

Groupe Français de la Céramique
(affilié à l'European Ceramic Society)
LMCPA – UVHC
Bât PECMA
Z.I. Champ de l'Abbesse
59600 MAUBEUGE
Tél. : 03 27 53 16 60
Fax. : 03 27 53 16 67
gfc@univ-valenciennes.fr
Site Web : <http://www.univ-valenciennes.fr/gfc/>



**Bonnes
vacances
à toutes et à tous**



Page
JUILLET – AOUT
2011

I. COTISATIONS 2011

Merci de souscrire votre adhésion pour l'année 2011.

En qualité de membre du GFC, vous bénéficierez de tarifs préférentiels pour les manifestations organisées par le GFC, la FFM et l'ECerS.

Cette année, ceux qui le désirent peuvent s'inscrire simultanément au GFC et à la SF2M avec un tarif préférentiel.

Nous tenons à vous rappeler que l'association ne vit que grâce à l'adhésion de ses membres et il est donc important que le nombre d'adhérents soit aussi grand que possible. Faites donc adhérer vos collègues ainsi que des industries avec lesquelles vous êtes en contact. Merci d'avance (cf. pièce jointe : bulletin adhésion 2011).

II. CONFERENCE POUDRES ET MATERIAUX FRITES 2011 SAINT-ETIENNE

Les membres des deux communautés de la Société Française de Métallurgie et de Matériaux (SF2M) et du Groupe Français de la Céramique (GFC) intéressés (plus de 120 personnes) par le frittage des poudres inorganiques se sont réunis du 25 au 27 mai à St Etienne dans le cadre du colloque « Poudres et Matériaux Frittés 2011 ».

Deux conférences introductives sur les nouvelles technologies de frittage ont été présentées. L'une par Sébastien Vaucher du EMPA sur le frittage micro-onde, la seconde, par Philippe Bertrand de l'ENISE sur le frittage laser.

Les conférences ont été suivies par plusieurs exposés appliquant ces technologies.

L'application de la technique par SPS a également été évoquée à travers plusieurs travaux concernant les matériaux céramiques et métalliques.

La troisième conférence introductive a été présentée par Michèle Cottier de UJM sur le risque toxique des particules fines et ultrafines et a initié une session sur les biocéramiques.

Plusieurs autres interventions ont concerné la synthèse et la caractérisation des poudres inorganiques ainsi que leur mise en forme.

Au total 35 exposés et 26 posters se sont échelonnés pendant les deux jours et demi bien remplis.

A l'issue de ces journées, les participants ont eu la chance de visiter la cité du Design ainsi que le château de Bouthéon (cf photo jointe).

Les participants ont pu aussi bénéficier d'une organisation parfaite et d'un accueil chaleureux de la part des collègues stéphanois.

Comme pour les éditions précédentes, ce colloque organisé par la commission mixte Poudres et Matériaux Frittés SF2M/GFC a permis de fructueux échanges d'expérience et d'idées entre métallurgistes et céramistes.

La prochaine édition aura lieu à Belfort en 2013.

III. 12th Conference of the European Ceramic Society , Stockholm

La douzième édition de la conférence de l'European Ceramic Society a eu lieu du 19-23 juin 2011 au centre des congrès en plein cœur de Stockholm. 1000 participants dont **85 français** (la quatrième nationalité représentée après l'Allemagne, la Suède et le Japon), se sont retrouvés pendant 4 jours pour débattre de sujets actuels relatifs aux biocéramiques, aux électrocéramiques et piles à combustibles, aux matériaux réfractaires, aux céramiques traditionnelles et ciments, aux nanomatériaux, aux céramiques structurales, aux multicouches, aux céramiques anisotropes, aux céramiques transparentes, aux procédés innovants, aux composites, aux céramiques issues de polymères et les revêtements.

Les membres du GFC étaient nombreux et motivés pour la préparation de la prochaine édition à Limoges en juin 2013. Des plaquettes d'annonce ont été distribuées (voir fichier annexé). N'hésitez pas à faire de la publicité si vous assistez à d'autres conférences. Le site internet de la conférence est activé : www.ecers2013.fr.

IV. JOURNEES INDUSTRIELLES 2011

- Le séminaire sur le **Frittage des céramiques traditionnelles** initialement prévu le 23 mars à Limoges est reporté au 27 octobre 2011.

Contact : jean-pierre.bonnet@unilim.fr

V. AUTRES MANIFESTATIONS ORGANISEES OU PARRAINÉES PAR LE GFC

- **Journée barrières thermiques** en collaboration avec l'ONERA : septembre 2011 – Belfort

Contact : ghislaine.bertrand@utbm.fr

VI. LIVRE SCIENCE ET TECHNOLOGIES CERAMIQUES

Le livre Science et Technologies Céramiques vient d'être réédité par EDP Sciences. Vous pouvez commander un exemplaire au prix de 80 euros pour les membres actifs et de 40 euros pour les membres étudiants (+ frais d'envoi) auprès du secrétariat.

Contact : hilda.wotquenne@univ-valenciennes.fr

VII. GROUPE D'EXPERTS CERAMISTES

A l'initiative du Groupe Français de la Céramique (GFC), du Pôle Européen de la Céramique, et de l'Association Amicale des Anciens Elèves de l'ENSCI (AAAEE), un Groupe d'Experts en Céramique a été constitué. Il s'agit d'un groupe entièrement bénévole.

Le but de ce groupe est de favoriser le développement des industries céramiques en France, particulièrement dans les petites et moyennes entreprises en facilitant le partage d'informations techniques et technologiques relatives aux céramiques. Plus d'information en fichier annexé.

En attendant la mise en route de l'extranet, vous pouvez déjà envoyer vos questions à :

jean-pierre.bonnet@unilim.fr

VIII. CONSTITUTION D'UNE COMMISSION MIXTE GFC/SF2M « Matériaux Réfractaires »

Les progrès dans le domaine des réfractaires impliquent des échanges d'informations et des collaborations fortes entre les différents acteurs: les centres de recherche académiques, les centres techniques, les fabricants de réfractaires et les utilisateurs. L'amélioration de la performance des réfractaires passe par un dialogue équilibré, chacun ayant, en complément de sa compétence de base, une connaissance suffisante de la spécialité de l'autre. Les sociétés savantes, le monde académique et universitaire peuvent et doivent favoriser ce dialogue et l'enrichir par des actions adaptées d'information, de formation et de recherche.

C'est dans ce cadre que les deux sociétés savantes GFC et SF2M ont constitué une commission reprenant des acteurs dans les deux communautés céramique et métallurgique venant des milieux industriels et universitaires.

Vous trouverez des informations sur le site internet :

<http://www.sf2m.asso.fr/PMF2011/PMF2011.htm>

Contact : jacques.poirier@univ-orleans.fr

IX. JECS TRUST

Si vous avez des projets de séminaires ou autres manifestations impliquant des jeunes chercheurs, n'hésitez pas à demander une subvention : prochaine date limite de dépôt des projets : **31 décembre 2011**. Le formulaire de demande (cf pièce jointe) est téléchargeable sur le site de l'ECerS (www.ecers.org) et est à renvoyer à :

v.huart@bcrc.be

Véronique Huart

Belgian Ceramic Research Centre Avenue Gouverneur Cornez 4 - 7000 Mons – Belgium
tél. + 32 65 40 34 21 - fax + 32 65 40 34 58

X. Lancement d'une nouvelle revue spécialisée « Verres Céramiques Composites »

Les collègues M.Hamidouche et N.Bouaouadja de l'Université de Sétif (Algérie) ont lancé une nouvelle revue francophone et anglaise. Le premier numéro est paru et disponible sur le site de l'université. Voir présentation en fichier joint.

Pour plus d'information: <http://www.univ-setif.dz/revue-vcc/>

XI. AUTRES MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES EN FRANCE

2011

- **18th International Colloquium on Plasma Processes (CIP 2011)** du 4 au 8 juillet 2011 à Nantes

<http://www.vide.org/cip2011>

- **Nanotechnology in Carbon and Related Materials** - 31 August – 3 September 2011 - Institute of Materials, Nantes, France

www.britishcarbon.org/nanotec

- **EUROMAT 2011 - European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes** – du 12 au 15 septembre 2011 à Montpellier

<http://euromat2011.fems.eu/>

- **CESEP 2011 4th International Conference on Carbons for Energy Storage/Conversion and Environment Protection** - du 25 au 29 septembre 2011 à Vichy

www.cesep2011.org

- **5th International workshop on Solution and Suspension Thermal Spraying (S2TS)** - 3rd, 4th, 5th 2011, October - Tours – DESCARTES College (cf pièce jointe)
<http://www.int-workshop-s2ts.org/>

- **International Workshop on Spark Plasma Sintering**
20 et 21 octobre 2011 – Capbreton (cf pièce jointe)
estournes@chimie.ups-tlse.fr

- **Congrès de la Société Française de Génie des Procédés** - du 29 novembre au 1er Décembre 2011 à Lille Grand Palais
<http://www.congres-sfgp.eu/sfgp2011/>

- **5 RIPT – 5ème Rencontres Internationales de la Projection Thermique** – 7 au 9 décembre 2011 - Limoges (cf pièce jointe)

2012

- **DYNACOMP – 1st International Conference on Composit Dynamics** – May 22-24 2012 – Arcachon (cf pièce jointe)

- **International Conference on Nanoscience and Technology** – July 23-27 2012 – Sorbonne Paris
<http://www.icnt2012.fr/>

XII. AUTRES MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES À L'ETRANGER

2011

- **PACRIM9** - The 9th International Meeting of Pacific Rim Ceramic Societies incorporating AFIG9 - Ninth International Conference on Advances in the Fusion and Processing of Glass
July 10-14 - Cairns, Australia
www.materialsaustralia.com.au/pacrim9

- **Cements Division/Center for Advanced Cement-Based Materials Annual Meeting** - July 24-26 - Vanderbilt University - Nashville, Tennessee, US

- **2011 NSF Ceramic Materials PI Workshop** National Science Foundation Headquarters - July 28-29 - Arlington, Virginia, USA

- **Ceramic Leadership Summit 2011** - August 1-3 - Hyatt Regency Baltimore - Baltimore, Maryland, USA

- **E-MRS 2011 FALL MEETING** - September 19 - 23, 2011 - Warsaw University of Technology, Poland
<http://www.european-mrs.com/>

- **MS&T'11 Materials Science & Technology Conference and Exhibition, combined with ACerS 113th Annual Meeting** - October 16-20 - Greater Columbus Convention Center - Columbus, Ohio, USA

- **UNITECR 2011** – Oct. 30 to Nov 2 2011 - Kyoto, Japan

- **Symposium “Structural and Functional Nitrides: from Nanoscale to Applications** - November 4-7 2011 - Xiamen, Chine (cf pièce jointe)

<http://www.ccs-cicc.com/>

- **International Workshop on Cellular Materials** – December 16th 2011 6 Turin, Italy (cf pièce jointe)

2012

- **Electronic Materials and Applications 2012** - January 18-20 - Orlando, Florida, USA

- **36th International Conference and Expo on Advanced Ceramics and Composites** - January 22-27 - Hilton Daytona Beach Resort and Ocean Center Daytona Beach, Florida, USA

- **Materials Challenges in Alternative and Renewable Energy** - February 26-29 - Hilton Clearwater Beach Resort - Clearwater, FL USA

- **Eighth International Conference on Material Sciences (CSM8) and IMS/5 International Conference** - May 17 to 19,2012 - Beirut

- **International Congress on Ceramics (ICC4)** - July 15-19 - Sheraton Chicago Hotel & Towers - Chicago, Illinois, USA

- **MS&T'12: Materials Science & Technology Conference and Exhibition, combined with ACerS 114th Annual Meeting** - October 7-11 - David L. Lawrence Convention Center - Pittsburgh, PA, USA

2013

- **PACRIM 10** - The 10th International Meeting of Pacific Rim Ceramic Societies - June 2-7 - Hotel Del Coronado - San Diego, California USA

- **ICCPS-13: International Conference on Ceramic Processing Science** - August 4-7 - Hilton Portland & Executive Tower - Portland, Oregon USA

- **UNITECR 2013** - The Fairmont Empress and Victoria Conference Centre - September 10-13 - Victoria, British Columbia, Canada

- **MS&T'13: Materials Science & Technology Conference and Exhibition, combined with ACerS 115th Annual Meeting** - October 13-17 - The Palais des congrès de Montréal Montréal - Québec, Canada

XIII. FICHIERS JOINTS

- Bulletin adhésion au GFC 2011
- Fichier revue Verres Céramiques et Composites

- Proposition commission mixte réfractaires
- Congrès 5RIPT
- Présentation du Groupe d'experts en Céramique
- Annonce S2TS 2011
- Annonce CICC7
- Invitation CICC7
- Flyer Workshop Capbreton
- Formulaire de demande de subvention JECS TRUST
- Annonce I.Wo. CMat 2011
- Annonce DYNACOMP 2012