

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/>

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	Les vœux du président	1
1.2	Un nouveau service vous est offert par le GFP	2
1.3	« EuroSpec », la base de données spectroscopiques internationale	2
1.4	Traitement catalytique des eaux usées	2
1.5	En direct du GFP	3
1.6	La société Max-Planck s'intéresse à la mécanique des polymères	3
1.7	6PCRD - Lancement des appels à proposition / Appel d'offre	3
1.8	Découverte de « grands » diamantoïdes	3
1.9	Un nouveau polymère comparable au caoutchouc	4
1.10	Les films polymères mis à sec	4
1.11	Un sommelier chimique	4
1.12	Recherches espagnoles sur de nouveaux supraconducteurs	5
<b>2</b>	<b>En bref</b>	<b>5</b>
2.1	Propositions de postes	5
2.2	A propos de colloques	6
2.3	A propos de l'Actualité Chimique : sommaire janvier 2003	9
<b>3</b>	<b>SFC info en ligne est une publication bimensuelle</b>	<b>9</b>

### 1 Le saviez-vous ?

#### 1.1 Les vœux du président

Cher(e) Collègue,

La fin de l'année est une période propice aux bilans. Je me conformerai donc à cette tradition.

L'année 2002 a été marquée pour la SFC par plusieurs événements favorables, entre autres le bouclage du système européen de publications avec le lancement d'ABC et les premiers indices d'impact permettant d'affirmer que *ChemPhyschem* et *ChemBioChem* seront des succès.

La réussite de SFC Eurochem 2002 à Toulouse a été un autre point fort de 2002. L'équilibre financier et la qualité scientifique de cette manifestation sont à souligner. Ils traduisent le dévouement et l'ingéniosité de l'équipe dirigée par Ph. Kalck qui a du travailler dans un contexte très défavorable et ne s'est pas découragé pour autant. Il faut souligner cette réussite qui va servir de modèle pour les futurs congrès Eurochem. En fin de course, la SFC présentera donc un bilan financier équilibré en 2002 ce qui n'était pas évident au départ.

Qu'en est-il de 2003 ?

Deux défis se présentent à nous :

1- la reprise par la SFC de *l'Actualité Chimique* dont le coût a découragé notre partenaire EDP Science. Il s'agit là de maintenir la qualité tout en restaurant l'équilibre financier ;

2- la mise en route de la Fédération des Chimistes de France visant à harmoniser les politiques des diverses Sociétés savantes représentant les chimistes français tout en structurant leurs relations avec l'industrie.

Ces deux défis ne sont pas simples à relever. Nous aurons besoin de tout votre concours pour passer avec succès ces nouvelles épreuves. Derrière tout cela se profile évidemment la Société Européenne de Chimie au sein de laquelle les chimistes français devraient se voir reconnaître un rôle en accord avec leur poids scientifique.

Mais tout cela ne doit pas faire oublier les fêtes. En espérant que vous ayez passé un bon Noël, je vous souhaite une heureuse et fructueuse Nouvelle Année.

A bientôt

Francois Mathey.

## 1.2 Un nouveau service vous est offert par le GFP

Le GFP a créé une adresse électronique générale : [SVP-Polymeres@gfp.asso.fr](mailto:SVP-Polymeres@gfp.asso.fr) pour recueillir toute question concernant les polymères.

Les questions sont renvoyées à un groupe d'experts volontaires, membres du GFP, ayant accepté de fournir directement au demandeur, par courrier électronique, les informations dont il dispose pour lui apporter une solution ou l'orienter vers une solution. Le nombre élevé d'experts et la grande diversité de leur compétence constituent une source d'information d'une grande richesse.

SVP-Polymères est opérationnel depuis environ un mois, vous pouvez donc profiter dès maintenant gratuitement de ce service en envoyant vos questions à :

[SVP-Polymeres@gfp.asso.fr](mailto:SVP-Polymeres@gfp.asso.fr)

## 1.3 « EuroSpec », la base de données spectroscopiques internationale

Chaque année, un nombre considérable de données analytiques sont produites à grand coût à travers le monde. Cette connaissance, même quand elle résulte d'un financement public, est souvent perdue pour la communauté scientifique, faute d'avoir pu disposer d'un système commun d'archivage et de récupération des données. Ainsi, les données spectrales de près de 35 millions de substances chimiques recensées à ce jour sont dispersées au sein de multiples organismes internationaux et se montrent de fait indisponibles : moins de 1% seulement des spectres demeurent accessibles.

Avec l'avènement de WWW, la mise en place d'une base de données commune devient possible. « EuroSpec » base internationale de données spectroscopiques, se constitue. « EuroSpec », projet à but non lucratif a pour objectif d'archiver et de rendre accessibles les spectres chimiques déjà connus et les données brutes qui leur sont associées.

Le développement de la base de données, d'abord alimentée par les collections spectrales dont disposent d'ores et déjà de nombreux organismes, nécessite qu'elle soit régulièrement mise à jour et requiert donc le soutien des auteurs et des éditeurs scientifiques. Les données spectroscopiques seront soumises pour leur enregistrement dans la base de données, parallèlement ou indépendamment de l'envoi d'un manuscrit à un éditeur, mais selon le même principe de soumission à un « comité de lecture ». Un partenariat étroit avec les éditeurs permettra de garantir la qualité des données archivées. Le projet est d'ailleurs déjà soutenu par des éditeurs de renom : Elsevier, Wiley, Springer, Royal Society of Chemistry, etc.

L'enjeu d'un tel projet dépasse de loin les considérations d'ordre technique. Il s'agit à terme de faire changer les mentalités au sein du monde de la recherche : apprendre à centraliser des savoirs dispersés dans le but de les partager. Bien que financé par l'Europe, ce projet intéresse l'ensemble de la communauté scientifique internationale, éditeurs, auteurs ou laboratoires, qui a déjà compris l'intérêt qu'elle avait à collaborer.

« EuroSpec » sera à même d'accepter vos données spectroscopiques par l'intermédiaire du site Web dès la rentrée 2003.

Pour toute information contacter : B. Estephan ou D.N. Rutledge.

INAP-G Chimie analytique 16, rue Claude Bernard 75005 Paris

Téléphone : 01 44 08 16 48 ; fax : 01 44 08 16 53

Courriels : [estephan@inapg.inra.fr](mailto:estephan@inapg.inra.fr) ; [rutledge@inapg.inra.fr](mailto:rutledge@inapg.inra.fr)

## 1.4 Traitement catalytique des eaux usées

En l'espace de deux ans, des chercheurs de l'institut de chimie appliquée (ACA) de Berlin-Adlershof ont mis au point un procédé innovant et commercialisable de traitement des eaux usées par catalyse. Les travaux ont été menés en collaboration avec l'entreprise Sigmar Mothes de techniques des hautes pressions.

Le procédé à hautes pressions et températures permet d'épurer les eaux usées contenant des polluants à l'aide de catalyseurs solides et de l'oxygène de l'air. Le procédé est écologique dans le sens où il n'y a pas de rejets de résidus et de produits secondaires. L'utilisation de l'air est très avantageuse car moins cher que d'autres oxydants comme le peroxyde d'hydrogène ou l'ozone.

Le procédé a été testé avec différents types d'eaux usées : eaux de filtration dans les décharges d'ordures ménagères, eaux issues de la distillation du bois, eaux souterraines des décharges désaffectées des cokeries.

Ces eaux contiennent des composés organiques que les micro-organismes peuvent difficilement dégrader. Avec l'utilisation de catalyseurs solides, il suffit de cinq à neuf minutes pour supprimer 90% du CO<sub>2</sub> et de l'eau contenus dans ces produits.

Communiqué de presse ACA, 21 novembre 2002

Source : Ambassade de France en Allemagne, 27 novembre 2002

### 1.5 En direct du GFP

Les Brèves Innovation N°20 (décembre 2002) ainsi que toutes les précédentes sont disponibles sur le site Internet du GFP : <http://www.gfp.fr.fm>

### 1.6 La société Max-Planck s'intéresse à la mécanique des polymères

Le sénat de la Société Max-Planck (MPG) a décidé de créer un nouveau groupe de recherche au sein de la Technische Universität (TU) de Darmstadt (sud de Francfort/Main) consacré à la mécanique des polymères.

Darmstadt devient ainsi la 3<sup>ème</sup> ville, sur les cinq prévues, à accueillir ce nouvel instrument de recherche lancé par la MPG. Il doit notamment améliorer les conditions structurelles de la recherche universitaire et intensifier la collaboration entre les universités et la MPG. Ce groupe de recherche cherche à obtenir une coopération entre l'institut Max-Planck de recherche sur les polymères de Mayence, l'institut allemand des plastiques (DKI) situé sur le site de la TU Darmstadt et l'université elle-même.

La société Max-Planck contribue de façon programmatique et financière au groupe. Du point de vue juridique, celui-ci relève de la responsabilité de l'université de Darmstadt.

Le projet qui doit durer cinq ans à un budget de 1,5 M€, dont la moitié est prise en charge par la MPG. Les recherches doivent aboutir à une meilleure compréhension des changements des propriétés des matériaux et des produits en découlant, ainsi que les conditions pour la transformation de composés miniatures.

Un tel groupe de recherche devrait permettre de décloisonner le milieu de la recherche purement fondamentale (instituts Max-Planck) et le milieu de la recherche universitaire, plus tournée vers les sciences de l'ingénieur. Les puces plastiques fonctionnant avec des polymères semi-conducteurs ou les codes-barres sont des exemples possibles de l'utilisation de ces matériaux organiques.

Communiqué de presse TU Darmstadt, 22 novembre 2002

Source : Ambassade de France en Allemagne, 27 novembre 2002

### 1.7 6PCRD - Lancement des appels à proposition / Appel d'offre

La Commission européenne vient de lancer ses appels à proposition pour le 6<sup>ème</sup> PCRD

<http://fp6.cordis.lu/fp6/calls.cfm>

Pour la thématique prioritaire « Food quality and safety », tous les documents ne sont pas encore en ligne [http://fp6.cordis.lu/fp6/call\\_details.cfm?CALL\\_ID=16](http://fp6.cordis.lu/fp6/call_details.cfm?CALL_ID=16)

Cette thématique prioritaire est dotée d'un budget de 167 millions d'euros et la date de clôture de l'appel est fixée au **15 Avril 2003**.

Les programmes de travail sont accessibles à l'adresse : [http://www.cordis.lu/fp6/sp1\\_wp.htm](http://www.cordis.lu/fp6/sp1_wp.htm)

### 1.8 Découverte de « grands » diamantoïdes

Une équipe de chercheurs de ChevronTexaco à Richmond (Californie) vient de découvrir des diamantoïdes de variétés diverses, dont certains, composés de 39 atomes de carbone, associés sous la forme de tubes ou de spirales, mesurent moins de 5 milliardièmes de centimètre. Ces molécules pourraient être modifiées chimiquement pour concevoir non seulement de nouveaux produits pharmaceutiques, mais aussi des composés électroniques et des matériaux nouveaux pouvant être associés à des textiles.

Les ingénieurs en pétrochimie connaissent bien les problèmes créés par la présence dans les puits de pétrole de diamants microscopiques qui peuvent s'agglomérer et bloquer les tuyaux. Les plus petits fragments de ces diamantoïdes ont déjà trouvé une utilisation dans l'industrie pharmaceutique sous la

forme d'un médicament contre la grippe et, plus récemment, pour combattre les tremblements des membres de personnes souffrant de la maladie de Parkinson.

Les résultats de ces récents travaux seront publiés dans un prochain numéro de Science.

NYT 03 décembre 2002

Source: Ambassade de France aux Etats-Unis, 4 décembre 2002

### 1.9 Un nouveau polymère comparable au caoutchouc

Un nouveau type de matériau polymère transparent et élastique a été développé par l'Institut de Recherche de Chimie de Kawamura dans la préfecture de Chiba. La formulation utilise un polymère de type acrylamide.

Ce polymère a suscité de nombreuses études sur d'éventuelles applications requérant une certaine flexibilité, comme les cartilages artificiels, car il a une capacité à changer de volume en fonction de la température et de l'acidité du milieu.

Seul, le polymère est très délicat à manipuler. Les chercheurs ont résolu le problème en le mélangeant à une substance inorganique, normalement utilisée comme additif dans les ciments et argiles. Celui-ci confère au polymère une structure en fibres permettant ainsi d'améliorer son élasticité et sa résistance.

Les applications sont nombreuses et prometteuses. Elles vont des cartilages artificiels aux lentilles de contact en passant même par les jouets.

L'institut prévoit de mener des recherches conjointes avec des industriels pour des applications dans les secteurs du médical et de la chimie, et espère pouvoir commencer à commercialiser les produits d'ici deux ou trois ans.

Nikkei Weekly, 25 novembre 2002

Source: Ambassade de France au Japon, 2 décembre 2002

### 1.10 Les films polymères mis à sec

Qui n'a pas déjà voulu tester avec son doigt pour savoir si la peinture de son vélo était enfin sèche ? Dans un grand nombre de cas, alors que la peinture paraît sèche en surface, l'empreinte laissée par le doigt témoigne du contraire. En fait, ce sont les sous-couches qui ne sont pas encore sèches. Des chercheurs de l'Institut de génie des procédés de l'Université de Karlsruhe ont mis au point une méthode innovante qui permet de déterminer le profil de concentration du solvant dans un film de polymère en train de sécher. Et donc de déterminer le moment où les couches sont réellement sèches.

La méthode de mesure combine un microscope à foyer commun et la spectroscopie Raman. La mesure est effectuée par le dessous de l'échantillon, de sorte que l'air puisse circuler normalement par convection au-dessus de celui-ci. Les résultats des mesures permettent ainsi de dire avec précision le temps nécessaire pour que la couche de polymère soit entièrement sèche.

Le projet, initié par l'institut a disposé d'un budget de 200000€. La Deutsche Forschungsgemeinschaft (agence de moyens pour la recherche allemande) a désormais pris le relais à hauteur de 170000€, avec l'espoir de concrétiser les applications industrielles.

Communiqué de presse Université de Karlsruhe, 21 novembre 2002

Source : Ambassade de France en Allemagne, 4 décembre 2002

### 1.11 Un sommelier chimique

Le Pr. Bernhard Lendl, de l'Institut de Chimie Analytique de l'Université Technique de Vienne s'est penché sur les caractéristiques chimiques qui déterminent la qualité du vin. Elles ont en partie été identifiées et le scientifique a développé un système d'analyse de la qualité du vin basé sur l'étude des réactions chimiques des tannins avec les molécules d'albumines présentes à la surface de la langue.

Le procédé du professeur Lendl, baptisé « langue optique » consiste à faire réagir un échantillon de vin avec des molécules d'albumine sur une surface imitant celle de la langue et de soumettre l'échantillon à une analyse spectroscopique. Le spectre obtenu permet d'identifier précisément les différents tannins présents dans le vin testé et par exemple de déterminer si ces tannins proviennent des pépins, des rafles du raisin ou du bois de la barrique.

L'analyse des tannins vient compléter toute une série d'analyses, développées par le professeur Lendl et qui permettent de déterminer la composition en alcool, glycérine, glucose, fructose, acide citrique,

acide acétique, acide malique, acide lactique et acide tartrique des vins en 20 minutes dans un échantillon de seulement 50 micro-litres de vin.

Les tannins sont les principaux composants du vin rouge. Ce sont des substances organiques (poly-phénol) qui peuvent avoir différentes origines. Ces molécules sont responsables d'une part de la couleur rouge du vin, d'autre part de caractéristiques gustatives telles l'astringence ou l'amertume. Ils forment en effet avec les molécules d'albumine de la langue des liaisons chimiques qui modifient entre autres le pouvoir lubrifiant de la salive. Cela crée donc cette sensation âpre sur la langue.

APA, 25 novembre 2002

Source : Ambassade de France en Autriche, novembre 2002

### 1.12 Recherches espagnoles sur de nouveaux supraconducteurs

Le groupe Fenosa et la Fondation Entreprises-Universités de Gallice (Feuga) ont conclu un accord pour financer un programme de recherche sur les dispositifs supraconducteurs en collaboration avec le département de Physique de la Matière Condensée de l'Université de Santiago.

D'une durée de quatre ans, et avec un financement s'élevant à 200000 €, ce projet a pour objectif d'apporter des améliorations aux matériaux supraconducteurs et de réduire leur coût, afin de pouvoir les utiliser dans l'industrie.

Lors des premières recherches, cette propriété de certains matériaux se manifestait seulement à des températures très proches du zéro absolu. Aujourd'hui, des conducteurs à -180 °C, beaucoup moins coûteux, ont été obtenus. Un autre défi de ce projet consiste à renforcer ces matériaux, qui ont une fragilité similaire à celle des autres céramiques.

La Voz de Galicia, 14 novembre 2002

Source: Ambassade de France en Espagne, novembre 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

I02/775 Ingénieur chimiste

I02/778 Technicien de laboratoire

I02/781 Ingénieur maintenance

I02/783 Technicien chimiste (chromatographie)

I02/784 Ingénieur chimiste/responsable technique

Les propositions ci-dessus sont réservées aux membres de la SFC, les détails sont donnés dans la rubrique bourse de l'emploi du site web de la sfc : [http://www.sfc.fr/Emploi/emp1\\_emplois.htm](http://www.sfc.fr/Emploi/emp1_emplois.htm)

#### 2.1.2 Proposition de postes académique

A02/786 - Chargé de recherche de 1ère classe (section 17 - Molécules : structures et interactions - Détection et dosage des traces et ultratracés de contaminants chimiques)

Affectation : au Service central d'analyse à Vernaison, Département : SC

Contact : M.-F. Grenier-Loustalot, Unité de Service et de recherche, CNRS 059, BP 22, 69390 Vernaison.

Tél. : 04 78 02 22 00. Fax : 04 78 02 41 74.

Courriel : [mf.grenier-loustalot@sca.cnrs.fr](mailto:mf.grenier-loustalot@sca.cnrs.fr)

#### 2.1.3 Propositions de thèses

P02/785 - Bourse DGA de doctorat

Date limite de dépôt des candidatures : **15 février 2003**

Le Laboratoire d'hétérochimie fondamentale et appliquée a la possibilité de présenter un candidat à une bourse DGA de doctorat (durée 3 ans).

Condition d'accès : peuvent faire acte de candidature les étudiants :

- de nationalité française  
- âgés de moins de 27 ans  
- titulaires d'un DEA, d'une équivalence de DEA ou en cours de préparation de ce diplôme.  
La commission de sélection prête une très grande attention au potentiel du candidat. La bourse est nominative : aucun report possible sur un autre candidat en cas de désistement.  
Thème de recherche : synthèse et étude des composés organométalliques en radioprotection chimique  
Les étudiants intéressés par cet appel d'offre sont priés de prendre contact avec le Dr Ghassoub RIMA, Hétérochimie Fondamentale et Appliquée, UMR 5069 CNRS/UPS, Université Paul-Sabatier, 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 4.  
Tél. : 05 61 55 61 7. Fax : 05 61 55 82 04.  
Courriel : [rima@chimie.ups-tlse.fr](mailto:rima@chimie.ups-tlse.fr)

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

#### Division catalyse

5-10 juillet 2003, Strasbourg

5<sup>th</sup> Paul Sabatier Conference on Catalysis : Catalysis Division of the French Chemical Society (SFC)  
Il apparaît que l'inscription à la Conférence Paul Sabatier prévue à Strasbourg du 5 au 10 juillet 2003 pose divers problèmes administratifs (remboursement des frais) à la communauté de catalyse de France. Afin d'y remédier nous proposons donc d'opérer de la façon suivante :

**Chercheurs et enseignant-chercheurs permanents :** les frais d'inscription et de participation incluant tous les repas (petit déjeuner, déjeuner, dîner), toutes les nuits d'hôtel (du 5/7 à 15h au 10/7 à 13h), tous les frais de conférence (pauses, locations de salles...) s'élèvent globalement à la somme de **1165 €** pour les universitaires (+ **200 €** pour les industriels). L'ensemble sera réglé en une seule fois auprès des organisateurs sur le compte bancaire de la Division Catalyse de la SFC.

**Doctorants, chercheurs post-doctoraux et autres étudiants :** un tarif « Jeune » d'un montant de **400 €** comprend les frais de conférence et les repas pris à l'hôtel (déjeuner, dîner, pauses du 6/7 à 19h au 10/7 à 13h). Le logement en cité universitaire sera payé individuellement par les participants.

Des présentations de posters sont prévues les 8 et 9 juillet. La date limite de soumission des résumés pour les présentations de posters est fixée au **1<sup>er</sup> mai 2003**.

Pour le comité d'organisation, le secrétaire : P. Légaré

Courriel : [Conference.Sabatier@ecpm.u-strasbg.fr](mailto:Conference.Sabatier@ecpm.u-strasbg.fr)

### 2.2.2 Les colloques

3-5 février 2003, Bordeaux

Colloque national sur les études scientifiques universitaires : « Améliorer et adapter l'enseignement des sciences :

- les nouvelles stratégies d'apprentissage,
- la situation des différents disciplinaires ».

Site web : <http://www.u-bordeaux1.fr/Colloque-Sciences/index.html>

Courriel : [bruno.courcelle@labri.fr](mailto:bruno.courcelle@labri.fr)

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>

26-28 février 2003, Vienne (Autriche)

« Forum Echem... : a new forum for scientific exchange on applied electrochemistry »

Site web : [www.forum.echem.at](http://www.forum.echem.at)  
Courriel : [forum@echem.at](mailto:forum@echem.at)

19 mars 2003, Paris

Journée Spécialisée CACEMI sur Technologies de systèmes barrières pour films et corps creux en PET (Polyéthylènetéréphtalate). Etat de l'Art et perspectives de développement  
Site web : <http://www.cnam.fr/cacemi>  
Courriel : [cacemi@cnam.fr](mailto:cacemi@cnam.fr)

8-11 avril 2003, Lyon

3ème édition de BioVision

Plein de sujets touchant les biotechno dans les domaines de la santé, de l'agro, de l'environnement, ...  
On y fêtera le cinquantenaire de la découverte de l'ADN en présence de 13 prix Nobel dont les découvreurs .

Courriel : [viannay@free.fr](mailto:viannay@free.fr) )

Site web : [www.biovision.org](http://www.biovision.org)

22-24 avril 2003, Grenoble

Colloque sur les nanobiotechnologies organisé conjointement par le Comité Biotech / SCI et le CEA Grenoble.

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

Courriel : [sara.dossantos@wanadoo.fr](mailto:sara.dossantos@wanadoo.fr)

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)

18-23 mai 2003, Ambleteuse

GECOM-CONCOORD 2003

Site web : [http://www.ensc-lille.fr/actu/gecom/gecom\\_1.html](http://www.ensc-lille.fr/actu/gecom/gecom_1.html)

Courriel : [gecom2003@univ-lille1.fr](mailto:gecom2003@univ-lille1.fr)

10-13 juin 2003, Strasbourg

Dans le cadre du congrès de printemps de l'European Materials Research Society (E-MRS Spring Meeting), est organisé un Symposium international intitulé «Design, characterisation and modelling of molecular-based magnetic materials » (Symposium K).

L'objectif est de rassembler les chimistes organiciens et inorganiciens, les chimistes du solide et les physiciens s'intéressant à la synthèse, la conception et l'étude des nouveaux matériaux magnétiques à base moléculaire, ainsi qu'à leurs applications en science des matériaux.

Date limite de soumission des résumés : 14 janvier 2003

Site web : <http://www-emrs.c-strasbourg.fr>

Courriel : [dcm4@ipcms.u-strasbg.fr](mailto:dcm4@ipcms.u-strasbg.fr)

9-11 septembre 2003, Saint Nazaire

Congrès SFGP 2003 : 9° congrès de la Société Française de Génie des Procédés à Saint-Nazaire  
« Du rayonnement scientifique à la diffusion des technologies »

Pour les jeunes chercheurs en thèses : des conditions d'hébergement exceptionnelles ont été obtenues (17 euros T.T.C. la nuit avec petit déjeuner compris) avec une vue imprenable sur l'estuaire et l'océan.

Site web : <http://www.sfgp.asso.fr/stnazaire2003>

Courriel : [sfgp.carole.bezzi@gepea.univ-nantes.fr](mailto:sfgp.carole.bezzi@gepea.univ-nantes.fr)

10-14 septembre 2003, Avignon  
7th European Conference on Molecular Electronics (ECME)  
Site web : <http://www-drecam.cea.fr/spcsi/ecme7/index.htm>  
Courriel : [ecme7@drecam.cea.fr](mailto:ecme7@drecam.cea.fr)

15-17 octobre 2003, Brest  
38<sup>e</sup> colloque annuel du groupe français de rhéologie : « Rhéologie & physico chimie des produits formulés »  
Site web : <http://www.univ-brest.fr/gfr2003/>  
Courriel : [gfr2003@univ-brest.fr](mailto:gfr2003@univ-brest.fr)

15-17 octobre 2003, Nantes  
7<sup>e</sup> symposium international sur « l'authenticité et la sécurité des produits alimentaires »  
Site web : <http://www.eurofins-fasis.com>

19-22 octobre 2003, Pau  
Ecole d'automne de calcul *ab initio* dans les solides  
Courriel : [mohammadou.merawa@univ-pau.fr](mailto:mohammadou.merawa@univ-pau.fr)

### 2.2.3 Les séminaires

16-17 janvier 2003, Paris, amphitheâtre F2 du campus Jussieu.  
Journées Bibliographiques de L'Ecole Doctorale de Chimie Moléculaire de Paris Centre  
Lors de ces journées, des étudiants en 1<sup>ère</sup> année de thèse exposent un sujet bibliographique qui n'est pas en relation avec leur sujet de thèse.  
Les conférences des professeurs Pfaltz et Lallemand auront lieu respectivement les 16 et 17 janvier au matin. L'après midi du 17 il y aura une table ronde avec des anciens de d'EDCM et la participation de la maison des écoles doctorales.  
Courriel : [dleca@ccr.jussieu.fr](mailto:dleca@ccr.jussieu.fr)

#### Conférences janvier-février 2003 de la formation doctorale « chimie organique fine' », université Claude Bernard-Lyon / ENS-Lyon :

Ces conférences auront lieu les *jeudis* à 16 h dans le petit amphithéâtre de l' ESCPE-Lyon / Domaine scientifique de La Doua, 43 Bd du 11 Novembre 1918, Villeurbanne.

- 9 janvier 2003 : Dr Véronique Gouverneur (Univ. Oxford, UK)  
« Utilisation d'anticorps aldolase I en synthèse organique ».
- 23 Janvier 2003 : Dr. Michel Kaczorek (Société Synt:em)  
« Nouvelles approches utilisées pour la découverte de nouveaux médicaments. L'expérience de synt:em ».
- 30 Janvier 2003 : Dr. Yves Gimbert (CNRS, Univ. Grenoble)  
« Approches Synthétiques de l'hypoxyxylone, un nouvel inhibiteur de topoisomérase I ».
- 13 Février 2003 : Dr. Suzanne Fery-Forgues (CNRS, Univ. Toulouse)  
« Application de la spectroscopie de fluorescence à l'étude des systèmes supra-moléculaires et organisés ».
- 20 Février 2003 : Prof. Andrea Vasalla (ETH Zurich, Suisse)  
« Synthèse et évaluation d'inhibiteurs de glucosidases. Une contribution à l'étude de leurs mécanismes d'action. »

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

#### Séminaires de l'école doctorale de chimie moléculaire de Paris centre (ED406)

Bâtiment F (74) 8, rue Cuvier Salle 434 (4<sup>e</sup> étage), 11 heures  
6 janvier 2003, Thierry Lequeux (ISMRA, Caen)  
« Hétérochimie et méthodologie de synthèse de composés organofluorés »

16-17 janvier 2003

« 3èmes Journées Bibliographiques de l'EDCM » Amphi F2, 4<sup>ème</sup> étage, Bâtiment F, escalier 74

27 janvier 2003, Piet Herdewijn (Rega Institute, Université Catholique de Louvain, Belgique)

« Nucleic Acid Duplexes beyond the Watson-Crick Helix »

Courriel : [fensterb@ccr.jussieu.fr](mailto:fensterb@ccr.jussieu.fr)

### Les rencontres du café des techniques

Ces rencontres sont organisées par le Musée des arts et métiers et l'AFAS, en collaboration avec l'Association des Amis du Musée des arts et métiers et avec le soutien de la Délégation régionale à la recherche et à la technologie d'Ile de France (DRRT)

Judi 16 janvier 2003 de 18h30 à 20h Musée des arts et métiers 60, rue Réaumur - 75003 Paris

Métro : Réaumur-Sébastopol ou Arts et Métiers - Bus : 20,38,39,47

### Miniaturisation jusqu'où ?

Entrée gratuite - Inscriptions au 01 53 01 82 70 ou à [conferences@arts-et-metiers.net](mailto:conferences@arts-et-metiers.net)

## 2.3 A propos de l'Actualité Chimique : sommaire janvier 2003

### Éditorial

#### Recherche

\*Chimie quantique et relativité : exploration des propriétés physiques et chimiques des complexes d'atomes lourds, par V. Vallet

\*Effet autophage et démouillage des couches minces de polymères, par G. Reiter

\*Spectroscopie infrarouge par modulation de polarisation : une nouvelle méthode optique pour étudier l'orientation et la conformation des molécules, par T. Buffeteau et B. Desbat

#### Industrie

\*Les indicateurs de R & D de la Commission Européenne : la Finlande et la Suède au coude à coude, la France s'essouffle..., par G. Schorsch

#### Enseignement

\*Cellules électrochimiques : aspects thermodynamiques et cinétiques. Applications aux générateurs et aux électrolyseurs industriels, par D. Devilliers et E. Mahé

#### La chimie au quotidien

\*Sciences : la constante du petit écran, par C. Droniou

#### En direct de l'UIC

#### Manifestations

La 14<sup>e</sup> Conférence SIS à Barcelone : le « Kash Mittal Award » pour Björn Lindman (Lund)

## 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.