

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/>



Page



Mai- Juin

2012

I. COTISATIONS 2012

Merci de souscrire votre adhésion pour l'année 2012 si vous ne l'avez pas encore fait. En qualité de membre du GFC, vous bénéficierez de tarifs préférentiels pour les manifestations organisées par le GFC, la FFM et l'ECerS.

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 2012).

RAPPEL : Nous vous remercions de bien vouloir respecter la procédure suivante :

Envoyer le bulletin d'adhésion au secrétariat du GFC

Règlement par virement ==> à réception de la facture en rappelant son numéro

Règlement par chèque ==> à réception de la facture ou à l'adhésion

Merci de votre compréhension

II. JOURNEES ANNUELLES DU GFC : MITTELWHIR DU 3 AU 5 AVRIL 2012

Les Journées Annuelles du GFC, organisées conjointement par l'Institut des Matériaux de Mulhouse et l'Institut Saint-Louis (Laboratoire des Nanomatériaux pour les Systèmes Sous Sollicitations Extrêmes) se sont déroulées du 03 au 05 Avril 2012 au Centre International de Séjour à Mittelwihr.

Cette année, Anne Leriche a invité le Professeur Jean-Marc Tulliani, de l'Université Polytechnique de Turin, pour une conférence introductory. Après une brève description de l'Université de Turin, J.M. Tulliani nous a parlé des développements de son laboratoire concernant les capteurs de gaz et d'humidité. Une telle conférence d'ouverture internationale à une session dédiée aux électrocéramiques a été très appréciée. Une trentaine de communications orales ont ensuite porté sur les thèmes de la synthèse des poudres, des procédés d'élaboration (dont le frittage), et les caractérisations des matériaux céramiques. Vingt et un posters ont été affichés, tous de bonne qualité, et le conseil du GFC a choisi de primer celui de C. Marlot, de l'Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis : « céramiques transparentes de YAG pour application laser : synthèse par co-précipitation et frittage SPS ». Une exposition de matériel en lien avec l'élaboration et la caractérisation des matériaux a été fréquentée en particulier durant les pauses-café. 6 firmes étaient représentées : CERADEL ;FRITSCH ; INEL ; INSTRON ; NETZSCH ; RETSCH VERDER

Le prix de la meilleure thèse pour l'année écoulée a compté cinq candidats et a porté sur des sujets divers : géopolymères, céramiques dentaires, nanocomposites non oxydes, frittage de SiC nanométrique et membranes céramiques pour la production de gaz de synthèse. C'est l'auteur de ce dernier sujet : Aurélien VIVET (laboratoire SPCTS de Limoges) qui a été choisi par le jury pour le prix. Le développement technique et scientifique de ce travail permet une avancée notable sur la compréhension des mécanismes de transport de l'oxygène à travers une membrane céramique de type pérovskite. Pour cela, une technique de mesure permettant de suivre le potentiel chimique de l'oxygène a été appliquée à différentes compositions chimiques de membranes.



Prix de la meilleure thèse



Prix de la meilleure affiche

Tous les participants remercient chaleureusement les organisateurs pour la qualité de leur accueil et de l'organisation, dans un cadre fort agréable, convivial et propice aux échanges scientifiques. La visite d'une cave, et celle commentée de Colmar ont agrémenté ce séjour qui a rassemblé environ 110 participants venus de la plupart des laboratoires céramiques français.



III. Journées « Barrières Thermiques »

Les prochaines journées scientifiques dédiées aux systèmes « Barrières Thermiques » proposées par le LERMPS et l'ONERA se dérouleront à l'Université de Technologie de Belfort Montbéliard les **30 et 31 mai 2012**.

Les systèmes « barrières thermiques ou environnementales » (TBCs ou EBCs) constituent la seule façon à moyen terme d'accroître significativement les performances et la durée de vie des turbines aéronautiques ou terrestres. Ces systèmes multicouches dont la structure et la composition sont adaptées en fonction des sollicitations auxquelles les pièces sont soumises doivent assurer une bonne gestion des flux thermiques et des hautes températures ainsi qu'une bonne résistance aux agressions extérieures (érosion, impact, dépôts de sables et cendres volcaniques, ...).

Les journées seront l'occasion d'échanges scientifiques sur l'apport des procédés et matériaux dans l'amélioration des performances des barrières thermiques ainsi que sur les caractérisations des dégradations liées à l'environnement et les solutions possibles pour s'affranchir de ces agressions extérieures.

Une réduction de 10 € sur le prix de l'inscription sera accordée aux membres du GFC à jour de leur cotisation.

Pour toute information complémentaire contacter : ghislaine.bertrand@utbm.fr

Bulletin d'inscription en pièce jointe

IV. Journées de la FFM

Les prochaines journées de la Fédération Française des Matériaux (FFM) se dérouleront du 5 au 7 juin 2012 autour de deux thèmes :

- 1. Caractérisation des surfaces, de l'échelle nanométrique aux applications industrielles**
5 - 6 juin 2012
- 2. Adsorption dans les matériaux poreux, de l'analyse à l'échelle nanométrique aux applications**
6 - 7 juin 2012

Ces journées auront lieu à Grenoble sur le site d'Alpexpo

contact : Michel REMY, SFV : Tél : 33.(0)1.53.01.90.38

Email : sfv@vide.org

Extrait du site : <http://vide.org/FFM2012/organisation/contacts.html>

V. Journée Thématique Réfractaires

La 1ère journée thématique organisée par la commission mixte GFC/SF2M **Matériaux Céramiques Réfractaires** et intitulée

« Expérimentation et modélisation des couplages thermochimiques et thermomécaniques des céramiques réfractaires »

aura lieu le **14 juin 2012 à Paris de 10h à 16h**, dans les locaux de la SF2M. **Salle du conseil, 250 rue Saint Jacques, 75005 Paris.**

Le programme détaillé se retrouve sur la plaquette mise en pièce jointe.

Vous trouverez des informations sur la commission Matériaux Céramiques Réfractaires sur le site internet :

<http://www.sf2m.asso.fr/Refractaires/Refrac.htm>

Contact : jacques.poirier@univ-orleans.fr

VI. « JOURNEES REFRACTAIRES » MONS (BELGIQUE) 28 ET 29 novembre 2012

Après Orléans et Lunéville, la prochaine édition de la conférence « Journées Réfractaires » sera organisée par la Commission mixte GFC et SF2M « Matériaux Céramiques Réfractaires » et aura lieu à Mons en Belgique. L'organisateur local sera le BCRC (EMRA). Le colloque se tiendra dans la salle académique de la faculté Polytechnique de Mons (Université de Mons).

La plupart des thématiques liées à ces matériaux sera abordée dans les sessions :

- Matières premières
- Caractérisations, Corrosion
- Modélisation
- Nouvelles applications et innovations
- Design, conception, mise en œuvre et contrôles et tenue en service
- Non façonnés (bétons à séchage rapide, sans ciment, ...)
- Recyclage et environnement...
- Formation

L'appel à communications se trouve en pièce jointe.

Des informations complémentaires peuvent être obtenues auprès de Stéphane Hocquet s.hocquet@bcrc.be

VII « POUDRES ET MATERIAUX FRITTES »

La prochaine édition du colloque organisé par la commission mixte Poudres et Matériaux Frittés SF2M/GFC aura lieu à Belfort en 22 au 24 mai 2013.

Contact pour l'organisation : ghislaine.bertrand@utbm.fr

<http://www.sf2m.asso.fr/CommissionsThematiques/PMF.htm>

VIII. PREPARATION DE LA CONFERENCE ECERS 2013 LIMOGES - 23 - 27 juin 2013- Ester Technopole, Limoges – France

600 à 800 participants sont attendus sur le site ESTER Technopole de Limoges qui nous avait accueillis l'an dernier pour les Journées Annuelles.

Tous les collègues des deux laboratoires et du Pôle Européen de la Céramique se mobilisent pour que cette conférence soit une réussite.

La liste des thématiques a été établie et reprise ci-dessous. A chaque thème est associé un correspondant français qui fera le lien avec les chairmen issus d'autres pays européens et le bureau du GFC.

- A- Basic science : P. Carry
- B- Innovative processing and Synthesis : F. Rossignol
- C- Surface engineering and ceramic coating - Tailored properties through new deposition techniques : G. Bertrand
- D- Bioceramics and health : E Champion
- E- Ceramics and systems for energy and environment (production transformation stockage : A. Ayral
- F- Composites and engineering ceramics : F. Teyssandier
- G- Electro-magnetic and optical ceramics and devices : G. Fantozzi
- H- Ceramic under severe environments and Refractories : J. Poirier
- I- Silicate and traditional ceramics – Innovation in construction materials : D. Smith
- J- Archeo-materials (partenariat musée de Limoges) : P. Colomban

IX. LIVRE SCIENCE ET TECHNOLOGIES CERAMIQUES

Le livre Science et Technologies Céramiques a été réédité par EDP Sciences. En tant que membre du GFC, 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. Vous trouverez le bon de commande en pièce jointe.

Contact : hilda.wotquenne@univ-valenciennes.fr

Pour les non-membres du GFC, le livre est disponible auprès de EDP Sciences.

X. ANNUAIRE 2012

L'annuaire 2012 vient d'être édité et a été envoyé aux membres du GFC qui n'étaient pas présents aux Journées Annuelles à Mittelwihr. Si vous ne l'avez pas reçu, vous pouvez contacter le secrétariat du GFC.

XI. ELECTION DU BUREAU DU GFC

Vous avez reçu un courrier pour les élections du bureau du GFC. Nous vous conseillons de répondre sans attendre et impérativement avant le 30 mai 2012.

XIII. 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 pour répondre à des questions venant des PME-PMI. Il s'agit d'un groupe entièrement bénévole.

Contact : jean-pierre.bonnet@unilim.fr

XIII. 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 : **30 juin 2012**. Le formulaire de demande est joint et est également 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

Nous vous signalons que les organisateurs de la conférence CIEC Barcelone (cf. pièce jointe) ont obtenu un financement pour réduire les coûts de participation des jeunes. N'hésitez pas à inciter vos jeunes collègues céramistes à y assister. Ce colloque sera l'occasion d'initier la création d'un réseau de jeunes céramistes européens.

Pour plus d'informations au sujet du réseau « jeunes céramistes », vous pouvez contacter :
Hélène Reveron : helen.reveron@insa-lyon.fr
Claire Peyratout : claire.peyratout@unilim.fr

XIV. AUTRES MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES EN FRANCE

2012

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

- ISNT 2012 – 7th International Symposium on Nitrides - June 3-6 2012 - Saint Malo, France
<http://isnt2012.univ-rennes1.fr/>

- SVTM 2012 - Journées FFM 2012 - 5 au 7 juin 2012 - sur le site ALPEXPO à Grenoble
www.vide.org/FFM2012

- 7EME COLLOQUE SCIENCE ET TECHNOLOGIE DES POUDRES du 4 au 6 Juillet 2012 – Toulouse (cf pièce jointe)
<http://www.poudres2012.fr/>

- INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSCIENCE AND TECHNOLOGY – July 23-27 2012 – Sorbonne Paris
<http://www.icnt2012.fr/>

- **Nano SAFE 12** – du 13 au 15 novembre 2012 – Minatec Grenoble
<http://www.nanosafe.org/scripts/home/publigen/content/templates/show.asp?P=124&L=EN&SYNC=Y>

2013

- **Journées Annuelles du GFC 2013** du 23 au 25 mars 2013
http://www.sf2m.asso.fr/Vie_GFC/GFC_Journees.htm

- **PMF 2013** du 22 au 24 mai 2013
<http://www.sf2m.asso.fr/CommissionsThematiques/PMF.htm>

- **ECerS XIII**
13th International Conference of the European Ceramic Society
23 - 27 juin 2013- Ester Technopole, Limoges – France
<http://www.ecers2013.fr/>

2014

- **Matériaux 2014** du 24 au 28 novembre 2014 – Montpellier - France

XV. PROCHAINES MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES À L'ETRANGER

2012

- **8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCES (CSM8) AND IMS/5 INTERNATIONAL CONFERENCE** - May 17 to 19, 2012 – Beirut
- **10th CMCEE - International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications** - May 20-23, 2012 - Dresden Germany
<http://www.cmcee12.de/>
- **GOMD 2012** - Glass & Optical Materials Division Spring Meeting - May 20-24 2012 - Hilton St. Louis at the Ballpark - St Louis, MO
<http://ceramics.org/meetings/2012-glass-optical-materials-division-spring-meeting>
- **CERAMITEC 2012** - May 22-25-2012 - Munich, Germany
- **IC-MAST 2012** - 2nd International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers - Budapest, Hungary
<http://www.icmast.net>
- **CREEP 2012**, the 12th International Conference on Creep and Fracture of Engineering Materials and Structures May 27 - 31, 2012, Kyoto, Japan
<http://www.material.tohoku.ac.jp/creep2011/>
- **MMA 2012** - 7th Microwave Materials and Their Applications International Conference - June 3 - 6, 2012 - Taipei, Taiwan
<http://phys170.phy.ntnu.edu.tw/2012MMA/index.php/call-for-papers.html>

- **CI-CERAM2 - 6 et 7 Juin 2012** - L'Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Safi Maroc (cf pièce jointe)
- **1st Annual World Congress of Advanced Materials (WCAM) -2012** - June 6-8, 2012 - Beijing, China (cf pièce jointe)
<http://www.bitconferences.com/wcam2012/>
- **3rd Advances in Cement-based Materials**: Characterization, Processing, Modeling and Sensing - June 10-12 2012 - University of Texas at Austin - Austin, TX
<http://ceramics.org/meetings/3rd-advances-in-cement-based-materials-characterization-processing-modeling-and-sensing>
- **International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures** - 18-20 june 2012 - Torino, Italy (cf pièce jointe)
<http://paginas.fe.up.pt/~icnmmcs/welcome.html>
- **NT 12** - International Conference on the Science and Application of Nanotubes - 25–28 June 2012 - Brisbane Convention & Exhibition Centre, Brisbane, Australia
<http://www.nt12.org/>
- **ICC4 - INTERNATIONAL CONGRESS ON CERAMICS** - July 15-19 - Sheraton Chicago Hotel & Towers - Chicago, Illinois, USA
<http://ceramics.org/4th-international-congress-on-ceramics-icc4>
- **Gordon Research Conference on Solid State Studies in Ceramics**: New Insights and New Paradigms for Fracture and Deformation in Ceramics - August 12- August 17 2012 - Mount Holyoke College, South Hadley, MA
- **XXI International Materials Research Congress** August 12-17/2012 Cancun, Mexico.
<http://www.mrs-mexico.org.mx/imrc2012/abstract.php>
- **ICTA2012** - International Conference on Traditional and Advanced Ceramics - August 23 - 24, 2012 - Bangkok, Thailand
<http://www.mtec.or.th/ICTA2012/>
- **ACEM 2012** - Conference on Advances in Materials Research - 26-30 August 2012 - Seoul, Korea
<http://acem12.cti3.com/>
- **ICAMR12** - Advances in Materials Research - 26-30 August, 2012 - COEX in Seoul, Korea
http://acem12.cti3.com/icamr_email.htm
- **14th International Conference on The Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials (ICCCI2012)** - September 2-5 2012 - Hotel Nikko Kurashiki - Kurashiki City, Japan
- **Innovations in Biomedical Materials 2012** - September 10-13 2012 - Hilton North Raleigh-Midtown, NC, USA
<http://ceramics.org/meetings/innovations-in-biomedical-materials-2012>
- **CIEC 13 - The 13th European Inter-Regional Conference on Ceramics** - 12th – 14th September 2012- Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) in Barcelona (cf pièce jointe)

Contact : [Prof. Marc J. Anglada Gomila \(marc.j.anglada@upc.edu\)](mailto:Prof. Marc J. Anglada Gomila (marc.j.anglada@upc.edu))

- **XIII International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids** - September 16-20, 2012 - Yichang, Hubei, P.R. China
- **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
- **International Conference on Competitive Materials and Technology Processes *ic-cmtp2*** - October 8-12, 2012 - Miskolc – Lillafured, Hungary
<http://ic-cmtp2.eu/>
- **4th International Directionally Solidified Eutectic Ceramics Workshop: DSEC IV** - October 14-17, 2012 - Washington, D.C.
- **6th International Symposium on Refractories** - October 18-21, 2012 - Zhengzhou, China
- **AMPSECA 2012** - The International Conference on Advanced Materials for Photonics, Sensing and Energy Conversion Applications - 5 / 7 décembre 2012 - El-Jadida (Maroc) (cf pièce jointe)
- **4th Asia-Pacific Workshop on Structural Health Monitoring** - 5 – 7 December 2012 - Melbourne, Australia (cf pièce jointe)
- **CeraGlass India 2012** - An International B2B Trade Fair on Ceramics, Glass & Allied Products - 15-18 December 2010 - Jaipur, India (cf pièce jointe)

2013

- **Electronic Materials and Applications 2013** (EMA 2013) - January 23 - 25, 2013 - DoubleTree by Hilton Orlando at Sea World 10100 International Drive Orlando, FL 32821
- **SHAPING 5 - 5th International Conference on Shaping of Advanced Ceramics** du 29 au 31 janvier 2013 à Mons – Belgique (cf pièce jointe)
- **37th International Conference and Expo on Advanced Ceramics and Composites (ICACC'13)** - January 27 - February 1, 2013 - Daytona Beach, Florida, USA
- **ICRACM 2013** - February 18-21 2013- Goa, Inde
<http://www.icracm.com>
- **Séminaire Franco-Indien sur les Ecomatériaux** - 22 February 2013 - Goa, Inde (cf pièce jointe)
- **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

- **Materials Challenges in Alternative and Renewable Energy** 2013 - July 28-August 1, 2013 - The Silk Road Dunhuang Hotel Dunhuang, Gansu, China
- **UNITECR 2013** - The Fairmont Empress and Victoria Conference Centre - September 10-13 - Victoria, British Columbia, Canada
- **HTCMC 8** - The international conference series on High Temperature Ceramic Matrix Composites - September 22 - 26, 2013 - Qujiang International Exhibition Center Xi'an, China
- **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

2014

- **International Congress on Ceramics (ICC5)** - August 17-21, 2014 - Beijing, China
- **MS&T'14 Materials Science & Technology Conference and Exhibition, combined with ACerS 116th Annual Meeting** - October 12-16 - David L. Lawrence Convention Center Pittsburgh, PA, USA

XVI. FICHIERS JOINTS

- Annonce CIEC 13
- Annonce DYNACOMP 2012
- Bon de commande livre « Science et Technologies Céramiques »
- Bulletin adhésion GFC 2012
- Brochure ECERS
- STP2012 (2 docs)
- Séminaire Inde
- International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures
- Journée Thématique GFC/SF2M
- Communiqué de presse CICF
- Circulaire CI-CERAM 2012
- WCAM2012
- Shaping 5
- Ceraglass India 2012
- Ceraglass Retro
- AMPSECA2012
- Flyer Asia Pacific
- Flyer Journée « Barrières Thermiques »
- Formulaire de demande de subvention JECS TRUST
- Annonce Journées Réfractaires