse de sulfures massiques (NiMoS). Application à l'hydrodésoxygénation.
Géraldine Leyral¹, Laurence Courthéhoux¹, Michel Ribes¹, Annie Pradel¹, Soizic Brillouet², Sylvette Brunet², Frédéric Richard²
¹ Institut Charles Gerhardt Montpellier, UMR 5253 CNRS-UM2-ENSCM-UM1, Équipe Chalcogénures et Verres
² Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers (IC2MP), UMR CNRS 7285 - Université de Poitiers - Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers,
- 10h00 Pause café
- 10h30 **OI-11** Nouvelle méthode de synthèse de spinelles mixtes Cu-Mn nanostructurées pour la catalyse d'oxydation
Siham Behar, Philippe Gonzalez, Dariusz Świerczyński, Françoise Quignard
Institut Charles Gerhardt Montpellier, UMR 5253 CNRS-UM2-ENSCM-UM1, Équipe Matériaux Avancés pour la Catalyse et la Santé
- 10h50 **OI-12** Synthèse de matériaux par la voie hydrotalcite sous ultrasons et microondes : Application à l'oxydation catalytique du CO et des COV.
Eric Genty, Renaud Cousin, Stéphane Siffert
Université du Littoral Côte d'Opale, Unité de Chimie environnementale et Interactions sur le Vivant (UCEIV)
- 11h10 **OI-13** Synthèse de catalyseurs hétérogènes mésoporeux non ordonnés par sol-gel non hydrolytique pour la métathèse d'oléfines.
Karim Bouchmella¹, P. Hubert Mutin¹, Mariana Stoyanova², Pierre Eloy³, Claude Poleunis³, Uwe Rodemerck², Eric M. Gaigneaux³, Damien P. Debecker³
¹ Institut Charles Gerhardt Montpellier, UMR 5253 CNRS-UM2-ENSCM-UM1, Équipe Chimie Moléculaire et Organisation du Solide
² Leibniz-Institut für Katalyse e.V. an der Universität Rostock, Allemagne
³ Institute of Condensed Matter and Nanoscience - MOlecules, Solids and reactiviTy (IMCN / MOST). Université catholique de Louvain. Belgique.
- 11h30 Conclusions
- 12h00 Déjeuner / Départs