

Lundi 30 mai 2005

- 18 h 00 Accueil des participants et installation des posters pour la session du mardi
- 20 h 30 Dîner

Mardi 31 mai 2005

Thème I : L'Hydrogène (production, purification, stockage,...)

- 8h40** Conférence d'introduction au thème présentée par **Laurent Bedel**
(Société Alphéa, Forbach)
"L'hydrogène : de la chimie vers l'énergie"
- 9h30 **C1:** Vaporeformage catalytique du méthane en défaut d'eau sur Ir/Ce_{0.9}Gd_{0.1}O_{1.95}
Eric Puzenat, Patrick Gélin
*Laboratoire d'Application de la Chimie à l'Environnement, UMR 5634 CNRS
Université Claude Bernard Lyon1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918,
69622 Villeurbanne Cedex*
- 9h50 **C2:** Membranes denses de catalyseur BIMEVOX en oxydation des alcanes C₁-C₃
: production d'hydrogène
A. Löfberg¹, C. Pirovano², M.C. Steil², R.N. Vannier², E. Bordes-Richard¹
¹ *Laboratoire de Catalyse de Lille, UMR CNRS 8010*
² *Laboratoire de Cristalochimie et Physicochimie du Solide, UMR CNRS
8012 USTL-ENSCL, 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex, France*
- 10h10 Pause café
- 10h40 **C3:** Vaporeformage de l'iso-octane sur microstructures pour produire de
l'hydrogène en système embarqué
A. Stefanescu, E. Duval-Brunel*, A. van Veen, C. Mirodatos
*Institut de Recherches sur la Catalyse, 2 av. A. Einstein 69626 Villeurbanne
Cedex*
**Renault, Technocentre, Direction de la Recherche, 1 av. du Golf 78288
Guyancourt Cedex.*
- 11h00 **C4:** Utilisation de mousses métalliques dans un réformeur catalytique du
méthanol pour la production de H₂
Stéphanie Catillon¹, Catherine Louis¹, Frédéric Topin², Lounes Tadriss²,
Robert Rouget³
¹ *Laboratoire de Réactivité de Surface, UMR 7609 CNRS, UPMC, Paris*
² *IUSTI, UMR 6595 CNRS, Polytech Marseille*
³ *SCPS, 85-93 Boulevard Alsace-Lorraine, 93115 Rosny-sous-Bois cedex)*

- 11h20 C5: Production de mélanges H₂/CO comme combustibles pour les piles SOFC via le reformage de l'éthanol au CO₂
Karine De Oliveira-Vigier*, Nicolas Abatzoglou, François Gitzhofer
Département de Génie Chimique - Université de Sherbrooke - Canada
 *LACCO - Université de Poitiers - France
- 11h40 C6: Catalyseurs pour la production d'hydrogène par vaporeformage d'éthanol ex-biomasse
A. Birot, F. Epron, C. Descorme*, D. Duprez
 LACCO – UMR 6503, 40 avenue du Recteur Pineau 86022 POITIERS Cedex,
 * IRC - UPR 5401, 2 rue Albert Einstein 69626 Villeurbanne Cedex
- 12h00 C7: Vers une production d'hydrogène renouvelable : développement de catalyseurs pour le reformage séquentiel de bio-huiles
 T. Davidian, E. Iojoiu, N. Guilhaume, H. Provendier, C. Mirodatos
Institut de Recherches sur la Catalyse - 2, avenue A. Einstein - 69626 Villeurbanne
- 12h20 Pause déjeuner
- 13 h 40** Conférence d'introduction au thème présentée par **Daniel Duprez**
 (Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique, UMR-CNRS 6503, Poitiers)
 "Carburants verts et vecteur hydrogène : un enjeu pour la catalyse"
- 14h30 C8: Production d'hydrogène par gazéification catalytique de la biomasse : de l'olivine naturelle à un catalyseur industriel Ni/olivine.
D. Swierczynski, C. Courson, A. Kiennemann
Laboratoire Matériaux, Surfaces, Procédés pour la Catalyse, UMR CNRS 7515, 25, rue Becquerel 67087 Strasbourg Cedex 2
- 14h50 C9: Production catalytique de H₂
Christelle Verrier, Philippe Bazin, Olivier Marie, Marco Daturi
Laboratoire Catalyse et Spectrochimie UMR 6506 CNRS-ENSICAEN- Université de Caen-Basse Normandie, 6 bd Maréchal Juin – 14050 Caen Cedex (France)
- 15h10 Pause café
- 15h40 C10: Procédé non conventionnel de stockage et transport d'hydrogène
 I – Restitution de l'hydrogène
G. V. Santa Cruz B.^a, Y. Swesi^a, I. Pitault^a, V. Meille^a, F. Heurtaux^b
a : Laboratoire de Génie des Procédés Catalytiques – CNRS/CPE – BP 2077 – 69616 Villeurbanne Cedex – France
b : Renault – Direction de la Recherche – 1 Avenue du golf – 78288 Guyancourt – France -

- 16h00 C11: Etudes comparatives, par différentes techniques, des propriétés thermodynamiques et cinétiques des composés $\text{LaNi}_{13.55}\text{Mn}_{0.4}\text{Al}_{0.3}\text{Co}_{0.75-x}\text{Fe}_x$
C. Khaldi^{1,*}, H. Mathlouthi¹, J. Lamloumi¹, A. Percheron-Guégan².
¹*L.M.M.P, E.S.S.T.T, 5 Avenue Taha Hussein, 1008, Tunis, Tunisie.*
²*L.C.M.T.R, G.L.V.T, C.N.R.S, 2-8 Rue Henri Dunant, 94320, Thiais Cedex, France.*
- 16h20 C12: Etude cinétique de la chimisorption compétitive de dihydrogène et de monoxyde de carbone sur catalyseurs pour piles à combustible
Philippe Trens¹, Robert Durand¹, Bernard Coq¹, Christophe Coutanceau², Séverine Rousseau², Claude Lamy²
¹*Laboratoire de Matériaux Catalytiques et Catalyse en Chimie Organique, UMR 5618 ENSCM-CNRS-UMI, Fédération Gerhardt FR 1878, 8, rue de l'Ecole Normale, 34296 Montpellier Cedex 5*
²*Laboratoire de catalyse en chimie organique, UMR 6503 CNRS - Université de Poitiers, 40, av. du recteur Pineau, 86022 Poitiers cedex*
- 16h40** Claude Lamy (Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique, UMR-CNRS 6503, Poitiers, Animateur du GAT "PHILH₂-PACo" du CNRS, Responsable du GDR CNRS n°2479 (PACEM):
"Etat des réflexions concernant les programmes de recherches concernant "Hydrogène et Piles à Combustible" : GAT "PHILH₂-PACo" du programme interdisciplinaire ENERGIE du CNRS, Agence Nationale pour la Recherche (ANR, PAN-H, BioEnergies, ...), European Hydrogen and Fuel Cell Technology Platform, etc."
- 17h00 Session poster (35 contributions)
- 19h30 Dîner

Mercredi 1 juin 2005

Thème II : Genèse et évolution des sites actifs des catalyseurs hétérogènes au cours du cycle de vie : préparation, activation, réaction, désactivation.

- 8h40** Conférence d'introduction au thème présentée par Edmond Payen (Laboratoire de Catalyse de Lille, UMR-CNRS 8010, Lille) :
"Approche moléculaire des phases oxydes supportées : Application à la synthèse des catalyseurs d'hydrotraitement"
- 9h30 C13: Préparation et activation d'une nouvelle génération de catalyseurs d'hydrotraitement à haute teneur en phase active
Daisy Genuit, Pavel Afanasiev, Alain Pierre, Michel Vrinat
Institut de Recherches sur la Catalyse, 2 Avenue Albert Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex

- 9h50 C14: Structure moléculaire de catalyseurs WO_x/ZrO_2 préparés par échange anionique- Analyse par spectroscopie Raman in situ depuis la solution d'échange jusqu'à l'étape de calcination
S. Loridant, C. Feche, N. Essayem, F. Figueras
Institut de Recherches sur la Catalyse, UPR 5401, 2 av. Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex
- 10h10 Pause café
- 10h40 C15: Genèse des nano particules d'or sur Al_2O_3 , identification des espèces par la Spectrométrie de Masse
 Svetlana Ivanova¹, Véronique Pitchon¹, Corinne Petit¹, Haiko Herschbach², Alain Van Dorsselaer² et Emmanuelle Leize²
¹ *Laboratoire des Matériaux, Surfaces et Procédés pour la Catalyse, UMR 7515 du CNRS*
² *Laboratoire de Spectrométrie de Masse Bio-Organique, UMR 7509 du CNRS, ECPM-Université Louis Pasteur, 25 rue de Becquerel, 67087 Strasbourg, France*
- 11h00 C16: Synthèse directe de solides mixtes à base de cuivre et d'alumine mésoporeuse hautement sélectifs en catalyse d'hydrogénation
Sabine Valange^a, Annie Derouault^a, Joël Barrault^a et Zelimir Gabelica^b
^a *LACCO, UMR CNRS 6503, ESIP, 40 Av. Recteur Pineau, 86022 Poitiers Cedex*
^b *ENSCMu, GSEC, 3 rue A. Werner, 68093 Mulhouse Cedex*
- 11h20 C17: Catalyseurs $\text{Ni}/\text{Al}_2\text{O}_3$: de la synthèse à partir de précurseurs nickel-éthylènediamine à l'étude sous mélange CO/H_2
 Fabien Négrier,^a Eric Marceau,^a Michel Che,^a Jean-Marc Giraudon,^b Axel Löfberg^b et Lucien Leclercq^b
^a *Laboratoire de Réactivité de Surface – UMR 7609 CNRS, Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), Tours 54-55 2è étage, case 178, 4 place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05.*
^b *Laboratoire de Catalyse de Lille – UMR 8010 CNRS, Université des Sciences et Technologies de Lille (Lille 1), Cité Scientifique, 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex.*
- 11h40 C18: Ouverture sélective du méthylcyclopentane sur des catalyseurs bimétalliques à base de platine $\text{Pt}/\text{Al}_2\text{O}_3$
M.Boutzeloit, F.Epron, C.Especel et P.Marécot
LACCO UMR 6503 Université de Poitiers 40 avenue du Recteur Pineau 86022 Poitiers Cedex
- 12h00 C19: Synthèse et caractérisation d'électrocatalyseurs de réduction d'oxygène tolérants aux polluants atmosphériques
Eric Favry, Françoise Hahn, Nicolas Alonso-Vante
Équipe Electrocatalyse, UMR 6503-CNRS, Université de Poitiers 40, avenue du recteur Pineau, 86022 Poitiers Cedex

12h20	Pause déjeuner
14h30	Après-midi libre
18h00	Remise du prix DIVCAT suivi d'une communication de 25 minutes du lauréat
19h00	Banquet

Jeudi 2 juin 2004

Thème II : Genèse et évolution des sites actifs des catalyseurs hétérogènes au cours du cycle de vie : préparation, activation, réaction, désactivation.

- 8h40** Conférence d'introduction au thème présentée par **Pierre Dufresne** (Société Eurecat, La Voulte-sur-Rhone)
"Devenir d'un catalyseur hétérogène après son cycle d'utilisation"
- 9h30 **C20:** Rôle des différents systèmes poreux de zéolithes MCM-22 lors de la transformation du m-xylène et de l'alkylation du toluène par le propène
S. Laforge, J. Rigoreau, N.S. Gnep, M. Guisnet
Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique, UMR 6503 CNRS – Université de Poitiers; 40, avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers Cedex
- 9h50 **C21:** Catalyse hétérogène et effets de confinements.
Application à l'isomérisation du 1-hexène sur MCM-41
Nathalie Tanchoux, Pierre-Marie Papineschi, Stéphane Pariente, Philippe Trens, Francesco Di Renzo et François Fajula
Laboratoire des Matériaux Catalytiques et Catalyse en Chimie Organique UMR5618, CNRS / ENSCM, Institut Gerhardt FR 1878 8, rue de l'Ecole Normale 34296 Montpellier cedex
- 10h10 Pause café
- 10h40 **C22:** Catalyseurs à base d'oxyde de lanthane pour la décomposition catalytique des hydrocarbures chlorés
V. Bellière, A.W.A.M. van der Heijden, L. Espinosa Alonso et B.M. Weckhuysen
Département de Chimie Inorganique et de Catalyse, Institut de Debye, Université d'Utrecht, Sorbonnelaan 16, 3584 CA Utrecht, Hollande
- 11h00 **C23:** Oxydation ménagée du méthanol sur des oxydes de molybdène supporté sur alumine : une étude multi spectroscopique dans les conditions Operando
M. Brandhörst¹, A.-S. Mamede¹, M. Capron¹, S. Cristol¹, C. Dujardin¹, H. Vezin² et E. Payen¹.
¹ : *Laboratoire de Catalyse de Lille, UMR 8010, Bât. C3,*
² : *Laboratoire de Chimie Organique et Macromoléculaire, UMR 8009, Bât C4, USTL, 59611 Villeneuve d'Ascq, France.*

- 11h20 C24: Mise en évidence du potentiel de l'EXAFS-Dispersif pour suivre en temps réel l'évolution de l'environnement d'un métal de transition dans les zéolithes
J.-F. Groust,¹ D. Costa,¹ L. Stievano,¹ F. Villain,^{2,3} C. Giorgetti,³
F. Baudalet,³⁻⁴ P. Massiani*¹
¹ LRS (CNRS-UMR 7609) et ²LCIM2 (CNRS-UMR 7071), Université Pierre et Marie Curie, 4 place Jussieu, 75252 Paris CEDEX 05 (France)
³ LURE, Centre Universitaire Paris Sud, BP-34, 91898 Orsay-CEDEX (France).
⁴ SOLEIL, l'Orme des Merisiers, S' Aubin, BP-48, 91192 Gif-sur-Yvette (France).
- 11h40 C25: IR et laser pour étudier la catalyse à 33 ns
Etienne Seguin, Frédéric Thibault-Starzyk
Laboratoire Catalyse & Spectrochimie, CNRS-ENSICAEN-Université de Caen
- 12h00 Bilan du congrès
- 12h20 Pause déjeuner
- 13h45 Départ des congressistes

Programme des posters

Thème I : L'Hydrogène (production, purification, stockage,...)

- P₁** Production d'hydrogène via le procédé catalytique CH₄+CO₂
K. Bachari^{1,2}, J.M.M. Millet³ et O. Cherifi²
¹ Centre de recherche scientifique et technique en analyses physico-chimiques (C.R.A.P.C) BP 248, Alger RP 16004, Alger, Algérie
² Laboratoire C G N, Institut de Chimie, BP 32, 16111, El Alia, U.S.T.H.B., Bab Ezzouar, Algérie
³ Institut de recherche sur la catalyse, CNRS, 2 av. A. Einstein, 69626 Villeurbanne, Cedex, France
- P₂** Etude de catalyseurs Ni/MgO et Ni-Mg-Al dopés par Fe et Cu en reformage à sec du méthane
A. Djaidja^{a,b,c}, A. Kiennemann^c and A. Barama^a
^aLaboratoire de chimie du gaz naturel, Faculté de Chimie, USTHB BP 32 El Alia Alger 16111 Bab-Ezzouar, Alger, Algérie
^bDépartement de Chimie, Faculté des Sciences – UMMTO –
^cECPM-LMSPC UMR CNRS 7515 25, rue Becquerel 67087 Strasbourg, France
- P₃** Production photocatalytique d'hydrogène à partir de méthanol en présence de métaux nobles déposés sur TiO₂
M.Cattenot¹, J.Bois¹, C.Geantet¹ et J.-M.Herrmann²
¹ Institut de Recherches sur la Catalyse (UPR CNRS 5401) 2, av. A.Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex
² Laboratoire d'Application de la Chimie à l'Environnement (UMR 5634 Université Lyon I) 43, bd du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex
- P₄** Reformage de bio-éthanol pour la production d'hydrogène : étude de catalyseurs à base de cobalt
Vargas Julio César, Roger Anne-Cécile, Kiennemann Alain
Laboratoire des Matériaux, Surfaces et Procédés pour la Catalyse, LMSPC-ECPM, UMR CNRS 7515, 25 rue Becquerel, 67087 Strasbourg Cedex 2, France
- P₅** Production d'hydrogène par vaporéformage de l'éthanol : Effet des conditions de synthèse sur les propriétés catalytiques de Cu-Zn-Al-O
F. Martini^b, A. Kaddouri^a, G. Modica^b, S. Marengo^c and C. Mazzocchia^b
^aLaboratoire d'Application de la Chimie à l'Environnement (LACE), Université Lyon 1, UMR 5634, Bâtiment Chevreul, 43 Bd du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, France
^bChem. Mater. and Chem. Eng. Dept, Politecnico di Milano, P.zza L. da Vinci 32 Milano, 20133 Italy
^c Stazione Sperimentale per i Combustibili, Viale De Gasperi 3, 20097 San Donato Milanese, Italy

- P6** Production of hydrogen by aromatisation of n-hexane reaction over Heteropolyoxometalates
 O. Benlounes¹; H. Bourahla¹; C. Rabia²; R. Thouvnot³; M. Gruselle³ and S. Hocine¹
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)
3-Laboratoire de chimie inorganique et matériaux moléculaires; Université Pierre et Marie Curie, 4, Place Jussieu, 75252 ; Paris Cedex 05
- P7** Catalyseurs à base de métaux non nobles pour l'oxydation préférentielle du monoxyde de carbone en présence d'un large excès d'hydrogène
 Fernando Mariño, Claude Descorme*, Daniel Duprez
Laboratoire de Catalyse et Chimie Organique (LACCO), UMR CNRS 6503, Université de Poitiers, Département Chimie, 40 Avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers Cedex.
**Institut de Recherches sur la Catalyse (IRC), UPR CNRS 5401, 2 Avenue Albert Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex.*
- P8** L'hydrogène : un promoteur d'oxydation du CO sur des catalyseurs à base d'or
V. Caps¹, F. Morfin¹, L. Piccolo¹, A. Ait-Chaou², M. Lomello-Tafin² et J.L. Rousset¹
1 - Institut de Recherches sur la Catalyse (CNRS), 2 Avenue Albert Einstein, F-69626 Villeurbanne Cedex, France
2 - Laboratoire d'Instrumentation et de Matériaux d'Annecy, Ecole Supérieure d'Ingénieurs d'Annecy, Université de Savoie, BP 806, F-74016 Annecy Cedex, France
- P9** Impact de l'absorption d'hydrogène sur la cinétique réactionnelle : La réaction H₂+O₂ sur Pd-Au (111) et Pd (111)
L. Piccolo, A. Piednoir, F. Morfin, V. Caps, J.L. Rousset et J.C. Bertolini
Institut de Recherches sur la Catalyse, CNRS, 2 Avenue Albert Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex, France
- P10** Procédé non conventionnel de stockage et transport d'hydrogène : II– Purification d'hydrogène
Y. Swesi^a, G. V. Santa Cruz B^a, I. Pitault^a, D. Ronze^a, R. Dittmeyer^b, F. Heurtaux^c
a : Laboratoire de Génie des Procédés Catalytiques – CNRS/CPE – BP 2077 – 69616 Villeurbanne Cedex – France
b : Karl-Winnacker-Institut – DECHEMA – Theodor Heuss Allee 25 – 60486 Frankfurt/Main
c : Renault – Direction de la Recherche – 1 Avenue du golf – 78288 Guyancourt – France
- P11** Influence de la nature et des traitements des nanotubes de carbone sur les capacités de stockage de l'hydrogène
T. Belin¹, M. Pérez-Mendoza², C. Vallés², W.K. Maser², I. Fechete¹, F. Epron¹
¹Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique LACCO - UMR6503 - CNRS/Université de Poitiers, 40, Avenue du Recteur Pineau - 86000 Poitiers cedex - France
²Instituto de Carboquímica (CSIC), C/ Miguel Luesma Castán 4 - 50018 Zaragoza - Spain

- P12** Nickel Supported on Activated Carbon. Hydrogen Storage at Room Temperature and Characteristics of Catalysts
M. Zielinski², R. Wojcieszak¹, S. Monteverdi¹, M.M. Bettahar¹
¹UMR 7565, Catalyse Hétérogène, Faculté des Sciences, Université Henri Poincaré, Nancy-I, BP 239, 54506 Vandoeuvre-lès-Nancy Cedex, France
²Faculty of Chemistry, Adam Mickiewicz University, Grunwaldzka 6, 60-780 Poznań, Poland
- P13** Stockage réversible de l'hydrogène dans des véhicules. Améliorations des cinétiques d'absorption/désorption des aluminates d'aluminium par catalyse
L. Laversenne^a, C. Goutaudier^b, G. Postole^c, A. Auroux^c et B. Bonnetot^a
^a LMI, UMR CNRS 5615, UCB Lyon I, 69622 Villeurbanne Cedex, France
^b LPCML, UMR CNRS 5620, UCB Lyon I, 69622 Villeurbanne Cedex, France
^c Institut de Recherches sur la Catalyse, CNRS, 69626 Villeurbanne Cedex, France
- P14** Le diméthyl éther comme combustible pour pile à membrane échangeuse de proton
G. Kéranguéven, C. Coutanceau, E. Sibert, F. Hahn, J-M. Léger et C. Lamy
UMR 6503 CNRS, Université de Poitiers, Equipe Electrocatalyse, 40 avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers Cedex, France
- P15** Market pull approach to design an innovative hydrogen storage and delivering system
Huguenin Denis
Alterg[®], 1 place du foulon, 06130 Plascassier (France)

Thème II : Genèse et évolution des sites actifs des catalyseurs hétérogènes au cours du cycle de vie : préparation, activation, réaction, désactivation.

- P16** Cycle de vie du MoO₃ entre activation et régénération
Hafsia Belatel, François Garin, Ali Katrib
LMSPC-UMR 7515 du CNRS-ECPM. Université Louis Pasteur 25, rue Becquerel
67087 Strasbourg- France.
- P17** Influence de la forme initiale du support sur l'acidité et la structure des zircons tungstatés
Vanessa Lebarbier, Guillaume Clet et Marwan Houalla.
Laboratoire Catalyse et Spectrochimie, UMR-CNRS 6506, ENSICAEN -Université de Caen, 6 Boulevard du Maréchal Juin, 14050 Caen Cedex, France
- P18** Etudes 'in situ' par EXAFS et SPX de la formation des particules de cobalt promues par Re ou Ru pour des catalyseurs Fischer-Tropsch
J.S. Girardon, A. Y. Khodakov, A. Constant-Griboval
Laboratoire de catalyse de Lille, UMR 8010, Université des sciences et technologies de Lille, Bât C3, Cité scientifique, 59655 Villeneuve D'Ascq, France

- P19** Remarquable activité en hydrodéchloration de catalyseurs Ni-Au supportés sur silice
Guang Yuan,¹ Javier Llanos Lopez,¹ Catherine Louis,² Laurent Delannoy,²
Mark A. Keane¹
¹*Department of Chemical and Materials Engineering, University of Kentucky,
Lexington, USA*
²*Laboratoire de Réactivité de Surface, UMR 7609 CNRS, Université Pierre et Marie
Curie, Paris*
- P20** Caractérisation de catalyseurs CoMoP sulfurés par X-ray Photoelectron Spectroscopy :
relation entre activité et sites promus
Anne Gandubert^{*}, Christelle Legens^{*}, Denis Guillaume^{*}, Edmond Payen[#]
^{*} IFP Lyon, BP3, 69390 Vernaison
[#] *Laboratoire de Catalyse de Lille, Bat C3, USTL, 59650 Villeneuve d'Ascq*
- P21** Isomérisation du 4-méthylthiophène sur catalyseurs solides acides
T. Boita, F. Richard, G. Pérot
*Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique, UMR 6503, Faculté des Sciences, 40,
Avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers Cedex.*
- P22** Une Nouvelle Génération de Catalyseurs Bi Fonctionnels pour l'HDS des Carburants :
Horizon 2010
Dorothee Laurenti, Martin Bindl, Michel Vrinat
Institut de Recherches sur la Catalyse, 2, avenue Albert Einstein, 69626 Villeurbanne
- P23** Synthèse de catalyseurs nanostructurés par DLI-MOCVD pour l'oxydation de COV
E.Guelou¹, S.Valange¹, L. Pinard¹, S.Thollon², F. Sanchette², F.Luc² et J. Barrault¹
*(1) LACCO - Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique UMR 6503, 40 avenue du
recteur Pineau, 86022 Poitiers*
*(2) LTS CEA – Laboratoire de Technologie de Surfaces, 17 rue des martyrs, 38054
Grenoble cedex 9*
*Membre du consortium NACACOMO (NAnomaterials: CAlysts for the Conversion
of Organic MOlecules)*
- P24** Etude par DRIFT de la désactivation et réactivation d'un catalyseur Au/TiO₂ au cours
de l'oxydation de CO
A. Bongiovanni¹, C. Dujardin², P. Granger², E. Payen², N. Kruse¹
¹*Chemical Physics of Materials, ULB, Campus Plaine, CP243, B-1050 Brussels*
²*Laboratoire de Catalyse de Lille, UMR 8010, USTL, F-59655 Villeneuve d'Ascq*
- P25** Etude cinétique de la réaction NO+H₂ sur des catalyseurs à base de métaux nobles
supportés
F. Dhainaut, P. Granger, S. Pietrzyk
*Université des sciences et technologies de Lille, Laboratoire de Catalyse, UMR CNRS
8010, bâtiment C3, 59655 – Villeneuve d'Ascq.*
- P26** Séparation du Cu²⁺ et Zn²⁺ par utilisation des matériaux mésoporeux de type M41S
R.Ouargli-Saker, H.Miloudi, A.Tayeb, R. Hamacha –Benhamou, A.Bengueddach.
*Laboratoire de Chimie des matériaux, Université d'Oran Es-sénia,
BP 1524, Oran El M'naouer.*

- P27** Influence du cokage d'un catalyseur Pt/SiO₂ sur la sélectivité en éthylbenzène et en indane/indène lors de la transformation du *n*-propylbenzène dans les conditions du reformage catalytique
 S. Toppi^{1,2,3}, C. Thomas¹, C. Sayag¹, D. Brodzki¹, F. Le Peltier^{2,4}, C. Travers², G. Djéga-Mariadassou¹
¹ *Laboratoire de Réactivité de Surface, UMR CNRS 7609, case 178, Université Pierre et Marie Curie, 4 Place Jussieu, 75252 Paris, France*
² *Institut Français du Pétrole, 1 et 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Reuil-Malmaison, France*
³ *adresse actuelle : Gaz de France, 361 Avenue du Président Wilson, 93211 Saint-Denis La Plaine Cedex, France*
⁴ *adresse actuelle : Axens, 89 Bd Franklin Roosevelt, 92500 Reuil Malmaison, France*
- P28** Formation sélective de p-xylène lors de la dismutation du toluène en présence d'échantillons de zéolithe Ga-MCM-22
 I.Fechete^{a,b}, P.Caullet^a, E.Dumitriu^b, V.Hulea^c et H.Kessler^a
^a *Laboratoire de Matériaux à Porosité Contrôlée, UMR 7016 CNRS, ENSCMu-UHA, 3, rue Alfred Werner, F-68093, Mulhouse Cedex, France*
^b *Laboratory of Catalysis, Technical University of Iasi, 71 D. Mangeron, Iasi-6600, Romania*
^c *Laboratoire de Matériaux Catalytiques et Catalyse en Chimie Organique, UMR 5618, CNRS-ENSCM-UM1, Institut C. Gerhardt, FR 1878, 8 rue de l'Ecole Normale, 34296 Montpellier Cedex 5, France*
- P29** Une nouvelle proposition pour expliquer le comportement particulier des ferriérites en isomérisation squelettale du *n*-butène
B. de Ménorval, N.S. Gnep et M.Guisnet
LACCO, UMR 6503, Faculté des Sciences, 40, ave. du recteur Pineau, 86022 Poitiers Cedex
- P30** Préparation et caractérisation de particules nanométriques PdNi présentant une structure cœur-coquille supportées sur alumine : Etude des effets structuraux et électroniques en hydrogénation sélective du 1,3-butadiène
 R. Massard^(a), D. Uzio^(a), C. Thomazeau^(a), J.C. Bertolini^(b) et J.L. Rousset^(b)
 (a) *Institut Français du Pétrole*, (b) *Institut de Recherche sur la Catalyse*
- P31** Effet promoteur de l'or dans l'hydrogénation sélective du buta-1,3-diène : comparaison entre Pd-Au (111) et Pd (111)
A. Piednoir, L. Piccolo et J.C. Bertolini
Institut de Recherches sur la Catalyse, CNRS, 2 Avenue Albert Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex, France.
- P32** K promoted Cr/SiO₂ catalysts for the dehydrogenation of propane to propylene in carbon dioxide
Xin Ge, Aline Auroux
Institut de Recherches sur la Catalyse, CNRS, 2, Avenue Albert Einstein, 69626, Villeurbanne-Cedex

- P33** Effet de solvant sur l'activité catalytique du xérogel V₂O₅-TiO₂ dans la réaction d'oxydation du cyclohexane
D. Lahcene¹, Y.N.Tchenar¹, A. Bellifa^{1,2}, A. Choukchou-Braham¹ et R. Bachir¹
1. Laboratoire de Catalyse et Synthèse en Chimie Organique, département de chimie Université A.B. B. Tlemcen / Faculté des Sciences. BP 119 Tlemcen 13000 Algérie.
2. Centre Universitaire de Mascara, BP 763, Mascara 29000 Algérie.
- P34** Préparation, caractérisation et réactivité de l'oxyde mixte Mn-Ti dans la réaction d'oxydation du cyclohexane: effet de l'oxydant
D. Lahcene¹, Y.N.Tchenar¹, A. Bellifa^{1,2}, A. Choukchou-Braham¹ et R. Bachir¹
1. Laboratoire de Catalyse et Synthèse en Chimie Organique, département de chimie Université A.B. B. Tlemcen / Faculté des Sciences. BP 119 Tlemcen 13000 Algérie.
2. Centre Universitaire de Mascara, BP 763, Mascara 29000 Algérie.
- P35** Oxydation du cyclohexane sur matériau mésoporeux de type Cr-SBA-15
F. Hamidi*, L. Cherif*, K. Saidi*, F.Z. Elberrichi*, A. Bengueddach**
** Laboratoire de Catalyse et Synthèse en Chimie Organique, Université de Tlemcen, Algérie*
***Laboratoire de Chimie des Matériaux, Université d'Oran, Algérie*