

Colloque 10

Matériaux fonctionnels avancés : des nanocéramiques aux nanocomposites hybrides.

Responsables : Clément SANCHEZ (SFC-SF2M)
Marc DRILLON (SFC),
Jean-Pierre PASCAULT (GFP)

Coordinateurs : Jean-François BAUMARD (GFC)
Bruno CHAUDRET (SF2M)
Philippe DELVILLE (SF2M)
Jean ETOURNEAU (SF2M)
Jacques JUPILLE (SF2M)

Liste des Posters affichés du 13 au 17 novembre 2006

AF-10-0035

Maîtrise de l'homogénéité de matériaux composites à base de fibres végétales et d'argile.

C. PEYRATOUT, Ecole Nationale Supérieure de Céramique Industrielle, Limoges, France
J. P. BONNET, A. SMITH

AF-10-0042

**Intégration entre mésophases lyotropes, émulsions concentrées et chimie douce :
une approche de "Chimie Intégrative" pour la réalisation de monolithes hybrides
organiques-inorganiques à porosité hiérarchisées et applications en catalyses hétérogènes.**

R. BACKOV, CNRS, Pessac, France
S. UNGUREANU, M. BIROT, L. GUILLAUME, H. DELEUZE, O. BABOT, B. JULIAN, M. F. ACHARD, M. POPA, C. SANCHEZ

AF-10-0050

**Premières fibres macroscopiques de V2O5 : micro senseurs d'alcools hautement performants
et fortes tenues mécaniques.**

R. BACKOV, CNRS, Pessac, France
C. LEROY, H. SERIER, F. CARN, M. MAUGEY, M. F. ACHARD, N. STEUNOU, J. LIVAGE

AF-10-0055

**Fluides complexes et chimie douce : une chimie intégrative
pour des architectures alvéolaires multi-échelles.**

R. BACKOV, CNRS, Pessac, France
F. CARN, M. F. ACHARD

AF-10-0093

Nanoparticules « coeur-coquille » CeO₂@SiO₂ préparées en milieu microémulsion W/O.

F. GRASSET, UMR UR1-CNRS 6226, Rennes, France
R. MARCHAND, A. M. MARIE, D. FAUCHADOUR, F. FAJARDIE

AF-10-0096

Greffage de complexes biomimétiques de ruthénium sur silices nanostructurées.

S. CALMETTES, ENS Lyon, Lyon, France
B. ALBELA, O. HAMELIN, S. MENAGE, L. BONNEVIOT

AF-10-0139

Élaboration et étude des propriétés de filaments de polylactide nanocomposites.

S. SOLARSKI, Gemtex / Ensait, Roubaix, France
F. MANUELA, D. ERIC

AF-10-0354

Synthèse et caractérisation de revêtements optiques Sol-Gel hybrides organiques-inorganiques pour les applications de très haute tenue au flux laser.

N. MARCHET, CEA-Le Ripault, Monts, France
P. PRENÉ, P. BELLEVILLE

AF-10-0384

Caractérisations spectroscopiques d'un matériau hybride organique-inorganique synthétisé par procédé sol-gel pour la fabrication des circuits photoniques.

J. JABBOUR, institut d'électronique du sud, Montpellier, France
S. ETIENNE-CALAS, S. GATTI, R. KRIBICH, G. PILLE, P. ETIENNE, Y. MOREAU

AF-10-0548

Activation de surface de biomatériaux poreux tridimensionnels, à partir de phosphates de calcium biomimétiques.

C. DROUET, CIRIMAT, Toulouse, France
I. PELLETIER, H. AUTEFAGE, S. CAZALBOU, C. COMBES, C. REY

AF-10-0556

Sol-Gel VO₂ thin films for optical shutters.

S. PAROLA, Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne, France
D. JOHANSSON, S. BJÖRKERT, C. LOPES, L. BOIS, F. CHASSAGNEUX

AF-10-0585

Synthesis and structural characterization of SnO₂ obtained by sol gel method used in gases detection.

G. TELIPAN, INCIE ICPE CA, Bucarest, Roumanie
M. IGNAT, V. PARVULESCU, S. SOMACESCU

AF-10-0640

Élaboration en solution de nano-objets de ZnO contrôlée par des tensio-actifs à partir de supports solides.

B. PICHON, ENSC Montpellier, Montpellier, France
A. MEZY, J. C. TEDENAC, D. TICHIT, C. GERARDIN

AF-10-0653

Hydroxydes Doubles Lamellaires bi-intercalés : nouveaux matériaux hybrides lamellaires multifonctionnels ?

F. LEROUX, LMI UMR 6002, Aubière, France
Y. J. FENG, G. WILLIAMS, C. TAVIOT-GUÉHO, D. O'HARE

AF-10-0756

High-Temperature Mechanical Behavior of Reinforced 3Y-TZP with SiC or CNTs.

C. IONASCU, EPFL, Lausanne, Suisse
R. SCHALLER

AF-10-0760

Synthèse par voie hydrothermale et caractérisation de phosphates bimétalliques à base de tungstène: Influence du structurant organique.

K. ABDMEZIEM, Université, Alger, Algérie
R. BAGTACHE, M. ACHACHE, A. YAHIA, M. MEKLATI, O. VITTORI

AF-10-0809

Élaboration de gels de silice hybrides hydrophobes et leur utilisation comme corps de travail dans des systèmes hétérogènes lyophobes.

J. M. NEDELEC, Université Blaise Pascal, Aubière, France
L. COIFFARD, V. EROSHENKO, M. BABA, J. P. GROLIER

AF-10-0844

Influence de la nature du métal sur la préparation par voie hydrothermale de métallophosphates dans le système M-O-P-EN ;.

R. BAGTACHE, Centre de recherche (CRAPC), Alger, Algérie
K. ABDMEZIEM, M. ACHACHE, A. YAHIA, M. H. MEKLATI, O. VITTORI

AF-10-0905

Revêtements sol-gel nanostructurés pour la protection contre la corrosion d'alliages d'aluminium.

E. LANCELLE-BELTRAN, UPMC, Paris, France
V. GOLETTA, C. SANCHEZ, E. CAMPAZZI, E. OLLIVIER

AF-10-1019

Élaboration de nouveaux nanomatériaux métalliques pour la catalyse, Mécanisme de formation des particules métalliques.

L. BISSON, Institut Français du Pétrole / CNRS - Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris, Vernaison, France
C. BOISSIERE, C. SANCHEZ, C. THOMAZEAU, D. UZIO

AF-10-1087

Vers l'élaboration de nanocomposites organisés à plusieurs niveaux.

F. GIULIERI, Université, Nice, France
S. OVARLEZ, L. CHALLIER, A. M. CHAZE

AF-10-1186

Élaboration, structure et propriétés mécaniques de films hybrides organiques-inorganiques Poly(hydroxyethyl methacrylate)/Silice chargés en oxyde de fer.

N. CHEMIN, UPMC, Paris, France
L. ROZES, C. CHANEAC, S. CASSAIGNON, V. GOLETTA, E. LE BOURHIS, E. BARTHEL, J. P. JOLIVET, C. SANCHEZ

AF-10-1205

Couches minces hybrides photo-polymérisables pour la fabrication de composants micro-optiques.

J. FRANC, TSI/CNRS, Saint-Etienne, France
D. BLANC, N. DESTOUCHES, A. ZERROUKHI, Y. CHALAMET

AF-10-1277

Synthèse par voie aérosol et caractérisation de poudres siliciques nanoporeuses hybrides comportant des fonctions acides sulfoniques.

S. PEGA, Laboratoire CMCP, Paris, France
C. BOISSIERE, A. CHAUMONNOT, C. SANCHEZ

AF-10-1294

Nanocomposites (polypropylène/ élastomère)/ CaCO₃. Influence du taux de nano-particules et de copolymère compatibilisant sur la morphologie et les propriétés mécaniques.

T. KALLEL, EcOle Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Sfax, Tunisie
N. MNIF, V. MASSARDIER-NAGEOTTE, B. ELLEUCH

AF-10-1326

Nanocomposites et dispersion de whiskers de cellulose dans le polypropylène atactique et isotactique.

L. HEUX, CNRS, Grenoble, France
N. LJUNGBERG, J. Y. CAVAILLÉ

AF-10-1331

Active control of piezo-FGM beams.

A. SADOUGH, Amirkabir university, Tehran, Iran
A. ABBASZADEH BIDOKHTI, M. R. ESLAMI

AF-10-1412

Investigation of novel K - and Mg²⁺ -doped di-amidosil hybrid materials.

V. DE ZEA BERMUDEZ, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugal
S. C. NUNES, D. OSTROVSKII, M. M. SILVA, M. J. SMITH, R. A. SÁ FERREIRA, L. D. CARLOS

AF-10-1413

Biodegradable organic-inorganic hybrid system doped with lanthanide complex.

V. DE ZEA BERMUDEZ, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugal
F. FERNANDES, R. SÁ FERREIRA, L. D. CARLOS, A. CHARAS, J. MORGADO

AF-10-1459

Nouveaux matériaux hybrides organique-inorganique photochromes à base de polyoxométallates.

R. DESSAPT, Institut des Matériaux Jean Rouxel, UMR 6502 CNRS, Université de Nantes, Nantes, France
V. COUÉ, M. BUJOLI-DOEUFF, M. EVAIN, S. JOBIC

AF-10-1466

Préparation et étude de films composites PVC – Charbon actif pour la séparation du mélange Toluène-Heptane par pervaporation.

D. ROIZARD, CNRS, Nancy, France
L. AOUINTI, M. BELBACHIR

AF-10-1478

Bicouche phospholipidique supportée sur miroir de silicium poreux encodé optiquement.

F. CUNIN, CNRS - ENSCM, Montpellier, France
P. E. MILHIET, E. ANGLIN, M. J. SAILOR, C. ESPENEL, C. LE GRIMELLE, D. BRUNEL, J. M. DEVOISSELLE