

## 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)

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

#### **Session : Nanomatériaux fonctionnels poreux (synthèse - procédé - caractérisation)**

10 h 00 - Conférencier Invité : CM-10-0850  
**Les solides poreux : de nouveaux matériaux multifonctionnels.**  
G. FERREY, CNRS UVSQ, Versailles, France

10 h 45 - Keynote : CM-10-0041  
**Intégration entre "chimie douce" et "fluides complexes" :  
architectures poreuses hiérarchisées et nano-fonctionnalisations.**  
R. BACKOV, CNRS, Pessac, France

11 h 15 - Keynote : CM-10-0140  
**La duplication : une nouvelle stratégie d'élaboration de solides à porosité contrôlée.**  
J. PATARIN, Laboratoire de Matériaux à Porosité Contrôlée UMR CNRS 7016, Mulhouse, France  
J. PARMENTIER

11 h 45 - Keynote : CM-10-0039  
**Films, patterns et micro-sphères d'oxydes mésoporeux préparés par évaporation.**  
D. GROSSO, LCMC-UPMC, Paris, France  
C. BOISSIÈRE, L. NICOLE, M. MONIKA KUEMMEL, C. SANCHEZ

12 h 15 - CM-10-0818  
**Dépôts électrochimiques de films de silice fonctionnalisés sur électrode d'or.**  
A. WALCARIUS, LCMPE - CNRS, Villers-les-Nancy, France  
E. SIBOTTIER, S. SAYEN

12 h 30 - Déjeuner

# MATÉRIAUX 2006

---

13 h 30 - Séance Posters / Exposition

14 h 30 - **Keynote** : CM-10-1302

**Chimie de coordination bio-inspirée du cuivre (II) dans des silices poreuses nanostructurées.**

L. BONNEVIOT, ENS Lyon, Lyon, France  
S. ABRY, B. ALBELA

15 h 00 - CM-10-0138

**Sphères micrométriques de silice mésoporeuse fonctionnalisée obtenues par atomisation.**

B. ALONSO, CNRS, Orléans, France  
E. VÉRON, C. CLINARD, I. MELNYK, D. MASSIOT

15 h 15 - CM-10-0821

**Cristallisation de nanoparticules d'oxydes (MnO<sub>2</sub>, Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, gamma-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) dans les mésopores de silices SBA-15 : modifications structurales et propriétés rédox en fonction de la taille.**

A. DAVIDSON, UPMC, Paris, France  
N. EL HASSAN, M. D. APPAY, P. BEAUNIER, M. IMPEROR CLERC, D. BAZIN, V. DUPUIS, R. PERZINSKY

15 h 30 - **Keynote** : CM-10-0726

**Des Ligands Bidentes Hybrides à la Chimie de Coordination Non Métallique : retour des Matériaux Hybrides Structuraux vers les Matériaux Hybrides Fonctionnels.**

F. GOETTMANN, Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Postdam, Allemagne

16 h 00 - Pause

16 h 30 - **Keynote** : CM-10-0462

**Exploring nanoporous materials by Laser Enhanced Xenon NMR.**

A. GEDEON, UPMV, Paris, France

17 h 00 - CM-10-0737

**Transitions en milieu confiné : un outil d'étude des systèmes poreux et de la matière molle.**

J. M. NEDELEC, Université Blaise Pascal, Aubière, France  
M. BABA, J. P. GROLIER

17 h 15 - CM-10-0404

**Characterization of Cubic Mesoporous TiO<sub>2</sub> Thin Films by Spectroscopic Ellipsometric Porosimetry.**

P. HEINRICH, SOPRA, Bois-Colombes, France  
J. P. PIEL, Y. TURCANT, O. CONDAT

17 h 30 - CM-10-1055

**Caractérisation des interactions aux interfaces dans des silices mésostructurées.**

F. BABONNEAU, LCMCP - CNRS-UPMC, Paris, France  
N. BACCILE, G. LAURENT

17 h 45 - CM-10-1134

**Élaboration contrôlée de nanocomposites TiO<sub>2</sub>/CuInS<sub>2</sub> pour cellules photovoltaïques.**

R. CAYZAC, Laboratoire MADIREL, Marseille, France  
C. KNOEFEL, F. BOULC'H, V. HORNEBECQ

18 h 00 - **Keynote** : CM-10-1119

**Structural characterization of thiol-functionalized MCM-41 and MCM-48 mesoporous silicas for Hg(II) sorption.**

B. LEBEAU, CNRS, Mulhouse, France  
F. GASLAIN, C. MARICHAL, J. PATARIN, C. DELACÔTE, A. WALCARIUS

18 h 30 - Pause

# MATÉRIAUX 2006

18 h 45 - **CM-10-0693**

**Réalisation de réseaux de micro piliers de silice méso-organisée poreuse par un procédé de type jet d'encre.**

M. MOUGENOT, SPCTS, Limoges, France

M. LEJEUNE, J. F. BAUMARD, R. BOULESTEIX, B. SOULESTIN, C. BOISSIÈRE, D. GROSSO, C. SANCHEZ, D. JALABERT

19 h 00 - **CM-10-0798**

**Synthèse de Nanofils de ZnO dans des Matériaux Poreux Ordonnés : Expérience et Simulation Moléculaire.**

A. MEZY, UMII, Montpellier, France

J. C. TEDENAC, B. COASNE, S. SUWANBOON, D. RAVOT, T. BRETAGNON, P. LEFEBVRE, C. GERARDIN, B. PICHON, D. TICHIT

19 h 15 - **CM-10-0854**

**Self-assembling as a way to design core-shell (inorganic/inorganic) particles exhibiting improved inkjet performances.**

S. DESROUSSEAUX, Kodak European Research, Cambridge, Royaume-Uni

O. PONCELET, G. FRIOUR, J. GUILMENT

19 h 30 - **Keynote : CM-10-0067**

**Nanomatériaux membranaires céramiques.**

A. AYRAL, Institut Européen des Membranes UMR n° 5635 CNRS-ENSCM-UM2, Montpellier, France

A. JULBE, S. ROUALDES, V. ROUESSAC, J. DURAND

20 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

### **Session : Nanoparticules et nanomatériaux avancés I**

10 h 30 - **Conférencier Invité : CM-10-0316**

**Nanoparticules organométalliques : synthèses, propriétés physiques et applications.**

B. CHAUDRET, CNRS, Toulouse, France

11 h 15 - **Pause**

11 h 30 - **Keynote : CM-10-0383**

**Voir croître les nanoparticules métalliques sur supports oxydes:**

**Une approche du mouillage et de la réactivité.**

R. LAZZARI, CNRS, Paris, France

12 h 00 - **Keynote : CM-10-0079**

**Sphères, fils et particules métalliques de forme hybride :**

**synthèse en milieu polyol et applications.**

G. VIAU, Université Paris 7, Paris, France

D. UNG, Y. SOUMARE, C. DABLEMONT, F. FIÉVET, C. MANGENEY, P. LANG, N. LIDGI, P. SENEOR, F. VAN DAU

12 h 30 - **Déjeuner**

13 h 30 - **Séance Posters / Exposition**

# MATÉRIAUX 2006

---

14 h 30 - **Keynote** : CM-10-0474

**L'auto-organisation de nanocristaux inorganiques pour explorer les propriétés physiques collectives : le cas des nanocristaux magnétiques.**

C. PETIT, LM2N-CNRS, Paris, France

15 h 00 - **CM-10-0432**

**Matériaux à base de nanoparticules métalliques : de la synthèse aux applications.**

Y. GUARI, CNRS, Montpellier, France

15 h 15 - **CM-10-0323**

**Nanocomposites de type colloïdes métalliques/HDL comme précurseurs de catalyseurs métaux supportés.**

D. TICHIT, CNRS, Montpellier, France

C. GÉRARDIN, D. KOSTADINOVA, S. OUENZERFI, B. COQ

15 h 30 - **Pause**

## **Session : Résonance magnétique et nanomatériaux**

16 h 00 - **Keynote** : CM-10-0312

**RMN du solide : une approche des matériaux hybrides et des nanomatériaux.**

C. BONHOMME, Université P et M Curie, Paris, France

M. WONG CHI MAN, B. ALONSO, G. ARRACHART, G. HARTMEYER, C. COELHO, T. AZAÏS, L. BONHOMME-COURY, F. BABONNEAU

16 h 30 - **CM-10-0324**

**Étude de matériaux hybrides par RMN à l'état solide : Intérêt des calculs ab-initio de paramètres RMN.**

C. GERVAIS, Université Paris 6, Paris, France

C. COELHO, F. POURPOINT, C. BONHOMME, T. AZAIS, L. BONHOMME-COURY, F. BABONNEAU, F. MAURI

16 h 45 - **Keynote** : CM-10-0828

**Apports de la RMN du solide pour la caractérisation des matériaux à différentes échelles de distances.**

D. MASSIOT, CRMHT CNRS, Orléans, France

A. BRUNO, F. FRANCK, B. BRUNO, B. JEAN MICHEL, G. PHILIP J.

17 h 15 - **Fin**

## **Mercredi 15 novembre 2006**

08 h 30 - **Conférence plénière**

**Défis matériaux pour le développement des réacteurs nucléaires de Génération IV.**

P. LEDERMANN, CEA

## **Session : Nanoparticules et nanomatériaux avancés II**

09 h 30 - **Conférencier Invité** : CM-10-0945

**Design des nanoparticules d'oxydes : de la molécule à l'objet.**

J. P. JOLIVET, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France

10 h 15 - **CM-10-0189**

**Sols et gels d'oxyde de titane photosensibles pour la conversion et le stockage de l'énergie solaire.**

T. COTTINEAU, Institut des Matériaux Jean Rouxel, Nantes, France

A. ROUET, E. PUZENAT, M. RICHARD-PLOUET, H. TERRISSE, L. BROHAN

# MATÉRIAUX 2006

---

10 h 30 - **CM-10-0606**

**Synthèse et organisation de nanoparticules de magnétite fonctionnalisées.**

S. BÉGIN-COLIN, IPCMS, Strasbourg, France

T. J. DAOU, S. BUATHONG, D. UNG, F. MAMMERI, Y. LE BRAS, J. M. GRENECHE, J. L. GALLANI, B. DONNIO, D. GUILLON, G. POURROY

10 h 45 - **Keynote : CM-10-0044**

**Sol-gel sans eau et chimie douce en milieu sel fondu, des voies inusuelles vers les nanocomposites hybrides.**

A. VIOUX, Université Montpellier 2, Montpellier, France

11 h 15 - **Pause**

11 h 30 - **Keynote : CM-10-0235**

**La silice colloïdale : une mine pour les chercheurs.**

P. BELLEVILLE, C.E.A., Monts, France

X. LE GUÉVEL, M. GERVAIS

12 h 00 - **CM-10-0292**

**Nouveaux nanocolloïdes de @ZnO dopés ou fonctionnalisés : synthèse et mise en forme.**

F. GRASSET, UMR UR1-CNRS 6226, Rennes, France

V. ALLEGRET-MARET, S. CORDIER, Y. MOLARD, C. PERRIN, M. GUILLOUX-VIRY

12 h 15 - **Keynote : CM-10-0732**

**Synthèse et contrôle de la morphologie de nanoparticules hybrides silice/polystyrène.**

E. DUGUET, ICMCB/CNRS - université Bordeaux-1, Pessac, France

A. PERRO, D. NGUYEN, S. RECLUS, S. RAVAIN, E. BOURGEAT-LAMI, O. LAMBERT, J. C. TAVEAU

12 h 45 - **Déjeuner**

13 h 30 - **Séance Posters / Exposition**

14 h 30 - **Keynote : CM-10-1429**

**Synthèses et propriétés physico-chimiques de nanocomposites d'or et d'argent à base de complexes métalliques de ruthénium.**

F. SÉCHERESSE, Institut Lavoisier, Versailles, France

C. MAYER, E. DUMAS

15 h 00 - **Keynote : CM-10-0212**

**Nanoparticules hybrides organiques-inorganiques préparées à l'aide de copolymères à blocs hydrophiles.**

C. GERARDIN, CNRS, Montpellier, France

15 h 30 - **Keynote : CM-10-0776**

**Approche ascendante des nanoaimants moléculaires.**

T. MALLAH, Université Paris-Sud, Orsay, France

D. BRINZEI, B. FLEURY, L. CATALA, V. HUC, J. P. BOILOT, T. GACOIN, S. PALACIN, A. GLOTER, O. STÉPHAN

16 h 00 - **Pause**

16 h 30 - **Keynote : CM-10-0687**

**Nouveaux matériaux hybrides nanostructurés à base d'oxo-clusters métalliques fonctionnels.**

L. ROZES, Université Paris 6, Paris, France

G. FORNASIERI, O. KAMENEVA, A. KUZNETSOV, A. KANAIEV, C. SANCHEZ

17 h 00 - **CM-10-1301**

**Oxyde de fer spinelle : des nanoparticules aux bio-matériaux nanocomposites.**

C. CHANÉAC, Laboratoire Chimie de la Matière Condensée, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France

J. P. JOLIVET, E. TRONC, T. CORADIN, B. JULIAN, C. BOISSIÈRE, D. GROSSO, C. GÉRARDIN, E. DUGUET, S. VASSEUR

# MATÉRIAUX 2006

17 h 15 - **Keynote** : CM-10-0061

**Synthèse de particules hybrides. Greffage contrôlé de broches de polymère à l'intérieur des pores d'une silice mésoporeuse.**

M. SAVE, Université Paris 6, Paris, France  
B. CHARLEUX, C. SANCHEZ, C. BOISSIERE, F. AUDOUIN, H. BLAS

## **Session : Nanomatériaux et Biologie**

17 h 45 - **Keynote** : CM-10-0017

**Nanomatériaux hybrides bio-inspirés.**

T. CORADIN, CMCP/CNRS, Paris, France  
M. BOISSIERE, J. ALLOUCHE, C. CHANEAC, R. BRAYNER, C. HELARY, J. LIVAGE

18 h 15 - **CM-10-1246**

**Couplage covalent et orienté de protéines dérivées de l'annexine-A5 à la surface de nanoparticules d'or. Application au marquage cellulaire en microscopie électronique à transmission (MET).**

S. MORNET, Laboratoire d'imagerie moléculaire et nano-bio-technologie, Institut Européen de Chimie et Biologie (IECB) UMR-CNRS 5471, Talence, France  
C. TESSIER, S. TAN, A. BRISSON

18 h 30 - **CM-10-0334**

**Matériaux bioinorganiques hydroxydes doubles lamellaires – enzymes.**

C. FORANO, Laboratoire des Matériaux Inorganiques, UMR 6002, Université Blaise Pascal, Aubière, France  
S. VIAL, V. PREVOT, E. GERAUD, C. MOUSTY, H. BARHOUMI, C. MARTELET, N. JAFFREZIC-RENAULT, F. LEROUX

18 h 45 - **CM-10-0831**

**Stratégies d'ancrage d'acides aminés (L-proline) sur silice et chitosan.**

K. MOLVINGER, CNRS UMR 5618- ENSCM, Montpellier, France  
C. VARGAS, C. CAPDEILLAYRE, P. GONZALEZ, R. VALENTIN, F. QUIGNARD, D. BRUNEL

19 h 00 - **CM-10-0289**

**Nouveau concept pour la préparation de Puces à ADN.**

M. PETIT, LSO, Nantes, France  
J. MONOT, S. LANE, G. NONGLATON, M. PIPELIER, I. GUISE, J. LÉGER, D. R. TALHAM, B. BUJOLI, T. CHARLES

19 h 15 - **Keynote** : CM-10-0202

**Nouvelles stratégies d'immobilisation d'enzymes dans des silices mésoporeuses.**

A. GALARNEAU, ENSCM, Montpellier, France  
L. TRUONG-PHUOC, A. FALCIMAIGNE, G. RENARD, F. FAJULA

19 h 45 - **Fin**

## **Jeudi 16 novembre 2006**

08 h 30 - **Conférence plénière**

**Le rayonnement synchrotron en sciences des matériaux.**

D. CHANDESRIS, SYNCHROTRON SOLEIL

## **Session : Matériaux hybrides et Nanocomposites organiques-inorganiques**

09 h 30 - **Conférencier Invité** : CM-10-0072

**Organosilices nanostucturées : auto-organisation, reconnaissance moléculaire et nanomatériaux.**

J. MOREAU, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, Montpellier, France

10 h 15 - **CM-10-0121**

**Membrane hybride organique-inorganique pour application pile à combustible.**

K. VALLÉ, CEA / Le Ripault, Monts, France  
F. PEREIRA, P. BELLEVILLE, C. SANCHEZ

# MATÉRIAUX 2006

---

10 h 30 - **CM-10-0554**

**Matériaux hybrides pour la protection optique.**

S. PAROLA, Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne, France  
R. ZIEBA, M. ÖRTENBLAD, C. DESROCHES, F. CHAPUT, E. MALMSTRÖM, M. LINDGREN, B. ELIASSON, C. LOPES

10 h 45 - **CM-10-0834**

**Matériaux hybrides photo-sensibles à base de gels d'oxyde de titane.**

A. KANAIEV, LIMHP, UPR1311 CNRS, Villetaneuse, France  
A. KUZNETSOV, O. KAMENEVA, L. ROZES, C. SANCHEZ, N. BITYURIN, K. CHHOR

11 h 00 - **Pause**

11 h 30 - **Keynote : CM-10-0650**

**Greffage séquentiel de couches d'oxydes sur silicium.**

P. BARBOUX, ENSCP, Paris, France  
G. FREIMAN, J. PERRIÈRE

12 h 00 - **CM-10-1411**

**Self-assembly properties of alkylene/siloxane hybrids.**

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

12 h 15 - **Keynote : CM-10-1433**

**Nanomatériaux fonctionnels par définition de nanostructures inorganiques à partir de nanoclusters hybrides organiques-inorganiques et de nanoparticules.**

J. F. GERARD, INSA de Lyon, Villeurbanne, France  
J. GALY, L. ROZES, C. SANCHEZ

12 h 45 - **Déjeuner**

13 h 30 - **Séance Posters / Exposition**

14 h 30 - **Keynote : CM-10-0896**

**Structures organiques-inorganiques combinant magnétisme et réponse optique.**

P. RABU, CNRS, Strasbourg, France  
A. DEMESSENCE, G. ROGEZ

15 h 00 - **CM-10-0646**

**Les hydroxydes doubles lamellaires macroporeux : obtention et performances.**

F. LEROUX, LMI UMR 6002, Aubière, France  
E. GERAUD, S. RAFQAH, M. SARAKHA, C. FORANO, V. PREVOT

15 h 15 - **Keynote : CM-10-0845**

**Synthèse et caractérisation de particules composites à base de plaquettes de Laponite et de polystyrène.**

E. BOURGEAT-LAMI, CNRS, Villeurbanne, France  
J. L. PUTAUX, E. DUGUET, S. RAVAINÉ, A. PERRO, C. KONN, F. MOREL, E. BEYOU

15 h 45 - **CM-10-1152**

**Solvent extractions of organo-montmorillonite and their effects on polymer/clay hybrid structure and properties.**

B. HAIDAR, ICSI CNRS, Mulhouse, France  
C. VAULOT, A. VIDAL

16 h 00 - **Pause**

16 h 30 - **Keynote : CM-10-0378**

**Silices hybrides par auto-organisation et par reconnaissance moléculaire.**

M. WONG CHI MAN, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, Montpellier, France  
G. ARRACHART, C. CARCEL, J. MOREAU

# MATÉRIAUX 2006

---

17 h 00 - **CM-10-0615**

**Sol-gel hybrides photoréticulables: compréhension et optimisation de l'étape photochimique pour l'obtention de matériaux performants.**

D. L. VERSACE, Département de Photochimie Générale, Mulhouse, France  
C. CROUTXÉ-BARGHORN

17 h 15 - **CM-10-0443**

**Self-assembly and functionalization of hybrid organic-inorganic silica.**

A. MEHDI, Université Montpellier II, Montpellier, France  
J. ALAUZUN, C. REYÉ, R. CORRIU

17 h 30 - **CM-10-0567**

**Membranes hybrides auto-organisées appliquées au transport sélectif d'espèces ioniques.**

M. MICHAU, Institut Européen des Membranes, Montpellier, France  
C. ARNAL-HERAULT, M. BARBOIU

17 h 45 - **CM-10-0162**

**Synthèse et nano-organisation de copolymères polyester-b-polypeptide.**

A. SOUM, ENSCPB, Pessac, France  
M. LE HELLAYE, J. GUILLOTEAU, S. GUILLAUME, S. LECOMMANDOUX

18 h 00 - **CM-10-0825**

**Polysilazane oligomers precursors to advanced materials.**

C. VU, Clariant France, La Défense, France

18 h 15 - **CM-10-0132**

**Nouveaux matériaux hybrides organique inorganique photochromes.**

M. BUJOLI-DOEUFF, Université de Nantes, Nantes, France  
V. COUÉ, R. DESSAPT, S. JOBIC

18 h 30 - **Keynote : CM-10-0550**

**Revêtements fonctionnels nanostructurés.**

J. P. BOILOT, Ecole Polytechnique, Palaiseau, France

## Vendredi 17 novembre 2006

08 h 30 - **Conférence plénière**

**Science et technologie des composites à base de nanotubes de carbone.**

D. BERNARD, ARKEMA

### **Session : Nanostructures Inorganiques Avancées**

09 h 30 - **Keynote : CM-10-0355**

**Contrôle de la croissance d'hétérostructures épitaxiées oxydes fonctionnels / métal.**

M. GUILLOUX-VIRY, Université de Rennes 1, Rennes, France  
A. PERRIN, S. DÉPUTIER, V. BOUQUET

10 h 00 - **CM-10-0884**

**Propriétés de transport de la cérine dopée gadolinium nanocristallisée.**

G. BALDINOZZI, CNRS, Châtenay-Malabry, France  
M. DOLLÉ, D. GOSSET, G. PETOT-ERVAS, C. PETOT

10 h 15 - **CM-10-0751**

**Résultats préliminaires sur une voie d'élaboration à haute température de méta-matériaux massifs à partir de l'état liquide.**

B. POUHELLEC, CNRS-UPS, Orsay, France  
G. DHALENNE, A. REVCOLEVSCHI, M. LANCRY, A. L. ETTER, C. SERVANT



# MATÉRIAUX 2006

---

**10 h 30 - Keynote : CM-10-0698**

**Synthèse de poudres céramiques et hybrides nanostructurées  
par un procédé de chimie douce en milieu CO<sub>2</sub> supercritique.**

C. GUIZARD, Saint-Gobain CREE, Cavaillon, France  
A. HERTZ, J. C. RUIZ, B. FOURNEL, S. SARRADE, A. JULBE

**11 h 00 - Pause**

**11 h 25 - Keynote : CM-10-0969**

**Matériaux ferroélectriques et multiferroïques.**

M. MAGLIONE, ICMCB CNRS, Pessac, France  
C. ELISSALDE, S. MORNET, S. PAYAN, D. MICHAU

**11 h 55 - CM-10-0738**

**Nouvelle stratégie pour l'élaboration de nanomatériaux hybrides multifonctionnels  
en milieux fluides supercritiques.**

**Séparation des étapes de croissance et de fonctionnalisation.**

C. AYMONIER, Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux, Pessac, France  
S. MOISAN, F. CANSELL

**12 h 10 - CM-10-1192**

**Croissance de Métacristaux sur des patrons en pavage de Penrose.**

J. L. REHSPRINGER, IPCMS, Strasbourg, France  
C. HIRLIMANN, N. STENGER

**12 h 25 - Clôture du Symposium 10**

M. DRILLON, C. SANCHEZ, J.P. PASCAULT

**12 h 30 - Clôture de la Conférence Matériaux 2006**