



**3^{ème} 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^{ème} réunion GFZ-GEcat-DivCat** (39^{ème} réunion du GEcat-DivCat et 23^{ème} 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^{ème} réunion du GFZ-GECat-DivCat 2007

Programme final

Cette 3^{ème} 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 CO₂ over solid catalysts".
- 16h30 Pause
- 17h00 FI-01 : Vaporeformage de CH₄ sur La_{0.8}Sr_{0.2}CrO₃ promu au ruthénium
T. Caillot^a, P. Gélina, A. Kaddouri^a, G. Gauthier^b, J. Dailly^b, C. Cayron^b, J. Laurencin^b
^a *IRCELYON, UMR 5256, Villeurbanne.*
^b *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_{0.1}(Ce_{0.75}Pr_{0.25})_{0.9}O₂ : 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_{1-x}Sr_xMn_{0.8}B_{0.2}O₃ (B = Ni, Cu, et 0,2 < x < 0,3) pour l'oxydation totale du méthane
V. Roche^{ab*}, P. Vernoux^a, J.P. Deloume^a, T. Pagnier^b, C. Roux^b, R. Revel^c
^a *IRCELYON, UMR 5256, Villeurbanne.*
^b *LEPMI, UMR 5631, Grenoble.*
^c *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^a, J.L. Paillaud^b, R.Denoyel
MADIREL, UMR 6121, Marseille.
^a*TRACES, Université de Provence, Marseille.*
^b*laboratoire de matériaux Minéraux, UMR 7016, Mulhouse.*
- 17h50 FI-11 : Nouveaux Bioréacteurs pour la conversion du CO₂ : 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. Dumont¹, L. Oliviero¹, A. Fernandes², F. Maugé¹, M. Houalla¹
¹*LCS, Caen.*
²*Dpto Engenharia Química e Biológica, Instituto Superior Técnico, Lisbonne, Portugal*
- 18h20 CI-02 Adsorption réactive des molécules soufrées : comment ça marche ?
I. Bezverkhyy, 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^a, F. Babonneau^b
^a *ICGM, équipe MACS, UMR 5253, Montpellier.*
^b *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. Hamad¹, P. Morin¹, M. G. Carneiro Rocha², P. G. Pries de Oliveira³, E. Andrade Sales², W. De Araújo⁴, G. Sapaly¹, N. Essayem^{1*}
¹ *IRCELYON, UMR 5256, Villeurbanne.*
² *UFBA, Salvador, Bahia, Brazil.*
³ *INT, Rio de Janeiro, Brazil*
⁴ *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-Réquillon, 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 (N₂O 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_{1-x}Zr_xO₂ (x = 0; 0,3; 0,4; 0,8) dans le stockage des NO_x. 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. Karoum¹⁻², P. Vernoux¹, A. Billard²
¹IRCELYON, UMR 5256, Villeurbanne.
² 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 ^(a), A. Ponchel ^(a), S. Fourmentin ^(b), D. Landy ^(b), E. Monflier ^(a)
^(a) LPCIA FRE CNRS 2485, Lens.
^(b) 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 Bouizi¹, L. Rouleau², V. P. Valtchev^{1*}
¹ LMPC, UMR 7016, Mulhouse.
² IFP-Lyon, Vernaison.
- 14h05 FII-03 : Synthèse de la zéolithe EU-1 à partir de précurseurs pauvres en Na₂O par la méthode « Dry Gel Conversion »
S. Goergen¹, E. Guillon¹, B. Rebours¹, L. Sorbier¹, J. Patarin² et L. Rouleau¹
¹IFP-Lyon, Vernaison.
² LMPC, UMR 7016, Mulhouse.
- 14h10 FII-04 : Contrôle de la porosité intra granulaire dans des nano cristaux de zéolithe
Alain Tuel¹, Min Lin², Yongrui Wang²
¹IRCELYON, UMR 5256, Villeurbanne.
² Research Institute of Petroleum Processing, Pékin, Chine
- 14h15 FII-05 : Synthèse hydrothermale à haute pression de zéolithes zincosilicatées de type GIS
O. Schäf¹, A. Ahoussou² et J. Rogez²
¹ MADIREL, UMR 6121, Marseille.
² TECSSEN, UMR 6122, Marseille.
- 14h20 FII-06 : Membranes composites zéolithe MFI-alumine alpha : contrôle de l'épaisseur de la couche.
L. Rouleau^a, A. Omega^b, F. Guillou^a, C. Leroux^a, C. Barrère-Tricca^a, G. Pirngruber^a
^a IFP-Lyon, Vernaison.
^b 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, * ^{a,b,c} J.-L. Paillaud,^a B. Lebeau,^a P. Braunstein,^b J. Rosé,^b P. Rabu,^c C. Estournès,^d
^a LMPC, UMR 7016, Mulhouse.
^b LCC, UMR 7513, Strasbourg.
^c IPCMS-GMI, UMR 7504, Strasbourg.
^d CIRIMAT, UMR 5085, Toulouse.
- 14h30 FII-08 : Synthèse et structure d'un nouveau germanate microporeux : IM-14
Y. Lorgouilloux^a, J.-L. Paillaud^a, P. Caullet^a, J. Patarin^a, N. Bats^b
^a LMPC, UMR 7016, Mulhouse.
^b 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,^a F. Lefebvre,^b G. P. Niccolai, M. Aouine
^aLaboratoire de Chimie, UMR 5182 ENS Lyon, Lyon.
^bLCOMS, UMR 9986, Villeurbanne.
- 14h40 FII-10 : Sphères mésoporeuses à base de silice obtenues par atomisation-séchage
B. Alonso,^a E. Véron,^b D. Massiot^b
^a ICGM, équipe MACS, UMR 5253, Montpellier.
^b 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^a, T. Phan^b, D. Bertin^b, P. Llewellyn^a and V. Hornebecq^a
^aMADIREL, UMR 6121, Marseille.
^bCROPS, UMR 6517, Marseille.
- 14h55 FII-13 : Stabilisation d'un aluminosilicate amorphe microporeux par condensation chimique des silanols induite par le CO₂
A. Morsli^{a,b}, M.F. Driole^a, T. Cacciaguerra^a, R. Arletti^a, B. Chiche^a, F. Hamidi^b, A. Bengueddach^c, F. Quignard^a, F. Di Renzo^a
^a ICGM, équipe MACS, UMR 5253, Montpellier.
^b Département de Chimie, Faculté des Sciences, Oran, Algérie.
^c Laboratoire de Chimie Des Matériaux, Oran, Algérie.
- 15h00 CI-08 : Epoxydation aérobie du trans-stilbène sur Au/TiO₂
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 H₂O₂
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^a, B. Coq^a, D. Kostadinova^a, D. Tichit^a, F. Prinetto^b, G. Ghiotti^b

^a ICGM, équipe MACS, UMR 5253, Montpellier.

^b 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 TiO₂ pour des applications de support de catalyseurs
C. Perego^a, O. Duruphty^b, S. Cassaignon^b, R. Revel^a, J.-P. Jolivet^b
^a IFP-Lyon, Vernaison.
^b 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. Mahfouz¹, F. J. Cadete Santos Aires¹, A. Brenier², P. Lignier¹, V. Caps¹, B. Jacquier², J.-C. Bertolini¹
¹ IRCELYON, UMR 5256, Villeurbanne.
² 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. Volkringer¹, T. Loiseau¹, G. Férey¹, M. Haouas¹, F. Taulelle¹, S. Bourrelly², P.L. Llewellyn², M. Latroche³, D. Popov⁴, C. Riekel⁴
¹ Institut Lavoisier, UMR 8180, Versailles, France
² MADIREL, UMR 6121, Marseille
³ LCMTR, ISCSA, UPR 209, France
⁴ 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^a, Audrey Nowicki^a, Alain Roucoux^a, Hélène Olivier-Bourbigou^b
^a UMR 6226, Equipe Synthèse Organique et Systèmes Organisés, Rennes.
^b IFP-Lyon, Vernaison.

- 17h30 CII-02: Compréhension du rôle des additifs de type glycol sur l'activité des catalyseurs d'hydrotraitement ULSD
V. Costa¹, C. Geantet², M. Digne¹, K. Marchand¹
¹IFP-Lyon, Vernaison.
²IRCE-Lyon, UMR 5256, Villeurbanne.
- 17h50 CII-03: Formation de nanoparticules métalliques dans les nanocristaux de zéolithe en suspension colloïdale
Z. Tahri,^a J. Kecht,^b V. De Waele,^a M. Mostafavi,^a S. Mintova,^{b,c} and T. Bein^b
^a LCP, Elyse-CLIO, UMR 8000, Orsay.
^b Département de Chimie et Biochimie, Université de Munich, Allemagne
^c 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)₂-Al-O-Si-(OEt)₃
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^{a,b}, A. Boutin^a, A.H. Fuchs^c, C. Nieto-Draghi^b
^a LCP, UMR 8000, Orsay.
^b IFP, Rueil-Malmaison.
^c ENSCP, Paris.
- 09h45 FIII-04: Application de la DFT à l'étude de la localisation des ions Cu⁺ 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. Puibasset¹, R. J.-M. Pellenq²
¹CRMD, UMR 6619, Orléans.
²CRM-CN, UMR 7251, Marseille.

- 10h00 FIII-07: Intrusion d'eau dans la silicalite-1 : Confrontation des résultats expérimentaux et de simulation moléculaire
M. Trzpit^a, M. Soulard^a, J. Patarin^a, N. Desbiens^b, I. Demachy, A. Fuchs^c
^a LMPC, UMR 7016, Mulhouse.
^b LCP, UMR 8000, Orsay.
^c ENSCP, Paris.
- 10h05 FIII-08: Adsorption de CO₂ dans la SAPO STA-7 : simulations Monte Carlo dans l'ensemble grand canonique comparées à la microcalorimétrie
I. Deroche^a, L. Gaberova^b, G. Maurin^a, P.L. Llewellyn^b, M. Castro^c, P.A. Wright^c
^a ICGM, UMR 5253, Montpellier.
^b MADIREL, UMR 6121, Marseille.
^c 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 CO₂ : simulations quantique et classique comparées à l'expérience
N. A. Ramsahye^a, G. Maurin^a, S. Bourrelly^b, P.L. Llewellyn^b, T. Loiseau^c, C. Serre^c, G. Ferey^c
^a ICGM, UMR 5253, Montpellier.
^b MADIREL, UMR 6121, Marseille.
^c 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. Petitjean¹, C. Chizallet¹, B. Moulin², K. Tarasov¹, G. Costentin¹, H. Lauron-Pernot¹, F. Delbecq³, M.C. Paganini⁴, P. Bazin², E. Giamello⁴, F. Maugé², P. Sautet³, M. Che¹.
¹ LRS, UMR 7609, Paris.
² LCS, UMR 6506, Caen.
³ Laboratoire de Chimie, UMR 5182, ENS, Lyon.
⁴ 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^a, F. Launay^a, J.-L. Paillaud^b et A. Gédéon^a
^a Laboratoire SIEN, UMR 7142, Paris.
^b LMPC, UMR 7016, Mulhouse.
- 17h30 CII-06: Contrôle Morphologique de Nanoparticules de Boehmite γ -AlOOH
D. Chiche^a, C. Chanéac^a, R. Revel^b, J.-P. Jolivet^a
^a LCMCP UMR 7574, Paris.
^b IFP-Lyon, Vernaison.
- 17h50 CII-07: Préparation et caractérisation d'alumines mésoporeuses préparées par greffage d'aluminium sur silice SBA-15
M. Baca^{*}, 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^a, I. Demachy-Vacus^a, A.H. Fuchs^b
^a *LCP, UMR 8000, Orsay.*
^b *ENSCP, Paris.*
- 10h10 Pause
- 10h40 CIII-03: Étude théorique des catalyseurs d'oxyde de molybdène supporté sur l'oxyde de titane (MoxOy-TiO₂)
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 γ -Al₂O₃, TiO₂ (anatase) et MgO
C. Chizallet,^{1,2} M. Digne,³ C. Arrouvel,¹ P. Raybaud,¹ F. Delbecq,⁴ G. Costentin,² M. Che,² P. Sautet,⁴ H. Toulhoat⁵
¹ *IFP, Rueil-malmaison.*
² *LRS, UMR 7609, Paris.*
³ *IFP-Lyon, Vernaison.*
⁴ *Laboratoire de Chimie, UMR 5182, ENS, Lyon.*
⁵ *IFP, Rueil-malmaison.*
- 11h20 CIII-05: Interaction de l'hydrogène avec des surfaces de palladium pur ou allié au nickel
A. Valcarcel¹, D. Loffreda², F. Delbecq² et L. Piccolo¹
¹ *IRCELYON, UMR 5256, Villeurbanne.*
² *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^{a,*}, F. Di Renzo^b, A. Galarneau^b, R. J. M. Pellenq^c
^a *ICGM, équipe PMDP, UMR 5253, Montpellier.*
^b *ICGM, équipe MACS, UMR 5253, Montpellier.*
^c *CRM-CN, UPR 7251, Marseille.*
- 12h00 Repas

Départ

Résumé du planning

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