

Colloque 06

Les verres : du laboratoire au procédé industriel.

Responsables : Daniel NEUVILLE (SFMC)
Laurent CORMIER (SFMC)

Coordinateur : Jean PHALIPPOU (GFC)

Mardi 14 novembre 2006

- 14 h 30 - Conférencier Invité : CM-06-0209**
Nouvelle lecture de la structure des verres aluminosilicatés : apport de la RMN solide à hauts champs.
D. MASSIOT, CRMHT CNRS, Orléans, France
J. HIET, F. FAYON, V. MONTOUILLOUT, L. CORMIER, D. NEUVILLE
- 15 h 15 - CM-06-0106**
De la structure aux propriétés de verres de borosilicates.
L. MONTAGNE, Université de Lille, Villeneuve d'Ascq, France
L. DELEVOYE, F. MUNOZ, A. DURAN, L. PASCULA
- 15 h 30 - Pause**
- 16 h 00 - Keynote : CM-06-0054**
Propriétés élastique des verres : approche multi-échelles.
T. ROUXEL, Université de Rennes 1, Rennes, France
- 16 h 30 - CM-06-0469**
Origine de l'hyperpolarisabilité des verres d'oxyde de tellure IV.
M. SOULIS, Faculté des Sciences et Techniques de Limoges, Limoges, France
E. OHRAN, A. MIRGORODSKY, O. MASSON, P. THOMAS, T. MERLE-MÉJEAN, O. NOGUERA, M. SMIRNOV
- 16 h 45 - CM-06-1225**
Fibres optiques à cristaux photoniques en verres de chalcogénures pour l'infrarouge.
F. SMEKTALA, Université de Rennes 1, Rennes, France
L. BRILLAND, P. HOUIZOT, F. DESEVEDAVY, J. TROLES, G. RENVERSEZ, T. CHARTIER, N. TRAYNOR
- 17 h 00 - CM-06-1235**
Apports de techniques in situ haute température à l'étude de processus verriers : fusion et dévitrification du verre E.
E. VÉRON, CRMHT-CNRS, Orléans, France
G. MATZEN, M. HILLERS, S. PÉDÈCHE
- 17 h 15 - CM-06-1030**
Étude numérique de la réponse mécanique inhomogène de verres modèles.
A. TANGUY, Université Lyon 1, Lyon, France
J. WITTMER, F. LEONFORTE, C. GOLDENBERG, J. L. BARRAT

MATÉRIAUX 2006

17 h 30 - **CM-06-0283**

Verres chalcogénures dopés terres rares: de l'élaboration à la mise en forme.

V. NAZABAL, Sciences chimiques de Rennes-UMR 6226, Rennes, France
M. L. ANNE, V. MOIZAN, F. SMEKTALA, J. L. ADAM, A. M. JURDYC, B. JACQUIER, J. P. CARIU, J. L. DOUALAN,
R. MONCORGÉ

17 h 45 - **CM-06-1299**

Étude des mécanismes d'altération des verres alkali-résistants en milieu alcalin.

K. MBEMBA, Université Marne-la-Vallée, Champs-sur-Marne, France
S. DJANARTHANY, C. LAPEYRE, M. BEN HAMZA

18 h 00 - **Fin**

Mercredi 15 novembre 2006

08 h 30 - **Conférence plénière**

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

P. LEDERMANN, CEA

09 h 30 - **Conférencier Invité : CM-06-1416**

Le soufre dans le verre.

M. H. CHOPINET, Saint Gobain Recherche, Aubervilliers, France

10 h 00 - **CM-06-1124**

Mécanisme de transport ionique dans des verres sodo-boro-silicatés.

A. GRANDJEAN, CEA, Bagnols-sur-Cèze, France
F. DE BRUYCKER, M. MALKI

10 h 15 - **CM-06-1312**

Étude de la stabilité thermique d'une matrice de confinement riche en molybdène.

J. COUCHET, CEA Valrho, Bagnols-sur-Cèze, France
S. SCHULLER, O. PINET, J. PHALIPPOU

10 h 30 - **CM-06-1059**

Effet de la nature des ions alcalins et alcalino-terreux sur la structure d'un verre riche en terre.

A. QUINTAS, ENSCP-LCAES, Paris, France
M. LENOIR, D. CAURANT, O. MAJERUS, J. BOUSSOSSOY, T. CHARPENTIER, D. NEUVILLE, C. GERVAIS

11 h 00 - **Pause**

11 h 30 - **CM-06-0352**

Étude du phénomène de moussage de verres de silice pure obtenus par procédé sol-gel.

C. ZOLLER, LSPES, Villeneuve d'Ascq, France
E. BERRIER, F. BECLIN, M. BOUAZAOU, B. CAPOEN

11 h 45 - **CM-06-1133**

Conductivité électrique dans les oxydes fondus à haute température (jusqu'à 1650 C).

M. MALKI, CNRS, Orléans, France
A. GRANDJEAN

12 h 00 - **CM-06-0598**

Étude des potentialités des verres métalliques massifs pour la réalisation de résonateurs à hauts facteurs de qualité.

D. CAMEL, CEA, Grenoble, France
C. HAON, B. DREVET, J. P. GARANDET, J. M. PELLETIER, L. RENAUDIN, T. USSEGLIO

12 h 15 - **CM-06-1393**

Des Verres flexibles aux verres rigides: théorie, expériences et applications.

M. MICOULAUT, LPTMC Université Paris 6, Paris, France

MATÉRIAUX 2006

12 h 30 - Déjeuner

13 h 30 - Séance Posters / Exposition

14 h 30 - Fin