

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

JANVIER

FEVRIER

2012



**Tous les membres du conseil du GFC vous
souhaitent une heureuse année 2012**

I. COTISATIONS 2012

Vous pouvez dès maintenant souscrire votre adhésion pour l'année 2012.

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 prochaines journées annuelles du Groupe Français de la Céramique auront lieu du **3 au 5 Avril 2012** au cœur du vignoble alsacien au Centre International de Séjour à Mittelwihr, à mi-chemin entre Mulhouse et Strasbourg. Ces journées seront organisées cette année par l'Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M) et le Laboratoire des Nanomatériaux pour les Systèmes Sous Sollicitations Extrêmes (NS3E) de Saint-Louis.

Au cours de ces journées, tous les thèmes de recherches relatifs à l'étude des matériaux céramiques pourront être abordés.

L'inscription à ces journées sera une offre tout compris (inscription, hébergement et restauration). Les renseignements utiles se trouveront sur le site internet de l'IS2M <http://www.is2m.uha.fr/?gfc2012> - lien « événements »).

La date limite de la **soumission des résumés pour les communications** est le **3 février 2012**

<http://www.is2m.uha.fr/?gfc2012>

La date limite **des inscriptions** est le **lundi 27 février 2012**

REGLEMENT CONCERNANT LE CONCOURS GFC 2012

Lors de ses journées annuelles, le GFC attribue un prix de 1 500 € pour la meilleure thèse et un prix de 500 € pour la meilleure affiche d'un jeune chercheur.

PRIX DE LA MEILLEURE THESE

Les candidats doivent envoyer au préalable un dossier comprenant une lettre de candidature, un bref C.V., un résumé de la thèse (2 à 3 pages) et un exemplaire du manuscrit de thèse. La thèse doit avoir été soutenue après mars 2011.

Les candidats devront être inscrits au GFC l'année en cours et leur inscription aux journées sera à prix réduit.

Les candidats retenus seront informés individuellement et présenteront un exposé de 20 minutes (15 minutes d'exposé et 5 minutes de questions) lors d'une session spéciale des journées annuelles du GFC du 3 au 5 avril 2012 devant un jury constitué des membres du conseil du GFC.

La valeur scientifique des résultats, la capacité de synthèse du candidat mais également la qualité de l'exposé oral seront prises en compte pour l'attribution du prix.

Le dossier devra être présenté avant le 28 février 2012 au secrétariat du GFC.

PRIX DE LA MEILLEURE AFFICHE

Les jeunes chercheurs (étudiant en Master, thésards) qui présentent une communication par affiche lors des journées du GFC peuvent participer au concours de la meilleure affiche.

La meilleure affiche sera sélectionnée par un Jury désigné par le Président du GFC lors des Journées Annuelles selon

- la qualité scientifique des travaux présentés
- La qualité didactique : les objectifs de l'étude ainsi que la conclusion et les perspectives doivent être clairement définis.
- la qualité de la présentation.

Les candidats se déclarent lors de leur inscription.

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.

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

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

Vous trouverez ci-après la liste des sessions avec les responsables que vous pouvez contacter pour toute information.

- 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 : D. Bernache
- E- Ceramics and systems for energy and environment (production transformation stockage) : A. Ayrat
- 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

V. 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.

VI. 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

VII. NOUVELLES DES COMMISSIONS MIXTES GFC/SF2M

« Poudres et Matériaux Frittés »

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

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

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

« Matériaux Réfractaires »

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.

Une journée thématique « sollicitations complexes dans les réfractaires associant thermique-corrosion-thermomécanique avec prise en compte des couplages » sera organisée au 1^{er} trimestre 2012 dans le cadre de la commission réfractaire GFC/SF2M.

Il s'agit d'un thème intéressant la communauté académique et industrielle avec des perspectives ouvertes.

Cette journée sera construite de la manière suivante :

- Exposés scientifiques dans le cadre des réfractaires
 - o Cadre théorique
 - o Cadre expérimental
 - o Exemple de travaux réalisés
- Etat de l'art de cette thématique multiphysique dans d'autres domaines (métallurgie, ..) par un spécialiste d'une autre communauté
- Vision des industriels et expression des besoins
- Table ronde, identification des besoins, des outils expérimentaux et de modélisation
- Bilan et perspectives

Vous trouverez des informations sur le site internet :

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

Contact : jacques.poirier@univ-orleans.fr

VIII. 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/>

- **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/>

2013

- **ECerS XIII**

13th International Conference of the European Ceramic Society

23 - 27 juin 2013- Ester Technopole, Limoges – France

<http://www.ecers2013.fr/>

IX. PROCHAINES MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES À L'ÉTRANGER

2012

- **MATERIALS CHALLENGES IN ALTERNATIVE AND RENEWABLE ENERGY** - February 26-29 - Hilton Clearwater Beach Resort - Clearwater, FL USA

- **2nd International Symposium on Materials Processing Science with Lasers as Energy Sources** - 24. / 25. April 2012 - Laser Application Center Clausthal University of Technology Clausthal-Zellerfeld, Germany

<http://www.mpsl-ecers2012.de/index.php?info&info=267>

- **7ème congrès - JET'2012** - du 02 au 04 mai 2012 à Marrakech, Maroc (cf pièce jointe)

- **Ultra-High Temperature Ceramics: Materials for Extreme Environment Applications II** - May 13-18, 2012 - Hernstein, Austria

- **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

- **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/>

- **CI-CERAM2 - le 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/>

- **INTERNATIONAL CONGRESS ON CERAMICS (ICC4)** - 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

- **ICTA2012** - International Conference on Traditional and Advanced Ceramics - August 23 - 24, 2012 - Bangkok, Thailand
<http://www.mtec.or.th/ICTA2012/>

- **Fourth 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>

- **THE THIRTEENTH EUROPEAN INTER-REGIONAL CONFERENCE ON CERAMICS - CIEC 13** - 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: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

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 du 29 au 31 janvier 2013 à Mons - Belgique

- **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

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

X. 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
- Annonce JET 2012
- Bulletin inscription aux Journées Annuelles 2012 GFC
- Communiqué de presse CICF
- Circulaire CI-CERAM 2012
- WCAM2012