

NOVEMBRE 2010

X^e Forum Biodétérioration des Matériaux, 8-9 novembre, Douai, France.



Dans la continuité des Forums de : Landerneau (mai 1996) ; Ottrot (octobre 1997) ; Cherbourg (mars 1999) ; Toulouse (septembre 2000) ; Dourdan (mai 2002) ; La Rochelle (octobre 2003) ; Caen (mai 2005) ; Obernai (octobre 2006) ; Brest (octobre 2008), la commission «Biodétérioration des matériaux» du CEFRAFOR organise son X^e Forum à Douai, les 8 et 9 novembre 2010. Comme les éditions précédentes, le Forum se veut un lieu d'échanges entre doctorants, chercheurs, universitaires et industriels. Les présentations se feront, comme par le passé, sur tous les thèmes classiques de la biodétérioration sachant que la participation des jeunes chercheurs est encouragée.

Contact : Christine Lors
(christine.lors@mines-douai.fr)

Colloque GFAC, Groupement Français d'Analyse des Contraintes, 15-16 novembre, Aix-en-Provence, France.



Arts et Métiers ParisTech Aix-en-Provence accueille cette année la réunion du groupement. Au cours d'une journée et demie, seront abordées les nouveautés scientifiques ainsi que les évolutions techniques sur l'analyse des contraintes résiduelles.

Sera évoqué entre autre:

- les travaux de la communauté française (industriels et universitaires) ;
- l'intégration des contraintes résiduelles produites lors d'opérations de soudage, d'usinage ou de traitement thermique dans le comportement en fatigue ;
- les méthodes opératoires déjà reconnues ou validées pour l'analyse de contraintes en profondeur ou les techniques non destructives ;
- les possibilités d'utilisation de grands instruments.

Des tables rondes permettront d'évoquer les problèmes techniques, de méthodes ou d'analyse.

www.gfac2010.arts-valorisation.eu

Ion Beam Francophone, 3^e rencontre « Analyse par faisceaux d'ions rapides », 15-18 novembre, Namur, Belgique.



Les troisièmes rencontres sur l'analyse par faisceaux d'ions rapides font suite à celles tenues en 2003 à Nouan-le-Fuzelier et en 2008 à Carcans. Le Comité Scientifique a proposé que cette conférence soit désormais organisée tous les deux ans. Ainsi, cette année, IBAF se tiendra en Belgique du 15 au 18 novembre 2010, à Namur.

L'objectif de ces rencontres est de réunir la communauté scientifique principalement francophone spécialisée dans l'analyse par faisceaux d'ions rapides (rétrodiffusion Rutherford, recul élastique, canalisation d'ions, analyse par réactions nucléaires, PIXE, PIGE...). Il doit aussi permettre de faire le point sur les récents développements instrumentaux et sur les programmes de simulation. Un thème plus spécifique sera consacré à l'analyse des éléments légers.

Chaque session débutera par un exposé général donné par un chercheur invité et de renommée internationale. Une session poster sera également organisée ainsi que des ateliers et des tables rondes sur les simulateurs et les accélérateurs. Une visite du LARN sera proposée pendant la session poster.

Un prix pour la meilleure présentation poster et un prix pour la meilleure conférence orale seront décernés.

www.vide.org/ibaf2010.html

Journée spécialisée « Les matériaux pour le photovoltaïque : challenges et perspectives », 24 novembre, Paris, France.



Cette journée spécialisée est organisée par Cacemi en partenariat avec la SF2M.

Le solaire photovoltaïque est en plein essor avec un marché qui progresse d'environ 35-50 % par an. Cette croissance devrait encore s'accroître dans les années à venir grâce à la prise de conscience écologique autour du réchauffement climatique et aux tarifs avantageux de rachat de l'électricité produite par les installations. En conséquence, la recherche et l'industrie profitent de cet enthousiasme, trouvant enfin les moyens de lancer de nombreux programmes de recherche et R&D avec le but d'augmenter les rendements des cellules photovoltaïques et de réduire les coûts pour rendre le photovoltaïque compétitif avec les autres énergies. Au cours de cette journée, l'état des lieux des avancées dans le photovoltaïque tant au niveau industriel que des recherches sera fait avec la présentation des matériaux, des technologies et des ruptures envisagées pour que le photovoltaïque devienne une production d'électricité de masse. Différents aspects seront passés en revue : les principes de base du photovoltaïque, les différents matériaux : le silicium cristallin, les couches minces, les matériaux organique/hybride, etc., l'apport des nanomatériaux et des techniques à bas coûts. Les différents filières de cellules photovoltaïques seront discutées ainsi que les modules et les aspects économiques.

www.sf2m.asso.fr