

**Groupe Français de la Céramique**  
(affilié à l'European Ceramic Society)

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 Novembre Décembre 2008



### I. Adhésion au GFC

Vous pouvez dès à présent souscrire votre adhésion pour l'année 2009. 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 des collègues au GFC ainsi que des industries avec lesquelles vous êtes en contact. Merci d'avance. (cf. pièce jointe : bulletin adhésion 2009).

### II. Journées de la Fédération Française des Matériaux (FFM) « Techniques d'assemblages pour les conditions extrêmes », Nancy, 25-26 Sept 2008.

La deuxième édition des Journées de la FFM a été organisée à l'Ecole Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux (EEIGM) de Nancy. Elle a accueilli une soixantaine d'industriels (65%) et de chercheurs (35%) pour débattre des avancées en ce domaine à travers 5 conférences invitées et 14 présentations orales. La diversité des sujets abordés (assemblages mono ou multi-matériaux / à l'état solide/liquide...) et les nombreuses discussions informelles qui ont suivi les exposés ont montré la richesse et la complexité scientifique ainsi que l'importance économique de cette demande associée au dynamisme industriel dans le domaine de l'assemblage.

La conférence s'est ouverte par une session dédiée au soudage par faisceau d'électrons avec une conférence invitée de F. LECONTE (ingénieur AREVA et ancien élève de l'école accueillante) qui a présenté le développement de procédés de soudage haute productivité chez AREVA. La matinée s'est poursuivie par une présentation invitée de Frédéric BERNARD de l'Institut Carnot de Bourgogne qui a exposé les aspects techniques et scientifiques de la technologie FAST (essentiellement SPS), une solution rapide pour Fritter, Assembler, Synthétiser ou Traiter superficiellement différents matériaux. Cette session a également été l'occasion de présenter les progrès récents dans les techniques et la simulation numérique de l'assemblage par SPS (Spark Plasma Sintering) et par friction malaxage (Friction Stir Welding). L'après-midi s'est ouverte par une conférence invitée donnée par N. BORON de l'institut de soudure sur le soudage des aciers à haute limite élastique par procédé hybride laser-arc. Ensuite, les différents exposés sur des applications LASER pour assemblage hétérogène ont permis de mettre en avant l'importance d'une démarche métallurgique dans le développement de ces procédés.

La journée s'est poursuivie par une session consacrée au brasage. E. KELBERT, de la société Carbone Lorraine, a montré les perspectives offertes par le développement de tôles cladées pour le

transport et la transformation de fluides corrosifs. Une visite du four de brasage industriel, récemment installé dans la halle des matériaux de l'EEIGM, a conclu cette première journée.

La demi-journée du lendemain a permis de montrer toute l'importance du collage et de l'adhésion dans les applications industrielles actuelles. Les journées de la FFM se sont terminées par une session consacrée à l'assemblage et illustrée par la conférence invitée de J. JIMENEZ de la société INTECOM sur l'assemblage par impulsion magnétique.

Le succès que cette manifestation a connu est dû à la mobilisation des membres des Comités Scientifiques et d'Organisation, à la Société Française du Vide qui en a assuré l'organisation, au soutien de la Région Lorraine, de Nancy Université et de l'Institut Jean LAMOUR. Des informations complémentaires sont disponibles sur le site web de la SFV : <http://www.vide.org/FFM2008.html>

### **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 2ème 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**

- 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.** Envoi des résumés avant le 5 décembre 2008.

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. Envoi des résumés pour le 15 décembre 2008.

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

## V. Autres manifestations scientifiques

### 2008 :

- **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)

- **ISNT 2009- 6<sup>th</sup> International Conference on Nitrides and Related Materials**, 15-18 mars 2009, Karlsruhe, Germany.

Site web : <http://isnt.ikm.uni-karlsruhe.de/>

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

- **St Louis Section and the Refractory Ceramics Division 45<sup>th</sup> Annual symposium**, March 25-26 2009,Hilton St Louis Airport, hotel St Louis, Missouri USA.

- **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)

- **NEST 2009 -New Energy Solutions in Tours, 2<sup>ème</sup> édition de la conférence internationale**, Tours 26-27 mai 2009,

Site web : [www.nest2009.org](http://www.nest2009.org)    [www.s2e2.fr](http://www.s2e2.fr)

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

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

- **8<sup>th</sup> Pacific RIM Conference on Ceramic and Glass Technology**. Includes 2009 Annual Meeting of the International Commission on Glass (ICG), May 31-June 5 2009, Hyatt Regency Vancouver-Vancouver, British Columbia, Canada.

- **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)
- **17ème Colloque International des procédés Plasmas CIP 09**, Marseille 22-26 juin 2009  
Site web : [www.vide.org/cip2009.html](http://www.vide.org/cip2009.html)
- **1er Salon du Vide et des Traitements des Matériaux SVTM**, Marseille 24-25 juin 2009  
Site web : [www.svtm2009.org](http://www.svtm2009.org)
- **37ème Congrès du Traitement Thermique et de l'Ingénierie des Surfaces**, Marseille 24-26 juin 2009  
Site web : [www.a3ts-congres.fr](http://www.a3ts-congres.fr)
- **EUROMAT 2009** conference organized by FEMS (The Federation of European Materials Societies), Glasgow UK, 7-10/9/09  
Site web : <http://www.euromat2009.fems.eu/>
- **UNITECR 2009. 11<sup>th</sup> Biennial Worldwide Conference on Refractories**, Pestana Bahia Hottel, Salvador, Brazil, October 13-16, 2009.  
Site web : [www.unitecr2009.org](http://www.unitecr2009.org)
- **SFGP 2009, XIIème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés**, Marseille, 14-16 octobre 2009  
Site web : <http://www.sfgp2009.com>
- **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)
- **Materials Science & Technology 2009 Conference & Exhibition – MS & T'09 combined with the ACerS 111<sup>th</sup> Annual Meeting**. October 25-29 2009, David L. Lawrence Convention Center, Pittsburgh, Pennsylvania, USA.
- **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 Innovation in an Emerging Hydrogen Economy 2010**. February 21-24
- **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. Ecole « Sciences et Technologies Céramiques »**

L'école de printemps a connu un grand succès, les inscriptions sont maintenant clôturées et comprennent de jeunes chercheurs venant de différents laboratoires français.

L'école « Science et Technologies Céramiques » se tiendra du 20 au 27 mars 2009 à Ouarzazate au Maroc.

## **VII. JECS TRUST**

Le formulaire de demande pour un support financier du JECS sera disponible prochainement sur le site de l'ECerS, en attendant vous en trouverez un exemplaire en pièce jointe.

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.

## **VIII. 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.

## **IX. Annuaire des thèses**

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

## **X. DIVERS**

- Bulletin d'adhésion 2009
- Annonce SVTM 2009
- Formulaire JECS Trust