

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... vous le trouverez en consultant : <http://www.sfc.fr>
rubrique « la SFC à votre service »

Sommaire

<u>1</u>	<u>Le saviez-vous ?</u>	1
1.1	<u>Les prix de thèse de la division de Chimie organique.</u>	1
1.2	<u>En direct des clubs de la SFC</u>	1
1.3	<u>Lauréats</u>	1
1.4	<u>A propos de colloques</u>	2
1.5	<u>Cycle de conférences</u>	2
1.6	<u>Propositions de postes</u>	3
1.7	<u>Proposition de thèse</u>	4
<u>2</u>	<u>En bref</u>	7
2.1	<u>Article de Georges Guiochon</u>	7
2.2	<u>Petite recette de cuisine :</u>	7
2.3	<u>Bars des sciences</u>	7
2.4	<u>Congrès SFC Eurochem à Toulouse du 8 au 11 juillet 2002</u>	8
2.5	<u>En direct du GFP</u>	8
2.6	<u>La phrase du mois</u>	8
<u>3</u>	<u>SFC info en ligne est une publication bimensuelle</u>	8

1 Le saviez-vous ?

1.1 Les prix de thèse de la division de Chimie organique.

Le prix de thèse de la division de Chimie organique devient le prix Fournier-SFC. Il sera doté d'un montant voisin de 915 euros (6000 F).

En 2002, la division de Chimie organique décernera donc 3 prix pour des thèses soutenues en 2001: le prix Dina Surdin, le prix Sigma-Aldrich-SFC et le prix Fournier-SFC.

Les modalités de candidature seront diffusées, dès le début de l'année, par les différents médias de la SFC.

1.2 En direct des clubs de la SFC

Le club des jeunes sociétaires de la SFC Bourgogne s'est renouvelé.

Son président est Franck Desserey fdess@u-bourgogne.fr, la composition complète du bureau est donnée sur le site <http://www.sfc.fr> rubrique : « la SFC en région ».

Le club histoire de la chimie se réunit le 14 décembre 2001 à 14h dans la salle R16 du laboratoire de chimie de l'école normale supérieure (24, rue Lhomond) pour écouter une conférence de messieurs M Goldman et M. Soutif sur « histoire de la résonance magnétique nucléaire » puis pour tenir son assemblée générale.

1.3 Lauréats

Bernard Meunier est l'heureux bénéficiaire du prix Huygens-Descartes

Christian Amatore se verra remettre le prix Charles N. Reilley, financé par la « US Society for Electroanalytical Chemistry » lors de la PittCon qui se tiendra du 17 au 22 mars 2002 à La Nouvelle Orléans.

Jean Morlet a reçu le Prix Chéreau-Lavet 2001 qui lui a été attribué à l'occasion d'une séance solennelle qui s'est déroulée le vendredi 23 novembre au CNIT à la Défense en même temps que le 7^e Salon National des Ingénieurs.

1.4 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>

3 décembre 2001, CEA/SACLAY

Amphi Claude Bloch, Orme des Merisiers,

New Insights on the Delhi Iron Pillar par R. Balasubramaniam

Department for Materials and Metallurgical Engineering Indian Institut of Technology,

Kanpur 208 016, Inde.

E-mail : soulie@drecam.cea.fr

19-21 décembre 2001, Paris

Le Comité Biotech organise le colloque Nanobiotechnologies « Applications et perspectives ».

Site : <http://www.scifrance.org/congres/nanobiotechnologies/inscription.lasso>

E-mail : jgrolere@wanadoo.fr

26-27 mars 2002, Reims

« 2nd International Workshop on water in food. Eurofood'swater »

E-mail : mohamed.mathlouthi@univ-reims.fr

Site : <http://www.univ-reims.fr/Evenements/WWF/>

27-29 mars 2002, Céret (66)

VIII^e colloque du Groupe Français de Bioélectrochimie.

Principales thématiques :

Nanobiotechnologies (biopuces et biocapteurs inclus) ; Membranes ; Biomimétisme ;

Électrodes biomédicales.

Lieu : Musée d'Art Moderne de Céret et université de Perpignan

Inscription et proposition de communications orales et par affiche avant le 31 décembre 2001.

E-mail : Serge.Cosnier@ujf-grenoble.fr

9-14 juin 2002, Barcelone, Espagne

14th SIS Surfactants in Solution Symposium

Site : <http://www.ub.es/sis2002>

7-12 juillet 2002, Beijing, Chine

IUPAC World Polymer Congress 2002

39th International Symposium on Macromolecules

Date limite : 31 mars 2002

E-mail: macro2002@pdccs.org.cn or macro2002@infoc3.icas.ac.cn

Sites : <http://www.macro2002.org/> ; <http://www.macro2002.org.cn> ;

<http://www.ciccst.org.cn/macro2002>

1.5 Cycle de conférences

Séminaire Mensuel d'Électrochimie 2001/2002

Le LACReM organise, comme les cinq années précédentes, sous le parrainage de la section Aquitaine de la Société Française de Chimie et avec le soutien financier de l'ENSCP, un cycle de séminaires sur différents aspects de l'électrochimie. Ces séminaires auront lieu dans la salle de TD d'électrochimie à l'École Nationale Supérieure de Chimie et de Physique de Bordeaux.

6 décembre 14h

Inorganic Templates as Design Elements in Nanocomposite Materials on Electrodes: Fabrication, Charge Transport and Possibility of Sensor Applications
Pawel Kulesza, Université de Varsovie

9 janvier 11h

Techniques électromembranaires
Norinda Chhim, EDF, Division R&D

21 février 14h

Caractérisation de la corrosion et des phénomènes de dissolution-passivation en milieu hydrothermal
Marie-Hélène Delville, ICMCB

21 mars 14h

Generation of the excited states in electron transfer reactions: application to electrochemiluminescence
Andrzej Kapturkiewicz, Polish Academy of Sciences

11 avril 14h

Etude de la corrosion d'aluminium par un ensemble de fibres optiques
Sabine Szunerits, Tufts University, Boston

23 mai 14h

Etude des propriétés électrochimiques d'une métalloprotéine: caractérisation par STM
Delphine Bruce, Université d'Oxford

13 juin 14h

Etudes électrochimiques et spectroélectrochimiques de complexes de manganèse. Modèles biomimétiques du photosystème II
Elodie Anxolabehere-Mallart, Institut de Chimie Moléculaire Orsay

E-mail : kuhn@enscpb.u-bordeaux.fr

Site : <http://www.enscpb.u-bordeaux.fr/lacrem>

1.6 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

1.6.1 Propositions de postes dans l'industrie

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

I01/590 - Ingénieur procédé génie thermique, énergie

I01/589 - Ingénieur de projet pétrole, gaz, chimie, pétrochimie

I01/588 - Ingénieur procédés confirmé raffinage, pétrochimie, chimie

I01/587 - Spécialistes démarrage thermique/chimie/raffinage/pétrochimie

I01/579 - Technicien supérieur chimiste (H/F) - CDD 12 mois

I01/573 - Technicien chimiste Veille documentaire

1.6.2 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 ».

A01/574 - Chargé de recherche CNRS

Section 19, grade souhaité : CR2 Laboratoire : IPCMS, Groupe des matériaux inorganiques , UMR 7504, Directeur : B. Carrière

Profil de recherche :

- Chimie des matériaux : synthèse et caractérisation des solides, structure et propriétés (magnétiques), hybrides organique-inorganique.

Contact : Prof. Jean Guille, IPCMS-GMI, 23, rue du Loess, 67037 Strasbourg Cedex.

Tél. : 03 88 10 71 28. Fax : 03 88 10 72 47.

E-mail : jean.guille@ipcms.u-strasbg.fr

-

A01/580 - Chargé de recherche CNRS

Laboratoire de Génie chimique (UMR 5503 Toulouse) section 10. Concours 2001-2002.

Procédés propres d'élaboration de membranes.

Les candidats intéressés peuvent contacter

Philippe Aptel, e-mail : aptel@chimie.ups-tlse.fr ou

Pierre Aimar, e-mail : aimar@chimie.ups-tlse.fr

-

A01/581 - Professeur de chimie organique.

Université de Reims Champagne-Ardenne. 32^e section du CNU.

Poste susceptible d'être vacant en septembre 2002.

Le professeur recruté exercera son activité de recherche au sein du laboratoire "Réactions Sélectives et Applications", associé au CNRS (UMR 6519).

<http://www.univ-reims.fr/Labos/SciencesExa/UMR6519/>

E-mail. : Charles.portella@univ-reims.fr

A01/583 - Professeur 32^e section

à l'université Paul Sabatier Toulouse III (UPS).

Rôle des métaux dans les systèmes biologiques.

Un court CV peut être envoyé à l'adresse suivante : jjb@lcc-toulouse.fr

A01/584 - Professeur 32^e section

à l'université Paul Sabatier Toulouse III (UPS).

Chimie organique et bioorganique physique.

Un court CV peut être envoyé à l'adresse suivante : tisnes@chimie.ups-tlse.fr

1.6.3 Proposition de thèse

Le laboratoire de Gestion des écosystèmes de l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) recherche pour son groupe d'écotoxicologie (GECOS-ECOTOX) :

un(e) diplômé(e) en chimie, en sciences ou ingénierie de l'environnement ou éventuellement en biologie.

Le travail portera sur l'étude du comportement et du devenir des médicaments dans les eaux de surface et les stations d'épuration en Suisse. Il s'agira d'analyser leurs concentrations par des méthodes chromatographiques, de déterminer leur dégradation dans les stations d'épuration et d'évaluer leur risque en comparant les niveaux de contamination avec des données (éco)toxicologiques.

Une expérience en chimie analytique de l'environnement est souhaitable.

Entrée en fonction : à convenir (au plus tard 1^{er} janvier 2002).

S'adresser à : Prof. Joseph Tarradellas
EPFL DGR-GECOS-ECOTOX 1015 Lausanne (Suisse).
Fax : 0041-21-693 57 60.
E-mail : joseph.tarradellas@epfl.ch

1.6.4 Propositions de stages post doctoraux

Propositions 1 P01/577

Date limite : 14 décembre 2001.

The Federal Institute for Materials Research and Testing in Berlin offers an open position for a graduated physical chemist, physicist, laser physicist or a scientist of related areas (BAT IIa - Ib, 38.5 hours per week, temporal contract until January 31, 2004, in the Laboratory « Thin Film Technology » from January 7, 2002. The successful applicant will contribute to an experimental research project in the area of safety in the application of the femtosecond laser technology. The post is experimental in nature focusing on the quantification of the

interaction of high-energy femtosecond laser pulses in the duration range of 5 – 400 femtoseconds with biological, dielectric and polymer materials. Interest in materials science, laser applications, and surface analysis is highly desirable. The Federal Institute for Materials Research and Testing tries to increase the number of female scientists and encourages women to apply for this position. Disabled persons with the same abilities are preferentially employed. Information is available from Priv.-Doz. Dr. Wolfgang Kautek Tel. +49-30-81041822, Fax +49-30-81041827.

E-mail: wolfgang.kautek@bam.de
Site : <http://www.bam.de/lab-822.htm>

Send an application with curriculum vitae and the usual documents indicating Code Nr. 346/01-VIII.22 to the Federal Institute for Materials Research and Testing, Referat Z.31, Unter den Eichen 87, D-12205 Berlin.

Proposition 2 P01/575

A postdoctoral position is available immediately for an organic chemist to join our group involved in the chemistry of carbohydrate and analogs. The aim of this program is to perform enantiospecific syntheses of inositol phosphate analogs from carbohydrate or from cyclitols. Candidates are welcome from abroad and from France. Experience in multistep synthesis, carbohydrate or inositol chemistry will be appreciated as well as good knowledge of modern analytical techniques (HPLC, 2D NMR, MS etc). To apply or to obtain more informations, applicants must send a curriculum vitae and three letters of recommendation to Yves CHAPLEUR, Groupe SUCRES, UMR 7565

CNRS Université Henri Poincaré Nancy 1, F-54506 Vandoeuvre-Nancy France

Site : <http://www.sucres.uhp-nancy.fr>
E-mail yves.chapleur@meseb.uhp-nancy.fr

Proposition 3 P01/576

A postdoctoral position is available on January 2002 for an organic chemist to join a multidisciplinary research program investigating glycosaminoglycans biosynthesis enzymes. Our group is involved in the synthesis of multisubstrate analogs for detailed structural studies of a glycosyl transferase. The applicant must have an strong experience in multistep synthesis of carbohydrate or analogs and a good knowledge of modern analytical techniques (HPLC, 2D NMR, MS etc). To apply or to obtain more informations, applicants must send a curriculum vitae and three letters of recommendation to Yves CHAPLEUR, Groupe SUCRES, UMR 7565 CNRS Université Henri Poincaré Nancy 1, F-54506 Vandoeuvre-Nancy France

Site : <http://www.sucres.uhp-nancy.fr>

E-mail : yves.chapleur@meseb.uhp-nancy.fr

Proposition 4 P01//578 -PhD ou postdoc

Projet de recherche en CDD "Micro ingénierie en catalyse hétérogène"

Thème de recherche concerné : Génie de la réaction catalytique

Encadrement:

- Y. Schuurman, E-mail : schuurman@catalyse.univ-lyon1.fr

- C. Mirodatos. E-mail : mirodatos@catalyse.univ-lyon1.fr

Institut de Recherche sur la catalyse, <http://catalyse.univ-lyon1.fr/grc.HTM>

Proposition 5 P01/582

Title: Microbial transformation of substrates of pharmacological interest

place: Groupe Biocatalyse et Chimie Pharmacologique, Laboratoire de Chimie et Biochimie Pharmacologiques et Toxicologiques, Paris

Profil: Applicants should have a PhD thesis in organic or bioorganic chemistry , preferably in the field of natural substances studies (analytical methods, isolation, structural determinations,). An elementary knowledge of microbiological techniques should be welcome.

Subject: The research program participates in the applications of the microbial models of animal metabolism to produce metabolites and molecular diversity, in collaboration with an industrial Company

Candidates with experience on natural substances chemistry and biochemistry are invited to apply for a six-month immediately available post-doctoral position (eventually renewable) in a CNRS laboratory, in Paris.

Salary: about 1800 euro/month

Contact: send CV and references to Robert Azerad, UMR 8601, Université

R. Descartes-Paris V, 45, rue des Sts Pères, 75006 Paris

email: azerad@biomedicale.univ-paris5.fr

Fax: +33 01 42 86 83 87

Proposition 6 P01/585 - ICI's positions

We are looking for a graduate to join our R&D team based inside the state-of-the-art Vinamul Polymers laboratory in Geleen, The Netherlands. You will need the drive to develop your skills in polymer chemistry and or material science related fields, in addition to increasing the level of science in our R&D team. You should have a strong academic record including a good Chemistry based degree with experience in polymer Chemistry together with a wide range of qualities and skills including: Drive and Initiative, Strategic thinking, Excellent team-working skills, Ability to cope under pressure, Excellent communications skills, including a minimum of two European languages, one of which must be English.. A PhD is desirable however not essential

ICI runs a first round telephone interview followed by an Assessment Centre on the 10th and 11th of December in the UK.

Graduates interested in applying should call free phone 0800 0283376. The initial stage will be a telephone interview, and successful candidates will then be invited to an assessment

centre in the UK. Or alternatively forward your CV to mari_mclaughlan@ici.com enclosing a cover letter detailing the functional area of our business in which you are interested in pursuing a career.

Proposition 7 P01/586 - Postdoc "Élaboration des matériaux"

Profil recherché : Docteur en chimie des matériaux, génie des matériaux ou chimie-physique

Lieu : CEA Tours

E - mail : piquerot@ripault.cea.fr

2 En bref

2.1 Article de Georges Guiochon

Les parties concernant « déflagration, détonation et explosion » ont été complétées. Vers le 8 décembre une nouvelle rubrique nommée « bêtisier » paraîtra dans dossier. Si vous ne l'avez pas encore lu <http://www.sfc.fr> « les dossiers de la SFC ».

2.2 Petite recette de cuisine :

Chers amis

Ce matin, chez Pierre Gagnaire, nous avons testé pour la première fois le "foie gras Chantilly" que j'avais imaginé à partir de mon "chocolat Chantilly" (on peut faire de même, du fromage chantilly) :

Dans une casserole, on met de l'eau, puis du foie gras malaxé, on chauffe pour obtenir une émulsion de foie gras. Puis on pose la casserole sur de la glace et on fouette : après un certain temps, la préparation monte comme une chantilly (d'où le nom).

Évidemment, Pierre Gagnaire ne met pas de l'eau dans la recette, mais une eau qui a du goût : fond de canard et savagnin, par exemple (plus plein de choses qui ont bon goût).

En prévision des fêtes, voici donc une recette qui pourrait être utile, non?

Bon appétit

Hervé This

2.3 Bars des sciences

Mardi 4 décembre 2001, 20h30 Brasserie « Au bureau », 20 av. Foch, Dijon

« Hydrogène : le pétrole de demain? »

Comment pallier une augmentation inexorable de la production d'énergie dans les prochaines décennies tout en réduisant des émissions de gaz à effet de serre ? Il s'agit là d'un enjeu majeur d'avenir qui implique le développement indispensable de sources énergétiques non émettrices de tels gaz. En terme de transports, qui représentent le quart de l'énergie consommée, et qui font appel actuellement aux énergies fossiles (par définition épuisables et couvrant 95% des besoins), l'hydrogène semble constituer une des voies de recherche très prometteuse comme vecteur énergétique. Son utilisation est d'autant plus intéressante qu'il est l'élément le plus abondant de la planète.

Chercheurs et industriels s'associent donc activement aujourd'hui pour faire appel à l'hydrogène comme combustible en vue de développer le véhicule de demain mais aussi comme source d'électricité (Pile à Combustible : PAC). Mais des difficultés technologiques s'imposent : moyens de production (à partir de l'électrolyse de l'eau), stockage, conversion sous d'autres formes d'énergie (mécanique, chimique, électrique, thermique...), distribution dans des conditions de sûreté acceptables... Tels sont donc les enjeux à surmonter dans les années à venir.

Pour ce débat, chercheurs et industriels feront un point sur l'état d'avancement des recherches actuelles.

Intervenants : Anne FALANGA (CEA/DRT, Fontenay-aux-Roses), Paul LUCCHESI (CEA/DRT, Fontenay-aux-Roses), Gilles NAULIN (CEA Valduc), Jean-Pierre LYS (Peugeot SA, Vélizy), Patrick SANGLAN (Air Liquide), Philippe STEVENS (EDF)

Et n'oubliez pas que tout ce que vous avez voulu savoir sur l'hydrogène se trouve dans le numéro spécial de *l'Actualité Chimique* de décembre 2001.

2.4 Congrès SFC Eurochem à Toulouse du 8 au 11 juillet 2002

Découvrez chaque jour le programme des conférences du congrès à l'adresse <http://www.sfceurochem.org>

Un espace du site est dédié aux partenaires <http://www.sfceurochem.org/frameset7.html>

2.5 En direct du GFP

Les Brèves Innovation N°8 (novembre 2001) est disponible sur le site Web du GFP :

<http://www.gfp.fr.fm>

2.6 La phrase du mois

« Quand on voit d'excellents chimistes qui disent que les molécules qu'ils n'ont jamais vues, se soudent, se repoussent, se recherchent, il y a un atome qui va chercher un serrurier pour se faire river à l'atome voisin. Tout cela est d'une puérilité à laquelle il faut que nous échappions. » H. Saint-Claire Deville, Leçon du 19 novembre 1877.

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 Bléneau, Georges Bram, 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 mail.

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 E-mail, abonnez-vous en envoyant un mail 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