

**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 Juillet**  
**Août 2008**



**I. Adhésion au GFC**

Vous pouvez souscrire votre adhésion pour l'année 2008. 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 2008).

**II. Ecole « Science et Technologies Céramiques »**

Le GFC organise une Ecole « Science et Technologies Céramiques », du 21 au 28 mars 2009, à Ouarzazate (Maroc).

Cette école est limitée aux aspects élaboration des céramiques (à l'exception des poudres) et propose une initiation aux problématiques de la modélisation.

**DATE LIMITE D'INSCRIPTION : 15 JUILLET 2008**

Programme prévisionnel :

**I – Introduction générale aux céramiques. (2 h) (Gilbert FANTOZZI, MATEIS, Lyon)**

**II – De la poudre à la mise en forme des céramiques. (6h)**

**II.1 - Adaptation des poudres au procédé (3h) (David HOUIVET, LUSAC, Cherbourg)**

**II.2 - Les procédés de mise en forme (3h) (Pierre-Marie GEFFROY, SPCTS, Limoges)**

**III – Frittages. (9h) (Coordination Didier BERNACHE, ENSM, S<sup>T</sup> Etienne)**

**III.1 - Frittages traditionnels (1h) (François VALDIVIESO, ENSM, S<sup>T</sup> Etienne)**

**III.2 - Approche microscopique (3h) (Didier BERNACHE, ENSM, S<sup>T</sup> Etienne)**

**III.3 - Approche macroscopique et déformation des pièces (1h) (François VALDIVIESO, ENSM, S<sup>T</sup> Etienne)**

**III.4 - Frittages sous contraintes :**

**III.4.1 (1h) (Vincent GARNIER, MATEIS, Lyon)**

**III.4.2 (1h) (Sylvain MARINEL, CRISMAT, Caen)**

**III.4.3. (1h) (Claude ESTOURNES, CIRIMAT, Toulouse)**

**III.5 - Maîtrise des microstructures, des nanostructures. (1h) (Anne LERICHE, LMP, Maubeuge)**

**IV - Elaboration des verres. (2h) (Francis CAMBIER, CRIBC, Mons)**

**V – Elaboration et Prise des liants minéraux. (2h) (Sandrine GARRAULT, ICB, Dijon)**

**VI – Initiation aux modélisations. (4h) (Jean Marc CHAIX et Didier BOUVARD, SIMAP, Grenoble)**

**VII – Problèmes spécifiques aux composites à matrices céramiques. (2h) (René PAILLER, LCTS, Bordeaux)**

**VIII – Problèmes spécifiques aux revêtements céramiques. (2h) (Ghislaine BERTRAND, LERMPS, Belfort)**

**IX - Spécificités des céramiques, de leur nature à leur élaboration, en fonction de leurs applications (12 H soit, a priori, 1 h 30 x 8)**

**IX.1 - Céramiques traditionnelles (Jean-Pierre BONNET, GEMH, Limoges)**

**IX.2 - Céramiques et environnement (Filtration, catalyse, ...) (André AYRAL, IEM, Montpellier)**

**IX.3 - Biocéramiques (Jérôme CHEVALIER, MATEIS, Lyon)**

**IX.4 - Céramiques pour l'électronucléaire (Michel BEAUVY, CEA, Cadarache)**

**IX.5 - Céramiques électrochimiques (Jean-Marc BASSAT, ICMCB, Bordeaux)**

**IX.6 - Céramiques pour l'électronique et l'électrotechnique (Cathy ELISSALDE, ICMCB, Bordeaux)**

**IX.7 - Céramiques thermomécaniques (Michel BOUSSUGE, ENSM, Paris)**

**IX.8 - Réfractaires (Jacques POIRIER, POLYTECH, Orléans)**

**Conditions de participation:**

Membre appartenant au GFC : 350 € tout compris

Membre Non-appartenant au GFC : 350 € + inscription au GFC (27 € pour un étudiant, 55 € pour un actif)

(cours, ouvrage, hébergement complet et voyage (Paris-Ouarzazate), journée touristique d'intégration le Dimanche 22 Mars 2009)

L'école se déroulera à : Hôtel KENZI [www.kenzi-hotels.com](http://www.kenzi-hotels.com)

Le nombre de places étant limité (80 personnes incluant les intervenants), merci de retourner votre bulletin d'inscription au plus tard le : **15 juillet 2008**

(Bulletin d'inscription à renvoyer par e-mail au GFC).

**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.

Nous prévoyons d'organiser le concours de la meilleure thèse, des conférences et posters autour de thématiques différentes du colloque STP-PMF et bien sûr une session ouverte à tout thème céramique comme nous le faisons les autres années.

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

- **Journées Spécialisées Réfractaires 2008 (2<sup>nd</sup>e annonce ci-jointe)**

Les prochaines journées réfractaires auront lieu à Lunéville les 23 et 24 septembre 2008 et seront organisées par les collègues de ICAR. Elles seront suivies par les journées FFM à Nancy les 25 et 26 septembre 2008. Vous pouvez envoyer vos propositions de communication à Mme SOCCHI.

Contact : Mr Eric Poulain ; [poulain.sfc@ceramique.fr](mailto:poulain.sfc@ceramique.fr)

Mme SOCCHI : [socchi.icar@ceramique.fr](mailto:socchi.icar@ceramique.fr)

- **3rd 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 (tarif et programme ci-joint).

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**. (annonce ci-jointe).

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 :**

- **Seeing at the Nanoscale VI, VEECOInstruments**, du 9 au 11 juillet 2008, Berlin, Allemagne.

Site Web : <http://www.veeco.com/support/nanoconference>

- **1er Colloque Aquitaine – Québec: MECANIQUE DES MATERIAUX ET DES STRUCTURES POUR L'AERONAUTIQUE**, ENSCPB BORDEAUX(Ecole Nationale Supérieure de Chimie et de Physique de Bordeaux), 21,22 et 23 juillet 2008

Site Web : <http://mmsa2008.colloques-adera.fr>

- **Ultra High Temperature Ceramics : Materials for Extreme Environment Applications**, August 3-8, 2008, Granlibakken Conference Center, Lake tahoe, CA.

Site Web : <http://www.engconfintl.org/8ah.html>

- **Journées de la Matière Condensée, JMC 11** à, Strasbourg du 26 au 29 août 2008.

Site Web : <http://www.iphc.cnrs.fr/JMC11/>

- **ELECTROCERAMICS 11**, Manchester, du 31 août au 3 septembre 2008.

Site web : [www.electroceramicsXI.co.uk](http://www.electroceramicsXI.co.uk)

- **FAC 2008 – Fractography of Advanced Ceramics (3<sup>rd</sup> International Conference)**, september 7-10 2008, Hotel Academia Stara Lesna, The High Tatras Propad – Slovak Republic.

Site web : <http://www.imr.saske.sk>

- **2008 Fall Meeting, EMRS**, 15-19 september 2008, Warsaw, Poland, Warsaw University of Technology  
Site web : [www.e-mrs.org/meetings/fall2008](http://www.e-mrs.org/meetings/fall2008)
- **Cement and Concrete Science 2008**, 15-16 september 2008, Hulme Hall, Victoria Park Campus, The University of Manchester, Manchester.  
Site web : [r.j.mangabhar@btinternet.com](mailto:r.j.mangabhar@btinternet.com)
- **NanoEurope 2008**, poster : systemes senseurs, surfaces fonctionnalisés, textiles multifonctionnels, 16-17 septembre 2008, St Gallen, Suisse.  
Site web : [www.nanoeurope.com](http://www.nanoeurope.com)
- **SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INORGANIC MATERIALS**, Dresden, Germany, 28-30 septembre 2008
- **Journées Spécialisées Réfractaires**, Lunéville 23 et 24 septembre 2008.  
contact : [socchi.icar@ceramique.fr](mailto:socchi.icar@ceramique.fr)
- **Journées FFM Techniques d'assemblages pour conditions extrêmes**, du 25 au 26 septembre 2008, Nancy..  
Contact : [caroline.vuong@vide.org](mailto:caroline.vuong@vide.org)
- **TECNARGILLA 2008, The future of Ceramic**. 21<sup>th</sup> International Exhibition of Technology Supplies for ceramic and brick Industries, Rimini, Italy, 30<sup>th</sup> september-4<sup>th</sup> october 2008.  
Site web : [www.tecnargilla.it](http://www.tecnargilla.it)
- **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)
- **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.upside.fr/nanorisk2008/nanorisk2008intro.htm](http://www.upside.fr/nanorisk2008/nanorisk2008intro.htm)
- **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**, Shanghai, 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 : [evolevsky@mail-sdsu.edu](mailto:evolevsky@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** :

- **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)

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

Mail : [marc.monthioux@cemes.fr](mailto:marc.monthioux@cemes.fr)

- **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)

- **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, 2009.

- **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 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**

Il appartient à tous de faire vivre le site internet de notre association. N'hésitez pas à nous solliciter pour y ajouter toute information qui vous paraîtrait utile de diffuser.

Nous demandons à tous les responsables de laboratoire de centres ou d'entreprises de nous envoyer les informations nécessaires pour leur présentation sur le site. Merci d'avance.

## **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. Divers**

P.J. : Bulletin d'adhésion 2008

Programme et bulletin d'inscription Ecole « Science et Technologies Céramiques »

2<sup>de</sup> Annonce Journées Spécialisées Réfractaires 2008

Annonce IWAC03 « Innovative ceramics » (programme)

Annonce STP-PMF 2009

Annonce atelier « céramiques pour les hautes températures » du Groupement MATINEX

Tarif Symposium (IWAC03)