

# Les actualités du GFC

## Les journées "Barrières thermiques" à Belfort

Les journées "Barrières thermiques" ont été organisées les 30 et 31 mai derniers par le LERMPS, de l'Université de technologie de Belfort-Montbéliard, et l'Onera. Elles ont réuni 60 participants. Les présentations et discussions ont été ouvertes et les échanges entre académiques et industriels ont été fructueux. ■

### PROJET DE CRÉATION D'UNE COMMISSION MIXTE "REVÊTEMENTS"

Les sociétés savantes SF2M, GFC et Cefracor souhaitent créer une nouvelle commission sur la thématique des revêtements. ■

Contact : [ghislaine.bertrand@utmb.fr](mailto:ghislaine.bertrand@utmb.fr)

## Journées réfractaires à Mons en novembre 2012



Après Orléans en 2004 et Lunéville en 2008, la prochaine édition de la conférence "Journées réfractaires" sera organisée par la Commission mixte GFC et SF2M "Matériaux céramiques

réfractaires" et aura lieu à Mons en Belgique les 28 et 29 novembre 2012. L'organisateur local sera le BCRC (EMRA). Le colloque se tiendra dans la salle académique de la Faculté polytechnique de Mons (université de Mons).

La plupart des thématiques liées à ces matériaux seront abordées dans les sessions:

- Matières premières,
- Caractérisations, corrosion,
- Modélisation,
- Nouvelles applications et innovations,
- Design, conception, mise en œuvre et contrôles, tenue en service,
- Non façonnés (bétons à séchage rapide, sans ciment, ...),
- Recyclage et environnement,
- Formation.

Les conférences principales seront données par Jacques Poirier sur le thème "performances, durabilité et enjeux futurs des réfractaires utilisés en sidérurgie", par Erwan Brochen sur le thème "apport de la modélisation", par Jacques Tirlocq sur le thème "problématique environnementales en cokerie et solutions", et par Michel Boussuge sur le thème "propriétés thermomécaniques". La date limite de l'appel à communications a été repoussée au 7 septembre 2012. ■

Des informations complémentaires peuvent être obtenues auprès de Stéphane Hocquet : [s.hocquet@bcrc.be](mailto:s.hocquet@bcrc.be).

## Les commissions mixtes GFC/SF2M



La première journée thématique organisée par la commission mixte GFC/SF2M Matériaux céramiques réfractaires a eu lieu le 14 juin 2012 à Paris. Elle était intitulée "Expérimentation et modélisation des couplages thermo-chimiques et thermomécaniques des céramiques réfractaires". Cette journée a été un succès avec plus de 40 participants venant des laboratoires et des industries françaises et belges.

Cette journée thématique sur les réfractaires est un lieu d'échanges entre fabricants, utilisateurs et chercheurs. Elle permet de faire un état de l'art sur les récentes avancées scientifiques et techniques, ainsi que sur les possibilités pratiques qu'il est possible de mettre en œuvre pour résoudre des problèmes industriels.

En effet, les sollicitations complexes, avec corrosion, érosion/abrasion et choc thermique, font partie de notre quotidien. Le comportement des matériaux réfractaires reste insuffisamment connu, en raison des difficultés à mettre en place des outils expérimentaux et de modélisation suffisamment précis et représentatifs. Ce qui constitue un frein dans les futurs développements industriels dans ce cadre complexe. ■

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

Contact : [jacques.poirier@univ-orleans.fr](mailto:jacques.poirier@univ-orleans.fr)

## 2013 : JOURNÉES DU GFC À ORLÉANS

Les prochaines Journées annuelles du Groupe français de la céramique auront lieu du 26 au 28 mars 2013, à Orléans (Polytech - campus universitaire de la Source) au cœur de la Vallée de la Loire. Ces journées seront organisées cette année par le CEMHTI et l'Institut Prisme.

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

La date limite de soumission des résumés est fixée au vendredi 4 janvier 2013 et celle des inscriptions au vendredi 8 février 2013.

Les renseignements utiles se trouveront sur le site internet commun au GFC et à la SF2M (<http://www.sf2m.asso.fr>) accessible courant décembre 2012. ■

## Colloque poudres et matériaux frittés 2013

La quatrième édition du colloque organisé par la commission mixte Poudres et matériaux frittés SF2M/GFC aura lieu à Belfort du 22 au 24 mai 2013. ■

Contact pour l'organisation : [ghislaine.bertrand@utmb.fr](mailto:ghislaine.bertrand@utmb.fr)

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

## Programme des manifestations scientifiques en France et pays francophones en 2012

**Nano Safe 12 (en anglais) Safe production and use of nanomaterials** : du 13 au 15 novembre 2012 au Minatec de Grenoble 7 (Isère) ><http://www.nanosafe.org>

**REMCES'XII - XII<sup>e</sup> Rencontre marocaine sur la chimie de l'état solide** : du 21 au 23 novembre 2012, à Casablanca, Maroc ><http://remces12.univcasa.ma/fr/presentation.php>

**Journées Réfractaires** : du 28 au 29 novembre 2012 à Mons, Belgique

**JNPLI 2012, Journée nationales des procédés laser pour l'industrie** : les 28 et 29 novembre 2012 à Mulhouse (Haut-Rhin) >[Contact@laserenligne.fr](mailto:Contact@laserenligne.fr) • Tél : 04 79 26 48 26

**IBAF (Ion Beam Analysis Francophone) 4<sup>e</sup> Rencontre "Analyse par faisceaux d'ions rapides"** : du 11 au 14 décembre 2012 au château de Cadarache, Saint-Paul-lès-Durance (Bouches-du-Rhône) ><http://vide.org/ibaf2012/accueil.html>

### Les manifestations scientifiques à l'étranger

**XIII International Conference on the physics of non-crystalline solids** : du 16 au 20 septembre 2012 à Yichang, Hubei (Chine)

**MS&T'12, materials science & technology conference and exhibition, combined with ACerS 114th annual meeting** : du 7 au 11 octobre, au David L. Lawrence Convention Center, à Pittsburgh, Pennsylvanie (États-Unis)

**Ic-cmtp2, International conference on competitive materials and technology processes** : du 8 au 12 octobre 2012 à Miskolc à Lillafured (Hongrie) ><http://ic-cmtp2.eu>

**DSEC IV, 4th international directionally solidified eutectic ceramics workshop** : du 14 au 17 octobre 2012 à Washington, D.C. (États-Unis)

**6th International Symposium on refractories** : du 18 au 21 octobre 2012 à Zhengzhou (Chine)

**AMPSECA 2012 - The international conference on Advanced Materials for photonics, sensing and energy conversion applications** : du 5 au 7 décembre 2012 à El-Jadida (Maroc)

**4th Asia-Pacific Workshop on structural health monitoring** : du 5 au 7 décembre 2012 à Melbourne, (Australie)

**CeraGlass India 2012 - International B2B trade fair on ceramics, glass & allied products** : du 15 au 18 décembre 2012 à Jaipur (Inde).

## ECerS 2013 en juin prochain à Limoges : école d'été

De 600 à 800 participants sont attendus du 23 au 27 juin 2013 sur le site Ester Technopole de Limoges pour le prochain congrès de l'ECerS (en anglais). La liste des sessions prévues est parue dans ICV 1040 page 12. Un symposium satellite vient de se rajouter : il s'agit de "Functional Nitrides for energy applications (FUNEA)". Le site internet du congrès est opérationnel et regroupe l'ensemble des informations utiles ([www.ecers2013.fr](http://www.ecers2013.fr)).

Pour la remise d'éléments, les principales dates sont :

- 10 décembre 2012 : date limite pour les résumés,
- 1<sup>er</sup> mars 2013 : confirmation aux auteurs et appel des actes des conférences (proceedings),
- 1<sup>er</sup> avril 2013 : date limite de soumission des résumés,
- 15 mai 2013 : programme final.

Juste avant le congrès, une école d'été sur le thème de "la science et la technologie en céramique pour le XXI<sup>e</sup> siècle, principes de base et tendances modernes" se tiendra du 19 au 22 juin, à proximité d'Ester Technopole.

Elle comprendra 40 places et permettra l'accueil de jeunes scientifiques (master, doctorant, post-doctorant) avec dix professeurs invités de renommée internationale.

Grâce au soutien du JECS Trust, les frais d'inscription, comprenant repas et logement, seront modiques. ■

**Contact : david.smith@unilim.fr**

## Subventions aux jeunes chercheurs du JECS Trust

Deux jeunes céramistes lancent un réseau européen "Young ceramists", avec une participation du JECS Trust. Hélène Reveron (INSA Lyon) et Claire Peyratout (GEMH Limoges) ont obtenu un financement pour construire un site internet interactif permettant la mise en réseau des doctorants et jeunes chercheurs européens.

Pour plus d'informations au sujet de ce réseau "jeunes céramistes" : Hélène Reveron ([helen.reveron@insa-lyon.fr](mailto:helen.reveron@insa-lyon.fr)) ou Claire Peyratout ([claire.peyratout@unilim.fr](mailto:claire.peyratout@unilim.fr)).

Par ailleurs, les organisateurs de la conférence CIEC Barcelone (en septembre 2012) ont obtenu un financement pour réduire les coûts de participation des jeunes céramistes, qui pourront y assister plus aisément. Ce colloque sera l'occasion d'échanger des idées pour la création du site internet du réseau de jeunes céramistes européens.

Le prochain appel à projets du JECS Trust se clôturera le 31 décembre 2012. ■

**Pour plus d'information : [www.ecers.org](http://www.ecers.org)**



### GRUPE D'EXPERTS EN CÉRAMIQUE POUR LES PME

Le Groupe d'experts en céramique rappelle qu'il a été constitué pour répondre, bénévolement, à des questions provenant des PME-PMI.

Constitué à l'initiative du Groupe français de la céramique (GFC), du Pôle européen de la céramique (PEC), et de l'Association amicale des anciens élèves de l'ENSCI (AAAEE) il répond gratuitement et confidentiellement à toutes les questions concernant les produits céramiques, quels qu'ils soient : céramiques traditionnelles, céramiques techniques, et pour tous types de produits.

Les questions peuvent porter sur les produits eux-mêmes, leurs propriétés, leurs emplois et leurs applications ; sur leurs procédés de fabrication et de contrôle et enfin sur tous les problèmes que peuvent rencontrer les créateurs, les chercheurs, les fabricants et les utilisateurs de ces produits céramiques. ■

**Contact : jean-pierre.bonnet@unilim.fr**