

Il n'y a pas de document attaché

En partenariat avec **Bruker**, fournisseur de solutions analytiques en RMN, IRTF, RPE, RX et spectrométrie de masse pour le monde de la chimie, des sciences de la vie et de la recherche fondamentale. <http://www.bruker.fr/>

La société **Bruker** vous donne rendez-vous à La maison de la Chimie à Paris dans le cadre de ses Journées d'utilisateurs 2002 consacrées le **mardi 26 novembre 2002** à la **RMN** et le **mercredi 27 novembre 2002** à la **spectroscopie de masse**.

SFC info en ligne s'affiche sur la toile au format « pdf »... vous le trouverez en consultant : <http://www.sfc.fr> rubrique « la SFC à votre service ».

## Sommaire

<b>1</b>	<b>Le saviez-vous ?</b>	<b>1</b>
1.1	<i>Michèle Breysse à l'honneur</i>	1
1.2	<i>Accueil d'une nouvelle entité à l'IBPC</i>	1
1.3	<i>Pierre Aigrain n'est plus</i>	2
1.4	<i>Appel à propositions</i>	2
1.5	<i>Elections de nouveaux bureaux pour les club de jeunes sociétaires</i>	2
1.6	<i>Elections des membres du CNESER</i>	2
1.7	<i>Grand prix russe pour le Pr. Bimberg</i>	2
1.8	<i>Une bonne note pour le FIZ Chemie Berlin</i>	2
1.9	<i>Trois étudiants pour révolutionner les nanotechnologies</i>	3
1.10	<i>La combustion du carbone « en chaire et en os »</i>	3
1.11	<i>16.000 emplois dans les nanotechnologies jusqu'en 2010</i>	3
1.12	<i>Un ambitieux projet en céramique électronique</i>	4
1.13	<i>Toujours plus de composites dans les avions</i>	4
1.14	<i>Des frites énergétiques</i>	4
1.15	<i>Lancement du programme de recherche Athena</i>	5
1.16	<i>Une encre polychromatique contre les faussaires</i>	5
<b>2</b>	<b>En bref</b>	<b>5</b>
2.1	<i>Propositions de postes</i>	5
2.2	<i>A propos de colloques</i>	6
<b>3</b>	<b>SFC info en ligne est une publication bimensuelle</b>	<b>9</b>

## 1 Le saviez-vous ?

### 1.1 Michèle Breysse à l'honneur

Le 26 novembre 2002 le grand prix de l'Institut Français du Pétrole, décerné par l'Académie des Sciences, sera remis à Michèle Breysse, directeur du laboratoire de réactivité de surface (UMR 7609 du CNRS) à Paris VI, ancienne présidente de la division catalyse de la SFC, pour l'ensemble de ses travaux.

### 1.2 Accueil d'une nouvelle entité à l'IBPC

L'Institut de Biologie Physico-Chimique (FRC 550) disposera, à l'issue de ses travaux de rénovation (courant 2005), d'une surface de 250 m<sup>2</sup> permettant l'accueil d'une nouvelle Unité. La nouvelle entité devra exercer une recherche dans le domaine de la Biologie Physico-Chimique. Des interactions avec les Unités actuelles de l'IBPC (voir le site web <http://www.ibpc.fr>) et les Unités des autres institutions de l'Association Montagne Sainte-Geneviève (voir le site web <http://www.montagne-sainte-genevieve.asso.fr>) sont souhaitables. Prière d'adresser les déclarations d'intérêt sous forme d'un organigramme, de curriculum vitae et d'un projet de recherche (5 pages maximum) à l'adresse suivante :

Institut de Biologie Physico-Chimique 13, rue Pierre et Marie Curie 75005 – Paris à l'attention de M. Jean-Pierre Henry, avant le **30 avril 2003**.

Courriel : [jean-pierre.henry@ibpc.fr](mailto:jean-pierre.henry@ibpc.fr)

### 1.3 Pierre Aigrain n'est plus

C'est avec émotion que nous avons appris la mort le 30 octobre de Pierre Aigrain, physicien, membre de l'Académie des sciences, ancien président de la SFP, ancien secrétaire d'Etat à la recherche, que de nombreux chimistes ont connu lorsqu'il était délégué général à la recherche scientifique et technique.

La SFC présente ses condoléances à sa famille.

### 1.4 Appel à propositions

Agrice (AGRIculture pour la Chimie et l'Energie), groupement d'intérêt scientifique, lance un appel à propositions pour 2003 à destination des laboratoires publics ou privés et des industriels.

Date limite de réception des propositions: **10 janvier 2003.**

Site web <http://www.adme.fr> (rubrique actualités, appels à propositions)

Courriel : [maurice.dohy@ademe.fr](mailto:maurice.dohy@ademe.fr)

### 1.5 Elections de nouveaux bureaux pour les club de jeunes sociétaires

Les clubs des jeunes sociétaires de Montpellier et de Toulouse ont élu leurs nouveaux bureaux avec respectivement comme président : Nicolas Boutard et Jean-Daniel Marty

Toutes les coordonnées sont disponibles sur le site web de la SFC (<http://www.sfc.fr>) sous la rubrique « la SFC en région ».

### 1.6 Elections des membres du CNESER

Le Conseil national de l'enseignement supérieur et de la recherche (CNESER) assure la représentation des établissements publics à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPCSCP) dont les personnels et les étudiants sont élus au scrutin secret et par collèges distincts et, des grands intérêts nationaux, notamment éducatifs, culturels, scientifiques, économiques et sociaux dont les représentants sont nommés par le ministre de l'éducation nationale.

Il comprend 61 membres.

Présidé par le ministre chargé de l'enseignement supérieur, il donne, conformément à l'article L 231 du code de l'éducation, son avis sur les questions relatives aux missions confiées aux EPCSCP dans les cas prévus par le présent code. C'est donc un conseil consultatif auprès du ministère où sont discutés tous les textes et décisions importantes concernant l'enseignement supérieur et la recherche (par exemple, le 3/5/8, l'habilitation des diplômés, la Charte des thèses, la réforme des écoles doctorales, etc.)

Il regroupe en son sein une commission scientifique permanente chargée de préparer les travaux du conseil en matière de recherche, d'enseignements et de diplômés de 3<sup>ème</sup> cycle et une section permanente qui assure l'ensemble des sessions du conseil national en dehors des sessions plénières. Le secrétariat du CNESER est assuré par le bureau de la réglementation et des statuts de la direction de l'enseignement supérieur (DES B4).

**Les élections auront lieu le 26 novembre 2002.**

### 1.7 Grand prix russe pour le Pr. Bimberg

Le professeur de physique de l'Université Technique de Berlin, Dieter Bimberg, qui dirige également l'Institut de recherche sur les solides de la TU Berlin vient de se voir attribuer par Wladimir Putin le Prix d'Etat pour les Sciences et les Techniques de la Fédération de Russie (anciennement Prix Lénine).

C'est la première fois depuis 50 ans que ce prix est remis à un scientifique n'habitant pas la Russie.

Cette récompense a également été attribuée à 3 autres chercheurs russes travaillant à l'Institut Abraham Lofe de l'Académie russe des Sciences de Saint-Petersbourg dirigé par le prix Nobel de physique Zhores Alferov.

L'institut dirigé par le Prof. Bimberg et celui du Prof. Dr. Alferov coopèrent depuis 1993 sur des sujets de recherche liés aux nanotechnologies. Le prix leur est destiné pour leurs « travaux de base sur les processus de formation et propriétés des hétéro-structures avec des points quantiques et la fabrication de laser à partir de ces dernières ».

Communiqué de presse de la TU Berlin, 24 septembre 2002

Source : Ambassade de France en Allemagne, 2 octobre 2002

### 1.8 Une bonne note pour le FIZ Chemie Berlin

Une étude récente du ministère fédéral de l'éducation et de la recherche allemand (BMBF) sur le thème de l'avenir de l'information scientifique atteste au FIZ Chemie Berlin (centre d'information

spécialisé dans le domaine de la chimie) son rôle de pionnier pour le développement de services innovants pour l'information scientifique et technique spécialisée.

L'étude, conduite sur commande dudit ministère par Arthur D. Little ainsi que par la « Gesellschaft für Innovationsforschung und Consulting » (Société pour la Recherche Innovante et de Consulting), a mentionné plusieurs projets en cours de développement ainsi que des produits déjà existants développés par le FIZ Chemie dont elle estime qu'ils pourraient servir d'impulsions pour le développement de nouveaux domaines d'information spécialisée.

Coordonné pour le compte du BMBF, un des projets-phares du FIZ Chemie est dévolu à l'enseignement en réseau de la chimie ([www.vs-c.de](http://www.vs-c.de)).

Le FIZ Chemie a en outre conclu un accord de partenariat avec la Fédération Gay-Lussac au mois d'août 2002 portant sur ce projet en réseau.

Communiqué de presse du BMBF, 02 octobre 2002

Source : Ambassade de France en Allemagne, 09 octobre 2002

### **1.9 Trois étudiants pour révolutionner les nanotechnologies**

Trois étudiants ont découvert une nouvelle méthode afin de produire en masse du silicium ultra-fin de forme conique, qui pourrait contribuer très probablement au développement des écrans plats de téléviseurs.

Keiichi Ishimoto, 19 ans, et deux autres élèves de l'université localisée dans la préfecture de Kochi, travaillaient sur des expériences de déposition chimique en phase vapeur assistée par plasma lorsqu'ils ont fait cette découverte. Les trois étudiants ont accidentellement trouvé une méthode simple et rapide pour produire du silicium dont le diamètre est mille fois inférieur à celui du cheveu humain, en utilisant un substrat de silicium sur lequel est placé de la poudre d'acier.

Un mélange gazeux de méthane et d'hydrogène est alors injecté dans le bâti de CVD et des rangées de très petits cônes de silicium pur sont alors obtenues. Deux à trois milliards de cônes de silicium mesurant approximativement 5 nm poussent par cm carré de substrat. Après avoir répété à plusieurs reprises l'expérience, il a été confirmé qu'une production en masse est tout à fait possible sans passer par des procédures de laboratoire compliquées.

Cette découverte a déjà été brevetée, et une collaboration avec une compagnie d'électronique a été entamée.

Yomiuri, 08 octobre 2002

Source : Ambassade de France au Japon, 15 octobre 2002

### **1.10 La combustion du carbone « en chaire et en os »**

Une chaire de 1,9 million de dollars canadiens a été créée dans le domaine de la technologie des émissions de la combustion du charbon. Cette chaire est sponsorisée conjointement par « the Natural Sciences and Engineering Research Council », « the Alberta Energy Research Institute » et Epcor, la compagnie municipale d'énergie d'Edmonton.

Elle aura pour directeur Zhenghe Xu, professeur en Génie des Matériaux et en Génie Chimique à l'Université de l'Alberta.

L'objectif est de concevoir des techniques plus propres de combustion du charbon, aire de recherche déficiente au Canada. Xu espère collaborer avec d'autres collègues afin de résoudre des problèmes comme l'échappement dans l'atmosphère de gaz volatils issus de la combustion.

L'équipe devrait être constituée d'une douzaine de personnes, comprenant un autre professeur et des post-doctorants.

« Il y a un grand engagement de la part des sponsors », affirme Xu. Epcor par exemple pourra directement appliquer les nouvelles technologies à ses centrales d'électricité fonctionnant au charbon. Environ 70% des ressources en charbon au Canada sont localisées en Alberta et la combustion du charbon représente 80% de la production d'électricité dans cette province.

Edmonton Journal, 27 septembre 2002

Source : Ambassade de France au Canada, 14 octobre 2002

### **1.11 16.000 emplois dans les nanotechnologies jusqu'en 2010**

Wolf-Michael Catenhusen, précédent secrétaire d'Etat du BMBF, a récemment rappelé le soutien du BMBF pour les nanotechnologies, à l'occasion de l'inauguration d'une usine de composants « WAFER ». Cette usine appartenant au « Wacker Konzern » est à Freiberg (Saxe). Elle produira prochainement des « Superchips » de structures inférieures à 100 nm. Via un apport de 25,8 Millions d'euros, le BMBF a soutenu l'entreprise pour le développement d'une technologie de 300 nm.

Le gouvernement fédéral, par la voix de son secrétaire d'Etat attend la création de 600 emplois, grâce aux succès commerciaux à venir de cette technologie. Avec un total de 125 M Euros, le BMBF

soutient, pour des projets du même type, les entreprises Infineon, Motorola, Wacker et 50 PME-PMI du secteur et des Instituts de recherche dans sept Länder.

Une étude de marché effectuée par l'institut économique renommé « Deutschen Instituts für Wirtschaftsforschung (DIW) », et commandée par le BMBF croit en la création de 16.000 nouveaux emplois dans la branche, dont 11.000 pour la seule région de Dresde.

Communiqué de presse BMBF du 09 octobre 2002

Source : Ambassade de France en Allemagne, 16 octobre 2002

### 1.12 Un ambitieux projet en céramique électronique

Development Organization (NEDO) va mener un projet de recherche sur le développement, à basse température et à l'échelle nanométrique, de matériaux en céramique électronique associée au verre et aux matériaux métalliques. Ce projet qui prendra fin dans 5 ans fait partie d'un programme qui va rassembler 6 compagnies privées, parmi lesquelles Toto, Fujitsu et NEC.

L'un des challenges les plus importants du projet « nanoscale processing and measurement Technologies » concerne l'abaissement de la température à laquelle les céramiques électroniques seront formées, c'est-à-dire entre la température ambiante et 300°C. Celles-ci pourront être utilisées avec des puces électroniques mesurant de 5 à 30 mm (nm ?????).

Il est prévu d'utiliser ces matériaux pour les équipements de transfert d'information de prochaine génération, les composants hautes fréquences, les dispositifs de mémoires de haute densité et les composants optiques.

Japan Chemical Week, 17 octobre 2002

Source : Ambassade de France au Japon, 21 octobre 2002

### 1.13 Toujours plus de composites dans les avions

L'usage des matériaux composites dans l'aviation ne cesse d'augmenter et le DTI et Airbus UK ont attribué une aide de 2,8 M€ à Qinetiq pour sa recherche dans le domaine des matériaux polymères et plus particulièrement afin de développer de nouvelles technologies d'ailes pour les futures générations d'avion.

Cet aide fait partie du programme CASCADE (environ 4 M€) qui a pour but le développement et l'exploitation d'application des matériaux composites pour l'aviation civile. Le projet CASCADE sera situé au centre de technologie d'Airbus UK à Filton près de Bristol. Le financement du DTI va permettre, par exemple, d'accélérer le travail des équipes de recherche de Qinetiq sur le développement d'une utilisation plus vaste des matériaux composites, et aussi d'accélérer le transfert de technologies du domaine militaire au domaine civil.

Le travail portera aussi sur les moyens de réduire les coûts de fabrication de ces matériaux en axant la recherche sur deux nouvelles technologies de production : les méthodes d'injection de résine et les matériaux non sertis par replis (NCF).

The engineer 30 septembre 2002

Source: Ambassade de France au Royaume-Uni, septembre 2002

### 1.14 Des frites énergétiques

Une nouvelle technique développée par un chercheur britannique en technologie environnementale pourrait ouvrir de nouveaux horizons aux huiles de cuisine usagées. Celles-ci pourraient ainsi fournir une alternative plus propre aux combustibles.

L'huile végétale usagée est ainsi utilisée comme composant principal d'un nouveau carburant qui, à la différence du diesel conventionnel, ne dégage pas d'anhydride sulfureux, un polluant responsable des pluies acides, lors de sa combustion.

Cette nouvelle matière première énergétique devrait également réduire la pollution causée lorsque les huiles sont jetées et souillent l'environnement.

De l'alcool est chauffé modérément pour transformer l'huile en esters, avec de la glycérine et quelques traces d'eau. Les esters obtenus par cette technique contiennent 18 atomes de carbone et maintiennent deux atomes d'oxygène ce qui donne au produit de bonnes qualités de combustion, comparables au carburant diesel conventionnel.

Le Docteur Al-Shemmeri pense que ce procédé pourrait être utilisé pour produire du carburant afin d'alimenter de petits générateurs diesel dans les pays en voie de développement.

Financial times 12 septembre 2002

Source: Ambassade de France au Royaume-Uni, septembre 2002

### 1.15 Lancement du programme de recherche Athena

L'Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC) et Syntex, société spécialisée dans la catalyse chimique récemment vendue à Johnson Matthey Plc, vont financer un programme de collaboration dans le domaine de la catalyse chimique. L'objectif de ce projet, baptisé ATHENA (pour Advanced technology in catalytic chemistry and engineering for novel application) est de développer des catalyseurs et des procédés de catalyse avec une sélectivité de 100%.

Conscients qu'un établissement isolé ne peut, seul, développer de tels procédés, les initiateurs du projet ont favorisé ce regroupement. Ces procédés nécessitent d'une part une approche multidisciplinaire du fait de leur complexité, et d'autre part un équipement au coût très élevé pour une seule équipe. ATHENA regroupe donc des équipes spécialisées en chimie et en génie chimique provenant des universités de Birmingham, Cambridge, Cardiff, Glasgow, Surrey, Northwestern (USA), du Fritz-Haber-Institute (Berlin) et de la société Syntex.

Ces équipes se concentreront sur trois types de réactions tests :

-Hydrogénation sélective : ce volet du programme couvrira toutes les étapes de la mise au point du catalyseur, en passant par la fabrication, la caractérisation et les essais en réacteur pilote. Les réactions étudiées incluront par exemple l'hydrogénation en phase gazeuse du trans-2-pentanal et l'hydrogénation en phase liquide du 2-furanacrylonitrile.

-Déshydrogénation sélective : il s'agit d'une voie majeure pour la production de molécules fonctionnelles actives. ATHENA étudiera quelques exemples spécifiques : la déshydrogénation sélective en phase gazeuse des alcanes et alcools sur des catalyseurs contenant du platine et de l'oxyde de chrome.

-Oxydation sélective : il s'agit de la conversion d'hydrocarbures en molécules oxygénées (par exemple de l'éthylène en oxyde d'éthylène).

Les membres du programme espèrent ainsi développer une expertise qui pourra ensuite être mise à profit par l'industrie britannique dans ses projets futurs.

Le programme, coordonné par le professeur David Jackson de l'université de Glasgow, bénéficiera d'un financement de 7M€ sur cinq ans.

Un site Internet a été créé à l'adresse suivante : [www.chem.gla.ac.uk/athena/](http://www.chem.gla.ac.uk/athena/)

The Chemical Engineer, septembre 2002

Source: Ambassade de France au Royaume-Uni, septembre 2002

### 1.16 Une encre poly-chromatique contre les faussaires

L'équipe du département de chimie des couleurs de l'université de Leeds dirigée par le Pr. Lewis et le Dr. Lin a mis au point une encre qui change de couleur quand elle est soumise à la chaleur d'un copieur ou d'un scanner. Cette encre est particulièrement intéressante pour lutter contre la contrefaçon des billets de banque.

En effet, les faussaires ont pour habitude de scanner les billets afin d'en déterminer les couleurs exactes. Le changement de couleur instantané et réversible est dû à la présence dans l'encre d'une molécule thermo-chromique.

Il est probable que le mécanisme mis en jeu est le suivant : la molécule thermo-chromique est une lactone (composé à fonction mixte) micro-encapsulée avec un révélateur acide et un co-solvant. Le changement de couleur lors de changement de température est dû à l'ouverture de la lactone qui interagit alors avec le révélateur acide. L'ouverture de la lactone est totalement réversible.

L'équipe a également mis au point un « crayon magique » qui peut effacer l'encre sur de faux billets et une encre pour imprimante jet d'encre qui s'efface après un laps de temps déterminé.

Afin d'exploiter ces technologies, une joint venture a été créée par l'université de Leeds et Xenxia, une société développant de l'encre pour l'industrie du jet d'encre.

The Chemical Engineer, septembre 2002

Source: Ambassade de France au Royaume-Uni, septembre 2002

## 2 En bref

### 2.1 Propositions de postes

Un grand nombre d'offres d'emplois sont consultables sur le Site web de la SFC :

[http://www.sfc.fr/Emploi/emp1\\_emplois.htm](http://www.sfc.fr/Emploi/emp1_emplois.htm)

#### 2.1.1 Propositions de postes dans l'industrie

102/772 - Directeur R & D adjoint

102/770 - Responsable "produits"

102/767 - Responsable R & D et Transposition industrielle extraits végétaux

Les propositions ci-dessus sont réservées aux membres de la SFC.

### 2.1.2 Propositions de stages post-doctoraux et/ou de thèses

P02/771 Post-doctoral position (not for French candidate)

The Pierre Fabre Research Centre, located in Castres (south of France) offers a post-doctoral position for 24 months within a Medicinal Chemistry / Parallel Synthesis Department.

Working as part of a young and dynamic team, the fellow will be responsible for the **design and synthesis of new bioactive molecules**. To that purpose, he will use classical and parallel synthesis techniques, in solution and on solid-phase, to prepare small size libraries of organic molecules. The applicant should possess a **broad knowledge of organic synthesis** and should not be French citizen.

Funding: The candidate will receive a European Commission (EC)-funded Marie Curie Industry Host Fellowships for a 2-year period. All citizens of EC Member States or Associate States are eligible.

Contact:

Please send your application, including CV, a short statement of research interests and eventually other supporting documentation to: Dr Michel Perez, Centre de Recherche Pierre Fabre, 17 Av. Jean Moulin, 81106 Castres Cedex, France.

Tel : (33) 5 63 71 42 96.

Courriel : [michel.perez@pierre-fabre.com](mailto:michel.perez@pierre-fabre.com)

Site web : <http://www.pierre-fabre.com>

P02/769 - Doctoral (PhD) and post-doctoral positions

Available at the Institute for Transuranium Elements (ITU), Joint Research Centre, European Commission, 76125 Karlsruhe, Germany.

Within its post-graduate program ITU offers doctoral (3 years) and post-doctoral (2 years) stipends for applicants from EU member and associated states with a university degree in chemistry, physics, materials science or related fields.

We especially would like to bring these possibilities to the attention of students and researchers from EU enlargement countries (Bulgaria, Czech Republic, Estonia, Hungary, Latvia, Lithuania, Poland, Romania, Slovakia, Slovenia).

ITU's research program is focussed on the following topics:

- Basic actinide science (solid state physics and chemistry of actinide compounds)
- Partitioning and transmutation of nuclear waste
- Design of advanced nuclear fuel for transmutation of minor actinides
- Material properties of actinides under extreme conditions
- Nuclear chemistry (nuclear safeguards, alpha-immunotherapy, radioactivity in the environment, nuclear analytical chemistry)

Further information can be found on the homepages of ITU (<http://itu.jrc.cec.eu.int>) and the Joint Research Centre (<http://www.jrc.cec.eu.int>)

Contact Persons: Maurice Leroy (scientific coordinator) or Jean-Pierre Michel (Management Support),  
Courriels :: [maurice.leroy@cec.eu.int](mailto:maurice.leroy@cec.eu.int) ; [jean-pierre.michel@cec.eu.int](mailto:jean-pierre.michel@cec.eu.int)

Pensez aussi à consulter les propositions de postes académiques.

Ces propositions sont ouvertes à tous, les descriptifs détaillés des postes sont disponibles sur le site web de la SFC (<http://www.sfc.fr>) sous la rubrique « bourse de l'emploi ».

## 2.2 A propos de colloques

### 2.2.1 Les journées de la SFC

11-13 mai 2003,

Journées Scientifiques Bretagne Pays de Loire

Sous l'égide de la Section Ouest (Bretagne - Pays de Loire) de la Société Française de Chimie, les chimistes Brestois organisent les Journées Scientifiques 2003, à Landerneau (à l'est de Brest) au Centre d'Affaires et de Congrès de Mescoat

Ce congrès a lieu tous les deux ans, son organisation étant confiée par rotation, à l'une des universités qui composent cette Section Ouest. Il rassemble une centaine de participants, majoritairement parmi les chercheurs de la région. La volonté de faire participer activement de nombreux jeunes étudiants en DEA et thèse fait partie de la déontologie de cette réunion depuis sa création.

Cinq conférenciers venant de laboratoires de renommées internationales seront présents pour exposer leurs travaux de manière didactique.

Dr Michèle Salmain, Chargé de Recherche CNRS,

Laboratoire de Chimie et Biochimie des Complexes Moléculaires, ENSCP, Paris.

Pr Jacques Livage, Membre de l'Institut,

Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée, Université P. et M. Curie, Paris.

Pr Hubert Girault,

Laboratoire d'Electrochimie Physique et Analytique, Ecole Polytechnique de Lausanne, Suisse

Dr Franck Denat, Maître de Conférences,

Laboratoire d'Ingénierie Moléculaire pour la Séparation et les Applications des Gaz, Dijon.

Dr Stéphane Ménage, Directeur de Recherche CNRS,

Laboratoire de Chimie et Biochimie des Centres Redox Biologiques, CEA, Grenoble.

Chaque participant pourra présenter une communication orale ou par affiche après accord du comité d'organisation selon le nombre de demandes.

Courriel : [sfc.bpl2003@univ-brest.fr](mailto:sfc.bpl2003@univ-brest.fr)

### 2.2.2 Les colloques

#### 2002

21 novembre 2002, Paris à la Maison de la Chimie

« Maîtrise des Risques Industriels pour une Chimie Sûre et Durable »

Colloque organisé par :

Société Française de Génie des Procédés (SFGP), Société Française de Chimie (SFC), Société de Chimie Industrielle (SCI), Association Française des Techniciens du Pétrole (AFTP), Conseil National des Ingénieurs et Scientifiques de France (CNISF), Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS),

Courrier : Société de Chimie Industrielle, 28 rue Saint Dominique, 75007 Paris

Site web : <http://www.scifrance.org/congres/maitrisedesrisquesindustriels/>

21-22 novembre 2002, Paris le Défense

8<sup>e</sup> salon national des ingénieurs dédié aux opportunités de carrière des ingénieurs.

Site web : <http://www.salon-ingenieurs.com>

25-26 novembre 2002, Paris

Journées de la Société Française de Minéralogie et Cristallographie, organisées avec le soutien des Universités Paris 6, Paris 7 et de la SGF : « Méthodes d'Analyse des Matériaux et des Minéraux »

Ces journées ont pour but de fournir une introduction aux différentes méthodes d'analyse des propriétés physiques et chimiques des solides. Elles sont destinées à un public scientifique dans les domaines allant des géosciences à l'archéologie ou aux sciences de l'environnement et des matériaux. Elles se dérouleront sur le Campus de Jussieu (amphi 24). Un document écrit sera remis à chaque participant.

Courriel : [neuville@ipgp.jussieu.fr](mailto:neuville@ipgp.jussieu.fr)

25-26 novembre 2002, Strasbourg

Colloque sur les nanotechnologies organisé en partenariat avec les villes de Dresde et de Karlsruhe.

Site web : <http://www.nanofair.com>

Courriel : [marie.griesser@adira.com](mailto:marie.griesser@adira.com)

26 novembre 2002, Aix en Provence

« De la Conception Assistée par Ordinateur au Calcul de structures »

Site web : <http://www.materiatech-carma.net>

Courriel : [favery@carma.cma.fr](mailto:favery@carma.cma.fr)

26-27 novembre 2002, Paris

« La ville en projet : quelles technologies ? »

Date limite d'inscription : 21 novembre 2002

Site web : <http://www.e-e-t.com>

Courriel : [inscriptions@altdia.fr](mailto:inscriptions@altdia.fr)

4-5 décembre 2002, Paris

Chimométrie 2002

Congrès annuel du Groupe Français de Chimométrie

Site web: <http://www.chimimetrie.org>

Courriel : [chimimetrie@scifrance.org](mailto:chimimetrie@scifrance.org)

4-6 décembre 2002, Louvain la Neuve (Belgique)

« Spectroscopies Raman et Infrarouge des matériaux polymères : état de l'art, innovations et perspectives »

Date limite d'inscription : 20 novembre 2002.

Site web : <http://www.mapr.ucl.ac.be/Fr/POLY/Events/gfsv.html>

9-10 décembre 2002, Lyon

Les 9<sup>e</sup> Journées de Formulation :

« Formulation avec des composés siliconés et fluorés : concurrence ou complémentarité ? »

Site web : [http://ufr-chimie.univ-lyon1.fr/journees\\_formulation](http://ufr-chimie.univ-lyon1.fr/journees_formulation)

Courriel : [lanteri@cpe.fr](mailto:lanteri@cpe.fr)

9-11 décembre 2002 ; Lyon

15<sup>e</sup> entretiens du centre Jacques Cartier. Colloque « Molécules du futur ; les défis de la synthèse organique »

Site web : <http://umr5622.univ-Lyon1.fr>

Courriel: [josiane.prot@univ-lyon1.fr](mailto:josiane.prot@univ-lyon1.fr)

10 décembre 2002, Aix en Provence

« Produits chimiques dans l'industrie des matières plastiques et des matériaux composites ... un point sur la réglementation » organisée par le CARMA.

Courriel : [favery@carma.cma.fr](mailto:favery@carma.cma.fr)

## 2003

5-6 février 2002, Paris

Forum horizon chimie 2003 à la Maison de la Chimie.

La SFC et l'ABG seront à votre disposition pour relire vos CV et pour animer un point « simulation d'entretiens d'embauche ».

Site web : <http://www.forum.espci.fr>

5-7 février 2003, Amsterdam (Pays-Bas)

International Symposium on the Separation and Characterization of Natural and Synthetic Macromolecules

Reduced rates apply to December 1, 2002.

Posters can be submitted until December 15, 2002.

Courriel : [macromolecules@ordibo.be](mailto:macromolecules@ordibo.be)

12-15 mai 2003, Autrans

« Zéolithe catalyse 2003 », organisé par la SFC, le GFZ et le GECAT. Vous pouvez soumettre vos contributions en ligne sur l'un de ces trois thèmes avant le 15 décembre 2002 :

Caractérisation in-situ, de la synthèse à la catalyse

Synthèse hydrothermale de solides divisés

Catalyse multifonctionnelle.

Site web : <http://catalyse.univ-lyon1.fr/GECAT/>

Courriel: [valeris.mesure@ifp.fr](mailto:valeris.mesure@ifp.fr)

12-16 mai 2003, Novgorod (Russie)

6-th Session of the Fock School on Quantum and Computational Chemistry). The meeting is planned to gather about 100 participants from Russia and other countries. A special session on density functional theory is planned within the scope of this meeting in celebration of the 100-th anniversary of Prof. Hans Hellmann (1903 - 1938).

Site web : <http://qcc.ru/~fock>

Courriel : [wpcc@qcc.ru](mailto:wpcc@qcc.ru)

2-5 septembre 2003, Grenoble

1<sup>st</sup> European Hydrogen Energy Conference : « Futures Roles for Hydrogen Energy... »

Site web : <http://www.afh2.org>

Courriel : [scientific@afh2.org](mailto:scientific@afh2.org)

### 2.2.3 Les séminaires

## 3 SFC info en ligne est une publication bimensuelle

N'oubliez pas que SFC info en ligne s'affiche sur la toile... vous le trouverez en consultant : <http://www.sfc.fr/> rubrique : « la SFC à votre service ».

Photocopiage, retransmission du courriel, ...sont vivement conseillés !

Ont participé à la réalisation de ce numéro : Colin Droniou, Roselyne Messal, Marie-Claude Vitorge.

Si vous ne souhaitez pas recevoir les prochains numéros de SFC info en ligne, merci d'annuler votre abonnement en envoyant un courriel.

Si vous avez eu accès à cette information par le biais d'un tiers et que vous souhaitez la recevoir régulièrement à votre propre adresse électronique, abonnez-vous en envoyant un courriel à [marie-claude.vitorge@sfc.fr](mailto:marie-claude.vitorge@sfc.fr)

Les dates des manifestations peuvent être modifiées. Les responsables scientifiques sont les références auprès de qui s'adresser en cas de doute.