

Congrès GECat 2009

25 au 28 mai 2009

Ronce-les-Bains
Charente-Maritime

PROGRAMME

Lundi 25 mai

- 16H00 Accueil des participants
- 18H00 Installation des posters
- 20H00 Dîner

Mardi 26 mai

Thème 1 : Traitement catalytique des effluents gazeux et liquides pour l'environnement

- 8H30 Conférence d'introduction au thème présentée par J. M. Tatibouët (LACCO Poitiers)
- 9H30 O1- Pas de dépollution catalytique sans une approche procédé
Dominique Richard, Daniel Schweich, Mohamad Ali Al Sawah et Claude de Bellefon
Laboratoire de Génie des Procédés Catalytiques, Université de Lyon, CNRS, CPE Lyon, 3, rue Victor Grignard, 69616, Villeurbanne
- 9H50 O2- Recirculation des effluents gazeux pour la production embarquée d'hydrogène par reformage catalytique de carburant dans le circuit EGR
Emmanuelle Ambroise, Claire Courson, Alain Kiennemann, Anne-Cécile Roger, Olivier Pajot, Erwann Samson, Gilbert Blanchard
¹*Laboratoire des Matériaux, Surfaces et Procédés pour la Catalyse, ULP-CNRS-ECPM, 25 rue Becquerel, 67087, Strasbourg*
²*Sciences et Technologies Emergentes pour le Post traitement - PSA - Centre Technique de VELIZY - Science pour l'Automobile et Recherche Avancée, 78943, Vélizy-Villacoublay*
- 10H10 O3- Vaporeformage du toluène, molécule modèle des goudrons formés lors de la gazéification de la biomasse.
Mirella Virginie, Claire Courson, Alain Kiennemann
Laboratoire Matériaux, Surfaces, Procédés pour la Catalyse ECPM-ULP-UMR CNRS7515 25 rue Becquerel – 67087 Strasbourg cedex 2
- 10H30 Pause café + session posters
- 11H30 O4- Stabilité de catalyseurs métalliques supportés pendant l'oxydation voie humide catalytique du N,N-diméthylformamide.
Nicolas Grosjean, Claude Descorme, Michèle Besson
IRCELYON, Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement de Lyon, CNRS- Université Lyon UMR4256, 69626 Villeurbanne
- 11H50 O5- Oxydation en Voie Humide Catalysée du phénol – Etude du dépôt

carboné et de ses effets sur l'activité catalytique

Sylvain Keav, Agnès Martin, Jacques Barbier Jr., Daniel Duprez
Université de Poitiers - Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique (LACCO),
40 avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers Cedex

- 12H10 O6- Dégradation photocatalytique des ions NH_4^+ en présence de TiO_2
Mohamad Ali Al Sawah, Dominique Richard, Claude de Bellefon
Laboratoire de Génie des Procédés Catalytiques, UMR2214, CNRS – CPE Lyon
- 12H30 Pause déjeuner
- 14H00 O7- Oxydation catalytique du toluène sur des oxydes mixtes CoMgAl issus de précurseurs hydrotalcite. Impact toxicologique des sous produits
Cédric Gennequin¹, Serge Kouassi¹, Lucette Tidahy¹, Renaud Cousin¹, Jean-François Lamonnier^{1#}, Guillaume Garcon¹, Pirouz Shirali¹, Fabrice Cazier², Antoine Aboukaïs¹, Stéphane Siffert^{1*}
¹Laboratoire de Catalyse et Environnement E.A. 2598, Université Lille Nord de France, MREI, 145 Av. Maurice Schumann, 59140 Dunkerque
²Centre Commun de Mesure, Université Lille Nord de France, MREI, Dunkerque
- 14H20 O8- Elimination des COV : promotion électrochimique de la combustion du toluène.
François Gaillard, Ning Li.
Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement de Lyon (IRCELYON), UMR 5256 CNRS / Université de Lyon, 2 Avenue Albert Einstein, 69626, Villeurbanne Cedex
- 14H40 O9- Dégradation de COV par un textile photocatalytique
Pierre-Alexandre Bourgeois¹, Eric Puzenat¹, Delphine Malhomme², Emmanuel Deflin², Cédric Brochier², Chantal Guillard¹
¹IRCELYON, Université Claude Bernard Lyon 1, UMR 5256, 2 Av Albert Einstein, 69626, Villeurbanne Cedex
²Brochier Technologies, 90 Av Frédéric Faÿs, 69100, Villeurbanne
- 15H00 O10- Utilisation des zéolithes comme filtres catalytiques des Polluants Organiques Persistants (POP)
Stéphane C. Marie-Rose¹, Jérôme Mijoin¹, Thomas Belin¹, Mihaela Taralunga², François Nicol², Xavier Chaucherie², Emmanuel Fiani³ et Patrick Magnoux¹
¹Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique, Université de Poitiers, 40 av. du recteur Pineau, 86000, Poitiers
²Centre de Recherche sur la Propreté et l'Energie (CRPE), 291 av. Dreyfous Ducas, 78520, Limay
³Agence De l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie (ADEME), 20 av. du Grésillé, BP90406, Angers cedex 01
- 15H20 Pause café
- 15H50 O11- Effet du fer et du manganèse sur les propriétés de stockage/réduction d'un catalyseur modèle Pt/Ba/Al
Phuc Nguyễn Lê, Elena Cristina Corbos, Xavier Courtois, Fabien Can, Sébastien Royer, Patrice Marécot, Daniel Duprez
LACCO, Université de Poitiers, 40 avenue du recteur Pineau, 86022 Poitiers cedex
- 16H10 O12- Caractérisation FTIR de cations Fe^{2+} dans la zéolithe Fe-FER: une

étude complémentaire au suivi *operando* de la SCR des NOx par l'ammoniac

Irene Malpartida¹, Anna Plesniar¹, Olivier Marie¹, Marco Daturi¹, Elena Ivanova², Michael Mihaylov², Konstantin Hadjiivanov² ...

¹ *Laboratoire Catalyse et Spectrochimie, CNRS-ENSICAEN, Université de Caen, 6, bd. Maréchal Juin, 14050, Caen Cedex, France.*

² *Institute of General and Inorganic Chemistry, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia 1113, Bulgaria.*

16H30 O13- Réduction Catalytique Sélective (SCR) des NOx par NH₃ sur Fe-ZSM5 issue d'un monolithe commercial

Julien Starck,¹ Patrick Da Costa¹, Xavier Jeandel²

¹ *Laboratoire de réactivité de surface (LRS), (UMR 7609) Campus JUSSIEU Tour 54/55 Boite courrier 178, 4 place JUSSIEU, 75 252 PARIS Cedex 05*

² *RENAULT, UET Systèmes de Dépollution Avancés, API: FR TCR LAB 0 12, Technocentre RENAULT - 1 avenue du Golf, 78288 Guyancourt Cedex*

16H50 O14- Un nouveau catalyseur oxyde de CeZrTiSiW à très grande stabilité hydrothermale pour la réduction catalytique sélective de NO by NH₃

Nathalie Marcotte,¹ Robert Durand,¹ Claire Savill-Jovitt,¹ Philippe Pichon,¹ Gérard Delahay,¹ Bernard Coq,¹ Virginie Harlé,² Rui Marqués,² Emmanuel Rohart.²

¹ *Institut Charles Gerhardt Montpellier - UMR 5253 CNRS-UM2-ENSCM-UM1, MACS, 8, rue de l'Ecole Normale, 34296 Montpellier cedex 5*

² *RHODIA Research & Technologies, Aubervilliers R&T Center, Catalysis Department, 52, rue de la Haie Coq, 93308 Aubervilliers Cedex*

17H10 Session posters

18H30 Remise du prix DIVCAT suivi d'une communication de 25 minutes par le récipiendaire

20H00 Dîner

Mercredi 27 mai

Thème 2 : Expérimentation haut débit

- 8H30 Conférence d'introduction au thème présentée par L. Magna (IFP)
- 9H30 O15- High Throughput screening of anode and cathode materials for single-chamber Solid Oxide Fuel Cells (SOFC)
C. Gaudillère, D. Farrusseng, P. Vernoux, L. Olivier, C. Mirodatos
Université Lyon 1, CNRS, UMR 5256, IRCELYON, Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement de Lyon, 2 avenue Albert Einstein, F-69626 Villeurbanne
- 9H50 O16- Approche haut débit pour la combustion catalytique des suies Diesel
Badr Bassou¹, Nolven Guilhaume¹, Karine Lombaert², David Farrusseng, Eduard Iojoiu, Daniel Bianchi¹, Claude Mirodatos¹
¹ *Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon (IRCELYON), UMR 5256 CNRS/Université de LYON - 2, Av. A. Einstein - F-69626 Villeurbanne Cedex*
² *Renault S.A.S., Centre Technique de Lardy, Direction de l'ingénierie Matériaux, F-91510 Lardy*
- 10H10 O17- High throughput preparation and characterisation of nanostructured catalysts Au/CeO₂
J. Jolly¹, B. Pavageau¹, J-M. Tatibouët²
¹ *Rhodia Laboratoire du futur (LOF), UMR 5258, 178 avenue du Docteur Schweitzer, 33608 Pessac cedex*
² *Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique (LACCO), UMR CNRS 6503, Université de Poitiers, 40 avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers cedex*
- 10H30 Pause café + session posters
- 11H30 **Conférence : « Histoire de la catalyse française : d'une discipline à une technoscience »**
B. Voillequin (docteur en épistémologie et histoire des sciences)
- 12H30 Déjeuner
- 14H00 Activités libres
- 20H00 Repas gourmand – soirée

Jeudi 28 mai

Thème 3 : Catalyse d'hydrogénation

- 8H30 Conférence d'introduction au thème présentée par R. Jacquot (Rhodia)
- 9H30 O18- Utilisation de cyclodextrines méthylées pour l'élaboration de systèmes catalytiques Ru/C pour l'hydrogénation de xylènes
Frédéric Wyrwalski¹, Bastien Leger¹, Audrey Denicourt-Nowicki², Alain Roucoux², Eric Monflier¹ et Anne Ponchel¹
¹ *UCCS - Unité de Catalyse et de Chimie du Solide - UMR 8181, Rue Jean Souvraz SP 18, 62307 Lens Cédex*
² *Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes - Equipe Chimie Organique et Supramoléculaire - UMR CNRS 6226 Sciences Chimiques de Rennes, Avenue du Gal Leclerc, 35700 Rennes*
- 9H50 O19- Hydrogénation sélective du butadiène en phase gaz sur catalyseurs bimétalliques or-palladium supportés sur alumine
Nadia El Kollj, Antoine Hugon, Laurent Delannoy, Catherine Louis
Laboratoire de Réactivité de Surface, UPMC-Université Pierre et Marie Curie - CNRS, 75252 Paris
- 10H10 O20- Hydrogénation Sélective de l'acétylène sur un catalyseur à l'or supporté: Influence de dépôts carbonés sur le mécanisme
Yassine Azizi, Corinne Petit, Véronique Pitchon
Laboratoire des Matériaux, Surfaces et Procédés pour la Catalyse (LMSPC), UMR 7515 du CNRS 25 ECPM, 25 rue de Becquerel, 67087 Strasbourg
- 10H30 Pause café
- 10H50 O21- Influence d'agent chélatant sur la phase active de catalyseur d'hydrotraitement
Erwan Le Guludec, Marc Antoine Lélias, Laetitia Oliviero, Laurence Mariey, Arnaud Travert, Jacob van Gestel, Françoise Mauge
Laboratoire Catalyse et Spectrochimie, ENSICAEN, Université de Caen, CNRS, 6 Bd Maréchal Juin, F-14050 Caen
- 11H10 O22- Influence de la nature des sels précurseurs sur les propriétés hydrogénantes de catalyseurs Rh-Ge/TiO₂ préparés par réaction rédox de surface. Application à l'hydrogénation du citral.
Catherine Especel^a, Aurélie Vicente^b, Gwendoline Lafaye^a, Patrice Marécot^a
^a *LACCO, UMR 6503, Université de Poitiers, 40 av. Recteur Pineau, 86022 Poitiers*
^b *LCS, Laboratoire Catalyse et Spectrochimie, UMR ENSICAEN/CNRS 6506, 6 bd Maréchal Juin, 14050 Caen*

- 11H30 O23- Catalyseurs Co@SBA-15 : influence de la texture et de la structure sur l'hydrogénation sélective d'aldéhydes α,β insaturés
Nissrine El Hassan¹, Irène Lopes¹, Sandra Casale¹, Pascale Massiani¹, Anne Davidson¹, Rubén Palacio², Philippe Ayrault², Joël Barrault², Sabine Valange²
¹Univ. Paris 6, Lab. de Réactivité de Surface, UMR-CNRS 7609, 5 place Jussieu, 75252 Paris 05
²CNRS-LACCO, Univ. Poitiers, UMR 6503, ESIP, 40 Av. Recteur Pineau, 86022, Poitiers
- 11H50 O24- Etude de l'hydrogénation sélective du cinnamaldehyde sur des catalyseurs Pt-Ru déposés sur des carbones nanostructurés.
Jacques Teddy¹, Andrea Falqui², Anna Corrias³, Pierre Lecante⁴, Philippe Serp¹
¹Laboratoire1, Université de Toulouse /Laboratoire de chimie de coordination-composante ENSIACET UPR CNRS 8241, 118, Route de Narbonne, 31077, Toulouse cedex 4
²Laboratoire2, Istituto Italiano di tecnologia /Electron Microscopy Laboratory, Via Morengo, 30 – Genova, Italy.
³Laboratoire3, Università di Cagliari /Dipartimento di Scienze Chimiche, Cittadella Universitaria di Monserrato S.S. 554 Bivio per Sestu, 09042 Monserrato, Cagliari, Italy.
⁴Laboratoire4, CNRS / Centre d'élaboration des matériaux et d'études structurales, 29, rue Jeanne-Marvig, BP 4347, 31055 Toulouse
- 12H10 Clôture du GECat
- 12H30 Déjeuner
- 14H00 Départ des navettes