



**3<sup>ème</sup> Réunion GFZ-GEcat-DivCat  
29 mai au 1 juin 2007  
à La Grande Motte**

**Circulaire Finale**



Madame, Mademoiselle, Monsieur,

Nous avons le plaisir de vous rappeler que la **3<sup>ème</sup> réunion GFZ-GEcat-DivCat** (39<sup>ème</sup> réunion du GEcat-DivCat et 23<sup>ème</sup> réunion du GFZ) se tiendra du **Mardi 29 Mai au Vendredi 1 Juin 2007** au :

**VVF "Le Ponant"**

Rue Saint Louis  
34280 La Grande Motte  
Tél. : 04 67 56 51 55  
site web : <http://www.vvf-vacances.fr>

La réunion débutera le **mardi après-midi** par l'accueil des participants et se terminera le **vendredi après le déjeuner**.

Un **transport par car** sera assuré depuis la **gare de Montpellier** vers le VVF de la Grande Motte. Il partira de la gare à **14h00**.

Vous trouverez ci-joint le **programme final** de la réunion, les informations relatives à **l'élection partielle** des membres du bureau du GFZ, et la **fiche d'inscription**, à **transmettre avant le 15 avril**.

Nous vous invitons à aller consulter les site web du GEcat (<http://catalyse.univ-lyon1.fr/GEcat/>) et du GFZ (<http://www-gfz.ensicaen.fr>) pour toute autre information complémentaire.

# 3<sup>ème</sup> réunion du GFZ-GECat-DivCat 2007

## Programme final

Cette 3<sup>ème</sup> réunion GFZ-GECat-DivCat comportera 1 conférence d'inauguration (50 min), 3 conférences plénières (50 min), 23 communications orales (20 min), de nombreuses communications flash (5 min) et posters, réparties sur les 3 thèmes retenus.

### Mardi 29 mai 2007

- 15h10 Ouverture du congrès
- 15h30 **Conférence d'inauguration** : Professeur **Paul Ratnasamy** (Inde), Ambassadeur de l'Association Internationale des Zéolithes (IZA Award 2006)  
"Activation and reactions of CO<sub>2</sub> over solid catalysts".
- 16h30 Pause
- 17h00 FI-01 : Vaporeformage de CH<sub>4</sub> sur La<sub>0.8</sub>Sr<sub>0.2</sub>CrO<sub>3</sub> promu au ruthénium  
T. Caillot<sup>a</sup>, P. Gélina, A. Kaddouri<sup>a</sup>, G. Gauthier<sup>b</sup>, J. Dailly<sup>b</sup>, C. Cayron<sup>b</sup>, J. Laurencin<sup>b</sup>  
<sup>a</sup> *IRCELYON, UMR 5256, Villeurbanne.*  
<sup>b</sup> *CEA, Grenoble*
- 17h05 FI-02 : Reformage du méthane par le dioxyde de carbone en présence de catalyseurs de type Hydrotalcites  
Z. Abdessadek, F. Touahra, K. Bachari, O. Cherifi, D. Halliche  
*Laboratoire de Chimie du Gaz Naturel, Alger, Algérie.*
- 17h10 FI-03 : Réaction de reformage du méthane par le dioxyde de carbone : association plasma catalyse  
V. Goujard, C. Batiot-Dupeyrat, J.M. Tatibouët  
*LACCO UMR 6503, Poitiers*
- 17h15 FI-04 : Oxydation par voie humide de boues de station d'épuration en présence de catalyseurs solubles ou solides  
M. Bernardi, M.-L. Moulut-Godard, C. Decorme et M. Besson  
*IRCELYON, UMR 5256, Villeurbanne.*
- 17h20 FI-05 : Utilisation de l'effet mémoire des hydrotalcites pour la synthèse d'oxydes mixtes, catalyseurs d'oxydation de Composés Organiques Volatils  
C. Gennequin, J.-F. Lamonier\*, S. Siffert, A. Aboukais  
*Laboratoire de Catalyse et Environnement, Dunkerque.*
- 17h25 FI-06 : Oxydation voie humide catalytique de l'acide acétique sur catalyseurs à base de platine déposés sur cérine et Oxyde mixte Zr<sub>0.1</sub>(Ce<sub>0.75</sub>Pr<sub>0.25</sub>)<sub>0.9</sub>O<sub>2</sub> : influence de la taille de métal et de support.  
J. Mikulová, J. Barbier Jr.\*, S. Rossignol, D. Duprez et C. Kappenstein  
*LACCO, UMR 6503, Poitiers.*
- 17h30 FI-07 : La photocatalyse d'oxydation comme procédé global pour la décontamination de l'air. Effets bactéricides, virucides et sporicides  
S. Josset,\* J. Taranto, M.-C. Lett, N. Keller, V. Keller  
*LMSPC, UMR 7515, Strasbourg.*  
*£ UMR 7156, Strasbourg.*
- 17h35 FI-08 : Synthèse et caractérisations de La<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>Mn<sub>0.8</sub>B<sub>0.2</sub>O<sub>3</sub> (B = Ni, Cu, et 0,2 < x < 0,3) pour l'oxydation totale du méthane  
V. Roche<sup>ab\*</sup>, P. Vernoux<sup>a</sup>, J.P. Deloume<sup>a</sup>, T. Pagnier<sup>b</sup>, C. Roux<sup>b</sup>, R. Revel<sup>c</sup>  
<sup>a</sup> *IRCELYON, UMR 5256, Villeurbanne.*  
<sup>b</sup> *LEPMI, UMR 5631, Grenoble.*  
<sup>c</sup> *IFP-Lyon, Vernaison.*
- 17h40 FI-09 : Immobilisation de l'hémoglobine dans des silices mésostructurées  
P. Laveille, F. Chamouveau, G. Renard, A. Galarneau  
*ICGM, équipe MACS, UMR 5253, Montpellier.*

- 17h45 FI-10 : Adsorption de petites toxines urémiques sur les zéolithes: un premier pas vers un rein artificiel  
D.Bergé-Lefranc, C.Vagner, O.Schäf, P.Boulet, H.Pizzala<sup>a</sup>, J.L. Paillaud<sup>b</sup>, R.Denoyel  
*MADIREL, UMR 6121, Marseille.*  
<sup>a</sup>*TRACES, Université de Provence, Marseille.*  
<sup>b</sup>*laboratoire de matériaux Minéraux, UMR 7016, Mulhouse.*
- 17h50 FI-11 : Nouveaux Bioréacteurs pour la conversion du CO<sub>2</sub> : Immobilisation de Cyanobactéries au sein de Matrices Silicatées Poreuses  
A. F. Léonard, J. C. Rooke, C. Meunier et B.-L. Su  
*Laboratoire de Chimie des Matériaux Inorganiques GCNM, Namur, Belgique*
- 17h55 FI-12 : Co-encapsulation d'un système bi-enzymatique Glucose oxydase et Peroxydase dans des nanocapsules poreuses de silice  
L. Truong-Phuoc, A. Galarneau, G. Renard  
*ICGM, équipe MACS, UMR 525, Montpellier.*
- 18h00 CI-01 L'oxydésulfuration en présence d'oxygène et par catalyse hétérogène  
V. Dumont<sup>1</sup>, L. Oliviero<sup>1</sup>, A. Fernandes<sup>2</sup>, F. Maugé<sup>1</sup>, M. Houalla<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*LCS, Caen.*  
<sup>2</sup>*Dpto Engenharia Química e Biológica, Instituto Superior Técnico, Lisbonne, Portugal*
- 18h20 CI-02 Adsorption réactive des molécules soufrées : comment ça marche ?  
I. Bezverkhy, A. Ryzhikov, G. Gadacz, J.P. Bellat  
*Institut Carnot de Bourgogne, UMR 5209, Dijon.*
- 18h40 CI-03 Elimination de Composés Organiques Volatils (COV) par couplage adsorption/oxydation catalytique  
M. Guillemot, J. Mijoin, S. Mignard, P. Magnoux  
*LACCO, UMR 6503, Poitiers.*
- 19h00 Apéritif  
20h30 Dîner

**Mercredi 30 mai 2007**

- 08h30 Conférence d'introduction au thème I: "**Environnement et développement durable**", (**procédés de dépollution, biocarburants, énergie propre, biocatalyse, économie d'atomes**)  
**La conversion chimique du gaz naturel en liquides énergétiques ou grands polymères : enjeux stratégiques techniques et sociétaux**  
Conférencier: **J. Bousquet** (TOTAL)
- 09h30 FI-13 : Conception de nanohybrides organiques-inorganiques à base d'une matrice silicée mésoporeuse hautement structurée pour la dépollution et le dosage des ions mercuriques  
N. Nivarlet, B.-L. Su  
*Laboratoire de Chimie des Matériaux Inorganiques FUNDP, Namur, Belgique*
- 09h35 FI-14 : Etude des interactions polluant/silice par RMN à l'état solide  
N. Baccile<sup>a</sup>, F. Babonneau<sup>b</sup>  
<sup>a</sup> *ICGM, équipe MACS, UMR 5253, Montpellier.*  
<sup>b</sup> *CMCP, UMR 7574, Paris.*
- 09h40 FI-15 : Catalyseurs mésostructurés bifonctionnalisés pour la valorisation des oléfines légères  
M. Lallemand, A. Finiels, F. Fajula, V. Hulea  
*ICGM, équipe MACS, UMR 5253, Montpellier.*
- 09h45 FI-16 : Les Hétéropolyacides : catalyseurs de transestérification des huiles végétales par l'éthanol en conditions douces.  
B. Hamad<sup>1</sup>, P. Morin<sup>1</sup>, M. G. Carneiro Rocha<sup>2</sup>, P. G. Pries de Oliveira<sup>3</sup>, E. Andrade Sales<sup>2</sup>, W. De Araújo<sup>4</sup>, G. Sapaly<sup>1</sup>, N. Essayem<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup> *IRCELYON, UMR 5256, Villeurbanne.*  
<sup>2</sup> *UFBA, Salvador, Bahia, Brazil.*  
<sup>3</sup> *INT, Rio de Janeiro, Brazil*  
<sup>4</sup> *IME, Rio de Janeiro, Brazil*
- 09h50 FI-17 : Relation Sélectivité-Hydrophilie de Surface : Estérification Sélective du Glycérol  
A. Karam, F. Jerome, J. Barrault\*  
*LACCO-ESIP, UMR 6503, Poitiers.*
- 09h55 FI-18 : Contrôle de la sélectivité par greffage de catalyseurs moléculaires sur un support solide  
N. Villandier, I. Adam, F. Jerome, J. Barrault  
*LACCO-ESIP, UMR 6503, Poitiers.*
- 10h00 FI-19 : Étude de l'influence des composés oxygénés présents dans des huiles de pyrolyse de biomasse sur les réactions d'hydrotraitement de gazoles  
A. Pinheiro [1], C. Geantet [2], D. Hudebine [1], N. Dupassieux [1]  
[1] *IFP-Lyon, Vernaison.*  
[2] *IRCELYON, UMR 5256, Villeurbanne.*
- 10h05 FI-20 : RTILs : promising solvents for the extraction of HDS inhibitors  
L.-L. Xie, A. Favre-Réguillon, S. Pellet-Rostaing, M. Lemaire  
*ICBMS, UMR 5246, Villeurbanne.*
- 10h10 FI-21 : Développement de catalyseurs de dépollution pour l'élimination simultanée des oxydes d'azote (N<sub>2</sub>O et NO) provenant de sources stationnaires.  
J.P. Dacquain, C. Dujardin, P. Granger  
*UCCS, UMR 8181, Villeneuve d'Ascq.*
- 10h15 FI-22 : Contribution des oxydes mixtes Ce<sub>1-x</sub>Zr<sub>x</sub>O<sub>2</sub> (x = 0; 0,3; 0,4; 0,8) dans le stockage des NO<sub>x</sub>. Résistance au soufre et régénération à basse température.  
E.C. Corbos, N.Bion, X. Courtois, P. Marecot, D. Duprez

LACCO, UMR 6503, Poitiers.

- 10h20 FI-23 : Promotion électrochimique de la combustion du propène sur Pt/YSZ en présence de vapeur d'eau.  
R. Karoum<sup>1-2</sup>, P. Vernoux<sup>1</sup>, A. Billard<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>IRCELYON, UMR 5256, Villeurbanne.  
<sup>2</sup> LERMPS-UTBM, EA3316, Montbéliard.
- 10h25 Pause
- 11h00 CI-04 : Hydro-déchloration de COV en solution aqueuse sur catalyseur palladium supporté assisté par des b-cyclodextrines  
A. Cassez <sup>(a)</sup>, A. Ponchel <sup>(a)</sup>, S. Fourmentin <sup>(b)</sup>, D. Landy <sup>(b)</sup>, E. Monflier <sup>(a)</sup>  
<sup>(a)</sup> LPCIA FRE CNRS 2485, Lens.  
<sup>(b)</sup> MREI, ULCO, EA 2599, Dunkerque.
- 11h20 CI-05 : Valorisation du bioéthanol et du glycérol pour l'incorporation dans la coupe diesel  
S. Pariente, N. Tanchoux, F. Fajula  
ICGM, équipe MACS, UMR5253, Montpellier.
- 11h40 CI-06 : Production d'hydrogène par reformage à la vapeur et craquage catalytique de bio-huiles sur catalyseurs monolithes  
N. Guilhaume, E. Iojoiu, M. Domine, C. Mirodatos  
IRCELYON, UMR 5256, Villeurbanne.
- 12h00 CI-07 : Propriétés catalytiques d'une cérine gadolinée en reformage du méthane par la vapeur d'eau : application à une pile SOFC  
B.I. Mosqueda-Jiménez, P. Gélín\* et A. Kaddouri  
IRCELYON, UMR 5256, Villeurbanne.
- 12h20 Repas
- 13h55 FII-01 : Préparation de macrostructures zéolithiques avec morphologie prédéfinie et porosité hiérarchisée  
L. Tosheva, S. Sferdjella, A.-C. Faust, V. Valtchev\*  
LMPC, UMR 7016, Mulhouse.
- 14h00 FII-02 : Matériaux zéolithiques de type « core-shell » avec une morphologie prédéfinie  
Y.s Bouizi<sup>1</sup>, L. Rouleau<sup>2</sup>, V. P. Valtchev<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup> LMPC, UMR 7016, Mulhouse.  
<sup>2</sup> IFP-Lyon, Vernaison.
- 14h05 FII-03 : Synthèse de la zéolithe EU-1 à partir de précurseurs pauvres en Na<sub>2</sub>O par la méthode « Dry Gel Conversion »  
S. Goergen<sup>1</sup>, E. Guillon<sup>1</sup>, B. Rebours<sup>1</sup>, L. Sorbier<sup>1</sup>, J. Patarin<sup>2</sup> et L. Rouleau<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>IFP-Lyon, Vernaison.  
<sup>2</sup> LMPC, UMR 7016, Mulhouse.
- 14h10 FII-04 : Contrôle de la porosité intra granulaire dans des nano cristaux de zéolithe  
Alain Tuel<sup>1</sup>, Min Lin<sup>2</sup>, Yongrui Wang<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>IRCELYON, UMR 5256, Villeurbanne.  
<sup>2</sup> Research Institute of Petroleum Processing, Pékin, Chine
- 14h15 FII-05 : Synthèse hydrothermale à haute pression de zéolithes zincosilicatées de type GIS  
O. Schäf<sup>1</sup>, A. Ahoussou<sup>2</sup> et J. Rogez<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> MADIREL, UMR 6121, Marseille.  
<sup>2</sup> TECSSEN, UMR 6122, Marseille.
- 14h20 FII-06 : Membranes composites zéolithe MFI-alumine alpha : contrôle de l'épaisseur de la couche.  
L. Rouleau<sup>a</sup>, A. Omega<sup>b</sup>, F. Guillou<sup>a</sup>, C. Leroux<sup>a</sup>, C. Barrère-Tricca<sup>a</sup>, G. Pirngruber<sup>a</sup>  
<sup>a</sup> IFP-Lyon, Vernaison.  
<sup>b</sup> Süd-Chemie AG, Brukmühl, Allemagne.

- 14h25 FII-07 : Synthèse directe d'une silice mésoporeuse dopée au cobalt : utilisation d'un savon de cobalt comme co-structurant  
S. Grosshans-Vières, \* <sup>a,b,c</sup> J.-L. Paillaud,<sup>a</sup> B. Lebeau,<sup>a</sup> P. Braunstein,<sup>b</sup> J. Rosé,<sup>b</sup> P. Rabu,<sup>c</sup> C. Estournès,<sup>d</sup>  
<sup>a</sup> *LMPC, UMR 7016, Mulhouse.*  
<sup>b</sup> *LCC, UMR 7513, Strasbourg.*  
<sup>c</sup> *IPCMS-GMI, UMR 7504, Strasbourg.*  
<sup>d</sup> *CIRIMAT, UMR 5085, Toulouse.*
- 14h30 FII-08 : Synthèse et structure d'un nouveau germanate microporeux : IM-14  
Y. Lorgouilloux<sup>a</sup>, J.-L. Paillaud<sup>a</sup>, P. Caullet<sup>a</sup>, J. Patarin<sup>a</sup>, N. Bats<sup>b</sup>  
<sup>a</sup> *LMPC, UMR 7016, Mulhouse.*  
<sup>b</sup> *IFP-Lyon, Vernaison.*
- 14h35 FII-09 : New Insights into the Encapsulation and Stabilization of Heteropolyacids Inside the Pore Walls of Mesoporous Silica Materials  
V. Dufaud,<sup>a</sup> F. Lefebvre,<sup>b</sup> G. P. Niccolai, M. Aouine  
<sup>a</sup> *Laboratoire de Chimie, UMR 5182 ENS Lyon, Lyon.*  
<sup>b</sup> *LCOMS, UMR 9986, Villeurbanne.*
- 14h40 FII-10 : Sphères mésoporeuses à base de silice obtenues par atomisation-séchage  
B. Alonso,<sup>a</sup> E. Véron,<sup>b</sup> D. Massiot<sup>b</sup>  
<sup>a</sup> *ICGM, équipe MACS, UMR 5253, Montpellier.*  
<sup>b</sup> *CRMHT, UPR 4212, Orléans.*
- 14h45 FII-11 : Elaboration de matrices de silice présentant des tailles de pores ajustables : synthèse et utilisation de copolymères à blocs de type PS-b-POE comme agents structurants  
E. Bloch<sup>a</sup>, T. Phan<sup>b</sup>, D. Bertin<sup>b</sup>, P. Llewellyn<sup>a</sup> and V. Hornebecq<sup>a</sup>  
<sup>a</sup> *MADIREL, UMR 6121, Marseille.*  
<sup>b</sup> *CROPS, UMR 6517, Marseille.*
- 14h55 FII-13 : Stabilisation d'un aluminosilicate amorphe microporeux par condensation chimique des silanols induite par le CO<sub>2</sub>  
A. Morsli<sup>a,b</sup>, M.F. Driole<sup>a</sup>, T. Cacciaguerra<sup>a</sup>, R. Arletti<sup>a</sup>, B. Chiche<sup>a</sup>, F. Hamidi<sup>b</sup>, A. Bengueddach<sup>c</sup>, F. Quignard<sup>a</sup>, F. Di Renzo<sup>a</sup>  
<sup>a</sup> *ICGM, équipe MACS, UMR 5253, Montpellier.*  
<sup>b</sup> *Département de Chimie, Faculté des Sciences, Oran, Algérie.*  
<sup>c</sup> *Laboratoire de Chimie Des Matériaux, Oran, Algérie.*
- 15h00 CI-08 : Epoxydation aérobie du trans-stilbène sur Au/TiO<sub>2</sub>  
P. Lignier, F. Morfin, J.-L. Rousset, V. Caps  
*IRCELYON, UMR 5256, Villeurbanne.*
- 15h20 CI-09 : Pérovskites à base de fer : catalyseurs efficaces pour l'oxydation de polluants organiques en phase aqueuse par H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
J. Faye, S. Valange, S. Royer, J.-M. Tatibouët  
*LACCO-ESIP, UMR 6503, Poitiers.*
- 15h40 Pause
- 16h10 FII-14 : Catalyseurs à base d'or pour la purification des alcènes légers par hydrogénation sélective des alcadiènes.  
A. Hugon, L. Delannoy, C. Louis\*  
*LRS, UMR 7609, Paris.*
- 16h15 FII-15 : Nouveaux matériaux gallosiliciques mésostructurés de type SBA-15 : similitudes et différences avec leurs analogues aluminosiliciques en terme d'acidité et de réactivité  
B. Jarry, F. Launay, J.-L. Bonardet  
*Laboratoire SIEN, UMR 7142, Paris.*
- 16h20 FII-16 : Influence des espèces intercalées et des traitements de réduction de précurseurs composites nanoparticules/HDL sur les propriétés de catalyseurs métaux supportés

C. Gérardin<sup>a</sup>, B. Coq<sup>a</sup>, D. Kostadinova<sup>a</sup>, D. Tichit<sup>a</sup>, F. Prinetto<sup>b</sup>, G. Ghiotti<sup>b</sup>

<sup>a</sup> ICGM, équipe MACS, UMR 5253, Montpellier.

<sup>b</sup> Dipartimento di Chimica IFM, Università di Torin, Turin, Italie.

- 16h25 FII-17 : Etude physico-chimique et photocatalytique de nouveaux composés polyoxométallates-porphyrines  
C. Costa-Coquelard, S. Sorgues, I. Lampre, L. Ruhlmann  
*LCP, Equipe TEMiC, UMR 8000, Orsay.*
- 16h30 FII-18 : Coordination du rhodium(III) à la surface d'un support silicique SBA-15 fonctionnalisé par des groupements imidazoline : influence sur la dispersion et l'activité catalytique des particules de Rh0 dérivées  
M. Boutros, F. Launay, V. Viossat, H. Sfihi et A. Gédéon  
*Laboratoire SIEN, UMR 7142, Paris.*
- 16h35 FII-19 : Stabilisation de nanoparticules d'or sur support à frittage réduit : Ti-Zr-O pour utilisation comme catalyseurs « haute température ».  
Y. Azizi, H. Belatel, V. Pitchon, C. Petit  
*LMSPC, UMR 7515, Strasbourg.*
- 16h40 FII-20 : Contrôle de la taille et de la morphologie de nanoparticules de TiO<sub>2</sub> pour des applications de support de catalyseurs  
C. Perego<sup>a</sup>, O. Duruphty<sup>b</sup>, S. Cassaignon<sup>b</sup>, R. Revel<sup>a</sup>, J.-P. Jolivet<sup>b</sup>  
<sup>a</sup> IFP-Lyon, Vernaison.  
<sup>b</sup> LCMCP, UMR 7574, Paris.
- 16h45 FII-21 : Nanoparticules d'or en solution obtenues par ablation laser en milieu liquide pour des applications en catalyse.  
R. Mahfouz<sup>1</sup>, F. J. Cadete Santos Aires<sup>1</sup>, A. Brenier<sup>2</sup>, P. Lignier<sup>1</sup>, V. Caps<sup>1</sup>, B. Jacquier<sup>2</sup>, J.-C. Bertolini<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> IRCELYON, UMR 5256, Villeurbanne.  
<sup>2</sup> LPCML, UMR 5620, Lyon.
- 16h50 FII-22 : Mise en forme de catalyseur : dépôt sur les parois de réacteurs micro- ou milli-structurés  
V. MEILLE, S. PALLIER, C. RODRIGUEZ, M. ROUMANIE  
*LGPC, UMR 2214, Villeurbanne.*
- 16h55 FII-23 : Nouvelle méthode de préparation de catalyseurs d'hydrotraitement par fonctionnalisation du support  
Benoît FRÉMON\*, Alexandra CHAUMONNOT\*, Karin MARCHAND\*, Edmond PAYEN\*\*  
*\*IFP Lyon, Vernaison*  
*\*\* UCCS, UMR 8181, Lille*
- 17h00 FII-24 : Élaboration et caractérisation structurale de trois nouveaux trimesate d'aluminium de type Metal-Organic Framework (MOF)  
C. Volkringer<sup>1</sup>, T. Loiseau<sup>1</sup>, G. Férey<sup>1</sup>, M. Haouas<sup>1</sup>, F. Taulelle<sup>1</sup>, S. Bourrelly<sup>2</sup>, P.L. Llewellyn<sup>2</sup>, M. Latroche<sup>3</sup>, D. Popov<sup>4</sup>, C. Riekel<sup>4</sup>  
<sup>1</sup> Institut Lavoisier, UMR 8180, Versailles, France  
<sup>2</sup> MADIREL, UMR 6121, Marseille  
<sup>3</sup> LCMTR, ISCSA, UPR 209, France  
<sup>4</sup> ESRF, Grenoble.
- 17h05 FII-25 : High Throughput Screening of Metal Open Frameworks for gas separation  
U. Ravon, A. Desmartin- Chomel, D. Farrusseng, C. Mirodatos  
*IRCELYON, UMR 5256, Villeurbanne.*
- 17h10 CII-01 : Stabilisation de nanoparticules dans les liquides ioniques non aqueux. Application à l'hydrogénation catalytique de composés aromatiques et oléfiniques  
Bastien Léger<sup>a</sup>, Audrey Nowicki<sup>a</sup>, Alain Roucoux<sup>a</sup>, Hélène Olivier-Bourbigou<sup>b</sup>  
<sup>a</sup> UMR 6226, Equipe Synthèse Organique et Systèmes Organisés, Rennes.  
<sup>b</sup> IFP-Lyon, Vernaison.

- 17h30 CII-02: Compréhension du rôle des additifs de type glycol sur l'activité des catalyseurs d'hydrotraitement ULSD  
V. Costa<sup>1</sup>, C. Geantet<sup>2</sup>, M. Digne<sup>1</sup>, K. Marchand<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>IFP-Lyon, Vernaison.  
<sup>2</sup>IRCE-Lyon, UMR 5256, Villeurbanne.
- 17h50 CII-03: Formation de nanoparticules métalliques dans les nanocristaux de zéolithe en suspension colloïdale  
Z. Tahri,<sup>a</sup> J. Kecht,<sup>b</sup> V. De Waele,<sup>a</sup> M. Mostafavi,<sup>a</sup> S. Mintova,<sup>b,c</sup> and T. Bein<sup>b</sup>  
<sup>a</sup> LCP, Elyse-CLIO, UMR 8000, Orsay.  
<sup>b</sup> Département de Chimie et Biochimie, Université de Munich, Allemagne  
<sup>c</sup> LMPC, UMR-7016, Mulhouse.
- 18h10 CII-04: Matériaux aluminosilicatés mésoporeux hautement structurés présentant un rapport Si/Al = 1 et macro-mésoporeux hiérarchisés riche en aluminium tétraédrique au départ d'une source unique (sBuO)<sub>2</sub>-Al-O-Si-(OEt)<sub>3</sub>  
A. Lemaire, X. Y. Yang, B.-L. Su  
*Laboratoire de Chimie des Matériaux Inorganiques FUNDP, Namur, Belgique.*
- 18h30 Session Poster n°1  
 20h00 Dîner

### Jeudi 31 mai 2007

- 08h30 Conférence d'introduction au thème II: "**Elaboration de nanomatériaux**",  
**(méthodes innovantes de préparation, contrôle morphologique, mise en forme)**  
 Conférencier: **C. Sanchez** (Paris VI)
- 09h30 FIII-01: Nouvel agent structurant pour la synthèse de zéolithe de type EUO  
A. Fecant†, N. Bats†, P. Caullet‡ et J.-L. Paillaud‡  
 † IFP-Lyon, Vernaison.  
 ‡ LMPC, UMR 7016, Mulhouse.
- 09h35 FIII-02: Simulation des seuils XANES : vers le quantitatif ? Exemple du seuil K du molybdène  
Sylvain Cristol, Jean-François Paul, Edmond Payen  
 UCCS, UMR 8181, Villeneuve d'Ascq.
- 09h40 FIII-03: Redistribution des cations dans les Faujasites anhydres et hydratées. Etude des ions sodium, potassium, rubidium et césium  
A. Di Lella<sup>a,b</sup>, A. Boutin<sup>a</sup>, A.H. Fuchs<sup>c</sup>, C. Nieto-Draghi<sup>b</sup>  
<sup>a</sup> LCP, UMR 8000, Orsay.  
<sup>b</sup> IFP, Rueil-Malmaison.  
<sup>c</sup> ENSCP, Paris.
- 09h45 FIII-04: Application de la DFT à l'étude de la localisation des ions Cu<sup>+</sup> dans des zéolithes en présence de petites molécules  
D. Berthomieu, G. Delahay, B. Coq  
 ICGM, équipe MACS, UMR 5253, Montpellier.
- 09h50 FIII-05: Etude théorique de l'adsorption de molécules AZA aromatiques sur les sites de Bronsted de surfaces zéolithiques  
M. Castellà-Ventura†, Y. Akacem‡ et E. Kassab\*  
 †LADIR, UMR 7075, Thiais.  
 ‡Institut de Chimie, USTHB, Alger, Algérie  
 \*LCT, UMR 7616, Ivry sur Seine.
- 09h55 FIII-06: Eau confinée dans des silices mésoporeuses et microporeuses: comparaison entre le Vycor et la silicalite  
J. Puibasset<sup>1</sup>, R. J.-M. Pellenq<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>CRMD, UMR 6619, Orléans.  
<sup>2</sup>CRM-CN, UMR 7251, Marseille.

- 10h00 FIII-07: Intrusion d'eau dans la silicalite-1 : Confrontation des résultats expérimentaux et de simulation moléculaire  
M. Trzpit<sup>a</sup>, M. Soulard<sup>a</sup>, J. Patarin<sup>a</sup>, N. Desbiens<sup>b</sup>, I. Demachy, A. Fuchs<sup>c</sup>  
<sup>a</sup> LMPC, UMR 7016, Mulhouse.  
<sup>b</sup> LCP, UMR 8000, Orsay.  
<sup>c</sup> ENSCP, Paris.
- 10h05 FIII-08: Adsorption de CO<sub>2</sub> dans la SAPO STA-7 : simulations Monte Carlo dans l'ensemble grand canonique comparées à la microcalorimétrie  
I. Deroche<sup>a</sup>, L. Gaberova<sup>b</sup>, G. Maurin<sup>a</sup>, P.L. Llewellyn<sup>b</sup>, M. Castro<sup>c</sup>, P.A. Wright<sup>c</sup>  
<sup>a</sup> ICGM, UMR 5253, Montpellier.  
<sup>b</sup> MADIREL, UMR 6121, Marseille.  
<sup>c</sup> School of Chemistry, University of St. Andrews, St Andrews, Ecosse.
- 10h10 FIII-09: Mise en évidence de la respiration du réseau de la MIL-53(Al, Cr) sous l'effet de l'adsorption de CO<sub>2</sub> : simulations quantique et classique comparées à l'expérience  
N. A. Ramsahye<sup>a</sup>, G. Maurin<sup>a</sup>, S. Bourrelly<sup>b</sup>, P.L. Llewellyn<sup>b</sup>, T. Loiseau<sup>c</sup>, C. Serre<sup>c</sup>, G. Ferey<sup>c</sup>  
<sup>a</sup> ICGM, UMR 5253, Montpellier.  
<sup>b</sup> MADIREL, UMR 6121, Marseille.  
<sup>c</sup> Institut Lavoisier, UMR 8637, Versailles.
- 10h15 FIII-10: Description des sites basiques de Brønsted de MgO par une étude microcalorimétrique, spectroscopique et théorique d'adsorption d'eau ou de méthanol gazeux  
H. Petitjean<sup>1</sup>, C. Chizallet<sup>1</sup>, B. Moulin<sup>2</sup>, K. Tarasov<sup>1</sup>, G. Costentin<sup>1</sup>, H. Lauron-Pernot<sup>1</sup>, F. Delbecq<sup>3</sup>, M.C. Paganini<sup>4</sup>, P. Bazin<sup>2</sup>, E. Giamello<sup>4</sup>, F. Maugé<sup>2</sup>, P. Sautet<sup>3</sup>, M. Che<sup>1</sup>.  
<sup>1</sup> LRS, UMR 7609, Paris.  
<sup>2</sup> LCS, UMR 6506, Caen.  
<sup>3</sup> Laboratoire de Chimie, UMR 5182, ENS, Lyon.  
<sup>4</sup> Dipartimento di Chimica IFM, Università di Torino, Turin, Italie.
- 10h20 Pause
- 11h00 Session Poster n°2
- 12h30 Repas
- 14h00 Temps libre
- 17h10 CII-05: Synthèse hydrothermale de matériaux micro-/mésoporeux structurés de type MCM-41 à partir de ZSM-5  
S. Habib<sup>a</sup>, F. Launay<sup>a</sup>, J.-L. Paillaud<sup>b</sup> et A. Gédéon<sup>a</sup>  
<sup>a</sup> Laboratoire SIEN, UMR 7142, Paris.  
<sup>b</sup> LMPC, UMR 7016, Mulhouse.
- 17h30 CII-06: Contrôle Morphologique de Nanoparticules de Boehmite  $\gamma$ -AlOOH  
D. Chiche<sup>a</sup>, C. Chanéac<sup>a</sup>, R. Revel<sup>b</sup>, J.-P. Jolivet<sup>a</sup>  
<sup>a</sup> LCMCP UMR 7574, Paris.  
<sup>b</sup> IFP-Lyon, Vernaison.
- 17h50 CII-07: Préparation et caractérisation d'alumines mésoporeuses préparées par greffage d'aluminium sur silice SBA-15  
M. Baca<sup>\*</sup>, X. Carrier, J.-M. Krafft, E. de La Rochefoucauld, E. Ambroise, J. Blanchard.  
LRS, UMR 7609, Paris.
- 18h10 CII-08: Gels de silice à structure « éponge » par voie non hydrolytique  
M. Yusuf Miah, † J. Le Bideau, ‡ A. Galarneau, † F. Fajula † et A. Vioux †  
† ICGM, équipe MACS, UMR 5253, Montpellier.  
‡ ICGM, équipe CMOS, UMR 5253, Montpellier.
- 18h30 AG GFZ/Réunion Bureau GECAT

20h00 Repas Gourmand

**Vendredi 1er juin 2007**

- 08h30 Conférence d'introduction au thème III: "**Confrontation modélisation-expérimentation** » (**nanomatériaux, adsorption, diffusion, catalyse**)  
Conférencier: **H. Toulhoat** (IFP)
- 09h30 CIII-01: Etude de la mobilité des ions sodium sous l'influence de l'adsorption dans la Faujasite ; Comparaison Spectroscopie de Relaxation Diélectrique / Dynamique Moléculaire  
A. Nicolas, S. Devautour-Vinot, G. Maurin, J.C. Giuntini, F. Henn  
*ICGM, équipe PMDP, UMR 5253, Montpellier.*
- 09h50 CIII-02: Le comportement de l'eau dans les zéolithes  
A. Boutin<sup>a</sup>, I. Demachy-Vacus<sup>a</sup>, A.H. Fuchs<sup>b</sup>  
<sup>a</sup> *LCP, UMR 8000, Orsay.*  
<sup>b</sup> *ENSCP, Paris.*
- 10h10 Pause
- 10h40 CIII-03: Étude théorique des catalyseurs d'oxyde de molybdène supporté sur l'oxyde de titane (MoxOy-TiO<sub>2</sub>)  
K. Hamraoui, J.-F. Paul, S. Cristol, E. Payen  
*UCCS, UMR 8181, Villeneuve d'ascq.*
- 11h00 CIII-04: Apports de la DFT dans la rationalisation des géométrie, stabilité et propriétés vibrationnelles des hydroxyles de surface sur  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, TiO<sub>2</sub> (anatase) et MgO  
C. Chizallet,<sup>1,2</sup> M. Digne,<sup>3</sup> C. Arrouvel,<sup>1</sup> P. Raybaud,<sup>1</sup> F. Delbecq,<sup>4</sup> G. Costentin,<sup>2</sup> M. Che,<sup>2</sup> P. Sautet,<sup>4</sup> H. Toulhoat<sup>5</sup>  
<sup>1</sup> *IFP, Rueil-malmaison.*  
<sup>2</sup> *LRS, UMR 7609, Paris.*  
<sup>3</sup> *IFP-Lyon, Vernaison.*  
<sup>4</sup> *Laboratoire de Chimie, UMR 5182, ENS, Lyon.*  
<sup>5</sup> *IFP, Rueil-malmaison.*
- 11h20 CIII-05: Interaction de l'hydrogène avec des surfaces de palladium pur ou allié au nickel  
A. Valcarcel<sup>1</sup>, D. Loffreda<sup>2</sup>, F. Delbecq<sup>2</sup> et L. Piccolo<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *IRCELYON, UMR 5256, Villeurbanne.*  
<sup>2</sup> *Laboratoire de Chimie, UMR 5182, ENS, Lyon.*
- 11h40 CIII-06: Adsorption et intrusion de fluides dans des silices nanoporeuses présentant des défauts morphologiques  
B. Coasne<sup>a,\*</sup>, F. Di Renzo<sup>b</sup>, A. Galarneau<sup>b</sup>, R. J. M. Pellenq<sup>c</sup>  
<sup>a</sup> *ICGM, équipe PMDP, UMR 5253, Montpellier.*  
<sup>b</sup> *ICGM, équipe MACS, UMR 5253, Montpellier.*  
<sup>c</sup> *CRM-CN, UPR 7251, Marseille.*
- 12h00 Repas

**Départ**

## Résumé du planning

Mardi 29/05	Mercredi 30/05	Jeudi 31/05	Vendredi 1/06
	<b>8h30-9h30</b> Conf. J. Bousquet <sup>b</sup>	<b>8h30-9h30</b> Conf. C. Sanchez <sup>c</sup>	<b>8h30-9h30</b> Conf. H. Toulhoat <sup>d</sup>
	<b>9h30-10h25</b> Flash thème I	<b>9h30-10h20</b> Flash thème III	<b>9h30-10h10</b> Comm thème III
	<b>10h25-11h00</b> Pause Café	<b>10h20-11h00</b> Pause Café	<b>10h10-10h40</b> Pause Café
	<b>11h00-12h20</b> Comm thème I	<b>11h00-12h20</b> Session Posters n°2	<b>10h40-12h00</b> Comm thème III
	<b>12h20-13h55</b> Déjeuner	<b>12h20-14h00</b> Déjeuner	<b>12h00</b> Déjeuner
15h10-15h30 Accueil	<b>13h55-15h00</b> Flash thème II	Temps Libre	Départ Navette SNCF 13h00
<b>15h30-16h30</b> Conf. P. Ratnasamy <sup>a</sup>	<b>15h00-15h40</b> Comm thème I	Temps Libre	
<b>16h30-17h00</b> Pause Café	<b>15h40-16h10</b> Pause Café	<b>16h00-16h30</b> Pause Café	
<b>17h00-18h00</b> Flash thème I	<b>16h10-17h10</b> Flash thème II	<b>16h30-17h10</b> Prix Div Cat	
<b>18h00-19h00</b> Comm thème I	<b>17h10-18h30</b> Comm thème II	<b>17h10-18h30</b> Comm thème II	
<b>19h00-20h30</b> Apéritif	<b>18h30-20h00</b> Session Posters n°1	<b>18h30-20h00</b> AG GFZ / réunion bureau GECat	
<b>20h30</b> Dîner	<b>20h00</b> Dîner	<b>20h00</b> Repas Gourmand	
		<b>22h00-01h00</b> Soirée	

Les communications flash sont appuyées par un poster.  
Les posters doivent être au format A0 "portrait" (hauteur 120 cm , largeur 80 cm)

**Session posters n°1** : Mercredi 30 Mai de 18h30 à 20h30 - Posters Hors thème et thème I

**Session posters n°2** : Jeudi 31 Mai de 11h00 à 12h20 - Posters thèmes II et III