

JUIN 2010

JA 2010, Journées Annuelles de la SF2M, 22-24 juin, Paris, France.



Journées Annuelles de la SF2M 2010
SF2M Annual Meeting 2010

22-24 juin 2010
Chimie ParisTech
11, rue Pierre et Marie Curie
PARIS 5^e

<http://sf2m.asso.fr/JA2010/JA2010.htm>

PROGRAMME provisoire

Organisateur : **SF2M**
Société Française de Métallurgie et de Matériaux
250, rue Saint Jacques - 75005 PARIS
Tél. : 01 46 33 08 00 - Fax : 01 46 33 08 80
sf2m@wanadoo.fr - <http://www.sf2m.asso.fr>

Avec le soutien de : (with the cooperation of)



Faisant suite aux JA 2009, tenues à Rennes, les JA 2010 auront lieu dans les locaux de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Paris, les 22, 23 et 24 juin 2010. Ces journées comprendront 5 thèmes principaux :

- thème 1 : science des matériaux et grands instruments ;
- thème 2 : les matériaux architecturés ;
- thème 3 : caractérisation et analyses des propriétés de revêtements projetés ;
- thème 4 : déformation à chaud et plasticité des matériaux métalliques ;
- thème 5 : nouvelles approches de la formation en Science des Matériaux.

Les sessions seront simultanées (jusqu'à 4 sessions en parallèle) et plusieurs conférences plénières de synthèse sont prévues sur ces sujets.

<http://sf2m.asso.fr/JA2010/JA2010.htm>

Rencontre CEFRACOR n° 13, «Le diagnostic des ouvrages en béton armé dégradés par la corrosion», 24 juin, Paris, France.

Dans le cadre des « Rencontres CEFRACOR », la commission "Construction-Bâtiment" organise cette journée technique au siège de la Fédération Nationale des Travaux Publics

et du STRRES (Syndicat national des entrepreneurs spécialistes de travaux de réparation et de renforcement des structures). La corrosion des armatures est le principal paramètre limitant la durée de vie des ouvrages en béton armé : Génie Civil, Ouvrages d'art, Industrie, Bâtiment, Monuments Historiques, ... La sélection des méthodes de réparation est parfois délicate, pour assurer une durée de vie suffisante aux ouvrages dégradés. L'étape de diagnostic est donc cruciale pour établir le meilleur choix, sur des considérations à la fois techniques et économiques.

À un moment où les nations industrialisées se préoccupent tout particulièrement de développement durable, d'environnement et de préservation du patrimoine, il a paru opportun au CEFRACOR d'organiser une journée d'information et d'échanges sur ce thème. Elle est destinée aux maîtres d'ouvrages, prescripteurs, laboratoires, travaillant dans ce domaine.

Les objectifs de cette rencontre seront :

- de présenter l'état de l'art sur les méthodes de diagnostic ;
 - de mettre en évidence l'économie réalisée en respectant un minimum effectué dans les conditions les plus simples ;
 - de montrer les risques encourus en cas de diagnostic incomplet ou erroné.
- Cette journée comprendra divers exposés et discussions, sur les thèmes suivants :
- les méthodes usuelles de diagnostic sur le site et en laboratoire (avec exemples pratiques) ;
 - le point de vue des gestionnaires d'ouvrages ;
 - les méthodes avancées et en développement ;
 - la modélisation ;
 - la formation et la qualification.

www.cefracor.org



CEFRACOR

STRRES
NOTRE TALENT DÉFIE LE TEMPS

CENTRE FRANÇAIS DE L'ANTICORROSION
Commission «Construction-Bâtiments»

Rencontre CEFRACOR n° 13
Le diagnostic des ouvrages en béton armé dégradés par la corrosion

24 juin 2010
9h-16h30
FNTP 9 rue de Berri Paris 8^e
(Salle plénière)

JUILLET 2010

Séminaire «Filtres et Membranes 2010», 7 juillet, Alès, France.



Ce séminaire est organisé par le Groupe Français de la Céramique. En programme :

- *Généralités sur les filtres céramiques*, Jean-Pierre Joulin ;
- *Les membranes céramiques*, André Ayral (IEM) ;
- *Filtration des liquides*, Valérie Thoraval (Novasep) ;
- *Membranes céramiques et catalyse hétérogène*, Anne Julbe (IEM) ;
- *Séparation et filtration des gaz*, Stéphane Sarrade (CEA) ;
- *Filtres à particules*, Thierry Séguelong (SBC Technologies) ;
- *Filtres Haute Température*, François Garcia (CTI SA) ;
- *Visite des activités sur les filtres et les membranes à CTI SA à Salindres.*

Contact : gfc@univ-valenciennes.fr

MOLMAT 2010 : symposium international sur les matériaux moléculaires, 5-8 juillet, Montpellier, France.

Le symposium international sur les matériaux moléculaires a pour objectif de rassembler une communauté scientifique large s'intéressant à la science des matériaux moléculaires, sous toutes leurs formes, et qui touche aux domaines suivants : i) Chimie (élaboration, structure, propriétés et mise en forme), ii) Physique (méthodes de caractérisation, structure et propriétés physiques telles que l'optique, l'électronique et le magnétisme), iii) Modélisation (quantique et statistique) et iv) Nanosciences et Nanotechnologies (nanomatériaux, intégration et applications émergentes). L'objet de ce congrès est de favoriser les échanges entre communautés et disciplines afin de favoriser des collaborations aux frontières



**Pre-announcement
IVth International
Conference on
Molecular Materials
Montpellier - France**

5-8 July 2010



des disciplines et thématiques abordées et de permettre l'émergence d'études complètes allant de l'élaboration de molécules jusqu'à la mise au point de dispositifs en passant par l'élaboration de matériaux moléculaires, l'étude de leurs propriétés physiques et leur mise en forme.

À titre de référence, la dernière édition de ce congrès en 2008 a attiré 350 chercheurs du monde entier avec 12 conférenciers invités dont un prix Nobel (Albert Fert).

www.molmat2010.fr

AOÛT 2010

CE2M10, École thématique du CNRS «Changement d'échelles en mécanique des matériaux», 22 août-3 septembre, Briançon, France.

Cette école s'adresse à l'ensemble des chercheurs universitaires, doctorants,

post-doctorants, ingénieurs des centres de recherche industriels et des grands organismes travaillant dans le domaine de l'élaboration, de la mise en œuvre et du comportement des matériaux et qui se préoccupent de la compréhension et de la prévision des propriétés d'emploi des matériaux à partir de la nature, des propriétés, et de l'architecture de leurs constituants.

La grande majorité des matériaux de structure ou fonctionnels sont homogènes à l'échelle macroscopique mais présentent à une échelle plus fine des hétérogénéités structurales. Ces hétérogénéités peuvent être présentes à l'état naturel (métaux, roches, bois, etc.) ou résulter de l'association de différents constituants (bétons, matériaux composites, etc.).

Le comportement des matériaux est donc le résultat des mécanismes actifs au sein de leurs constituants et aux interfaces, ainsi que de l'agencement de ces constituants. La prévision du comportement macroscopique à partir de ces données nécessite de réaliser des opérations de moyenne complexes représentant les phénomènes d'interaction entre les constituants.

Le but de cette école est de rendre les méthodes d'homogénéisation accessibles à une large communauté « matériaux », en s'affranchissant dans leur présentation des outils mathématiques les plus lourds et en dégageant leur domaine de validité. L'objectif

n'est pas de permettre aux modélisateurs de discuter entre eux mais de leur donner l'occasion de transmettre une connaissance solide des hypothèses fondamentales, des possibilités des modèles, de leur mode d'utilisation, ainsi que de leurs limites. Nous souhaitons de cette manière favoriser les échanges et les interactions entre les différentes communautés en mécanique et physique des matériaux. Dans une période où l'amélioration des propriétés, notamment mécaniques, et de la durée de vie des matériaux par l'optimisation de leur microstructure est reconnue comme un enjeu majeur, il est essentiel qu'une communauté beaucoup plus large (élaborateurs, transformateurs, spécialistes de la mise en œuvre et de la prévision de la tenue en service) s'approprie des résultats de recherches majeurs mais parfois trop peu « vulgarisés ».

www.f2m.cnrs-bellevue.fr/ce2m10

Journées de la Matière Condensée, 23-27 août, Troyes, France.



Les 12^e Journées de la Matière Condensée (JMC 12) auront lieu à Troyes du 23 au 27 août 2010. Organisées tous les deux ans sous l'égide de la Société Française de Physique et de sa division de la Matière Condensée, ces journées sont devenues un des plus importants rassemblements de physiciens en France puisqu'elles attirent régulièrement plus de 700 participants. Les JMC ont pour objectif de réunir les chercheurs de l'ensemble des laboratoires français - mais les étrangers y sont les bienvenus - pour exposer l'état de l'art et les progrès les plus marquants dans tous les domaines de la matière condensée, des lois fondamentales aux applications. Les thèmes scientifiques abordés sont d'une grande variété, allant du cœur de notre discipline - aujourd'hui pour beaucoup d'entre nous, la nanophysique, mais les échelles supérieures ne seront pas négligées pour autant - aux interfaces avec la chimie, la biologie, les sciences de la Terre...

<http://jmc12.utt.fr>