

LMP – 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](mailto:gfc@univ-valenciennes.fr)

Site Web : <http://www.univ-valenciennes.fr/gfc/>



## La page de Septembre Octobre 2008



### I. Compte-rendu de l'Assemblée Générale extraordinaire du 23 septembre 2008 à Lunéville

Les nouveaux statuts ont été présentés devant l'Assemblée et approuvés par 118 voix pour et 3 abstentions (103 participants et 18 pouvoirs).

Les principaux changements consistent en :

- l'ajout du moyen d'envoi des convocations par courrier électronique,
- la suppression de la fonction Vice-Président,
- la suppression de l'obligation de la fiche d'émargement des membres présents aux Assemblées Générales.

### II. Compte rendu des Journées Spécialisées Réfractaires

La troisième édition des Journées Spécialisées Réfractaires a eu lieu à Lunéville, ville historiquement reliée au domaine de la céramique par la faïencerie et le cristal voisin de Baccarat. Ces journées organisées par ICAR-SFC ont rassemblé 110 participants issus majoritairement du monde industriel. Les interventions (27 communications orales et 4 affiches) étaient réparties autour de 5 thèmes :

- corrosion et durabilité
- nouveaux matériaux et nouveaux équipements
- techniques innovantes de caractérisation
- comportement thermomécanique
- modélisation

De nombreux échanges et discussions ont suivi les exposés démontrant l'intérêt des participants pour les travaux présentés et la nécessité d'intensifier la recherche dans le domaine de la caractérisation des réfractaires et de la mise au point de nouvelles compositions. Vu la diminution drastique du personnel dans l'industrie réfractaire européenne depuis les dernières années, les avancées indispensables au maintien de ce secteur nécessiteront à l'avenir une collaboration étroite entre les chercheurs, les producteurs et les utilisateurs des réfractaires. L'organisation de ce type de rencontres est dès lors primordiale. Une quatrième édition sera programmée en 2011.

### **III. Prochaines Journées du GFC : Montpellier 25 et 26 mai 2009.**

En raison de l'Ecole « Science et Technologies Céramiques » qui aura lieu fin mars 2009, l'organisation des Journées Annuelles du GFC se fera plus tard dans l'année. Nous vous proposons d'adosser les Journées du GFC au colloque STP-PMF qui a lieu à Montpellier du 27 au 29 mai 2009, afin de ne pas multiplier les déplacements.

Les journées auront donc lieu du lundi 25 mai 2009 à midi, jusqu'au 26 mai 2009 au soir à Montpellier.

Date limite d'envoi des résumés (max 1 page) : le 31 janvier 2009.

Les résumés sont à adresser par mail au secrétariat du GFC.

Pour les responsables pédagogiques des 2<sup>ème</sup> année de Master ou dernière année d'ingénieur, nous vous rappelons que l'inscription de ces étudiants est gratuite.

Date limite d'inscription : 30 avril 2009

Le concours de la meilleure thèse 2008-2009 aura lieu lors des journées à Montpellier.

Comme chaque année, le GFC décernera un prix d'un montant de 1 500 € lors de ses journées annuelles. Un appel à candidatures est donc lancé auprès des jeunes chercheurs ayant soutenu leur thèse dans le domaine de la céramique après septembre 2007.

Les candidats seront convoqués pour une audition lors des journées annuelles sur leurs travaux de recherche devant un jury constitué des membres du conseil du GFC. Sont pris en compte non seulement la valeur scientifique des résultats mais également la qualité de l'exposé oral, la capacité de synthèse du candidat...

Le dossier comprend :

- une lettre de candidature
- un bref CV
- un résumé de la thèse (2 à 3 pages)
- un exemplaire au moins du manuscrit de thèse.

Le dossier devra être présenté avant le 15 mars 2009 au secrétariat du GFC.

### **IV. Autres manifestations organisées ou parrainées par le GFC**

- **3<sup>rd</sup> International Workshop on Advanced Ceramics : IWAC03 « Innovative ceramics »**

L'Université de Limoges et l'Ecole Nationale Supérieure de Céramique Industrielle (ENSCI) organisent la 3<sup>ème</sup> Conférence Internationale sur les céramiques avancées, du 06 au 08 novembre 2008. Un Symposium sera consacré aux SOFC, en direction des entreprises, le jeudi 06 novembre 2008 de 14h à 20h .

Contact : Mr P. Abélard (SPCTS-Ensci), [pierre.abelard@unilim.fr](mailto:pierre.abelard@unilim.fr)

Site web : [www.iwac03.com](http://www.iwac03.com)

- Après l'expérience très positive de la conférence Science et Technologie des Poudres et Poudres et Matériaux Frittés à Albi en mai 2007, une nouvelle édition **STP-PMF aura lieu du 27 au 29 mai 2009 à Montpellier.**

Site web : [www.stpmf2009.org](http://www.stpmf2009.org)

- **11<sup>th</sup> International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society**, Cracow, Poland, 21-25 June 2009.

Site web : <http://www.symposium.pl/ecers2009>

### **V. Autres manifestations scientifiques**

**2008 :**

- **3<sup>rd</sup> International Conference on Electrophoretic deposition : fundamentals and applications**, Hyogo, Japan, October 5-9 2008. Site web : <http://www.engconfintl.org/8ae.html>

- **ACerS 110<sup>th</sup> Annual Meeting combined with MS&T'08**, october 5-9, 2008, David L. Laurence Convention Center, Pittsburgh, PA USA.

Site web : [www.ceramics.org/meetings](http://www.ceramics.org/meetings) ou [www.matscitech.org/2008/techprog.html](http://www.matscitech.org/2008/techprog.html)

- **International Workshop on Spark Plasma Sintering**, 6-7 october 2008, Avignon, France.

Site web : [guillaume.bernard-granger@saint-gobain.com](mailto:guillaume.bernard-granger@saint-gobain.com) ou [valerie.bonneyrat@saint-gobain.com](mailto:valerie.bonneyrat@saint-gobain.com)

- **2<sup>nd</sup> MATERIALICA Conference « Advanced ceramics for future applications »**, 14-15 october 2008, Munich, Allemagne.

Site web : [www.keramikkongress.de](http://www.keramikkongress.de) ou [www.materialica.com](http://www.materialica.com).

- **Congrès-Expo de la Sim à Limoges**, du 14 au 17 octobre 2008, Limoges.

- **Atelier « Céramiques pour les hautes températures »** du Groupement MATINEX, 16-17 octobre 2008, NOVOTEL Orly-Rungis, Paris, France. (document joint)

Renseignement : [valerie.fontanay@cea.fr](mailto:valerie.fontanay@cea.fr)

- **NANORISK CONFERENCE 2008**, du 21 au 23 octobre 2008, Paris, France.

Site web : [www.upperside.fr/nanorisk2008/nanorisk2008intro.htm](http://www.upperside.fr/nanorisk2008/nanorisk2008intro.htm)

- **Workshop ARCHES**, 27-28 octobre 2008, Marseille, France.

Mail : [pascale.roubin@univ-provence.fr](mailto:pascale.roubin@univ-provence.fr)

- **IWAC03 « INNOVATIVE CERAMICS »**, du 06 au 08 novembre 2008 à Limoges.

Contact : [contact@cerameurop.com](mailto:contact@cerameurop.com)

[pierre.abelard@unilim.fr](mailto:pierre.abelard@unilim.fr)

- **2008 CMCEE, 9<sup>th</sup> International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications**, Shangai,China, November 10.14.08

Site web : [www.sic.ac.ch/2008CMCEE/index.htm](http://www.sic.ac.ch/2008CMCEE/index.htm)

- **International Conference on Sintering 2008**, Hilton La Jolla Torrey Pines, La Jolla, California, USA, November 16-20, 2008.

Contact : [eolevsky@mail-sdsu.edu](mailto:eolevsky@mail-sdsu.edu) ou [bordia@u.washington.edu](mailto:bordia@u.washington.edu)

- **2<sup>nd</sup> Workshop on « Nanomaterials : microstructural and mechanical characterisations, simulations »**, 11-12 december 2008 , GPM Rouen, France.

Site web : [www.iemn.univ-lille1.fr/cnanono](http://www.iemn.univ-lille1.fr/cnanono)

## **2009 :**

- **20<sup>th</sup> EMC Zurich Symposium on Electromagnetic compatibility**, Zurich, Switzerland, 12-16 january 2009.

Site web : [www.emc-zurich.ch](http://www.emc-zurich.ch)

- **33<sup>rd</sup> International Conference & Exposition on Advanced Ceramics & Composites**, Hilton Daytona Beach , Florida USA, january 18-23,2009.

Site web : [www.ceramics.org/daytona2009](http://www.ceramics.org/daytona2009)

- **Hybrid Materials 2009, First International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials**, 15-19 mars 2009, Tours, France

- **Fifth International Materials Symposium (MATERIAIS 2009)**, 5-8 april 2009, Lisbon, Portugal

Site web : [www.demat.ist.utl.pt/materiais2009/](http://www.demat.ist.utl.pt/materiais2009/)

- **5<sup>th</sup> International Ceramic Interconnects and Ceramic Microsystems Technologies Conference CICMT 2009**, Curtis Hotel, Denver, Colorado USA, april 20-23, 2009.

Site web : [www.imaps.org/ceramics/index.htm](http://www.imaps.org/ceramics/index.htm)

- **Congrès Français de Thermique**, Vannes, 26-29 mai 2009.

Site web : [www.sft.asso.fr/SFT09](http://www.sft.asso.fr/SFT09)

- **16<sup>ème</sup> Journées Nationales sur les composites L'AMAC** (Association pour les Matériaux Composites), Toulouse du 10 au 12 juin 2009.

Site web : [www.jnc16.iut-tlse3.fr](http://www.jnc16.iut-tlse3.fr)

- **The Annual WORLD CONFERENCE on CARBON**, à Biarritz du 14 au 19 juin 2009.

Site web : [www.carbon2009.org](http://www.carbon2009.org)

- **PAC RIM 8, 8<sup>th</sup> pacific RIM Conference on Ceramic and Glass Technology**, Hiatt Regency Vancouver, Vancouver British Columbia, Canada, May 31-June 5 2009.

Site web : [www.ceramics.org/pacrim8](http://www.ceramics.org/pacrim8)

- **XIV International Clay Conference**, Castellaneta, Italy 14-20 juin 2009.

Site web : [www.14icc.org/call.html](http://www.14icc.org/call.html)

- **UNITECR 2009. 11<sup>th</sup> Biennial Worldwide Conference on Refractories**, Pestana Bahia Holtel, Salvador, Brazil, October 13-16, 2009.

Site web : [www.unitecr2009.org](http://www.unitecr2009.org)

- **CERAMITEC 2009, Salon Mondial de la Céramique et de la Métallurgie des Poudres, MUNICH**, du 20 au 23 octobre 2009.

Site web : [www.ceramitec.de](http://www.ceramitec.de)

- **Fourth International Conference on Shaping of Advanced Ceramics**, Madrid, Spain, November 15-18, 2009.

Site web : [www.shaping4.com](http://www.shaping4.com)

## **2010**

- **34<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites**, Hilton Daytona Beach Resort and Ocean Center, Daytona Beach, Florida, USA, January 24-29, 2010.

- **Materials Science & Technology 2010, Conference and Exhibition – MS&T'10 combined with the ACerS 112<sup>th</sup> Annual Meeting**, George R. Brown Convention Center, Houston, USA, october 17-21, 2010.

Site web : [www.ceramics.org](http://www.ceramics.org)

- **MATERIAUX 2010**, Nantes, 18-22 octobre 2010.

- **3<sup>rd</sup> International Congress on Ceramics**, Osaka International Convention Center, Osaka, Japan, november 14-18 2010.

## **VI. JECS TRUST**

Le formulaire de demande pour un support financier du JECS sera disponible sur le site de l'ECerS dès mi-octobre 2008.

Si vous avez une demande correspondant aux thèmes suivants :

- des conférences destinées aux étudiants et jeunes chercheurs (exemple « Summer Workshop »)
- des visites par des chercheurs dans d'autres laboratoires en Europe pour des études concernant de nouvelles techniques ou pour avoir accès à des équipements non disponibles dans vos laboratoires.

Vous pouvez remplir le formulaire directement et l'envoyer au JECS Trust qui examinera votre demande et donnera une réponse en mars 2009.

## **VII. Site WEB**

Afin d'améliorer la visibilité des acteurs matériaux en France, nous avons le projet de construire un site internet commun entre les deux associations GFC et SF2M.

La page d'accueil et une série de rubriques seraient communes : emploi, offres de thèse, congrès, compétences des laboratoires, formations, liens utiles.

Les deux sociétés garderaient les autres rubriques personnalisées.

Un projet est actuellement à l'étude et nous espérons ouvrir ce nouveau site avant fin 2008. Nous vous rappelons qu'un site ne sera consulté que s'il évolue et votre apport dans ce domaine est primordial.

Vous pouvez envoyer vos annonces au secrétariat du GFC.

## **VIII. Annuaire des thèses**

Nous demandons à l'ensemble des laboratoires de nous faire parvenir les informations concernant les soutenances de thèses au secrétariat GFC (thèses soutenues depuis le début de l'année 2005). Merci d'avance.

## **IX. Nouvelles de ICF**

Le Dr. Akio Makishima, Special Adviser to the President and Professor, Japan Advanced Institute of Science and Technology a été institué Président de la Fédération Internationale de la Céramique (ICF) lors du Congrès à Vérone . Il succède au Dr. Gian Nicola Babini, Director of ISTECH, Président de 2006 à 2008. Le Professeur Gary L. Messing, Distinguished Professor of Ceramic Science and Engineering et à la tête du Département des Sciences de la Matière à Penn State a été élu par le Conseil de l'ICF Vice-Président pour 2008-2010. Le Dr. Juergen G. Heinrich, Professeur of Ceramic Engineering, Clausthal University of Technology, a été élu secrétaire-trésorier. Le Dr Derek Thompson, Professeur of Engineering Ceramics à l'Université de Newcastle continue comme Président des Comités Techniques. L'ICF soutient la coopération internationale entre les Sociétés Céramiques en établissant des comités mondiaux concernés par la recherche, la fabrication et les applications céramiques et en supervisant le Congrès biennal International de la Céramique (<http://www.cersj.org/icf>).

Il a été annoncé que le Dr. Koichi Niihara, Professeur à l'Université Technique de Nagaoka, sera Président au ICC-3 qui se tiendra à Osaka, Japon du 14 au 18 novembre 2010.

(pour plus de détails : [www.ceramic.or.jp/icc3](http://www.ceramic.or.jp/icc3))

## **X . Séance d'information sur les nanomatériaux**

Dans le cadre du NanoForum organisé à l'initiative du Conservatoire National des Arts et Métiers (Cnam), en partenariat avec la Direction Générale de la Santé (DGS), le Journal de l'Environnement et Vivagora, la séance du 23 octobre 2008 (Cnam Paris) portera sur la protection des travailleurs, à la lumière des conclusions du rapport de l' AFSSET publié le 23 juillet dernier et des récents articles scientifiques sur la toxicité des nanotubes de carbone.

Pour s'inscrire (l'inscription est gratuite) :

<http://www.journaldelenvironnement.net/fr/document/detail.asp?id=11754&type=SRV&ctx=259>

Rapport et avis de l'agence française de sécurité sanitaire de l'environnement et du travail AFSSET relatifs aux nanomatériaux et à la sécurité au travail, juillet 2008.

<http://www.afsset.fr/upload/bibliotheque/347346984913360382167252308169/afsset-nanomateriaux-2-avisrapport-annexes.pdf>

La fiche de problématique de la séance du 23 octobre 2008.

[http://back.journaldelenvironnement.net/uploadpool/documents\\_GBR/Fichiers\\_Joints\\_Rubrique\\_Services/nanoforum/protection\\_travailleurs/fiche%20protection%20des%20travailleurs.pdf](http://back.journaldelenvironnement.net/uploadpool/documents_GBR/Fichiers_Joints_Rubrique_Services/nanoforum/protection_travailleurs/fiche%20protection%20des%20travailleurs.pdf)

## **XI. SOFC Symposium**

Dans le cadre de la conférence IWAC03 à Limoges, le GFC organise un symposium d'une demi-journée sur les piles à combustibles (SOFC) le 06 novembre 2008.

Le programme est repris ci-dessous :

### **Thursday**

- Review Paper** : Kaspar Andreas FRIEDRICH (Ger)-  
14:00 Confirmed  
14:40 Solid Oxide Fuel Cells : State of the Art and Development requirements  
**Invited Paper** : Jean Marc BASSAT (Fr) – Confirmed  
14:40 Overview of intermediate temperature solid oxide fuel cell researches in France.  
15:10  
**Oral contributors**  
16:10  
16:30 **Coffee break**  
**Invited Paper** : Masayuki NOGAMI (Jpn) – Confirmed  
16:30 New Hydrogen fuel cells based on ceramic membranes  
17:00 with high proton-conductivities at room temperature  
**Oral contributors**  
18:30  
20:00 **Round Table**

L'inscription au symposium revient à 200 € pour les membres du GFC et 250 € pour les non-membres.

Vous pouvez vous inscrire sur le site : [www.iwac03.com](http://www.iwac03.com) , contact Elizabeth Boyer : 05 55 38 16 21 ou [contact@cerameurop.com](mailto:contact@cerameurop.com).

## **XII. DIVERS**

- Tarif et programme Symposium (IWAC03)
- Annonce Workshop ARCHES