

# *Congrès GECat 2008*

*26 au 30 mai 2008*

*Hammamet, Tunisie*

## *Programme*

*Résumé des communications et Posters*



## Lundi 26 mai

- 14h00 Accueil et enregistrement des participants
- 18h00 Conférence plénière: Wahiba Najjar (Laboratoire de Chimie des Matériaux et Catalyse, Tunis)
- 20h00 Dîner

## Mardi 27 mai

### Thème 1 - Méthodes avancées de caractérisation des systèmes catalytiques (spectroscopies in situ et operando, sciences des surfaces, ...)

- 8h30 Conférence d'introduction au thème présentée par **F. Thibault-Starzyk** (LCS, Caen)
- 9h20 O1-La calorimétrie en phase liquide : une méthode avancée pour l'étude du mécanisme de production d'hydrogène par hydrolyse de NaBH<sub>4</sub>  
Anthony Garron, Dariusz Świerczyński, Simona Bennici, Aline Auroux  
*Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon (IRCELYON), UMR 5256 CNRS/Université Lyon1, 2 avenue Albert Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex, France.*
- 9h40 O2-Apport d'une méthode de DTP intermittente (DTPI) rapide à l'étude de la désorption d'oxygène d'un catalyseur de type pérovskite  
Amal El Hachimi, Ning Li, Antoinette Boréave, Jean-Pierre Deloume, Jean-Pierre Joly, François Gaillard.  
*IRCELYON, Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement de Lyon, 2 avenue Albert Einstein, Villeurbanne, F-69626 cedex, France ; CNRS, UMR5256, Villeurbanne F-69626, France ; Université de Lyon, Villeurbanne, F-69622, France.*
- 10h00 O3-Analyse de catalyseurs de raffinage par ablation laser - spectrométrie d'émission atomique dans un plasma à couplage induit (LA-ICP-AES)  
Guillaume Alloncle, Nicole Gilon, Charles-Philippe Lienemann, Stéphane Morin  
*Laboratoire des sciences analytiques, Université Lyon1, 43Bd du 11 Novembre, 69622, Villeurbanne, France.*  
*Direction Physique et Analyses, IFP-Lyon, BP3, 69360, Solaize, France*  
*Direction Catalyse et Séparation, IFP-Lyon, BP3, 69360, Solaize, France*
- 10h20 Pause Café
- 10h50 O4-La photoluminescence : un outil pour la caractérisation des oxydes  
Guyène Costentin, Céline Chizallet, Jean Marc Krafft, Hélène Lauron-Pernot, Michel Che, Françoise Delbecq, Philippe Sautet  
*Laboratoire de Réactivité de Surface, UPMC, UMR-CNRS 7609, 4 place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, France.*  
*Laboratoire de Chimie, Institut de Chimie de Lyon, Ecole Normale Supérieure de Lyon et CNRS, 46 Allée d'Italie, 69364 Lyon Cedex 07, France.*
- 11h10 O5-Sites actifs de nouveaux catalyseurs d'oxydation sélective des alcanes légers par spectroscopie Raman operando  
Stéphane Loridant, Hélène Launay, Quyen Huynh, Jean-Marc M. Millet  
*Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon, UMR 5256, CNRS-Université de Lyon 1, 2 av. Einstein 69626 Villeurbanne Cedex*

- 11h30 O6-Nature et évolution des espèces palladium sur Pd-LaCoO<sub>3</sub> et Pd-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> pendant la réaction NO+H<sub>2</sub>+O<sub>2</sub> suivi par Operando EXAFS  
Jean-Philippe Dacquin, Pierre Miquel, Christophe Dujardin, Sylvain Cristol, Sergey Nikitenko Wim Bras, Pascal Granger  
*Unité de Catalyse et de Chimie du Solide, USTL-CNRS, UMR 8181, Bât. C3, 59655 Villeneuve d'Ascq, France*  
*DUBBLE, ESRF Grenoble, 38043 Grenoble, France*
- 11h50 O7-L'AG-IR : nouvel outil couplant l'Analyse Gravimétrique et la spectroscopie Infra Rouge in situ et operando  
Aurélie Alenda, Philippe Bazin, Frédéric Thibault-Starzyk  
*Laboratoire Catalyse et Spectrochimie, Université de CAEN / UMR CNRS / ENSICAEN, 6, Bd du Maréchal Juin -14050 CAEN Cedex, France. Tel/Fax : 02 31 45 13 46/28 22*
- 12h10 O8-Oxydation totale des COVs suivie par IR operando sur des catalyseurs Pd-Au/TiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>  
M. Hosseini, S. Siffert, H. L. Tidahy, R. Cousin, A. Aboukaïs, B.-L. Su  
*Laboratoire de Catalyse et Environnement, E.A. 2598, Université du Littoral-Côte d'Opale, 145 avenue Schumann, 59140 Dunkerque (France).*  
*Laboratoire de Chimie des Matériaux Inorganiques, Université de Namur, 61 Rue de Bruxelles, 5000 Namur (Belgium)*
- 12h30 Pause déjeuner
- 14h30 O9-Analyse infrarouge résolue en temps et spatialement d'un réacteur catalytique micro-structuré : cas de l'oxydation du CO.  
Cécile Daniel, Hélène Provendier, Marie-Olive Clarté, André C. Van Veen, Bruno J. Beccard, Claude Mirodatos  
*Institut de Recherches sur la Catalyse et Environnement (IRCELYON), UMR5256 CNRS/Université Claude Bernard Lyon1, 2 Av. A. Einstein, 69626 Villeurbanne, France*  
*Thermo Fisher Scientific, 16 Av du Québec, SILIC 765, 91963 Courtaboeuf Cedex*
- 14h50 O10-Détermination des coefficients d'absorption molaire des espèces co-adsorbées du méthanol, sonde de basicité, sur MgO  
Béatrice Moulin, Laetitia Oliviero, Sébastien Aiello, Guylène Costentin, Hélène Lauron-Pernot, Marco Daturi, Philippe Bazin, Françoise Maugé  
*LCS, ENSICAEN, Université de Caen, CNRS, 6 Bd Maréchal Juin, 14050, Caen, France.*  
*LRS, Université Pierre et Marie Curie, 4 place Jussieu, 75252 Paris, France.*
- 15h10 O11-Propyne : une molécule sonde adaptée à la caractérisation par IRTF des centres actifs basiques d'oxydes de terres rares carbonatés  
Fabien Can, Sabine Valange, Anne Beauchaud, Joël Barrault, Zelimir Gabelica, Marco Daturi  
*LPI-GSEC, Université de Haute-Alsace, ENSCMu, 3 rue A. Werner, 68093, Mulhouse, France.*  
*CNRS-LCS, UMR 6506, ENSICAEN, 6 Bld. Maréchal Juin, 14050, Caen, France.*
- 15h30 O12-Structure et réactivité d'oxomolybdates supportés sur TiO<sub>2</sub> : Une analyse combinée DFT / spectroscopies operando  
Elise Berrier, Xavier Sécordel, Karim Hamraoui, Sylvain Cristol and Jean-François Paul  
*Unité de Catalyse et de Chimie du Solide, UMR 8181 Université des Sciences et technologies de Lille, Bât C3 Cité Scientifique 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex, France*
- 15h50 O13-Nouveaux outils pour le suivi spectroscopique et gravimétrique de la fonctionnalisation de surfaces planes  
Souhir Boujday, Christophe Méthivier, Bruno Beccard et Claire-Marie Pradier  
*Laboratoire de Réactivité de Surface, UMR CNRS 7609, Université Pierre et Marie Curie, Tour 54-55, courrier 178, 4 place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, France.*  
*Thermo Electron SAS, 16 Av du Québec, 91963 Courtaboeuf Cedex, France*

- 16h10 O14-Elaboration de catalyseurs NiMo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: une approche science des surfaces en phase aqueuse.  
Asma Tougeri, Xavier Carrier et Michel Che  
*Laboratoire de Réactivité de Surface – UMR 7609, UPMC Univ Paris 06, 75005, Paris, France.*
- 16h30 Pause café
- 17h Remise du prix DIVCAT suivi d'une communication de 25 min par le récipiendaire
- 19h30 Dîner

## mercredi 28 mai

### thème 3 - Bioressources (énergie, transports, chimie...)

- 8h30 Conférence d'introduction au thème par **V. Coupard** (IFP).
- 9h20 O26-Fabrication de nouveaux carburants propres à partir de la biomasse. Hydrodésoxygénation du benzofuranne sur catalyseur NiMoP/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> sulfuré.  
Yvan Renème, Yilda Romero, Frédéric Richard, Sylvette Brunet  
*Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique, UMR 6503, Faculté des Sciences Fondamentales et Appliquées, Université de Poitiers, 40, Avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers Cedex, France.*
- 9h40 O27-Reformage catalytique des goudrons et capture de CO<sub>2</sub>. Etude des interactions métal/support de Fe/dolomite.  
Luca Di Felice, Claire Courson, Nader Jand, Pier Ugo Foscolo, Alain Kiennemann  
*Laboratoire des Matériaux, Surface et Procédés pour la Catalyse, ECPM, UMR7515, 25 rue Becquerel, 67087, Strasbourg Cedex 2, France.*  
*Chemical Engineering Department, University of l'Aquila, 67040 Moteluco di Roio, l'Aquila, Italy.*
- 10h00 O28-Oxydation de l'éthanol sur oxydes de rhénium supportés.  
Xavier Secordel, Mickael Capron, Sylvain Cristol, Elise Berrier, Michel Fournier  
*UCCS: Unité de Catalyse et de Chimie du Solide, UMR CNRS 8181, Villeneuve d'Ascq*
- 10h20 Pause café
- 10h50 O29-Epoxydation sélective d'esters gras. Optimisation des conditions opératoires et hétérogénéisation du catalyseur de transfert de phase  
Evelyne Poli, Joël Barrault, Yannick Pouilloux et Jean-Marc Clacens  
*Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique (UMR CNRS 6503), Université de Poitiers, ESIP, 40, av. du Recteur Pineau, 86022 Poitiers cedex, France.*
- 11h10 O30-Characterisation des propriétés acido-basiques de catalyseurs pour la transestérification des huiles végétales  
Pugnet Véronique, Maury Sylvie, Quoineaud Anne-Agathe, Bazer-Bachi Delphine, Lecocq Vincent, Tichit Didier.  
*IFP, Rond-point de l'échangeur de Solaize, BP 3, 69360, Solaize, France*  
*MACS - Matériaux Avancés pour la Catalyse et la Santé UMR 5253, Institut Charles Gerhardt de Montpellier, CC 1700, Place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier Cedex 5.*
- 11h30 O31-Nouveau catalyseur hétérogène à base de ruthénium pour l'époxydation aérobie sans solvant des esters gras insaturés.  
Stefano Casciato, Yannick Pouilloux, Vincent Dubois, Georges Jannes, Joël Barrault  
*Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique (LACCO), CNRS 6503, Université de Poitiers, 40-avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers, France.*  
*Laboratoire de Chimie Physique et Catalyse (CPC), Institut Meurice, 1-avenue Emile Gryson, 1070 Bruxelles, Belgique.*

- 11h50 O32-Utilisation d'oxydes métalliques supportés sur SBA-15 pour la combustion catalytique du méthane  
Guillaume Laugel, Jaouad Arichi, Benoît Louis, Michel Molière, Alain Kienneman, François Garin  
*Laboratoire des Matériaux, Surfaces et Procédés pour la Catalyse, ULP, ECPM, CNRS, UMR7515, 25 Rue Becquerel, 67000 Strasbourg (France).*  
*GE Energy Products – Europe (GEEPE), 20 Avenue du Maréchal Juin, 9007 Belfort Cedex (France).*
- 12h11 O33-Utilisation d'un plasma hors équilibre pour la transformation de biogaz en gaz de synthèse  
Valentin Goujard, Jean-Michel Tatibouët, Catherine Batiot-Dupeyrat  
*LACCO, UMR 6503, ESIP, 40 avenue du Recteur Pineau 86022 Poitiers*
- 12h30 déjeuner
- 14h00 Après-midi libre Possibilité de participer à la visite d'une demie-journée Tunis - Carthage - Sidi Bou Saïd
- 20h00 Dîner-Soirée

## Jeudi 29 mai

### thème 2 - Nouveaux matériaux catalytiques pour le raffinage et la pétrochimie

- 9h30 Conférence d'introduction au thème par **J.-P. Jolivet** (LCMCP, Paris VI)
- 10h20 O15-Une "méthodologie verte" pour préparer des matériaux mésoporeux.  
 Julien Reboul, Niki Baccile, Patrick Lacroix-Desmazes, Martin In, Corine Gérardin  
*1 Institut Charles Gerhardt, UMR 5253 CNRS/UM2/ENSCM/UM1, Matériaux Avancés pour la Catalyse et la Santé (MACS), Montpellier, France*  
*2 UMR 5587 CNRS/UM2, Laboratoire des Colloïdes, Verres et Nanomatériaux (LCVN), Université Montpellier 2, Montpellier, France.*
- 10h40 O16-Auto-assemblage de matériaux microporeux : nouveaux catalyseurs pour la conversion du méthanol en hydrocarbures  
 Jaouad Arichi, Benoît Louis  
*Laboratoire des Matériaux Surfaces et Procédés pour la Catalyse, UMR 7515 du CNRS, 25 rue Becquerel 67087 Strasbourg Cedex 2, France*  
*European Laboratory for Catalysis and Surface Science (ELCASS)*
- 11h00 O17-Optimisation de l'Élaboration Alcaline des titanates Nanotubes par le plan d'Expériences- Matrice Doehlert  
Hafedh Kochkar, Nesrine Lakhdhar, Gilles Berhault et Abdelhamid Ghorbel  
*Institut National de Recherche et d'Analyse Physico-Chimique, Pôle Technologique, 2020, Tunisie.*  
*Institut de Recherches sur la Catalyse et de l'Environnement de Lyon, 69100 Villeurbanne, France.*  
*Laboratoire de Chimie des Matériaux et Catalyse, Faculté des Sciences de Tunis, 2092, Tunisie.*
- 11h20 O18-Synthèses de précurseurs oxydes à base d'hétéropolyanions pour des catalyseurs d'hydrocraquage performants  
Karima Bentayeb, Carole Lamonier, Christine Lancelot, Michel Fournier, Edmond Payen, Fabrice Bertoncini, Audrey Bonduelle  
*UCCS, Université de Lille, Bâtiment C3, 59650 Villeneuve d'Ascq, France.*  
*IFP-Lyon, Rond-point de l'échangeur de Solaize, BP 369360 Solaize, France.*

- 11h40 O19-Matériaux d'adsorption réactive pour la désulfuration ultime des carburants  
Céline Babé, Christophe Geantet, Michel Vrinat, Thierry Huard, Delphine Bazer-Bachi  
 IRCELYON, UMR 5256 CNRS/Université Lyon, 2 Av. Albert Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex, France  
 IFP-Lyon – BP 3- 69360 Solaize – France
- 12h00 O20-Alkylation des composés thiophéniques dans les essences sur  $H_3PW_{12}O_{40}/SiO_2$   
 Maria Arias, Dorothee Laurenti, Christophe Geantet, Michel Vrinat, Yuji Yoshimura  
 IRCELYON, CNRS/Université Lyon 1, UMR 5256, 2 avenue Albert Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex, France.  
 AIST, Tsukuba, Japan Pause déjeuner
- 12h20 Pause déjeuner
- 14h30 O21-Hydrodésulfuration : étude comparative de catalyseurs Co-MoS<sub>2</sub>/ Alumine  
Charbel Roukoss, Dorothee Laurenti, Michel Vrinat, Karin Marchand, Elodie Devers, Anne-Agathe Quoineaud .  
 IRCELYON, UMR 5256 CNRS/Université Lyon 1, 2 Av. Albert Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex, France  
 IFP-Lyon - BP 3 - 69390 Vernaison - France
- 14h50 O22-Additifs à base de vanadium pour la réduction du soufre en craquage catalytique.  
Fatma Mahjoubi, Fabien Can, Arnaud Travert, Françoise Maugé, Jean-Pierre Gilson, Ruizhong Hu, Richard F. Wormsbecher  
 Laboratoire Catalyse et Spectrochimie, ENSICAEN - Université de Caen - CNRS, 6, Blvd du Mal Juin, 14050, Caen, France.  
 W.R. Grace & Co.- Conn. 7500 Grace Drive Columbia, MD 21044 USA.
- 15h10 O23-Oxydation directe du méthane en méthanol et en formaldéhyde sur les hétéropolyanions  
 Ouarda Benlounes, Sadia Mansouri, Cherifa Rabia et Smain Hocine  
 1-Laboratoire de chimie appliquée et de Génie Chimique; Université Mouloud Mammeri ;Tizi-Ouzou, Algérie  
 2-Laboratoire de Chimie du Gaz Naturel; Institut de Chimie USTHB; B.P 32 El- Alia Bab-Ezzouar 16111 ; Alger, Algérie
- 15h30 O24-Répartition intergranulaire et intragranulaire du cobalt dans les catalyseurs Fischer-Tropsch  
Héline Karaca, Pascal Fongarland, Anne Griboval-Constant, Andrei Khodakov, Kai Hortmann, Sander Van Donk  
 UCCS, UMR8181, Bât. C3, 59 655 Villeneuve d'Ascq, France  
 Total Petrochemicals Research Feluy SA, Zone Industrielle C, 7181 Feluy, Belgique
- 15h50 O25-Nouveaux catalyseurs bimétalliques Pt-Rh/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> actifs et sélectifs en ouverture du méthylcyclopentane sous pression  
Pétrisor Samoila, Florence Epron, Catherine Especel et Patrice Marécot  
 LACCO, UMR 6503, Université de Poitiers, 40 av. Recteur Pineau, 86022, Poitiers Cedex, France.
- 16h10 Pause café
- 16h30 Session posters (87 contributions)
- 19h00 Bilan du congrès
- 20h00 Dîner

**Vendredi 30 mai**

Petit déjeuner et départ des congressistes

## **PROGRAMME DES POSTERS**

---

## Thème 1 - Méthodes avancées de caractérisation des systèmes catalytiques (spectroscopies in situ et operando, sciences des surfaces, ...)

P1-Réactivité basique et état de surface de CaO : Apport des spectroscopies in situ.

Hugo Petitjean, Céline Chizallet, Guylène Costentin, Hélène Lauron-Pernot, Jean-Marc Krafft, Michel Che

*Laboratoire de Réactivité de Surface, Université Pierre et Marie Curie, 4 pl. Jussieu, Tour 54, 2nd étage 75252 Paris Cedex 05, France.*

P2-Caractérisation In situ de l'interaction de NO avec des surfaces d'alumine en combinant PM-IRRAS et QCM

Aude Delebecque, Cyril Thomas, Claire-Marie Pradier, Hervé Paoli, Martine Carré

*Laboratoire de Réactivité de Surface, UMR CNRS 7609, Université Pierre et Marie Curie-Paris 6, 4 Place Jussieu, 75252 Paris, France*

*Centre de Recherche Claude Delorme (CRCO), Air Liquide, 1 chemin de la porte des loges, 78350 Les-Loges-en-Josas, Jouy-en-Josas Cedex, France*

P3-Désorption en Température Programmée Intermittente (DTPI). Application à la caractérisation des groupements oxygénés à la surface de matériaux carbonés utilisés pour le traitement de l'eau.

Michèle Besson, Claude Descorme, François Gaillard, Jean-Pierre Joly, Alain Perrard Oxana Pestunova, Elena Polyanskaya

*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, France.*

*Borskov Institute of Catalysis, Prospekt Ak. Lavrentieva 5, Novosibirsk, 630090, Russia*

P4-Effect of the preparation method on the properties of substituted phosphomolybdate salts

Tassadit. Mazari.Hachi, Catherine.Marchal.Roch, Cherifa. Rabia

*Laboratoire de Chimie du Gaz Naturel, Faculté de Chimie, USTHB, BP32, El-Alia, Bab-Ezzouar, Alger, ALGERIE*

*IREM- Université de Versailles -St Quentin-en-Yvelines, Bâtiment Lavoisier, 45 avenue des Etats-Unis, 78035 Versailles Cedex*

P5-Mise en évidence cinétique et operando de l'activité catalytique intrinsèque de l'or : oxydation de CO en présence d'hydrogène

Elodie Quinet, Laurent Piccolo, Helen Daly, Frédéric C. Meunier, Franck Morfin, Ana Valcarcel, Fabrice Diehl, Priscilla Avenier, Valérie Caps, Jean-Luc Rousset

*Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon (IRCELYON), UMR 5256 CNRS et Université de Lyon, 2 Avenue Albert Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex, France.*

*CenTACat, Queen's University Belfast, David Keir Building, Stranmillis Road, Belfast, Northern Ireland BT9 5AG, United Kingdom.*

*IFP Lyon, BP n°3, 69390 Vernaison, France.*



P6-Evolution de la surface Pd<sub>70</sub>Au<sub>30</sub>(110) sous pression de CO et de O<sub>2</sub> : études in situ par des méthodes expérimentales complémentaires.

Marie-Angélique Languille, Francisco J. Cadete Santos Aires, B. Simon Mun, Yvette Jugnet, Marie-Claire Saint-Lager, Hendrik Bluhm, Odile Robach, David E. Starr, Cyrille Rioche, Pierre Dolle, Stéphanie Garaudée, Philip N. Ross, Jean-Claude Bertolini  
*IRCELYON, Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon. UMR5256 CNRS/Université Lyon I. 2 Avenue Albert Einstein. 69626 – Villeurbanne cedex. France.*  
*Advanced Light Source. LBNL. One Cyclotron Road, MS2R0100. Berkeley, CA94720-8226. USA.*  
*Institut Néel, CNRS/UJFG. 25, Av. des Martyrs. BP166. 38042 – Grenoble cedex 9. France.*  
*CEA. DS/DRFMC/SPrAM/LPCM. 17, Av. des Martyrs. 38054 – Grenoble cedex 9. France.*  
*Materials Science Div. LBNL. One Cyclotron Road, MS2R0100. Berkeley, CA94720-8226. USA.*  
*UCCS. UMR8181 CNRS. USTLille1. Bât. C3. 59655 Villeneuve d'Ascq cedex. France. Dept. Applied Physics. Hanyang Univ., Eng. Bld5, Ansan, Kyeonggi 426-791, Corée du Sud.*

P7-Characterisations de catalyseurs bimétalliques Pd-Sn/SiO<sub>2</sub> et Pd-Sn/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> pour l'hydrogénation sélective du citral

Aurélié Vicente, Gwendoline Lafaye, Catherine Especel, Christopher Williams, Patrice Marécot  
*LACCO, UMR 6503, Université de Poitiers, 40 av. Recteur Pineau, 86022, Poitiers, France.*  
*University of South Carolina, Columbia, 29208, SC, USA.*

P8-Effet du prétraitement thermique sur l'activité catalytique des catalyseurs Au/Ce-Ti-O dans la réaction d'oxydation totale des COV

Mohamed Lamalle, Houda El Ayadi, Cedric Gennequin, Renaud Cousin, Stéphane Siffert, Faustin Aïssi et Antoine Aboukaïs  
*Laboratoire de Catalyse et Environnement, E.A. 2598, Université du Littoral Côte d'Opale, 145 avenue Maurice Schumann, 59140 Dunkerque, France*

P9-Utilisation des spectroscopies Infrarouge et UV visible in situ pour l'oxydation totale du toluène

Cédric Gennequin, Stéphane Siffert, Renaud Cousin, Fabrice Cazier, Antoine Aboukaïs  
*Laboratoire de Catalyse et Environnement E.A. 2598, Université du Littoral Côte d'Opale, MREI, 145 Av. Maurice Schumann, 59140 Dunkerque France.*  
*Centre Commun de Mesure, Université du Littoral Côte d'Opale, MREI, Dunkerque.*

P10-Phénomènes de reconstruction de surface sur Pd/LaCoO<sub>3</sub>: Conséquences sur les performances en décomposition de N<sub>2</sub>O.

Jean-Philippe Dacquain, Christophe Dujardin, Pascal Granger.  
*UCCS: Unité de Catalyse et de Chimie du Solide, UMR CNRS 8181, Villeneuve d'Ascq*

P11-Etude des propriétés des oxydes de tungstène dans la réaction d'ouverture du méthylcyclopentane

Amel Djeddi, Ioana Fechete, François Garin  
*Laboratoire des Matériaux, Surfaces et Procédés pour la Catalyse, UMR 7515 CNRS ECPM and ELCASS (European Laboratory for Catalysis and Surface Sciences), Université Louis Pasteur, 25 rue Becquerel, 67087 Strasbourg Cedex 2, France.*

P12-Physicochemical characterization of vanadium-doped alumina-pillared montmorillonite catalyst for epoxidation of trans-2-hexen-1-ol

Ilyes Khedher, Abdelhamid Ghorbel, Jose Maria Fraile, Jose Antonio Mayoral  
*Laboratoire de Chimie des Matériaux et Catalyse. Département de Chimie. Faculté des Sciences de Tunis, 1060 Tunis, Tunisie*  
*Departamento de Química Orgánica, Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza-CSIC, E-50009 Zaragoza, Spain*

P13-Characterisation par Raman exalté de surface des monocouches auto-assemblées de thiols sur de l'or plan

Rose-Marie Volmant, Anne-Laure-Morel, Souhir Boujday, Jean-Marc Krafft, Vincent Humblot et Claire-Marie Pradier  
*Laboratoire de Réactivité de Surface, UMR CNRS 7609, Université Pierre et Marie Curie, Tour 54-55, courrier 178, 4 place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, France.*

P14-Etude XPS et AUGER in-situ de catalyseurs Cu-Zr-O à l'état calciné et à l'état réduit

Ferroudja Bali, Louise Jalowiecki

*Laboratoire de chimie du Gaz Naturel, Faculté de Chimie, Université Houari Boumediene. Alger. Algérie*

*Laboratoire de catalyse, UMR 8181, Université des Sciences et Technologie de Lille, France*

## Thème 2 - Nouveaux matériaux catalytiques pour le raffinage et la pétrochimie

P15-Etude de catalyseurs Pt-Ir, Pt-Ir-Ge et Pt-Ir-Sn : comparaison des performances en transformation d'hydrocarbures

Laurence Pirault-Roy, Christophe Poupin, Camille La Fontaine, Mounir Chamam,

Zoltán Paál, Attila Wootsch

*LACCO, UMR 6503 CNRS-Univ. de Poitiers, 40 Av. du Recteur Pineau, 86022 Poitiers, Fr.*

*Institute of Isotopes, Hung. Acad. Sci., Budapest P. O. Box 77, 1525, Hungary*

P16-Nouveaux matériaux organisés obtenus par croissance contrôlée de nanostructures inorganiques autour de nanoparticules métalliques: Application en catalyse

Malika Boualleg, Laurent Veyre, Jean-Pierre Candy, Jean-Marie Basset, Chloé Thieuleux\*

*Laboratoire LCCPP- UMR 5265 CNRS-ESCPE-UCBL équipe LCOMS*

*ESCPE, 43 Bd du 11 Novembre 1918, 69100, Villeurbanne, France.*

P17-Le reformage sec du méthane et la réaction de conversion du gaz à l'eau sur le catalyseur Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

Amel. Boudjemaa , Khaldoun. Bachari , , Ouiza. Cherifi et Rabah. Bouarab

*Laboratoire de Chimie du Gaz Naturel, Faculté de Chimie, USTHB, BP32, El-Alia, Bab-Ezzouar, Alger.*

*Centre de recherche scientifique et technique en analyses physico-chimiques (C.R.A.P.C) BP248*

*Alger RP, 16004, Alger. Email :*

*Département des Sciences Fondamentales, E. N. Polytechnique, 10 avenue Pasteur, El Harrach, Alger.*

P18-Catalyseurs bifonctionnels pour l'oligomérisation sélective des oléfines: effet de la texture et de la distribution des sites

Vasile Hulea, Michael Lallemand, Annie Finiels, François Fajula

*Institut Charles Gerhardt, Equipe MACS, UMR 5253, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier 8, rue de l'Ecole Normale – 34296 Montpellier CEDEX 5, France*

P19-Influence du support sur la structure cristalline et l'activité catalytique des systèmes à base de fer en réaction CO + H<sub>2</sub>O

Rabah Bouarab, Amel Boudjemaa, Mohamed Trari, Simona Bennici et Aline Auroux

*Département des Sciences Fondamentales, Ecole Nationale Polytechnique, 10 avenue Pasteur, El Harrach, Alger, Algérie.*

*Laboratoire de Chimie du Gaz Naturel, Faculté de Chimie, USTHB, BP32, El-Alia, Bab-Ezzouar, Alger, Algérie.*

*Institut de Recherches sur la Catalyse et l'environnement de Lyon, UMR 5256, CNRS, 2 Avenue Albert Einstein, 69626, Villeurbanne Cedex, France.*

P20-Elaboration des matériaux zéolithiques catalytiques de type BEA par la méthode d'imprégnation par voie humide

Mama LAFJAH, Riad MANSOUR, Fatiha DJAFRI, Abelkader BENGUEDDACH

*Laboratoire de Chimie des Matériaux, Faculté des sciences, Université d'Oran BP 15 24 El-Menouer, (31000)- Oran, Algérie (DZ).*

**P21-Use of AIPO-11, SnAPO-11, SAPO-31 and SAPO-41 Catalysts in Ammonia Alkylation with Octanol-1 in Gaseous Phase**

D. NIBOU, S. KHEMAISSIA, S. AMOKRANE and S. LEBAILI

*Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene, Département Sciences des Matériaux, FGMGP, B.P. 32, El-Alia, Bab-Ezzouar, Alger 16111, Algérie, CRND, Draria B.P. 43, Alger, Algérie.*

**P22-Oxidative dehydrogenation of ethane to ethylene on unsupported and supported molybdenum based catalysts**

Hamza Boukhlof, Rafik Benrabaa, Naima Haddad, Akila Barama

*Laboratoire de chimie macromoléculaire, URCEA, E.M.P, B.p 17 Bordj El Bahri 16111, Alger, Algérie,*

*Laboratoire de chimie du gaz naturel, USTHB, B.p 32, El Alia, Bab ezzouar 16111, Alger, Algérie.*

**P23-Etude de catalyseurs à base de nickel et d'aluminium à structure définie actifs dans la réaction de réformage du méthane à la vaoeur d'eau**

Nassima.Salhi, Corinne.Petit et Alain.Kiennemann

*Laboratoire de chimie du gaz naturel, faculté de chimie, université USTHB, Bab Ezzouar, 16111 Alger, ALGERIE.*

*Ecole Européenne de Chimie, Polymères et Matériaux de Strasbourg – Laboratoire Matériaux, Surface, Procédés pour la catalyse UMR 7515 – 25 rue Becquerel 67087 Strasbourg Cedex 2 FRANCE*

**P24-Nouveaux catalyseurs hétérogènes pour l'oxydation douce des composés soufrés**

Vasile Hulea, Alina Maciuca, Ana-Mihaela Cojocariu, Cristina-Elena Ciocan, Emil Dumitriu

*Institut Charles Gerhardt, Equipe MACS, UMR 5253, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier 8, rue de l'Ecole Normale – 34296 Montpellier CEDEX 5, France,*

*Université Technique « Gh. Asachi » de Iasi, 71 Bd. D. Mangeron, 700050, Roumanie*

**P25-Synthèse, Caractérisation et Performances catalytiques des catalyseurs Pd/NiO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**

S. DAIKHI, M. CHATER

*Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux et Application à l'Environnement, Faculté de Chimie, U.S.T.H.B, BP 32 El Alia, Bab Ezzouar-Alger.*

**P26-Sélectivité de catalyseurs au nickel : Caractérisation et modification contrôlées par site**

Layane Deghedj, Anne-Claire Dubreuil, Lars Fischer, Jean-Pierre Candy, Jean-Marie Basset

*Laboratoire LCCPP, équipe LCOMS, ESCPE, 43 boulevard du 11 novembre 1918, 69616 Villeurbanne Cedex, France.*

*Institut Français du Pétrole, BP 3, 69390 Vernaison, France.*

**P27-Réformage du méthane par le dioxyde de carbone en présence de catalyseurs de type hydrotalcite à base de Ni et Co**

Zoulikha Abdelssadek, Fouzia Touahra, Adel Saadi, Khaldoun Bachari, Ouiza Cherifi, Djamila Halliche1

*Laboratoire de Chimie du Gaz Naturel, Faculté de Chimie, USTHB, BP32, El-Alia, Alger, 16000, Algeria.*

*Centre de Recherches Scientifiques et Techniques en Analyses Physico-Chimiques (CRAPC), BP 248, Alger, 16000, Algeria.*

**P28-Effet des ajouts métalliques sur les catalyseurs à base de nickel supportés sur silice, dans la réaction de vaporeformage du méthane.**

Akila BELHADI, Ouiza CHERIFI

*Laboratoire de chimie du Gaz Naturel, Faculté de Chimie, U S T H B, BP32, El-Alia, Bab-Ezzouar, Alger, Algérie.*

**P29-Selective Oxidation of Ethane to ethylene over Alumina-Supported Molybdenum Catalysts Using air as Oxidant**

Hamza BOUKHLOUF , Rafik BENRABAA, Naima HADDAD, Akila BARAMA  
*Laboratoire de chimie macromoléculaire, URCEA, E.M.P, B.p 17 Bordj El Bahri 16111, Alger, Algérie,*  
*Laboratoire de chimie du gaz naturel, USTHB, B.p 32, El Alia, Bab ezzouar 16111, Alger, Algérie.*

**P30-Influence d'agents organiques sur la genèse des phases actives de cobalt dans les catalyseurs Fischer-Tropsch**

Alan Jean-Marie, Anne Griboval-Constant , Andrei Y.Khodakov, Fabrice Diehl  
*IFP-Lyon, BP3, 69360, Solaize Cedex, France*  
*Unité de Catalyse et de Chimie du Solide, UMR 8181, Université des sciences et technologies de Lille, Bât C3, Cité scientifique, 59655 Villeneuve D'Ascq, France*

**P31-Influence de la composition et de la méthode de préparation sur l'acidité de catalyseurs à base de molybdène**

N. Lamine, A. Benadda, A. Barama  
*Laboratoire de chimie du gaz naturel, Faculté de chimie, USTHB BP32 ELALIA Bab Ezzouar 16111 Alger Algérie.*

**P32-Hydroisomérisation du n-hexadécane sur catalyseur bifonctionnel Pt/zéolithe HBEA - effet de la taille des cristallites de la zéolithe.**

Razika Merabti, Joao Gonçalo Abreu, Ludovic Pinard, Jean-Louis Lemberon, Akila Barama, Fernando Ramoa Ribeiro, Patrick Magnoux  
*Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique, Université de Poitiers, UMR CNRS 6503, Faculté des Sciences, 40 Avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers Cedex, France.*  
*Laboratoire de Chimie du Gaz Naturel, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene (USTHB), Faculté de Chimie, B.P. 32 El Alia, 16111 Bab Ezzouar, Alger, Algérie.*  
*Instituto Superior Técnico, Ave. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa-Portugal.*

**P33-EFFET DE LA TEMPERATURE DE CALCINATION SUR L'ACIDITE DES CATALYSEURS A BASE D'OXYDE DE TUNGSTENE SUPPORTE**

L. KADIR, A. BENADDA, A. BARAMA  
*Laboratoire de Chimie du Gaz Naturel, Faculté de Chimie, USTHB, B.P32 El-Alia, Bab Ezzouar, Alger Algérie.*

**P34-Nouveaux supports de type apatite, préparés par l'acide phosphorique industriel, pour la synthèse de catalyseurs d'HDS**

Mohammed Achchar, Carole Lamonier, Abdelaziz Ezzamarty, Jacques Leglise, Edmond Payen  
*Laboratoire de Catalyse Hétérogène, Université Hassan II, Faculté des Sciences Ain Chock, BP 5366, Maarif, Casablanca, Maroc.*  
*UCCS, Université de Lille, Bâtiment C3, 59650 Villeneuve d'Ascq, France.*  
*DRRT Basse Normandie, CITIS, Av de Tsukuba, 14209 Hérouville Saint Clair, France.*

**P35-Transformation of m-xylene over a USHY zeolite. deactivation and regeneration**

Aicha Benamar, Zohra Bechket et Abdelhalim Miloudi  
*Laboratoire d'étude physicochimique des matériaux et application à l'environnement Faculté de Chimie , Bp 32 Elalia Babezzouar USTHB Alger*

**P36-Dioxyde de titane préparé par greffage multicouches sur SBA-15: un matériau modèle pour étudier la sulfuration du support en HDS ?**

Juliette Blanchard, Fuxiang Zhang, Manuel Baca, Xavier Carrier et Yuji Yoshimura  
*Laboratoire de Réactivité de Surface – UMR 7609, UPMC Univ Paris 06, 75005, Paris, France.*  
*Research center for New Fuels and Vehicle Technology, Tsukuba, Ibaraki, 305-8565, Japan*

P37-Elaboration et caractérisation de catalyseurs à base de Pd supporté sur des hydrogénotitanates et leur valorisation en catalyse d'hydrogénation

Khaled Jabou, Hafedh Kochkar, Gilles Berhault, Abdelhamid Ghorbel

*Laboratoire de Chimie des Matériaux et Catalyse, Faculté des Sciences de Tunis, 2092, Tunisie.*

*Institut National de Recherche et d'Analyse Physico-Chimique, Pôle Technologique, 2020, Tunisie.*

*Institut de Recherches sur la Catalyse et de l'environnement de Lyon, 69100 Villeurbanne, France.*

P38-Étude de la stabilité thermique des hydrogénotitanates (HNTs) Nanotubes

Hafedh Kochkar, Gilles Berhault et Abdelhamid Ghorbel

*Institut National de Recherche et d'Analyse Physico-Chimique, Pôle Technologique, 2020, Tunisie.*

*Institut de Recherches sur la Catalyse et de l'Environnement de Lyon, 69100 Villeurbanne, France.*

*Laboratoire de Chimie des Matériaux et Catalyse, Faculté des Sciences de Tunis, 2092, Tunisie.*

P39-Dépôt sélectif de Pd sur des nanoparticules hybrides de TiO<sub>2</sub>

Afef Mehri, Hafedh Kochkar, Stéphane Daniele, Violaine Mendez, Gilles Berhault et Abdelhamid Ghorbel

*Laboratoire de Chimie des Matériaux et Catalyse, Faculté des Sciences de Tunis, 2092, Tunisie.*

*Institut National de Recherche et d'Analyse Physico-Chimique, Pôle Technologique, 2020, Tunisie.*

*Institut de Recherches sur la Catalyse et de l'Environnement de Lyon, 69100 Villeurbanne, France.*

P40-Étude cinétique de l'isotherme d'adsorption de Pd sur des Hydrogénotitanates H<sub>1,63</sub>Na<sub>0,37</sub>Ti<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.H<sub>2</sub>O

Hafedh Kochkar, Asma Turki, Latifa Bergaoui, Gilles Berhault et Abdelhamid Ghorbel

*Institut National de Recherche et d'Analyse Physico-Chimique, Pôle Technologique, 2020, Tunisie.*

*Laboratoire de Chimie des Matériaux et Catalyse, Faculté des Sciences de Tunis, 2092, Tunisie.*

*Institut de Recherches sur la Catalyse et de l'Environnement de Lyon, 69100 Villeurbanne, France.*

P41-Synthèse et caractérisation d'un silicate lamellaire : la magadiite

Warda Haddad, Semy Ben Chabène, Latifa Bergaoui et Abdelhamid Ghorbel

*Laboratoire de Chimie des Matériaux et Catalyse, Faculté des Sciences de Tunis, Campus*

*universitaire, El Manar I, 2092, Tunis, Tunisie*

P42-Contrôle de la taille et de la morphologie des cristaux de SAPO-18, catalyseur de conversion du méthanol en oléfines

Carolina Petitto, Nikolai Nesterenko, Walter Vermeiren, Francesco Di Renzo, François Fajula

*Institut Charles Gerhardt, UMR 5253 CNRS-UM2-ENSCM-UMI, Matériaux Avancés pour la*

*Catalyse et la Santé, ENSCM, 8 rue Ecole Normale, 34296 Montpellier, France.*

*Total Petrochemical Research, Zone Industrielle C, 7181 Feluy, Belgique.*

P43-Purification de l'hydrogène par des catalyseurs à l'or

Elodie Quinet, Franck Morfin, Priscilla Avenier, Fabrice Diehl, Valérie Caps, Jean-Luc Rousset

*Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement de Lyon (IRCELYON), UMR 5256*

*CNRS/Université Lyon 1), 2 avenue Albert Einstein, F-69626 Villeurbanne Cedex*

*IFP Lyon, Direction Catalyse & Séparation, BP 3, F-69360 Solaize*

P44-Catalyseurs bimétalliques à base d'iridium pour l'ouverture de cycles naphthéniques

Salim Nassreddine, Laurent Piccolo, Christophe Geantet, François Gaillard

*Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon (IRCELYON), UMR 5256 CNRS et*

*Université de Lyon, 2 Avenue Albert Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex, France*

P45-Influence of the Si/Al ratio in the isomerization of n-hexane over palladium Y-based

Hanene Najar, Mongia Saïd Zina, Abdelhamid Ghorbel

*Laboratoire de Chimie des Matériaux et Catalyse, Faculté des Sciences de Tunis, Université El-*

*Manar, 2092 Campus Universitaire, Tunisie*

**P46-Comparative properties of sulfated and unsulfated chromium zirconia aerogels: Application in n-hexane aromatization**

Sahar Raissi, Mohamed Kadri Younès, Abdelhamid Ghorbel, François Garin,  
*Laboratoire de chimie des matériaux et catalyse, Faculté des Sciences de Tunis, Campus universitaire Tunis El Manar, 2092, El Manar, Tunisie.*  
*Laboratoire des matériaux, surfaces et procédés pour la catalyse, CNRS, 25 rue Becquerel, Strasbourg, 67087, France.*

**P47-TiIV exchanged K10-montmorillonite: Characterization and catalytic properties in liquid-phase sulphide oxidation**

Ilyes Khedher, Abdelhamid Ghorbel, Jose Maria Fraile, Jose Antonio Mayoral  
*Laboratoire de Chimie des Matériaux et Catalyse. Département de Chimie. Faculté des Sciences de Tunis, 1060 Tunis, Tunisie*  
*Departamento de Química Orgánica, Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza-CSIC, E-50009 Zaragoza, Spain*

**P48-Elaboration de catalyseurs à base d'argiles à piliers pour l'hydrocraquage catalytique des hydrocarbures**

Saliha HADDOUN, Chems Eddine CHITOUR, François GARIN et Corinne PETIT  
*ENP – 10 avenue Pasteur Hassen Badi - 16000 Alger.*  
*LMSPC - ECPM 25 rue Becquerel - 67087 Strasbourg.*

### **Thème 3 - Bioressources (énergie, transports, chimie...)**

**P49-Polymérisation des acides aminés sur des surfaces d'oxydes**

Jean-François Lambert, Lorenzo Stievano, Irène Lopes et Marwen Gharsallah  
*Laboratoire de Réactivité de Surface, UPMC – Paris, Case 178, 4 Pl. Jussieu, 75252 Paris CEDEX 05*

**P50-Influence de composés oxygénés issus de liquéfiats de biomasse sur l'hydrodésulfuration poussée de gazoles**

Maxime Philippe, Frédéric Richard, Sylvette Brunet, Damien Hudebine  
*Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique, UMR 6503, Faculté des Sciences Fondamentales et Appliquées, Université de Poitiers, 40, Avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers Cedex France.*  
*IFP-Lyon, Direction Procédés, BP 3, 69390 Vernaison, France.*

**P51-Platinum complexes grafted on supported heteropolyoxometalates. Application to the conversion of methane to methanol**

Nicolas Legagneux, Jean-Marie Basset, Frédéric Lefebvre  
*Laboratoire LC2P2, Equipe LCOMS, CPE-Lyon, 43 Bd du 11 Novembre 1918, 69616 Villeurbanne Cedex, France.*

**P52-Vers la production de bio-carburants par co-raffinage de ressources d'origine bio-masse et fossile dans des unités de FCC.**

G. Fogassy, M. E. Domine, Y. Schuurman, A. C. Van Veen, C. Mirodatos  
*Institut de Recherches sur la Catalyse et Environnement (IRCELYON), UMR5256 CNRS/Université Claude Bernard Lyon1, 2 Av. A. Einstein, 69626 Villeurbanne, France*

**P53-Nouvelles voies de greffage d'hétéropolyanions sur supports oxydes en vue de la préparation de nouveaux catalyseurs de valorisation du méthane**

Eva Grinerval, Jean-Marie Basset, Frédéric Lefebvre  
*Laboratoire de Chimie Catalyse Polymères et Procédés, UMR 5265 CNRS-ESCPE-UCBL Equipe LCOMS, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, France.*

**P54-Synthèse et criblage de nouveaux catalyseurs à base de polysaccharides.  
Application à la réaction de Huisgen**

Ana Primo, Philippe Gonzalez, Karine Molvinger, Mike Robitzer, Françoise Quignard, Mélanie Chtchigrovski, Frédéric Taran  
*Institut Charles Gerhardt, UMR 5253, UM2-ENSCM-CNRS-UM1, ENSCM, 8 rue de l'Ecole Normale, 34296 Montpellier Cedex 5.  
CEA / DSV / iBiTec-S / Service de Chimie Bioorganique et de Marquage, CEA Saclay, 91191 Gif sur Yvette.*

**P55-Transformation de l'éthanol sur zéolithes HZSM-5. Influence du rapport Si/Al sur la stabilité du catalyseur.**

F. A. Ferreira Madeira, N. S. Gnép, C. Canaff, J. D. Comparot, S. Laforge, P. Magnoux, S. Maury, V. Coupard, N. Cadran  
*ILACCO, UMR 6503, Faculté des Sciences, Université de Poitiers, 40 avenue du recteur Pineau, 86022 Poitiers CEDEX, France.  
IFP-Lyon, BP n° 3, 69390 Vernaison, France.*

**P56-Contrôle des propriétés texturales des aérogels de chitosane.**

Philippe Gonzalez, Ana Primo, Amel Djelad, Audrey Tourette, Karine Molvinger, Mike Robitzer, Françoise Quignard, Laurent Vachoud.  
*Institut Charles Gerhardt, UMR 5253, UM2-ENSCM-CNRS-UM1, ENSCM, 8 rue de l'Ecole Normale, 34296 Montpellier Cedex 5.  
Laboratoire de Physique Moléculaire et Structurale, Faculté de Pharmacie, 15 av. Charles Flahault, BP 14491, 34093 Montpellier Cedex 5, France*

**P57-Production embarquée d'hydrogène par reformage catalytique de carburants et biocarburants dans le circuit EGR**

Emmanuelle Ambroise, Claire Courson, Alain Kiennemann, Anne-Cécile Roger  
*Laboratoire des Matériaux, Surfaces et Procédés pour la Catalyse, LMSPC-ECPM (UMR 7515 CNRS), 25 rue Becquerel, 67087, Strasbourg, France.*

**P58-Oxydation partielle du méthane sur des hexaaluminates modifiés et calcinés à différentes températures**

N.B.Touahri, R.Chebout, A.Benadda, P.Ruiz, A.Barama  
*Laboratoire de Chimie de Gaz Naturel, Faculté de chimie/USTHB BP 32, El Alia, Bab Ezzouar, 1611, Alger, Algérie.  
Unité de catalyse et de chimie des matériaux divisés CATA-Croix du sud, 2, bte.17 à 1348 Louvain-la-Neuve, Brussels, Belgique.*

**P59-Propriétés catalytiques de NiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> dans la réaction d'oxydation partielle du méthane**

M. Ouaguenouni, A. Benadda, A. Kiennemann, A. Barama  
*Laboratoire de Chimie de Gaz Naturel, Faculté de Chimie/USTHB, BP32 El Alia, Bab Ezzouar, 16111, Alger, Algérie.  
LMSPC-ECPM, UMR 7515/ CNRS, 1, rue Blaise Pascal, 67008 Strasbourg, France*

**P60-Développement de nouveaux carburants à partir de la biomasse : Etude DFT de la stabilité des catalyseurs à base de MoS<sub>2</sub> en présence d'eau**

Michaël Badawi, Sylvain Cristol, Jean-François Paul, Edmond Payen  
*Unité de Catalyse et Chimie du Solide – UMR CNRS 8181, Université des Sciences et Technologies de Lille, Bâtiment C3, Cité Scientifique, 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex, France.*

**P61-Production de l'hydrogène par la décomposition de l'eau sur des catalyseurs M/Supports (M = Pd, Pt, Rh --- Supports = CeO<sub>2</sub>, ZrO<sub>2</sub>, CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>)**

Bachira Benaziza – Soukhal, Farida Sadi et Daniel Duprez  
*Laboratoire d'Etude Physico-Chimique des Matériaux et Application à l'Environnement Faculté de Chimie U.S.T.H.B, BP32 El Alia Bab Ezzouar, Alger-Algérie.  
Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique, Université de Poitiers, Faculté des Sciences, 40, Avenue du Recteur Pineau 86000 Cedex, poitiers, France.*

## P62-Nouveaux catalyseurs Rh-REOx-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> actifs et sélectifs pour le vaporeformage du bioéthanol

Fabien Can, Anthony Le Valant, Nicolas Bion, Florence Epron, Daniel Duprez  
*Laboratoire de Catalyse en Chimie organique, UMR CNRS 6503, 40 Av. Recteur Pineau, F-86022 Poitiers Cedex, France*

## P63-Anaerobic digestion of olive mill wastewater after pre-treatment with photocatalytic oxidation

Rim Ben Achma, Abdelhamid Ghorbel Sami Sayadi  
*Laboratoire de Chimie des Matériaux et Catalyse, Département de Chimie, Faculté des Sciences de Tunis. Campus Universitaire, 2092 El Manar, Tunis, Tunisie.*  
*Laboratoire des Bio procédés, Centre de Biotechnologie de Sfax BP(K), Tunisie.*

## P64-Catalyseurs acides hétérogènes pour la transestérification des huiles végétales par l'éthanol en conditions douces.

B. Hamad, G. Sapaly, A. Perrard, F. Figueras, N. Essayem  
*IRCELYON, UMR 5256 Université Lyon 1-CNRS, 2. Avenue Albert Einstein, F-69626, Villeurbanne*

## P65-Préparation et caractérisation de catalyseurs à base de ruthénium pour le reformage à sec du méthane

Maryam Safariamin, Lucette Tidahy, Stéphane Siffert, Elias Saab, Edmond Abi-Aad, Antoine Aboukaïs  
*Laboratoire Catalyse et Environnement EA 2598, Université du Littoral Côte d'Opale, 145 avenue Maurice Schumann, 59140 Dunkerque, France.*

## P66-Vaporeformage du méthanol en présence des catalyseurs à base de cuivre, ruthénium et palladium supportés sur cérine et/ou alumine.

Mary Mrad, Elias Saab, Samer Aouad, Edmond Abi-Aad, François Malherbe, Antoine Aboukaïs.  
*Laboratoire de Catalyse et Environnement E.A. 2598, Université du Littoral – Côte d'Opale. MREII, 145 av. Maurice Schumann, 59140 Dunkerque, France.*  
*Environment and Biotechnology centre, Faculty of Life and Social Sciences, Swinburne University of Technology, P.O. Box 128 John Street, Hawthorn Victoria, 3122 Australia.*

## P67-Valorisation catalytique du bioéthanol sur des catalyseurs oxydes mixtes Cu-Mg-Al

Nathalie Tanchoux, Ioan-Cézar Marcu, Stéphane Pariente, Didier Tichit, François Fajula  
*Institut Charles Gerhardt Montpellier, Equipe MACS, UMR5253 CNRS/ENSCM/UM1/UM2, 8 rue de l'Ecole Normale, 34296, Montpellier cedex 5, France.*  
*Dept. of Technological Chemistry and Catalysis, University of Bucharest, 4-12 Blv. Regina Elisabeta, 030018, Bucharest, Romania*

## P68-Etude IR de l'adsorption de molécules oxygénées représentatives de bio-huiles sur différents oxydes métalliques

Andrey Popov, Valérie Ruaux, Jean Michel Goupil, Laurence Mariey, Jean Pierre Gilson, Arnaud Travert, Françoise Maugé.  
*LCS, ENSICAEN, Université de Caen, CNRS, 6 Bd Maréchal Juin, 14050, Caen, France.*

## Posters hors thème

## P69-oxydation du cyclohexane : Etude de catalyseurs à base de ruthénium supporté

Ilhem Rekkab, Laurence Pirault-Roy, Charles Kappenstein, Abderrahim Choukchou-Braham  
*LCSCO, Université de Tlemcen, BP119, 13000 Algérie*  
*LACCO, UMR 6503 CNRS-Univ. de Poitiers, 40 Av. du Recteur Pineau, 86022 Poitiers, France*



P70-Etude mécanistique de la réaction d'alkylation du toluène par le chlorure de benzyle en présence des catalyseurs mesoporeux dopés par le chrome

Khaldoun Bachari, Adel Saadi , Djamilah Halliche, Ouiza Cherifi

*Centre de recherche scientifique et technique en analyses physico-chimiques (C.R.A.P.C) BP 248, Alger RP 16004, Alger, Algérie, Tel / Fax : 0021321247406,*

*Laboratoire de Chimie du Gaz Naturel, Faculté de Chimie, BP 32, 16111, El Alia, U.S.T.H.B., Bab Ezzouar, Algérie*

P71-Intervention des propriétés acido-basiques et/ou redox dans la transformation de l'isopropanol sur des oxydes alcalino-terreux.

A.SAADI, K. BACHARI, D. HALLICHE et Z.RASSOUL.

*Laboratoire de chimie du Gaz Naturel, Institut de Chimie, USTHB, BP 32 El-Alia, 16111, Bab-Ezzouar, ALGER, ALGERIE.*

*Centre de Recherche Scientifique et Technique en Analyses Physico-Chimiques (C.R.A.P.C). BP 248,16004, Alger, Algérie.*

P72-Synthèse et caractérisation de l'oxydes mixtes 15% Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>: Etude de l'influence de l'alkoxyde

D. Lahcene, Y. N. Tchenar , I.khaldi , R. Bachir , A. Choukchou-Braham , C.Kappenstein et L. Pirault-Roy .

*(1) Laboratoire de catalyse et synthèse en chimie organique, département de chimie. Université de Tlemcen, BP 119 Tlemcen 13000 Algérie.*

*(2) Institut de Genies mecanique. Centre Universitaire de Bechar, BP 417 Bechar 08000 Algerie.*

*(3) LACCO UMR 6503, Laboratoire de Catalyse, Faculté des Sciences Fondamentales et Appliquées, 86022 Poitiers Cedex, France*

P73-Effet de la méthode de préparation sur la structure des catalyseurs à base de vanadium

S. EL-Korso, I.Rekkab , R. Bachir et A. Choukchou-Braham

*Laboratoire de Catalyse et Synthèse en Chimie Organique, département de chimie.*

*Université A.B. B. Tlemcen / Faculté des Sciences BP 119 Tlemcen 13000 Algérie.*

P74-Etude de la Cinétique de la Réaction de Dismutation du Toluène sur un Catalyseur de type pentasil NaZSM-5.

S. Amokrane et D. Nibou,

*Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene, Département Science des Matériaux et Département Génie des Procédés\*,FGMGP*

*Adress : B.P. 32, El-Alia, Bab-Ezzouar, Alger, Algérie.*

P75-Préparation et caractérisation de matériau de ruthénium utilisé dans la réaction d'oxydation du cyclohexane.

Badreddine Hamoudi, Redouan Bachir, Abderrahim Choukchou Braham

*Laboratoire de Catalyse et Synthèse en Chimie Organique, Université Abou Bekr Belkaïd, B. P 119 Tlemcen 13000.*

P76-ELIMINATION DES COLORANTS ACIDES EN SOLUTION AQUEUSE PAR LA BENTONITE ET LE KAOLIN

B. Begella, A. Yacouta-Nour

*Laboratoire du Chimie Inorganique et Environnement, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université de Tlemcen 13000 Algérie*

P77-Nouvelle réaction de l'alcool cinnamique en présence de catalyseurs à base de cobalt supporté sur des nanotubes de carbones

Philippe Ayrault, Jean Marc Clacens, Christine Canaff, Joël Barrault

*Université de Poitiers - Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique (LACCO) UMR 6503*

*LACCO - ESIP, 40 Av. R. Pineau 86022 POITIERS*

*LACCO - Service Commun de Spectrométrie de Masse, 40 Av. R. Pineau 86022 POITIERS*

**P78-Characterization and reactivity of V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-WO<sub>3</sub> supported on Sulfated Titanium pillared clay catalysts for the SCR-NO reaction**

Lilia Khalfallah Boudali , Abdelhamid Ghorbel and Paul Grange

*Laboratoire de Chimie des Matériaux et Catalyse, Département de Chimie, Faculté des Sciences de Tunis, Campus Universitaire, 1060 Tunis, Tunisia.*

*Unité de Catalyse et Chimie des Matériaux Divisés, Université Catholique de Louvain, Place croix du sud 2/17, 1348 Louvain-La-Neuve, Belgium.*

**P79-Oxydation du toluène sur les hétéropolyanions de type Keggin**

Baya Djebbari, Ouarda Benlounes, Cherifa Rabia, Mohamed El Miloud Bettahar et Smain Hocine

*Laboratoire de Génie Chimique et Chimie Appliquée , Université de Mouloud Mammeri Tizi-Ouzou, Algeria*

*Laboratoire de Chimie du Gaz Naturel, Faculté de Chimie, USTH, B.P 32 El- Alia Bab-Ezzouar 16111 Alger Algeria*

*Laboratoire de Catalyse Hétérogène, Université de Nancy 1-Henri Poincaré- 54506 Nancy 6 Les-Vandoeuvre Cedex, France.*

**P80-Performance catalytique de zéolithes de type ZSM-5 à base de fer en oxydation de polluants organiques en milieu aqueux**

Ritha Soulimane, Sabine Valange, Joel Barrault, Zelimir Gabelica

*Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique, CNRS UMR 6503, ESIP, Poitiers, France.*

*Adresse actuelle : Laboratoire de Catalyse et Synthèse en Chimie Organique, Tlemcen, Algérie.*

*Université de Haute Alsace, ENSCMu, GSEC, Mulhouse, France.*

**P81-Propriétés physico-chimique et catalytique des oxydes mixtes K-Nb-W-As-O**

Siham BENADJI, Sabrina BELKHIRI, Djilali MEZAOUI, Chérifa RABIA

*Centre de Recherche scientifique et technique en Analyses Physico-Chimiques (C.R.A.P.C.), B.P 248 Alger RP, 16004, Algérie.*

*Laboratoire de Chimie du Gaz Naturel, Faculté de Chimie, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene (U.S.T.H.B.), B.P: 32 El-Alia, 16111 Bab-Ezzouar, Alger, Algérie.*

*Laboratoire des Sciences des Matériaux, Faculté de Chimie, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene (U.S.T.H.B.), B.P: 32 El-Alia, 16111 Bab- Ezzouar, Alger, Algérie.*

**P82-Oxydation du propane sur des sels phosphomolybdiques de type Keggin**

Tassadit Mazari, Smain Hocine, Mohamed El\_Miloud. Bettahar, Chérifa Rabia

*Laboratoire de Chimie du Gaz Naturel, Faculté de Chimie, USTHB, BP32, El-Alia, Bab-Ezzouar, Alger, Algérie*

*UMR CNRS 7565, Groupe Catalyse, Université de Nancy 1-Henri Poincaré, Faculté des Sciences, BP 239, 54506, Vandoeuvre-lès-Nancy Cedex, France*

**P83-Effet de la teneur en métal, de la température de réduction et de calcination sur les propriétés physico-chimiques des catalyseurs Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**

Sihem. DAIKHI, Mohamed.CHATER

*Laboratoire de physico-chimie des matériaux et application à l'environnement, Faculté de chimie, U.S.T.H.B, BP 32 El Alia, Bab Ezzouar-Alger*

**P84-Characterisation d'un composite ZSM-5/MCM-41 au moyen d'une réaction d'estérification d'un alcool cas du n-butanol**

N. TOUMI ; R.HAMACHA ; M. SASSI et A.BENGUEDDACH.

*Laboratoire de Chimie des Matériaux, Université d'Oran, BP 1524, Oran El M'naouer, Algérie.*

**P85-Oxydation du méthane par stockage de l'oxygène sur Pd/ CeO<sub>2</sub> et Pd/ CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>**

Said ALLIM, Farida SADI et Daniel DUPREZ

*Laboratoire d'Etude Physico-Chimique des Matériaux et Application à l'Environnement Faculté de Chimie U.S.T.H.B, BP32 El Alia Bab Ezzouar, Alger-Algérie.*

*Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique, Université de Poitiers, Faculté des Sciences, 40, Avenue du Recteur Pineau 86000 Cedex, poitiers, France.*

P86-Preparation and characterization of CeO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> support for Ru catalysts:  
Application in CWAO of p-hydroxybenzoic acid

Mohamed Triki, Zouhaier Ksibi, Abdelhamid Ghorbel, Francisco Medina  
*Laboratoire de Chimie des Matériaux et Catalyse (LCMC), Département de Chimie, Faculté des Sciences de Tunis, Campus Universitaire, 2092, Tunis, Tunisie.*  
*Departament d'Enginyeria Química, Universitat Rovira i Virgili, Campus sescelades, 43007 Tarragona, Spain.*

P87-Nanoparticules bimétalliques à base de platine sur nanotubes de carbone ;  
application en electrocatalyse.

Wafa Abidi, Hynd Remita, Bineta Keita, Louis Nadjo, Eric Doris,  
*Laboratoire de Chimie Physique, UMR 8000-CNRS, Université Paris-Sud, 91405 Orsay, France.*  
*Service de Chimie Bioorganique et de Marquage, CEA, iBiTecS, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, France.*