

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

1	Le saviez-vous ?.....	1
1.1	SFCEurochem Toulouse 2002 : 8-11 juillet 2002.....	1
1.2	Nouveau Bureau pour le groupe électrochimie de la SFC	1
1.3	Lancement du 6ème PCRD	2
1.4	Prix Chéreau-Lavet	2
1.5	En direct de la section régionale Alsace.....	2
1.6	Gérard Jaouen à l'honneur	2
1.7	"Environnement et Chimie" : Forum et Concours SFC / Labgénération	2
1.8	Des déchets producteurs d'hydrogène	2
1.9	...mais aussi de Zéolite !.....	3
1.10	Les 3 mousquetaires recyclent le PET.....	3
1.11	Quand écologie rime avec Mitsubishi.....	3
1.12	Le plastique au secours des puces	3
1.13	Du plastique recyclé chez Fujitsu	3
1.14	Le Sénat américain soutient les énergies renouvelables	3
1.15	Augmentation de l'usage des déchets chez Lafarge	4
1.16	Les XVIII ^e Olympiades nationales de la chimie	4
1.17	A propos de l'Actualité Chimique.....	4
2	En bref.....	5
2.1	Propositions de postes	5
2.2	A propos de colloques	6
3	SFC info en ligne est une publication bimensuelle	7

1 Le saviez-vous ?

1.1 SFCEurochem Toulouse 2002 : 8-11 juillet 2002

Le Comité d'organisation de SFC Eurochem 2002 repousse au **20 avril 2002** les inscriptions et surtout l'envoi des résumés pour le Congrès élargi de la SFC.

Nous vous rappelons :

- que vous devez vous inscrire en ligne (<http://www.sfceurochem.org>.) et imprimer le document pour vos archives,

- que vous pouvez régler vos frais d'inscription par bon de commande administratif.

Dans ce cas, il est vivement souhaité de n'avoir qu'un seul bon de commande par laboratoire. Il est impératif de joindre à ce bon une photocopie des fiches d'inscription.

Le tout doit être envoyé à Nadine Colliot, Société Française de Chimie, 250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris,

- que les réductions consenties ne sont valables que si vous avez acquitté vos droits d'adhésion pour l'année 2002.

La liste des conférenciers et le titre de leur intervention peuvent être recherchés sur le site officiel du Congrès : <http://www.sfceurochem.org>.

Vous pouvez également consulter ces éléments et les imprimer à partir du document (format PDF) disponible sur le site de la SFC: <http://www.sfc.fr/SFC2002/SFC2002.html#dernouv>

1.2 Nouveau Bureau pour le groupe électrochimie de la SFC

Félicitation à André Savall qui a été élu président de ce groupe. Il succède ainsi à Jean-François Fauvarque que nous remercions pour son travail.

Sur le site de la SFC (<http://www.sfc.fr>) vous trouverez les coordonnées des membres du bureau dans la rubrique « divisions scientifiques »

1.3 Lancement du 6ème PCRD

Tous les renseignements sur Ice « Plan Cadre de recherche et de développement » sont disponibles à l'adresse Internet suivante :

<http://www.cordis.lu/fp6/eoi-instruments/>

1.4 Prix Chéreau-Lavet

Pour la deuxième fois, ce prix va récompenser un inventeur français dont les travaux ont fait l'objet d'une mise en œuvre industrielle reconnue, par un chèque de 15 000 €. Les candidats peuvent s'inscrire jusqu'au **1^{er} juin 2002** sur le site Internet <http://www.lavet.org>

1.5 En direct de la section régionale Alsace

Résultats de la journée de la communication de l'Antenne Mulhousienne de la Section Alsace de la SFC du 28 mars 2002 à l'École Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse.

1^{er} prix (450 euros) : Jacques Lalevée (thésard au Département de Photochimie Générale, UMR CNRS 7525), titre de la communication : « Étude de la réactivité des radicaux aminoalkyles : Apport de la calorimétrie photoacoustique. »

2^{ème} prix (300 euros) : Carine Chevrier, (thésarde au Laboratoire de Chimie Organique et Bio-organique, groupe SPO, UMR CNRS 7015), titre de la communication : « Conception et synthèse de précurseurs d'inhibiteurs de fucosyltransférase, enzyme clé dans la régulation des processus inflammatoires. »

3^{ème} prix (150 euros) : Fabrice Gillot (thésard au Département de Photochimie Générale, UMR CNRS 7525), titre de la communication : « Polymères photoréticulables dopés pour l'optique non linéaire. »

1.6 Gérard Jaouen à l'honneur

Gérard Jaouen a été reconnu par l'American Institut of Chemistry (AIC) comme l'un des trois pionniers de la chimie pour 2002. Il recevra son prix lors de congrès de l'AIC à Boston en novembre 2002.

1.7 "Environnement et Chimie" : Forum et Concours SFC / Labgénération

Ce forum est relancé depuis le 8 avril 2002 : <http://www.sfc.fr> rubrique « forum ».

A partir du 15 avril 2002 un **concours** pour savoir ce qu'en matière d'environnement

vous faites

vous connaissez

vous envisagez

vous avez comme exemples

est ouvert

aux jeunes (élèves ingénieurs ou étudiants)

aux entreprises (ingénieurs ou techniciens)

aux laboratoires (chercheurs, ITA...)

Si dans votre structure (école, entreprise, laboratoire) vous avez élaboré une formulation, un process ou un procédé de recyclage qui soit plus respectueux de l'environnement, faites nous le savoir **dès à présent via le forum** et en envoyant un descriptif des « réalisations » en deux pages maximum à la SFC, 250, rue Saint-Jacques, 75005 Paris à l'attention de Marie-Claude Vitorge ou par courriel (marie-claude.vitorge@sfc.fr) avant le **15 juin 2002**. Un jury examinera ces propositions et les lauréats seront présentés lors du congrès SFC Eurochem 2002 qui se déroulera à Toulouse du 8 au 11 juillet 2002.

1.8 Des déchets producteurs d'hydrogène

Mitsubishi vient de mettre au point un réacteur permettant de récupérer de l'hydrogène extrêmement pur à partir de déchets contenant du carbone et traités avec de l'eau supercritique. Une fois ceux ci insérés, on récupère de l'hydrogène et du dioxyde de carbone. Ce dernier est refroidi et isolé sous forme liquide. L'hydrogène, après avoir été nettoyé, est exploitable. Les dirigeants de l'entreprise nipponne pensent rendre dans 2 ou 3 ans une usine pilote opérationnelle sur le marché.

Source: Nikkei Business Daily 14/03/02, **BE Japon** (219, 18/03) Ambassade de France à Tokyo / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr>)

1.9 ...mais aussi de Zéolite !

Décidément, nos déchets industriels sont vraiment utiles. L'équipe du prof. Matsukata de l'Université de Waseda est parvenu à produire de la zéolite à partir de boue, cendre de houille et autre résidus d'incinérateurs. Selon des études, les zéolites obtenues sont de type A, P et X. Les scientifiques japonais ont obtenu ces molécules poreuses en chauffant et agitant un mélange de déchets avec une solution d'alcali. Une usine permettant de produire 4000 tonnes de zéolite par an à partir de 10 fois plus de déchets devrait prochainement être construite.

Source : Japan Chemical Week 15/03/02, **BE Japon** (220, 25/03) Ambassade de France à Tokyo / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr>)

1.10 Les 3 mousquetaires recyclent le PET

Nippon Sharyo Ltd. vient de rejoindre Mitsubishi Oil Corp., Aies Co et Shinryo Ltd dans leurs efforts de recyclage des bouteilles en PET. Les 4 industries vont investir chacune 8 millions de yens pour que leurs usines soient prêtes à l'automne 2003 et offrent une capacité de traitement de 30 000 tonnes par jour. Initialement, Nippon Sharyo Ltd. voulait jouer cavalier seul, mais devant les difficultés a fini par changer d'avis et il a décidé d'apporter aux autres industries son expérience pour développer leurs usines.

Source : Nihon Keizai Shinbun 14/03/02, **BE Japon** (219, 18/03) Ambassade de France à Tokyo / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr>)

1.11 Quand écologie rime avec Mitsubishi

Confronté à des normes toujours plus strictes dans 2 ans, Mitsubishi veut intensifier ses efforts pour construire des véhicules écologiques. Pour cela, le constructeur japonais veut introduire plus de pièces recyclables dans ses automobiles tout en diminuant leur consommation de carburant. A terme, seules les industries capables d'assumer cette écologie sont amenées à survivre. Ainsi, Mitsubishi Motors a adopté en avril dernier les critères du contrôle de qualité de Daimler-Chrysler qui exige 15 tests différents entre le concept initial et l'état final du véhicule.

Source : Nikkei Business Daily, 22/03/02, **BE Japon** (220, 25/03) Ambassade de France à Tokyo / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr>)

1.12 Le plastique au secours des puces

La matière plastique réutilisable synthétisée par Nec Corp. devrait bientôt sauver la vie des circuits imprimés défectueux. En effet, ce plastique permet de resceller une puce à un endroit abîmé de la pièce, tandis qu'auparavant il fallait remplacer l'ensemble du circuit. Ce traitement permet de réduire les coûts et les temps de fabrication. Pour obtenir ce plastique, les chercheurs ont mélangé une résine époxy et un durcissant à base de chlore. Ce plastique chauffé à 180°C garde une force comparable à celle des matériaux utilisés. Nec veut maintenant utiliser son plastique miracle sur les appareils comportant des circuits intégrés volumineux.

Source : Nikkei Business Daily, 15/03/02, **BE Japon** (220, 25/03) Ambassade de France à Tokyo / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr>)

1.13 Du plastique recyclé chez Fujitsu

L'industriel japonais compte désormais utiliser du plastique recyclé pour répondre aux souhaits du gouvernement désireux d'acheter plus de produits « environnementaux ». Il s'agit aussi de réduire les coûts de production de l'entreprise. Par ailleurs, Fujitsu veut aussi déterminer les émissions de CO2 lors de chaque étape de la vie d'un produit en mesurant le taux.

Source : Nihon Keizai Shinbun 20/03/02, **BE Japon** (220, 25/03) Ambassade de France à Tokyo / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr>)

1.14 Le Sénat américain soutient les énergies renouvelables

Un projet de loi exigeant d'utiliser 20% de l'énergie produite par des procédés écologiques avait été refusé par le Sénat. Celui-ci vient cependant d'accepter de ramener ce pourcentage à 10% à l'horizon 2020. Aujourd'hui, seulement 2% de l'énergie électrique est issue des énergies renouvelables (solaire, éolien, géothermie, biomasse). Le reste de l'énergie provient à 70% de l'utilisation du charbon et du gaz naturel, à 20% du nucléaire et le reste des barrages hydroélectriques.

Source : www.washingtonpost.com, **BE Etats Unis** (254, 27/03) Ambassade de France à Washington / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr>)

1.15 Augmentation de l'usage des déchets chez Lafarge

Dans les 5 ans à venir, le cimentier souhaite atteindre les 65% en matière d'énergie produite par la réutilisation de ses propres déchets. Contre 35% aujourd'hui. Cette décision de M. Orisich fait suite à l'interdiction par le gouvernement de déposer des déchets combustibles à partir de 2004. Toujours selon le manager, cette décision devrait aussi permettre de réduire la facture énergétique. Cette réutilisation des déchets nécessite cependant un traitement et 10 M€ vont être consacrés à cet effet. Saubermacher, société spécialisée dans le retraitement des déchets s'est associée au projet. La combustion des matières plastiques, du papier, du carton, du bois, des déchets industriels à haute valeur énergétique viendra s'ajouter à celle des farines animale, en usage depuis le début de l'épidémie de l'ESB.

Source : der Standard 08/03/02, **BE Autriche** (19, mars) Ambassade de France à Vienne / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr>)

1.16 Les XVIII^e Olympiades nationales de la chimie

Un pan sur le clavier car le livre sur Marcelin Berthelot, remis à tous les candidats lors de la cérémonie du 29 mars, a été édité par la Fondation de la Maison de la Chimie et non par le CNRS comme cela avait été indiqué dans le précédent SFC info en ligne. Et comme nous l'a fait remarquer Pierre Potier « le Diable se cache dans les détails ! ».

Palmarès de ces XVIII^e Olympiades Nationales de la Chimie : classement général avec la mention de l'académie et de la section scientifique du lauréat.

1er	HERVÉ Erwann	Poitiers	S	25e	ABLAIN Julien	Paris	S
2e	LUTZ Jean	Clermont-Fd	S	26e	FRISON Julien	Nancy	S
3e	REUX Cédric	Rennes	S	27e	DAUNIQUE Christophe	Reims	S
4e	OUDOMPHENG Rémy	Rouen	S	28e	MEIFFREN Vincent	Toulouse STL	
5e	HURE Jérémy	Rouen	S	29e	LE GLOAN Marine	Nantes	S
6e	TISSOT Antoine	Reims	S	30e	LUCE Fabrice	Amiens STL	
7 ^e	TRIBOULIN Claire	Reims	S	31e	VINCLAIR Alexandre	Bordeaux STL	
8e	FRONVILLE Edouard	Rouen	S	32e	DUFAURET Virginie	Pau	S
9e	CROZES Xavier	Versailles	S	33e	POLI Caroline	Limoges	S
10e	CONSTANT Adeline	Bordeaux	S	34e	JOLY Grégory	Marseille STL	
11e	MANCINI Ugo	Lille	S	35e	MARCHANDISE Christelle	Versailles	S
12e	LE SAULNIER Guillaume	Caen	STL	36e	LECLERCQ Christian	Dijon STL	
13e	RIQUIN Kévin	Nantes	STL	37e	BOUKHAL Zakaria	Créteil STL	
14e	MERLINA-BONNAFOUS Laureen	Toulouse	S	38e	CHAMPREUX Amaury	Mulhouse	S
15e	KRZEMINSKI Mickaël	Lille	S	39e	GHEWY Alice	Lille	S
16e	DABROWSKI Yoann	Clermont-Fd	S	40e	ROMAIN Charles	Orléans-Tours	
17e	PICARD Benjamin	Besançon	S	41e	JAGANATHEN Yann	Strasbourg	S
18e	AUDIN Vincent	Dijon	STL	42e	BARBATO Jérôme	Nice	S
19e	BEDJILALI Florent	Grenoble	STL	43e	BOURSET Sandie	Orléans-Tours	
20 ^{ème}	GADOULLET Xavier	Besançon	S	44e	HUON François	Toulouse	S
21e	RAVIER Guillaume	Lyon	S	45e	PACAULT Jean	Rennes	S
22e	PICARD Jean-Eudes	Nancy	S	46e	ZOBRIST Cédric	Strasbourg	S
23e	BALANDIER Lorraine	Nancy	STL	47e	LEPARQUOIS Amélie	Caen	STL
24e	D'AMECOURT Renaud	Amiens	S	48e	LOPEZ Anthony	Marseille	S

Pour les sections non scientifiques les deux premiers prix ont été respectivement remis aux élèves de

- 1^{ère} L du lycée Fénelon de Lille (académie de Lille) pour le projet « **Les friandises du nord** » présenté par Sarah Machi et Jordan Renard.
- 1^{ère} L du lycée Pierre Forest de Maubeuge (académie de Lille) pour le projet « **La sécurité chimique** » présenté par Blandine Auquier et Aline Duchenne.

1.17 A propos de l'Actualité Chimique

- Sommaire du numéro du mois d'avril 2002

Recherche

*Les hétérocycles dans la chimie des arômes, par **X. Fernandez, S. Kerverdo, E. Duñach et L. Lizzani-Cuvelier**

*L'« European Colloid and Interface Society ». Coimbra : embellie passagère ou tournant ?, par **G. Schorsch**

Industrie

*Du 5^e au 6^e Programme Cadre de Recherche et de Développement (PCRD) ou l'accompagnement des ambitions de l'industrie européenne, par **G. Schorsch**

Enseignement

Les travaux pratiques

*Réalisation d'un potentiostat, tracé de courbes intensité-potentiel, par **M. Deluzarche et E. Zimmerlin**

La chimie au quotidien

*Addition salée pour une petite algue bleue ou quand la (pseudo)science divague avec l'arthrospira, par **P. Aldebert**

Manifestations

*L'héliochromie, une invention française inachevée, Club histoire de la chimie, Paris, 16 novembre 2001, par **Marc Kereun**

*Bilan et perspectives scientifiques du Congrès de Nancy SFGP8, 17-19 octobre 2001 par **J.-C. Charpentier**

Charpentier

*L'engagement de progrès dans l'industrie chimique. Témoignage en Rhône-Alpes, par **B. Sillion**

*Polymères stimulables, compte rendu du workshop, CERMAV, Grenoble, 12-13 novembre 2001, par **F. Lafuma**

- Le mois prochain numéro spécial : « **Quoi de neuf en catalyse ?** »

2 En bref

2.1 Propositions de postes

Un grand nombre d'offres d'emplois sont consultables sur le site de la SFC : http://www.sfc.fr/Emploi/emp1_emplois.htm

2.1.1 Propositions de postes dans l'industrie

Ces propositions sont réservées à nos membres, vous pouvez consulter les descriptifs complets et les coordonnées des entreprises sur notre site <http://www.sfc.fr> en cliquant sur « **espace adhérent** ».

102/676 Responsable achats chimiques

102/674 Ingénieur d'études techniques en raffinerie

102/672 Responsable de clientèle export

102/671 Ingénieur expert en génie industriel

2.1.2 Propositions de postes académiques

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

2.1.3 Propositions de stages post doctoraux

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

P02/675 - Postdoctoral position in environmental chemistry - not for French candidates

A postdoctoral position is available in the Department of Plant Health and Environment at INRA, Versailles, France. Main topics of the group are advanced oxidation processes, fate of micropollutants in environmental matrices, insect mediating substances, trace analysis, mass spectrometry techniques and applications

Courriel : einhorn@versailles.inra.fr

2.1.4 Propositions de thèses

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

2.2 A propos de colloques

Un très grand nombre de manifestations scientifiques sont consultables sur le site de la SFC : <http://www.sfc.fr/Recherche.asp>

24-25 avril 2002, Paris

« Sûreté des installations et sécurité des sites : identification, évaluation et maîtrise des risques industriels »

Site : <http://www.adhes.com/congres>

Courriel: congres@adhes.com

Jeudi 25 avril 2002, Marseille

Réunion du club matériaux "Caractérisation des matériaux poreux et pulvérulents" Laboratoire MADIREL, UMR 6121, CNRS-Université de Provence - Marseille (13)

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

Courriel : favery@carma.cma.fr

24 mai 2002, Paris

SFIS : Programme de la réunion scientifique

« Applications des isotopes stables du magnésium aux études de biodisponibilité chez l'homme » par Maurice J. Arnaud

« Les anomalies isotopiques de l'oxygène dans les météorites et l'ozone : nucléosynthèse stellaire ou fractionnement isotopique ? » par François Robert

« Séparation isotopique de l'hydrogène » par Didier Leterq

Courriel : bsoulie@drecam.cea.fr

27-30 mai 2002, Aussois

GECAT 2002

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

Courriel : Laure.Monties@ifp.fr

31 mai 2002, Lille

Le Laboratoire de Catalyse de Lille organise une Journée de conférences dans le cadre de son 50^e anniversaire.

Site : <http://www.univ-lille1.fr/catalyse/fr/FrameFr.htm>

Courriel : Alain.Rives@univ-lille1.fr

12 juin 2002, Paris

La prochaine réunion du Club d'Histoire de la Chimie aura lieu, conjointement avec la Société d'Histoire de la Pharmacie à 14h 30 à la Faculté de Pharmacie 4, avenue de l'Observatoire 75005 Paris sur le thème: « Chimistes et Pharmaciens de nos Provinces ».

Courriel : marika.blondel-megrelis@libertysurf.fr

27-30 août 2002, Marseille

JMC8 VIII^e Journée de la Matière Condensée

La date limite d'inscription est repoussée au 3 mai 2002

Site : <http://jmc8.crmc2.univ-mrs.fr>

Courriels : Daniel.Duprez@univ-poitiers.fr ; sbourg@u-bourgogne.fr; louisc@ccr.jussieu.fr

2.2.1 Cycles de conférences

24 avril 2002, Orléans : conférence SFC région centre

« Prodrogues nucléotidiques : chimie du phosphore et aspects thérapeutiques » par Christian Perigaud

Courriel : Patrick.Rollin@univ-orleans.fr

30 avril 2002, Université de Bourgogne, Dijon :

Cycle de cours du Prof. J.-M. Lehn (Collège de France, Paris et Université Louis Pasteur, Strasbourg)
"Chimie supramoléculaire — Concepts et perspectives"
Amphithéâtre Pasteur, Faculté des Sciences Gabriel, 6 bld Gabriel, 21000 Dijon
Matin (9h30 – 12h00) :

- 1) Principes / Processus de reconnaissance moléculaire
- 2) Réactivité supramoléculaire et processus de transport
- 3) Dispositifs fonctionnels moléculaires et supramoléculaires

Après-midi (14h00 – 16h30) :

- 4) Processus d'autoassemblage – organiques
 - 5) Processus d'autoassemblage - inorganiques ; Perspectives
- Courriel : tkatchen@u-bourgogne.fr

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 ».

Ont participé à la réalisation de ce numéro : Séverine Bleneau, 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

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