

MATÉRIAUX 2006

Colloque 17

Ingénierie de préparation de nouveaux matériaux pour la catalyse.

Responsable : Daniel DUPREZ (SFC)

Coordinateurs : André AYRAL (GFC)
Jean-Pierre BELLAT (GFC)
André LARBOT (GFC)

Lundi 13 novembre 2006

08 h 45 - Allocution de Bienvenue

09 h 00 - Conférence plénière
Structures hiérarchisées de colloïdes.
M. ANTONIETTI, MAX PLANCK INSTITUTE POSTDAM

11 h 00 - **Keynote : CM-17-0265**
Nouveaux matériaux poreux pour la catalyse.
F. FAJULA, CNRS, Montpellier, France

11 h 30 - **CM-17-0060**
LRS-1, a new mesoporous material with high acidity.
B. ZEBIB, Laboratoire de Réactivité de Surface, Paris, France
J. F. LAMBERT, J. BLANCHARD, M. BREYSSE

11 h 45 - **CM-17-1139**
**Élaboration de matériaux nanostructurés à base d'alumine
et d'éléments basiques ultra dispersés pour une sélectivité totale en chimie fine.**
S. VALANGE, Université de Poitiers, Poitiers, France
A. BEAUCHAUD, S. ROBLES-MANUEL, J. BARRAULT, Z. GABELICA, F. CAN, M. DATURI

12 h 00 - **CM-17-1018**
Élaboration de nouveaux nanomatériaux de Palladium pour la catalyse.
L. BISSON, Institut Français du Pétrole / CNRS - Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris,
Vernaison, France
C. THOMAZEAU, D. UZIO, C. BOISSIERE, C. SANCHEZ, G. BERHAULT

12 h 15 - **CM-17-0695**
Matériaux mésostructurés bifonctionnalisés pour la conversion sélective des oléfines légères.
M. LALLEMAND, ENSCM, Montpellier, France
A. FINIELS, F. FAJULA, V. HULEA

12 h 30 - Déjeuner

13 h 30 - Séance Posters / Exposition

MATÉRIAUX 2006

14 h 30 - **Keynote : CM-17-0906**

Matériaux à stockage d'oxygène stables et réactifs pour la dépollution automobile essence.

V. HARLE, Rhodia, Aubervilliers, France
E. ROHART, O. LARCHER, E. ALLAIN, S. DEUTSCH

15 h 00 - **CM-17-0177**

Substitution Co/zr dans un oxyde cérine -zircon et étude de l'état de réduction : effet sur la production d'hydrogène par reformage catalytique du bioéthanol.

A. C. ROGER, LMSPC-ECPM, Strasbourg, France
J. C. VARGAS, S. THOMAS, A. KIENNEMANN

15 h 15 - **CM-17-0176**

Ancrage et dépôt de films d'oxydes catalytiques sur des parois métalliques : VOx/TiO2 et Co/SiO2 sur inox.

E. BORDES-RICHARD, USTL-ENSCL-ECL, Villeneuve d'Ascq, France
T. GIORNELLI, GUILLOU, LÖFBERG, LE COURTOIS

15 h 30 - **CM-17-0727**

Synthèse de métaux supportés Ni/Al2O3 et Pt/Al2O3 pour la production de H2 à partir de HI.

C. MAZZOCCHIA, Politecnico di Milano, Milan, Italie
A. TITO, A. KADDOURI, F. MARTINI, P. FAVUZZA, M. LANCHI, P. TARQUINI

15 h 45 - **CM-17-0579**

Revêtements électrocatalytiques de nickelate de néodyme synthétisés par co-pulvérisation cathodique réactive.

E. SEMINSKAYA, LSGS (Ecole des Mines), Nancy, France
D. HORWAT, J. F. PIERSON, F. PERRY, A. BILLARD

16 h 00 - **Pause**

16 h 30 - **CM-17-0136**

Synthèse de carbures et nitrures de métaux de transition monométalliques et bimétalliques hautement dispersés par décomposition de précurseurs moléculaires.

P. AFANASIEV, CNRS, Villeurbanne, France
S. CHOUZIER, T. CSERI, M. ROY-AUBERGER, M. VRINAT

16 h 45 - **CM-17-1163**

Lits catalytiques structurés formés par cristallisation in-situ de zéolites sur support β -SiC : un catalyseur performant pour la réaction Methanol-To-Olefins (MTO).

S. IVANOVA, Laboratoire Matériaux Surfaces et Procédés pour la Catalyse, Strasbourg, France
B. LOUIS, B. MADANI, J. P. TESSONNIER, C. PHAM-HUU, M. J. LEDOUX

17 h 00 - **CM-17-0178**

Utilisation de l'oxygène fourni par des membranes denses.

E. BORDES-RICHARD, USTL-ENSCL-ECL, Villeneuve d'Ascq, France
H. BODET, A. LÖFBERG, C. PIROVANO, C. STEIL, R. N. VANNIER

17 h 15 - **CM-17-0059**

Contrôle de la cristallisation de H-ZSM-5 à la surface de solides mésoporeux aluminosiliciques.

S. HABIB, Laboratoire Systèmes Interfaciaux à l'Echelle Nanométrique, CNRS-UMR 7142, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France
F. LAUNAY, M. A. SPRINGUEL-HUET, N. NOVAK TUSAR, A. GÉDÉON

17 h 30 - **CM-17-0649**

Mise en évidence de la phase active d'un catalyseur Ni/olivine en vaporeformage des goudrons.

C. COURSON, LMSPC - ECPM, Strasbourg, France
D. SWIERCZYNSKI, J. GUILLE, S. VILMINOT, A. KIENNEMANN

17 h 45 - **Posters**

MATÉRIAUX 2006

19 h 00 - Fin

Mardi 14 novembre 2006

08 h 30 - Séance Inaugurale

09 h 30 - Conférence plénière

Matériaux pour le stockage de l'énergie.

J. M. TARASCON, Université d'Amiens

10 h 30 - **Keynote** : CM-17-1219

Développement de matériaux appliqués à la catalyse hétérogène par approche combinatoire.

C. MIRODATOS, CNRS, Villeurbanne, France

D. FARRUSSENG, A. VAN VEEN

11 h 00 - Pause

11 h 30 - CM-17-0658

Contrôle des propriétés de catalyseurs Pd supportés obtenus à partir de précurseurs HDL pour l'hydrogénation sélective et la synthèse one-pot.

D. TICHIT, CNRS, Montpellier, France

N. TANCHOUX, C. GÉRARDIN, D. FRANCOVA, R. DURAND, B. COQ

11 h 45 - CM-17-1036

Synthèse de catalyseurs supportés par complexation des ions métalliques dans des dendrimères.

G. LAFAYE, Université de Poitiers, Poitiers, France

A. SIANI, C. WILLIAMS, P. MARECOT, M. AMIRIDIS

12 h 00 - CM-17-1199

Supports accepteurs pour les nanocomposites photocatalytiques.

C. CHIS, Ecole des Mines, Alès, France

A. EVSTRATOV, R. GARBAN, P. GAUDON, J. M. TAULEMESSE

12 h 15 - CM-17-0572

Effets de dopants sur les propriétés photocatalytiques de revêtements de dioxyde de titane de structure anatase synthétisés in situ par pulvérisation en condition réactive.

E. AUBRY, LSGS, Nancy, France

V. DEMANGE, A. BILLARD

12 h 30 - Fin