



# ***Réunion GFZ-GECat 2011***

**23-26 mai 2011**

**Arêches**

**Programme du congrès**



## Lundi 23 mai 2011 après midi

- 17h00** Accueil des participants
- 17h30** Ouverture du congrès
- 18h30** Conférence d'ouverture - « **Les enjeux de la police scientifique illustrés par la recherche de traces d'hydrocarbures dans les résidus d'incendie** »  
Capitaine Guillaume Cognon, IRCGN, Rosny-sous-bois
- 20h00** Repas

## Mardi 24 mai 2011 matin (journée commune GFZ-GECat)

### *Thème 1: Raffinage et séparation*

- 08h30** Conférence de Johan Martens (KU Leuven)  
**Nouvelles approches de synthèse de matériaux nanoporeux pour la catalyse acide**
- 09h30** **OI-1 Evaluation des effets de l'eau lors de l'adsorption de CO<sub>2</sub> par des MOFs : cas de l'UiO-66 et du Cu-BTC**  
Estelle Soubeyrand-Lenoir, Chistelle Vagner, Florence Ragon, Christian Serre, Jong-San Chang, Philip Llewellyn
- 09h50** **OI-2 Effet de la diffusion moléculaire inter et intra-cristalline sur la zéolithe  $\beta$  pour l'hydroconversion du n-Hexadecane**  
Nuno Batalha, Ludovic Pinard, Jean-Louis Lemberon, Francisco Lemos, Patrick Magnoux, Fernando R. Ribeiro
- 10h10** **OI-3 Conversion du méthanol en diesel par des réactions catalytiques en cascade**  
Antoine Lacarriere, Julien Robin, Dariusz Swierczynski, Annie Finiels, François Fajula, Vasile Hulea, Francis Luck
- 10h30** Pause café – session posters
- 11h00** **OI-4 Matériaux acides obtenus par délamination d'Al-magadiite; application comme supports de catalyseurs d'hydrotraitement et d'hydrocraquage**  
Yunfei Bi, Juliette Blanchard, Shuangqin Zeng, Jean.-François Lambert, Nie Hong
- 11h20** **OI-5 Influence de la structure et de l'acidité de différentes zéolithes dans la réaction de déshydratation du méthanol en diméthyléther**  
Guillaume Laugel, Xavier Nitsch, Fabien Ocampo, Benoit Louis
- 11h40** Présentation des exposants
- 12h30** Déjeuner

**Mardi 24 mai 2011 après-midi (journée commune GFZ-GECat)**

*Thème 2: Matériaux et catalyse basique*

- 14h00** Conférence de Guylène Constantin (UPMC)  
**Catalyseurs basiques : du site actif à la réactivité**
- 15H00** **OII-6 Greffage d'une superbase sur une silice mésoporeuse : Synthèse, caractérisation et application en catalyse basique**  
Pascal Dimitrov Raytchev, Anissa Bendjériou, Véronique Dufaud, Alexandre Martinez et Jean-Pierre Dutasta
- 15H20** **OII-7 Caractérisation de l'hétérogénéité de surfaces basiques par couplage TG-IR**  
Pawel Stelmachowski, Arnaud Travert, Philippe Bazin, Valérie Ruaux, Françoise Maugé.
- 15H40** **OII-8 Catalyse basique sous flux avec des microréacteurs monolithiques à base de zéolithes**  
Alexander Sachse, Anne Galarneau, Bernard Coq, Franceso Di Renzo, François Fajula
- 16H00** **OII-9 Engineering Highly Active Basic Metal-Organic Framework Catalyst by Postsynthetic Hydrophobization**  
Jérôme Canivet, Sonia Aguado, Cécile Daniel and David Farrusseng
- 16H20** Pause café
- 17h00** Session poster
- 20h00** Diner

08h30

*Oraux flash thème 1*

**PI-1 Design de catalyseurs bifonctionnels de type Ni-HZSM-5: Augmentation de la production d'oléfines légères**

A.J. Maia , B. Louis, Y.L. Lam , M.M. Pereira

**PI-2 Application des zéolithes de types NaA et Na-P1 dans la récupération des ions  $UO_2^{2+}$**

D. Nibou, S.Khemaissia, S. Amokrane et M. Barkat

**PI-3 Effet de différents sels d'ammonium sur la dispersion de nanoparticules sur support: vers une hydrogénation énantiosélective ?**

Rita Sassine, Elodie Bilé-Guyonnet, Thomas Onfroy, Audrey Denicourt, Alain Roucoux, Franck Launay

**PI-4 Alkylation d'alkylthiophènes par des oléfines en présence de zéolithes acides.**

B. Dupuy, F. Richard, S.Laforge, P. Magnoux

**PI-5 Impact de l'ajout de composés oxygénés sur les performances des catalyseurs de craquage catalytique**

S. Laforge, I. Graça, M. Badawi, P. Magnoux, F. Ribeiro, J. Manuel Lopes, F. Ramoa Ribeiro

**PI-6 Utilisation de nano-cristaux de zéolithe HBEA dispersés sur alumine pour l'hydroisomérisation du  $n-C_{16}$**

N. Batalha, L. Pinard, J-L Lemberton, F. Lemos, P. Magnoux, F R. Ribeiro, S. Morisset, Y. Pouilloux

**PI-7 Synergistic effects of encapsulated phthalocyanine complexes in MIL-101 for the selective aerobic oxidation of tetralin**

E. Kockrick, T. Lescouet, Evgeny V. Kudrik, A. B. Sorokin, D.Farrusseng

**PI-8 Synthesis, characterisation and application of biologically active Metal Organic Frameworks**

S. R. Miller, L. Fradcourt, T. Baati, P. Horcajada and C. Serre

**PI-9 Influence de la présence d'eau et de zéolithe sur la transformation du schiste bitumineux par irradiation micro ondes A. Neto, C. Henriques, M.F. Ribeiro, S. Thomas, G. Bond, F. Thibault-Starzyk**

**PI-10 Catalyseurs à base d'hydroxydes doubles lamellaires non-calcinés à base de cuivre et nickel pour les réactions d'hydrogénation**

B. Dragoi, A.Sasu, Adrian Ungureanu, S. Royer, D.I Duprez, E. Dumitriu

**PI-11 Influence du pH sur l'adsorption sélective d'un composé phytosanitaire (mésosulfuron) sur silice mésoporeuse**

A. Trouve, I. Batonneau-Gener, S. Mignard

**PII-1 Transitions structurales du MIL-53 sous l'effet de la pression**

M. Boulhout, I. Beurroies, C. Serre, P. Llewellyn, R. Denoyel

**PII-2 Influence du confinement sur l'adsorption et la photoréactivité des Diphenylpolyenes dans des zéolithes**

M. Hureau, A. Moissette, J. Gaillard

**PII-3 Photocatalyseurs associant TiO<sub>2</sub> et zéolithe Bêta pour l'élimination des COVs sous illumination UV-A**

M. Lafjah, F. Djafri, A. Bengueddach, N. Keller, V. Keller

**PII-4 Utilisation de la chimométrie pour la corrélation entre l'activité catalytique et l'état du platine déposé sur ZSM-5**

S. Thomas, M. Rivallan, M. Lepage, N. Takagi, H. Hirata et F. T-Starzyk

**PII-5 Adsorption in flexible functionalized iron terephthalate MIL-53(Fe)**

S. Bourrelly, D. Phanon, E. Bloch, P. Llewellyn, G. Maurin, N. Ramsahye, F. Salles, T. Devic, P. Horcajada, C. Serre, G. Férey

**PII-6 A multifunctional iron trimesate MOF**

Jong-San Chang, Y K Hwang, A. Vimont, M. Daturi, P. Llewellyn, J-M Grenèche, P. Horcajada, G. Férey, C. Serre

**PII-7 Identification par MET corrigée en aberrations sphériques de particules de Pt sub-nanométriques dispersées dans une zéolite basique Cs-BEA**

Dalil Brouri, E. Sayah, N. Menguy, C. Bonafos, S. Casale, P. Massiani

**PII-8 Investigation of the State of Silver in Porous Oxide Catalysts by in-situ Quick EXAFS and TEM**

Elie Sayah, D. Brouri, V. Briois, P. Massiani

**PII-9 Thermodesorption as a new tool to characterize hierarchical micro-/mesoporous materials**

Maria Manko, W. Makowski, B. Coasne, A. Galarneau

**PII-10 Molecular simulation of the adsorption and dynamics of molecules in hierarchical nanoporous materials**

B. Coasne, R. Chal, A. Galarneau, C. Gerardin

**PII-11 Guest-induced gate opening in zeolite imidazolate frameworks**

S. Aguado, G. Bergeret, M. Pera-Titus, V. Moizan, C. Nieto-Draghi, N. Bats, D. Farrusseng

**10h30**

Pause café – session posters

**11h00**

Oraux flash thème 3

**PIII-1 Conception sur mesure de zéolithes pour la catalyse : de la molécule, via le cristal, au réacteur**

G.Laugel, B.Louis

**PIII-2 Synthèse et caractérisation des nanocristaux ZSM-5 en milieu fluoré alcalin**  
Belarbi Hi., Z. Lounis; R. Hamacha ; A. Bengueddach

**PIII-3 Synthèse et caractérisation d'un nouveau composite MCM-41/zéolithe oméga**

N. Bouchiba, N. Toumi, A. Morsli, R. Hamacha, A. Bengueddach

**PIII-4 Préparation de zéolithes à mésoporosité contrôlée à partir d'agents structurants recyclables**

R. Chal, D.Minoux, S. van Donk, C.Gérardin

**PIII-5 Synthèse et structure de nouveaux carboxylates de fer microporeux et mésoporeux à base de mélange de ligands**

H.Chevreau, T.Devic, S.Miller, C. Serre.

**PIII-6 Synthèse de Macrostructures Zéolithiques de type A (LTA) en présence de Résines Echangeuses d'Ions**

T. Jean Daou, J.Patarin, H.Nouali

**PIII-7 La métastabilité des zéolithes dépend de la composition de la solution environnante : le cas de la faujasite et de la zéolithe oméga**

N. Bouchiba, M.Castillo, A. Bengueddach, F. Fajula, F.Di Renzo

**PIII-8 Effet du mode de synthèse des catalyseurs bimétalliques CuNi / SBA-15 sur l'activité en hydrogénation du cinnamaldéhyde** B.Dragoi, Al. Chirieac, A.Ungureanu, S.Royer, D.Duprez, A-S Mamede, E. Dumitriu

**PIII-9 Effet de la température de calcination sur les propriétés des catalyseurs bimétalliques de type Cu-Ni supporté sur SBA-15** A.Ungureanu, B. Dragoi, A. Chirieac, S. Royer, D. Duprez, E. Dumitriu

**PIII-10 Synthèse des matériaux mésoporeux Al MCM-48 et application dans les réactions d'acylation des carbohydrates**

R. Hamacha, B. Boukoussa, S. Sebih, S. Bellahouel, A. Derdour, A. Bengueddach

**PIII-11 Synthèse par voie colloïdale de phases HDL nanométriques en présence de copolymères à blocs doubles hydrophiles**

G. Layrac, C. Gérardin, D.Tichit

**PIII-12 The preparation and characterisation of silicas impregnated with acidic ligands: HPBI, HPMSP and DEHPA** Miloudi-Lessehal H., Tayeb A., Boos A., Hamaizi H., Goetz-Grandmont G., Bengueddach A.

**PIII-13 Fonctionnalisations de matériaux mesoporeux de type SBA et application en extraction du cuivre**

R.Ouargli-Saker , A. Boos , Z. Asfari , H.Miloudi , R. Hamacha, A.Tayeb, A. Bengueddach .

**PIII-14 Optimisation de la synthèse de MOFs pour leur préparation à grande échelle**  
E. Ragon, H. Chevreau, T. Devic, P.Horcajada, C.Serre.

**12h30**

Déjeuner

**14h00**

Activités libres

**17H30**

Remise du prix Divcat

**18h00**

Session poster

**20h00**

Dîner

**Mercredi 25 mai 2011 (GECat)**

- 08h30**      **OI-10 Hydrodésulfuration des essences : influence de la morphologie en 2 dimensions de la phase active sur la sélectivité**  
Bertrand Baubet, Elodie Devers, Antoine Hugon, Pavel Afanasiev
- 08h50**      **OI-11 Catalyseurs supportés pour la conversion des liquéfiats de charbon**  
Jérôme Stihle , Christophe Geantet, Denis Uzio, Nadège Charon
- 09h10**      **OI-12 Catalyseurs d'HDS de gazoles supportés sur alumines mésostructurées**  
Andres Miño, Christine Lancelot, Pascal Blanchard, Carole Lamonier, Franck Dumeignil, Edmond Payen, Sébastien Royer, Loïc Rouleau, Magalie Roy-Auberger.
- 09h30**      **OI-13 *Operando* Quick-EXAFS characterisation of catalysts used for clean fuels production**  
Amélie Rochet, Virginie Moizan, Christophe Pichon, Valérie Briois
- 09h50**      **OI-14 Etude cinétique détaillée de l'hydrodésulfuration de gazoles de distillation atmosphérique**  
Xavier Eraso, P. Fongarland, E. Payen, G. Grasso, M. Rebeilleau
- 10h10**      Pause - session poster
- 10h40**      **OII-15 Identification des sites actifs dans la conversion de l'éthanol en n-butanol par des hydroxyapatites de basicité modulée par la synthèse.**  
Sarah Diallo-Garcia, Jean-Marc Krafft, Christel Gervais, Guylène Costentin
- 11h**        **OII-16 Production de n-propanol et d'isobutanol *via* la réaction de Guerbet en présence de catalyseurs basiques de type « hydrotalcite »**  
Fadime Hosoglu, Mickaël Capron, Jean-François Lamonier, Carole Lamonier, Jérémy Faye, Pierre Miquel et Franck Dumeignil
- 11h20**      **OII-17 Caractérisation des lacunes d'oxygène de ZnO par RPE et étude de leur impact sur la réactivité basique**  
Charlotte Drouilly, Jean-Marc Krafft, Hélène Lauron-Pernot, Guylène Costentin, Vincent Lecocq, Céline Chizallet, Delphine Bazer-Bachi
- 11h40**      **OII-18 Valorisation du glycérol par polycondensation catalytique**  
Julia Monakhova, Didier Tichit, Nathalie Tanchoux, Françoise Quignard, Pierre Agulhon, Jean-Jacques Robin
- 12h00**      **OII-19 Une approche colloïdale pour l'exaltation de la basicité des Hydroxydes Doubles Lamellaires**  
Géraldine Layrac, Corine Gérardin, Redouane Chebout, Iuliana Cota, Francisco Medina, Didier Tichit
- 12h30**      Déjeuner
- 14h00**      Activités libres
- 17H30**      Remise du prix Divcat
- 18h00**      Session poster
- 20h00**      Diner

## Jeudi 26 mai 2011 (GFZ)

### *Thème 3: Synthèse, préparation et mise en forme*

- 08h30** Conférence Valentin Valtchev (LCS)  
**Synthesis, Modification and Shaping of Zeolitic Materials**
- 09h30** **OIII-20 Synthèse de clusters d'argent intrazéolithiques :Influence de l'effet de confinement**  
Florence Luchez, Alain Moissette, Olivier Poizat, Cyril Ruckebush
- 09h50** **OIII-21 Synthèse et caractérisation de films zéolithiques sur des supports en aluminium**  
Natacha Lauridant, T. Jean Daou, Joël Patarin, Michel Soulard, Gilles Arnold, Delphine Faye
- 10h10** Oraux poster-flash thème 3 (suite)
- PIII-15 Echange F/OH dans les zéolithes issues de synthèse**  
A.Tuel, X. Liu, U. Ravon
- PIII-16 Topological versatility of MOFs based on 4-hydroxyisophtalate linker**  
Lei Wu, G. Chaplais, B.Marler, A. Simon-Masseron, H. Graetsch, J. Patarin, Ming Xue, G-S Zhu, Shi-Lun Qiu
- PIII-17 Synthèse d'un nouveau matériau mésoporeux a partir d'igepal dm-970**  
Z. Abid, H. Hamaizi, A. Bengueddach
- PIII-18 3-D coordination polymers based on redox-active organic derivatives: synthesis, structural characterization and oxidation issues**  
Thi Le Anh Nguyen, A. Fateeva, R. Demir-Cakan, T. Devic, M.Morcrette, C. Serre, J-M Tarascon, G. Férey.
- 10h30** Pause café – session posters
- 11h00** Assemblée générale GFZ et Remise des prix GFZ
- 12h30** Déjeuner – départ

## Jeudi 26 mai 2011 (GECat)

### *Thème 4: Activation/désactivation, régénération de catalyseurs*

- 08h30** Conférence Fabienne Le-Peltier (Axens)  
**Activation, désactivation et régénération des catalyseurs : Illustrations dans le domaine du raffinage**
- 09h30** **OIV-22 Orientation de la phase cristalline du cobalt métallique pendant l'activation de catalyseurs au cobalt supporté**  
Laure Braconnier, Isabelle Cléménçon, Fabrice Diehl, Christèle Legens, Laurent Lemaitre, Yves Schuurman
- 09h50** **OIV-23 Identification des voies de désactivation de catalyseurs métalliques supportés employés en Oxydation Voie Humide du phénol.**  
Sylvain Keav, Jacques Barbier Jr., Daniel Duprez.
- 10h10** **OIV-24 Impact de la conductivité ionique du support sur les performances catalytiques du Pt pour la combustion du propane**  
Maira Alves-Fortunato, Antoinette Boréave, Chloé Capdeillayre, Nathalie Petigny, Caroline Tardivat, Christian Guizard, Philippe Vernoux
- 10h30** Pause café – session posters
- 11h00** **OIV-25 Conception de catalyseurs organosiliciques stables en phase aqueuse : conversion directe de la glycérine**  
Ayman Karam, Joao Carlos Alonso, Tsvetelina Ivanova Gerganova, Paula Ferreira, Nicolas Bion, Joël Barrault, Isabelle Gener, Adeline Trouvé, Francois Jérôme
- 11h20** **OIV-26 Effet du vieillissement sur les propriétés cinétiques de catalyseurs de réduction des NO<sub>x</sub> pour les véhicules fonctionnant au gaz naturel**  
Sonia Carré, Yvan Renème, Fabien Dhainaut, Christophe Dujardin, Pascal Granger
- 11h40** **OIV-27 Filtre à Particules catalysé : Étude de la réactivité des suies issues de la combustion de biocarburants**  
Nora Lamharess, Claire-Noëlle Millet, Laurie Starck, Eric Jeudy, Jacques Lavy, Patrick Da Costa
- 12h00** **OIV-28 Etude de l'Hydrolyse du NaBH<sub>4</sub> sur des Mousses de Nickel : Mise en évidence de la désactivation du catalyseur par MEB.**  
Quardia Akdim, Umit Bilge Demirci, Philippe Miele
- 12h30** Déjeuner et départ

## Thème 1: Raffinage et séparation

### **PI-12 Analyse de Rh, Pd et Pt dans des convertisseurs catalytiques automobiles usagés.**

Dirk Wissmann

### **PI-13 Catalyseurs à base de Co et Fe supportés sur alumine ou silice**

Aurore Butel, Anne Griboval-Constant, Andrei Y. Khodakov

### **PI-14 Impact du CO et H<sub>2</sub>O sur catalyseur CoMo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> appliqué à l'HDS sélective d'une essence modèle de FCC**

Florian Pelardy, Céline Fontaine, Elodie Devers, Antoine Daudin, Sylvette Brunet

### **PI-15 Utilisation de nano-cristaux de zéolithe HBEA dispersés sur alumine pour l'hydroisomérisation du n-C<sub>16</sub>**

Nuno Batalha, Ludovic Pinard, Jean-Louis Lemberon, Francisco Lemos, Patrick Magnoux, Fernando R. Ribeiro, Sophie Morisset, Yannick Pouilloux

### **PI-16 Ouverture de cycle du méthylcyclopentane (MCP) par des catalyseurs à base des métaux non nobles (WO<sub>x</sub>-TUD-1).**

Ioana Fechete, Francois Garin

### **PI-17 Breakthrough Separation of CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> and CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub>/CO Mixtures Using CPO-27- M (M = Ni, Co, Mg and Zn)**

Edder Garcia, Gerhard D. Pirngruber, Elsa Jolimaître, Christian Jallut

### **PI-18 Etude de l'influence d'additifs organiques sur la préparation contrôlée de catalyseurs d'hydrogénation sélective Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**

Faïza Bentaleb, Michel Che, Anne-Claire Dubreuil, Éric Marceau, Cécile Thomazeau

### **PI-19 Catalyseurs de Prétraitement à base de nouveaux précurseurs hétéropolyanioniques**

Karolina Rohan, Christine Lancelot, Audrey Bonduelle, Antoine Hugon, Michel Fournier, Carole Lamonier

### **PI-20 Reformage catalytique : influence de l'indium sur la fonction métallique dans les systèmes trimétalliques Pt-Sn-In**

Ali Jahel, Priscilla Avenier, Sylvie Lacombe, Josette Olivier-Fourcade, Jean-Claude Jumas

### **PI-21 Alkylation des composés thiophéniques dans les essences suivie par GC-2D**

Guy Toussaint, Herbert Obame, Dorothée Laurenti, Christophe Geantet

### **PI-22 Empoisonnement des catalyseurs, problème ou mal nécessaire ?**

Jean-Pierre Candy, Denis Uzio, Gerald Niccolaï, Jean-Marie Basset

## Thème 2 : Matériaux et catalyse basique

### **PII-12 Nanostructuration par déstabilisation contrôlée de suspensions colloïdales d'oxydes métalliques : « Hétéroagrégation du système goethite ( $\alpha$ -FeO(OH))–brookite (TiO<sub>2</sub>) »**

Loïc André, Corinne Chanéac, Delphine Bazer-Bachi, Stéphane Morin, Malika Boualleg

### **PII-13 Synthèse de nanoparticules d'Or supportées sur CeO<sub>2</sub> mésoporeux.**

Z. Bailiche, L. Cherif, R. Cousin, S. Siffert, A. Bengeddach.

### **PII-14 Suivi réactionnel d'un matériau donné par système instrumenté**

Eric Berthier, Henry Pillière, Christophe Fontugne

### **PII-15 Carbonates et hydroxydes à la surface de MgO : Promoteurs ou poisons de la réactivité catalytique basique ?**

Damien Cornu, Hugo Petitjean, Guylène Costentin, Hazar Guesmi, Jean-Marc Krafft, Hélène Lauron-Pernot

### **PII-16 Oxydes mixtes de type La<sub>1-x</sub>AlMO<sub>3</sub> (M = Cr, Mn, Fe, Co, Ni) pour la réaction de conversion de bioéthanol en n-butanol**

Guillaume Tesquet, Jérémy Faye, Pierre Miquel, Mickael Capron, Franck Dumeignilc

### **PII-17 Characterization of the basic properties of Me<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub> (Me=B, Al, Ga, In) mixed oxides by adsorption calorimetry**

Reem Kourieh, Simona Bennici, Aline Auroux

### **PII-18 Hydrogénation du crotonaldehyde sur les catalyseurs PtZr/CeO<sub>2</sub>**

Aoun Mouna, Chater Mohamed

### **PII-19 Synthèse et performances catalytiques des catalyseurs Pd/NiO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**

Mohamed Chater, Sihem Daikhi

**PII-20 Influence de la nature du réducteur sur la sélectivité de la réduction des NO<sub>x</sub> dans le procédé de NSR (stockage-réduction des NO<sub>x</sub>)**

Liliana Masdrag, Xavier Courtois, Fabien Can, Emmanuel Rohart, Gilbert Blanchard, Patrice Marecot, Daniel Duprez

**PII-21 Augmentation de la mobilité de l'oxygène sur catalyseurs mixtes CeO<sub>2</sub>/zéolithe : application en dépollution catalytique**

Irène Maupin, Jérôme Mijoin, Jacques Barbier Jr., Nicolas Bion, Thomas Belin, Patrick Magnoux

**PII-22 Basicité de ZnO et activation de CO<sub>2</sub> - Rôle du prétraitement**

Camille La Fontaine, Salim Derrouiche, Charlotte Drouilly, Jean-Marc Krafft, Guylène Costentin, Catherine Louis, Hélène Lauron-Pernot

**PII-23 Hydrogenation du crotonaldehyde sur les catalyseurs PtZr/CeO<sub>2</sub>**

Aoun Mouna, Chater Mohamed

**PII-24 Préparation, Caractérisation et Réactivité des spinelles MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> et Ni<sub>0.1</sub>Mg<sub>0.9</sub>Al<sub>2</sub>O<sub>4</sub> dans l'oxydation partielle du méthane**

Hassiba Messaoudi, Redouane Chebout, Akila Barama, Abdelhamid Djaidja

**PII-25 Oxydation partielle du méthane en présence de Catalyseurs oxydes à base de Nickel dopés par des alcalino-terreux**

Redouane Chebout, Hassiba Messaoudi, Bachari khaldoun, Akila Barama, Didier Tichit

**PII-26 Effet de la composition du solide et des conditions de prétraitement.**

Djamila Kaddeche, Redouane Chebout, Abdelhamid Djaidja, Akila Barama

**PII-27 Adaptation des propriétés acido-basiques de catalyseurs hydroxyapatites pour la synthèse de n-propanol et d'iso-butanol**

Pierre Miquel, Lishil Silvester, Jean-François Lamonier, Carole Lamonier, Mickaël Capron, Rose-Noëlle Vannier, Caroline Pirovano, Jérémy Faye et Franck Dumeignil

## **Thème 4: Activation/désactivation, régénération de catalyseurs**

**PIV-1 Correlation between deactivation and Pt-carbonyl formation during toluene hydrogenation using a H<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> mixture.**

Frédéric C. MEUNIER, Aqeel Ahmad TAIMOOR, Isabelle PITAULT

**PIV-2 Oxyde de cobalt supporté sur une apatite carbonatée : Un nouveau catalyseur d'oxydation totale du méthanol**

Khadija Naji, Abdelaziz Ezzamarty, Belaïd Aellach, Abdelhak El Oussouli, Jean François Lamonier, Carole Lamonier, Jacques Leglise

**PIV-3 Utilisation de catalyseurs à base d'argile pour la dégradation du phénol par réaction Fenton**

Lemya DJEFFAL

**PIV-4 Désactivation des catalyseurs d'hydrodésoxygénation : Effet de l'eau et des molécules phénoliques.**

Elena Kondratieva, Andrey Popov, Arnaud Travert, Laurence Mariey, Jean-Pierre Gilson, Françoise Maugé

**PIV-5 Transformation de l'éthanol via des espèces radicalaires**

Karima Ben Tayeb, Ludovic Pinard, Sébastien Laforge, Patrick Magnoux, Sylvie Maury, Nicolas Cadran, Hervé Vezin

**PIV-6 Oxydation catalytique des COVs sur support bimétallique TiO<sub>2</sub> macro-mésoporeux dopé de Nb**

Tarek Barakat, Manuel Franco, Renaud Cousin, Joanna Rooke, Jean-Marc Giraudon, Jean-François Lamonier, Bao-Lian Su, Stéphane Siffert

**PIV-7 Le cobalt comme catalyseur hétérogène dans l'hydrolyse du borohydrure de sodium et l'hydrolyse de l'ammonia borane**

Umit Bilge DEMIRCI, Ouardia AKDIM, Julien HANNAUER, Sara CAVALIERE, Philippe MIELE

**PIV-8 Effect of the Si/Al ratio of the zeolite on the product selectivity of a bifunctional Pt-HZSM-5 for n-decane hydroconversion**

Ahcène Soualah, Jean-Louis Lemberon, Ludovic Pinard, Mohamed Chater, Patrick Magnoux, Kjell Moljord

**PIV-9 Effets de la combustion du noir de carbone sur l'adsorption des NO<sub>x</sub> sur un catalyseur quatre voies**

Jennifer Klein, Valérie Tschamber, Patrick Gilot

**PIV-10 Réacteur SiC pour la production continue d'huiles silicones**

Marie-Line Zanota, Clémence Nikitine, Frédéric Bornette, Valérie Meille, Isabelle Pitault

**PIV-11 Régénération des catalyseurs enduits sur les parois de réacteurs structurés**

Florica Simescu-Lazar, Romain Prulho, Stéphanie Pallier, Valérie Meille

**PIV-12 Valorisation de CO<sub>2</sub> en hydrocarbures sur des catalyseurs bifonctionnels**

Hania Ahouari, Anthony Le Valant, Ludovic Pinard, Ahcène Soualah

**PIV-13 Activation par NaBH<sub>4</sub> du catalyseur à base de cobalt pour l'hydrolyse de l'ammonia borane NH<sub>3</sub>BH<sub>3</sub>**

Julien Hannauer, Umit B. Demirci, Christophe Geantet, Jean-Marie Herrmann, Philippe Miele

**PIV-14 Synthesis and characterization by a model reaction of mesoporous HZSM-5 zeolite.**

Aicha Benamar, Farida Sadi, Abdelhalim Miloudi

**PIV-15 Characterization of the coke formed over HZSM-5 and 1%PtHZSM-5 zeolites during m-xylene transformation by TPO.**

Aicha Benamar, Farida Sadi, Abdelhalim Miloudi

**PIV-16 Influence de l'Acide Maléique sur l'Activation de Catalyseurs CoMo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Régénérés**

Ngoc-Quynh Bui, Pauline Galliou, Pierre Dufresne, Christophe Geantet, Gilles Berhault

**PIV-17 Reconstruction de surface de la perovskite dopée au palladium : effet de la vapeur d'eau sur la redispersion du palladium**

Yihao Wu, Christophe Dujardin, Yvan Renème, Rose-Noëlle Vannier, Pascal Roussel, Laurence Burylo, Pascal Granger

LUNDI 23 MAI	MARDI 24 MAI	MERCREDI 25 MAI		JEUDI 26 MAI	
GFZ – GECat	GFZ - GECat	GFZ	GECat	GFZ	GECat
	08h30 Conférence J.Martens	08h30 Oraux flash thème 1&2	08h30 Oraux thème 1	08h30 Conférence V.Valtchev	08h30 Conférence F. Le Peltier
	09h30 Oraux thème 1			09h30 Oraux + flash thème 3	09h30 Oraux thème 4
	10h30 Pause	10h10 Pause	10h10 Pause	10h30 Pause	10h30 Pause
	11h00 Oraux thème 1 Présentation exposants	11h00 Oraux flash thème 3	10h40 Oraux thème 2	11h00 AG GFZ Remise prix	11h00 Oraux thème 4
	12h30 Déjeuner	12h30 Déjeuner		12h30 Déjeuner départ	
	14h00 Conférence G.Costentin	14h00 Activités libres			
	15h00 Oraux thème 2				
	16h20 Pause café				
17h00 Accueil	17h00 – 19h00 Session poster	17h30 Remise du prix DivCAT			
18h30 Conférence d'ouverture G.Cognon		18H00 Session poster			
20h00 Diner	20h00 Diner	20h00 Diner			