

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

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



La Page

Mars - Avril 2010

I. COTISATION 2010

Si vous ne l'avez pas déjà fait, merci de souscrire votre adhésion pour l'année 2010. En qualité de membre du GFC, vous bénéficierez de tarifs préférentiels pour les manifestations organisées par le GFC, la FFM et l'ECerS.

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 2010).

II. LES JOURNEES DU GFC À SAINT ETIENNE

Les « Journées Annuelles » ont eu lieu cette année à l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne, du 23 au 25 mars 2010. La participation à ces Journées annuelles a été un succès (140 inscrits)

Au cours de ces Journées Annuelles, une large place a été faite aux communications en particulier des doctorants :

- 30 communications orales, 24 affiches.
- 6 industriels ont présenté leur matériel.
- 7 Thésards ont participé au concours de la meilleure thèse. M. Rémy Boulesteix du laboratoire de Science des Procédés Céramiques et de Traitements de Surface, Faculté des Sciences et Techniques de Limoges a remporté le prix pour son travail intitulé : « Densification du grenat d'yttrium et d'aluminium pur ou dopé sous forme de céramiques transparentes. Relation entre microstructure et propriétés optiques. Elaboration de matériaux à gradient de concentration en néodyme ».

- Le prix de la meilleure affiche a été attribué à M. Daniel Zymelka du centre SMS, Ecole des Mines de St Etienne pour son travail intitulé :

« Mesures en continu et sans contact du retrait de frittage et de la distribution de température au cours d'un frittage micro-ondes »

Le GFC tient à remercier tout particulièrement Mme Dominique Goeuriot et toute son équipe pour l'excellente organisation de ces Journées Annuelles et particulièrement les thésards qui ont participé activement au succès de cet événement.

Cette année encore, les participants ont apprécié l'accueil chaleureux qui leur a été réservé et l'ambiance vraiment sympathique des journées

L'Assemblée Générale a été tenue le mercredi en fin de journée avec présentation du rapport moral et financier par le président et le trésorier du GFC.

Une fois encore, les organisateurs nous ont offert une visite culturelle très intéressante. Nous avons découvert avec admiration les pièces du musée d'art et d'industrie de Saint Etienne. Cette visite a été suivie par un dîner de gala dans un bâtiment de prestige au cœur de Saint Etienne.

Les prochaines journées se dérouleront les 22-23-24 mars 2011 à Limoges dans les nouveaux locaux sur le site actuel d'ESTER.

III. AUTRES MANIFESTATIONS ORGANISEES OU PARRAINÉES PAR LE GFC

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

Plus de 1500 propositions de communication sont parvenues aux organisateurs du colloque. Les membres du GFC sont principalement impliqués dans les colloques.

N°5: Procédés d'élaboration

N°8: Thermodynamique, matériaux pour la thermique et pour les hautes températures

N°9: Matériaux et Santé

N°10: Matériaux fonctionnels

N°11: Matériaux poreux et de grandes aires spécifiques

www.materiaux2010.net

Nous sommes toujours à la recherche de sponsors : n'hésitez pas à transmettre des informations à ce sujet à Michel Boussuge.

Adresses mails utiles :

michel.boussuge@ensmp.fr

Frederic.bernard@u-bourgogne.fr

Thierry.cutard@ensmp.fr

Didier.bernache@emse.fr

andré.ayral@iemn.univ-monpt2.fr

-**Assemblée Générale de l'Académie Internationale de la céramique** Paris 13-16 septembre 2010

<http://www.aic2010.com>

-**7th International Conference on High Temperature Ceramic Matrix Composites**

Université de Bayreuth, Germany, 20-22 Septembre 2010.

www.ht-cmc7.org

-**3rd International Conference in Recent Advances in composites materials** à Limoges (ENSIL,ENSCI),13-15 Décembre 2010. (cf. pièce jointe)

www.bhu.ac.in/seminar/october2009/ICRACM-2010-Limoges.pdf

- **Colloque PMF** Poudres et Matériaux Frittés à St Etienne, 25-27 mai 2011

-**12th Conference and Exhibition of the European Ceramic Society** , Stockholm, Suède, 19-23 juin 2011

www.ecers2011.se

IV. AUTRES MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES EN FRANCE

2010

- **Premières Rencontres ChemstartUp** : Enjeux et Compétitivité des Nanomatériaux – 18_19 mai 2010 – Palais Beaumont - Pau

<http://www.chemstartup.com/enjeuxnano>

- **SFT10 – Congrès de la Société Française de Thermique (SFT)** du 25 au 28 mai 2010 au Touquet Paris Plage

<http://www.sft.asso.fr/SFT10/>

- **PTM 2010- Solid Phase Transformations in Inorganic Materials**, June 6-10 2010, Palais des Papes, Avignon, France.

<http://www.ffc-asso.fr/PTM2010>

- **38 ème congrès du Traitement Thermique et de l'Ingénierie des Surfaces « A3TS »**— du 16 au 18 juin 2010 – METZ (cf. pièce jointe)

<http://www.a3ts-congres.fr/>

- **Les Journées de la Matière Condensée sont organisées cette année à Troyes**, du 23 au 27 aout 2010

<http://jmc12.utt.fr/>

- **ICRACM 2010** - 3rd International Conference on Recent Advances in Composite Materials – University of Limoges 87068 Limoges - December 13-15, 2010 (cf. pièce jointe)

www.bhu.ac.in/seminar/october2009/ICRACM-2010-Limoges.pdf

V. AUTRES MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES À L'ETRANGER

2010

- **Premier Colloque International de la Céramique (CICERAM)** – Ecole nationale des sciences appliquées - SAFI - 15 et 16 avril 2010. Contact : professeur Lahbib NIBOU (cf Pièce jointe)

www.ucam.ac.ma/ensas

- **Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies.** - CICMT 2010 – Chiba- Japan April 18 - 21, 2010

www.imaps.org/ceramics

- **Functionalized Plasmonic nanostructures for Biosensing** – Centro Stefano Franscini, Monte Verità, Switzerland – April 18-24, 2010

<http://www.bioplasmonics.ethz.ch/>

- **NINTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC - PRACTICAL CONFERENCE** “Research, Development and Application of High Technologies in Industry”, - 22-23 April 2010, St. Petersburg, Russia and other conferences. 22-23 April 2010, St. Petersburg, Russia

<http://www.myeos.org/events/9thinternationalscientificpracticalconference>

- **1st International Symposium on Materials Processing Science with Lasers as Energy Sources**” will be held at the Laser Application Center (LAC) of Clausthal University of Technology on 20./21 April 2010.

<http://www.mpsl-ecers2010.de>.

- **1^{ère} conférence internationale Matériaux et Environnement Ouro Preto** - Brasil 3 au 7 Mai 2010

jacky.lesaguniv-lille1.fr

- **6^{ème} congrès de l'Association Franco-Maghrébine de Mécanique et des Matériaux (AF3M) - JET'2010** - du 6 au 8 mai 2010 à Marrakech

<http://www.afm.asso.fr/PrésentationdeIAF3M/JET2010/Présentation/tabid/5368/Default.aspx>

- **AcerS structural Clay Division meeting** – gettysburg – PA – (10 – 12 mai 2010)

www.ceramics.org/division/structural-clay-products-division

- **Seventh International Conference on Material Sciences (CSM7)** – Beirut (Lebanon) – May 20-22, 2010

<http://www.ul.edu.lb/?id=c25cebe6-f443-439a-a9d1-fba3c0f77fbf&src=fl>

- **CIMTEC 2010 Montecatini Terme, Florence, Italy** June 6-18, 2010

www.cimtec-congress.org/2010/

- **Electroceramics XII** – Norwegian University of science of Technology – Trondheim – Norway. Du 13 au 16 juin 2010

www.electroceramics12.com

- **10th International Fatigue Congress, FATIGUE 2010**, June 6-11, 2010 Prague, Czech Republic

<http://www.fatigue2010.cz>

- **LÖT 2010, 9th International Conference**, June 15-17 2010, Aachen Germany

www.dvs-ev.de/loet2010/

- **Ceramic materials Summit** – Baltimore – Md – (21 – 23 juin 2010)

www.ceramics.org/ceramics-materials-summit-2010

- **6th international conference on Materials Structure & Micromechanics of Fracture (MSMF6)** Brno, Czech Republic, June 28 - 30, 2010.

<http://msmf.fme.vutbr.cz>

- **18th International Conference on Composites or Nano engineering**

July 4-10, 2010, Anchorage, Alaska, USA

www.uno.edu/~enr/composite <<http://www.uno.edu/%7Eenr/composite>>

- **Solar Energy + Technology SPIE Optics + Photonics** du 1^{er} au 5 août 2010

San Diego Convention Center – San Diego, California , USA

<http://spie.org/x13194.xml>

- **11th International Conference on Ceramic Processing Science (ICCPs-11)**, Zurich, Switzerland 29. aug. – 1.Sep. 2010

<http://www.iccps11.ethz.ch/home>

- **Symposium at the Materials Science and Engineering Conference (MSE)** 24-26 August, Darmstadt, Germany (cf. pièce jointe)

<http://www.dgm.de/dgm/mse-congress>

- **Twelfth European Inter-Regional Conference on Ceramics (CIEC)** - Université de Mons – du 7 au 9 septembre 2010 (cf. pièce jointe)
www.UMONS.ac.be

- **24th International Conférence on SURFACE MODIFICATION TECHNOLOGIES** (SMT 24) 7-9 septembre 2010, Dresden, Germany
<http://www.smt-24.com/>

- **Rencontre Internationale de Spectroscopie et d'Optique (RISO)** – Faculté des Sciences et techniques – Errachidia Maroc – 15/16 octobre 2010 (cf. pièce jointe)
<http://www.fste-umi.ma/>

- **Materials Science & Technology 2010, Conference and Exhibition – MS&T'10 combined with the ACerS 112th Annual Meeting**, George R. Brown Convention Center, Houston, USA, October 17-21, 2010.
www.ceramics.org

- **CELLMAT 2010** Dresden, Germany – 27/28/29 octobre 2010 (cf. pièce jointe)
<http://www.dgm.de/dgm/cellmat/>

- **3rd International Congress on Ceramics, Osaka International Convention Center**, Osaka, Japan, November 14-18 2010.
http://www.ceramic.or.jp/icc3/dates_venue.html

2011

- **CREEP 2011 - 12th International Conference on Creep and Fracture of Engineering Materials and Structures** - Kyoto TERRSA, Kyoto, Japan - May 22 – 27, 2011 (cf. pièce jointe)
<http://www.material.tohoku.ac.jp/creep2011>

VI. Point sur les activités de la Commission Recherche-Industrie

Séminaires thématiques :

Le prochain séminaire aura lieu à Alès le 7 juillet 2010 (cf. pièce jointe)
« Filtres et membranes céramiques » organisé par IEM et CTI

Contacts :

andre.ayral@iemn.univ-monpt2.fr
jpjoulin@energie-consulting.fr

Création d'un groupe d'experts céramistes :

Contexte : Les membres du GFC et du Pôle Européen de la Céramique reçoivent de nombreuses sollicitations de la part d'utilisateurs actuels ou nouveaux de céramiques (environ 70 par an pour le PEC) concernant des renseignements sur des compétences liées à des

produits ou des procédés. Le développement de nouveaux marchés et/ou de projets de R&D dépend de notre capacité à répondre rapidement à ces demandes avec une argumentation scientifique fiable. Se créent également beaucoup de « start-up » productrices de céramique ou de technologies qui pourraient être aidées par la connaissance de l'existence d'un réseau de compétences.

Pour répondre à ces besoins, la commission Industrie-Recherche a créé depuis janvier 2010 une interface avec le monde industriel sous deux formes :

- un portail informatique (sur le site du GFC) sur lequel des industriels pourraient trouver des informations sur les céramiques : fabricants, fournisseurs de matériel, compétences des laboratoires...

- un pôle d'experts prêts à répondre à des questions d'industriels et qui les orienteraient si besoin vers des centres techniques ou des laboratoires. Les demandes pourraient être déposées sur l'extranet du Pôle avec un accès réservé aux experts.

En attendant la mise en route de l'extranet, vous pouvez déjà envoyer vos questions à :
jean-pierre.bonnet@unilim.fr

VII. CREATION D'UN RESEAU GFC « THESARDS »

Nous souhaitons qu'un réseau se crée entre les étudiants en thèse dans les différents laboratoires français.

Toute suggestion d'activité pouvant avoir lieu dans le cadre de ce réseau est la bienvenue et peut être envoyée à M. Guillaume Levêque.

guillaume.leveque@unilim.fr

VIII. SITE WEB

Le site commun GFC – SF2M est désormais accessible. Vous y retrouverez toutes vos rubriques habituelles ainsi que des pages communes avec la SF2M.

Les codes d'accès sont :

Identifiant → gfc

Mot de Passe → va changer le 1/04/2010

Le mot de passe sera choisi en rapport avec la ville de Limoges qui accueillera l'an prochain nos journées.

Le nouveau mot de passe vous sera communiqué personnellement par mail.

IX. JECS TRUST

Les membres du GFC ont pu bénéficier cette année de subvention auprès du JECS pour deux manifestations: l'école Science et Technologies des céramiques (demande du GFC) et le premier colloque francophone sur les matériaux, les procédés et l'environnement à Busteni, Roumanie, (demande de JP Lecompte ENSIL-Limoges).

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 2010**. Le formulaire de demande est 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

X. FICHIERS JOINTS

- Bulletin d'adhésion au GFC 2010
- Annonce CREEP 2011
- Annonce ICRACM 2010
- Programme congrès A3TS
- Bulletin d'inscription ICRACM 2010
- Présentation CI-CERAM1
- Bulletin inscription RISO 2010-03-29
- Annonce CELLMAT 2010-03-29
- Annonce MSE
- Annonce CIEC12
- Annonce séminaire « Filtre et membranes céramiques »