

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

1	Le saviez-vous ?.....	1
1.1	Fernand Gallais, ancien Président de la Société Chimique de France , n'est plus.. ..	1
1.2	SFCEurochem Toulouse 2002 : 8-11 juillet 2002.....	1
1.3	Futurs maître de conférences et professeurs retenez ces dates.....	3
1.4	Propositions de postes	3
2	En bref.....	4
2.1	La science : pour ou contre l'environnement ?	4
2.2	Étude des gaz acides à Rio	5
2.3	Un diplôme doublement reconnu en chimie	5
2.4	Le passé généalogique au service des médicaments.	5
2.5	A propos de colloques.....	5
3	SFC info en ligne est une publication bimensuelle	6

1 Le saviez-vous ?

1.1 *Fernand Gallais, ancien Président de la Société Chimique de France , n'est plus..*

Fernand Gallais est mort à Toulouse le 18 février 2002 à l'âge de 93 ans. Docteur en Pharmacie (Paris, 1934) et ès Sciences Physiques (Paris, 1938), Maître de Conférence (1943), puis Professeur (1951) à la Faculté des Sciences de Toulouse, il fut dès 1950 le Directeur de l'Institut de Chimie de Toulouse, créé par Paul Sabatier (Prix Nobel de Chimie, 1912), Institut qui devint en 1953 l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Toulouse dont il assura la direction jusqu'en 1965. Il fut, entre autres, Directeur Adjoint (1965), puis Directeur Scientifique pour les Secteurs des Sciences Chimiques et des Sciences Médicales (1966) du CNRS, Correspondant (1966), puis Membre non Résident (1973) de l'Académie des Sciences, et Président de la Société Chimique de France (1978-1980). Fondateur en 1973 du Laboratoire de Chimie de Coordination de Toulouse, unité propre du CNRS, il en assura la Direction jusqu'à la date de son départ en retraite en 1978. C'est un grand "Patron" qui nous a quitté. Tous le respectaient, certains d'entre-nous allaient même jusqu'à l'aimer.

Fait à Toulouse le 26 février 2002

P. Cassoux

Le Bureau de la Société Française de Chimie s'associe à la peine de ses anciens collaborateurs et assurent Madame Gallais et sa famille de sa profonde sympathie

1.2 *SFCEurochem Toulouse 2002 : 8-11 juillet 2002*

N'oubliez pas de vous inscrire au premier forum européen de la Chimie.

Nous vous rappelons que des conditions spéciales sont offertes aux membres des laboratoires affiliés au CNRS ("bon de commande" groupant les frais d'inscription). Pour ce faire, consultez : <http://www.sfc.fr/SFC2002/SFC2002.html#dernouv>

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) joint à cet envoi. Ce document

sera également disponible à partir du 4 mars 2002 sur le site de la SFC:

<http://www.sfc.fr/SFC2002/SFC2002.html#dernouv>

Ce numéro de SFC Info en ligne (et les suivants : nous ne pouvons pas tout mettre, au risque d'alourdir immodérément ce journal !) vous propose, présentés par Jean-Pierre Launay et Lydie Valade, deux prodromes de thèmes qui seront développés lors de ce Congrès. Le programme complet sera publié sur le site officiel du Congrès à partir du 15 avril 2002.

1.2.1 Section 3 : Calculer pour des molécules, calculer avec des molécules

Ce thème rassemble deux approches. Dans "Calculer pour des molécules", il s'agit de modéliser théoriquement la structure électronique et le comportement des molécules. Ceci recouvre les domaines bien établis de la chimie quantique et plus généralement la chimie computationnelle, et sera illustré par des conférences sur des sujets à la pointe de l'actualité, par P. Sautet (approche quantique de la catalyse hétérogène) et Y.-H. Sanejouand (dynamique moléculaire des protéopolymères).

Mais il existe maintenant une approche inverse, "Calculer avec des molécules". Ceci recouvre l'Electronique Moléculaire et des développements plus récents concernant le Calcul Quantique. Ainsi une conférence générale par J. Jones présentera les bases du calcul quantique en prenant l'exemple de la RMN, où les porteurs d'information ("qbits", abréviation de quantum bits) sont les spins nucléaires. L'exposé de D. Gatteschi étendra la problématique aux molécules portant des grands spins électroniques, qui se comportent comme des aimants monomoléculaires. Des exemples de molécules également intéressantes seront donnés par J.-F. Létard (molécules bistables) et J. Roncali (molécules conjuguées conduisant à des nanostructures). Enfin, A. P. De Silva montrera comment des molécules luminescentes peuvent présenter des comportements complexes préfigurant des fonctions logiques.

Contact : Jean-Pierre Launay (launay@cemes.fr) et Jean-Pierre Daudey (daudey@irsamc1.ups-tlse.fr)

1.2.2 Section 8 : Chimie du Solide et Chimie des Matériaux

La chimie est une composante essentielle de la science des matériaux. L'objectif de cette session est de rassembler les chimistes travaillant dans les domaines, fondamentaux comme appliqués, liés à la conception, l'élaboration, l'étude des propriétés et l'application des matériaux. Une conception et une synthèse raisonnée des matériaux offrent des possibilités accrues en terme de propriétés nouvelles ou de mise en forme. Ce type de recherche concerne des domaines d'application très variés comme l'électronique, l'enregistrement haute densité, la photonique, le biomédical, ou l'aéronautique et l'espace, Plusieurs exemples de synthèse de précurseurs et de mise en forme de matériaux seront considérés : de la chimie en solution aux réactions en phase gazeuse, de la chimie douce aux techniques haute température. Les matériaux inorganiques, les céramiques, les composites, les systèmes intermétalliques comme les matériaux moléculaires et les matériaux hybrides sont concernés. Les systèmes multifonctionnels et l'étude des matériaux à différentes échelles font également partie des domaines concernés.

Les contributions sont les bienvenues dans les domaines suivants :

- 1) Modélisation du solide
- 2) Précurseurs de matériaux
- 3) Biomatériaux
- 4) Chimie douce
- 5) Matériaux hybrides
- 6) Matériaux moléculaires
- 7) Matériaux pour l'aéronautique et l'espace

Conférenciers invités : Manuel Almeida (Portugal), Jean-Marie Dubois (France), Jordi Fraxedas (Espagne), José M. Gonzalez-Calbet (Espagne), Maryvonne Hervieu (France), Jean-Paul Issi (Belgique), Martin Jansen (Allemagne), Ange les Sanchez-Blasquez (Espagne), Maria Vallet-Regi (Espagne), Tony West (Royaume Uni)

Contact : Abel Rousset (rousset@chimie.ups-tlse.fr), Lydie Valade (valade@lcc-toulouse.fr)

1.3 Futurs maître de conférences et professeurs retenez ces dates

Avis relatif au calendrier de la procédure de qualification des maîtres de conférence et des professeurs d'universités (année 2002-2003) J.O du 12 février 2002

Informations à communiquer également aux thésards.

- Publication de l'arrêté d'ouverture pour l'inscription sur la liste de qualification : **10 septembre 2002**
- Clôture des inscriptions : **8 octobre 2002**
- Désignation des rapporteurs par le CNU : du **12 au 29 novembre 2002**
- Envoi du nom des rapporteurs aux candidats : du **9 au 13 décembre 2002**
- Date à laquelle la thèse ou l'habilitation doit avoir été soutenue, correspondant à la date limite de l'envoi du dossier aux rapporteurs : **6 janvier 2003**
- Réunion des sections du CNU : du **22 janvier au 21 février 2003**
- Envoi des résultats de la qualification : du **24 au 28 février 2003**

1.4 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

1.4.1 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](#) ».

1.4.2 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](#) ».

En direct du J.O.

Les emplois de maîtres de conférences et de professeurs des universités publiés au Journal Officiel n°49 du 27 février 2002 peuvent être consultés sur le site : <http://www.adminet.com/jo>

Proposition 1, Poste de professeur

Un poste de professeur de 1ère catégorie en matériaux à l'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne est à pourvoir dans le courant du second semestre 2002.(clôture des inscriptions le **5 avril 2002**)

Le profil du poste est disponible au secrétariat du département de chimie de l'université de Bourgogne.

Site : <http://www.u-bourgogne.fr>

1.4.3 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](#) ».

Proposition 1, deux séjours post doctoraux

The Department of Chemistry at University of Calabria, Italy, is looking for two quantum chemists to join the Laboratory of Theoretical and Computational Chemistry team.

The post-doc will be involved in projects concerning the theoretical basis of catalysis (homogeneous, heterogeneous and enzymatic) and quantum mechanical and molecular dynamic simulation of structure and properties of molecules of biological interest.

They will use our 16 alpha-compaq processor, Silicon Origin 2000 and Beowulf cluster to perform ab-initio, dft and MD calculations. Applicants will have a Ph.D. in theoretical physics or chemistry of related fields and should have a strong background in computational chemistry, especially in quantum chemistry. Familiarity with UNIX is mandatory.

Please send your application to: Dr. Nino Russo

Dipartimento di Chimica Università della Calabria I-87030 Arcavacata di Rende, Italy

Fax: +39-0984-492044

E-mail : russo@unical.it

Proposition 2, post-doctoral position Plant Research International Wageningen University & Research Center

Post-doctoral positions are available from August 2000 to study “*Carbon fluxes between plants, soil and atmosphere in relation to nitrogen fluxes*”, within the framework of the European Community RT-Network ‘NETCARB’ (site : <http://www.wzw.tum.de/netcarb/>).

The two one-year positions are intended to provide training in eco-physiology and advanced stable isotope techniques. The researcher is expected to conduct research independently, publish in the area of the above subject, apply and develop stable isotope techniques in ecophysiological research, and cooperate with international teams of colleagues within the ‘NETCARB’- network. State-of-the-art facilities are available including IRMS, GC-MS, the mesocosm ‘Wageningen Rhizolab’ and a gas exchange/isotope labeling lab (‘Green Screen’).

Job requirements

Completed PhD research in the area of ecology or (eco)physiology, preferably with emphasis on carbon and nitrogen metabolism and fluxes in plants and ecosystems and with experience in modeling; ambition to develop into a research scientist; team worker; adequate communicational skills, both in writing and verbally, as shown by a clearly written PhD thesis and scientific publications; knowledge of and interests in concepts and methods developed in the above area, preferably also regarding the stable isotopes $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$, $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$, and/or $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$; affinity with physics and biochemistry, and with problems in the area of fluxes of nutrients in plants and ecosystems; willingness to participate in international meetings and workshops and to visit european partner research groups during at least four weeks per year.

Function hours: min. 24, max. 36 per week.

For other requirements, see NETCARB home page under “conditions for application”,

For further information

E-mail: a.j.c.devisser@plant.wag-ur.nl

Website: <http://www.plant.wageningen-ur.nl>

2 En bref

2.1 La science : pour ou contre l'environnement ?

Rencontre-débat organisée le samedi **16 mars 2002** par le Palais de la découverte, la Cité des sciences et de l'industrie, l'Association française pour l'avancement des sciences (AFAS) et le Mouvement universel de la responsabilité scientifique (MURS) au Palais de la découverte
Avenue Franklin-Roosevelt 75008 Paris

Inscription obligatoire par courriel :

E-mail : environnement@palais-decouverte.fr

Pour la deuxième année consécutive, la communauté scientifique, à travers de ces institutions, engage avec les jeunes une discussion sur « La science : pour ou contre l'environnement ? »

Des lycéens pourront enfin confronter leur point de vue à ceux des experts. En effet, leurs préoccupations nous intéressent : Que sont les accords de Kyoto ? En quoi consiste l'effet de

serre ? Quels comportements adopter au quotidien ? Comment peuvent-ils contribuer au respect de la planète ? La protection de l'environnement est une des priorités de ce siècle et impose donc de nouveaux devoirs à un grand nombre d'acteurs, principalement les jeunes, citoyens et décideurs de demain.

Aussi les adultes ont-ils un devoir d'éducation : les jeunes doivent acquérir une véritable culture scientifique et pouvoir exercer leur esprit critique face à l'information véhiculée par les médias.

Ce débat permettra de rencontrer les lycéens des académies de Paris, Versailles et Créteil ainsi que les experts : Michel Petit, Thierry Sevenet, Jacques Varet autour d'une table ronde animée par Cécile Lestienne, présidente de l'Association des journalistes scientifiques.

2.2 Étude des gaz acides à Rio

Le « laboratoire d'essais H₂S, CO₂ et corrosivité » vient d'ouvrir ses portes en décembre à Rio. Ce centre, inauguré par le ministre de la science et de la technologie, est le premier au Brésil à réaliser des simulations sur les puits contenant des gaz acides. Ses recherches répondent aux besoins de Petrobras et des autres industries pétrolières du pays, qui analysent la fragilisation des métaux par l'hydrogène en présence notamment de gaz sulfurique, et de dioxyde de carbone. En plus du ministère déjà cité, le Fond Sectoriel des Gaz et Pétroles financera les études de ce nouveau laboratoire.

Source : www.int.gov.br, BE Brésil (20, janvier) - Ambassade de France a Sao Paulo / CenDoTeC / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique(ADIT, <http://www.adit.fr>).

2.3 Un diplôme doublement reconnu en chimie

NUS (National University of Singapore) et la TUM (Technische Universitat Munchen) de Munich fournissent un double diplôme en Chimie industrielle. 30 étudiants suivront une formation d'un an et demi pour une profession dans le secteur de la pharmacie ou la chimie fine. Ils pourront effectuer un stage en Allemagne ou a Singapour. Ils suivront aussi des cours de gestion et de management afin de leur assurer une possible évolution en tant que futur manager.

Source : The Straits Times janvier 2002, Newshub, NUS janvier 2002, BE Singapour (12, janvier) - Ambassade de France a Singapour /Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr>).

2.4 Le passé généalogique au service des médicaments.

Decode Genetics a été créée il y a 5 ans afin d'exploiter la richesse génétique des Islandais dans le but de produire des nouveaux médicaments. Le nombre d'ancêtres relativement faible des habitants de ce pays leur confère un passé généalogique immense. L'entreprise s'est donc associée à Medichem (Illinois) et ses chimistes pour permettre d'identifier les substances susceptibles d'aboutir à des médicaments performants. Cette coopération est nécessaire pour « Decode Genetics » et les entreprises qui possèdent une grande banque de données génétiques. Cette alliance devrait prochainement aboutir à un développement de la R&D dans le secteur des biotechnologies, fortement implanté dans cette région proche de Chicago.

Source : CT 11/02/02, BE États Unis (230, 20/02) - Ambassade de France a Washington / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr>).

2.5 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>

25-28 mars 2002, Autrans

Journées scientifiques annuelles du GFEC (Groupe Français d'Étude des Carbones)

E-mail: Philippe.Touzain@lepmi.inpg.fr

SFC info en ligne n°5, mars 2002

26 mars 2002, Paris

Journée de Printemps de la division chimie organique (ENSCP- rue Pierre et Marie Curie-75005 Paris) Le programme détaillé est disponible sur le site <http://www.sfc.fr> à la rubrique « manifestations »

E-mail : e.fouquet@lcoo.u-bordeaux.fr

4-5 avril 2002, Nice

Journées de chimie Nice-Canada avec la participation de : Pr. Pierre Deslongchamps (Université de Sherbrooke), Pr. André Charette (Université de Montréal) Pr. Richard Giasson (Université de Montréal) Pr. Claude Spino (Université de Sherbrooke) Dr. Arnaud Haudrechy (Université Paris-Sud, Orsay) et de doctorant sélectionné au Canada

E-mail: gingras@unice.fr

3-4 Mai 2002, Metz

Les 4^e Rencontres Franco-Belges de Chimie Organique sont organisées sous les auspices de la SFC et de la SRC

Date limite d'inscription : 6 Avril 2002

Site : <http://sciences.uhp-nancy.fr/sfc/index.html>

E-mail : E-mail : comel@sciences.univ-metz.fr

23-27 juin 2002, Reims

« Shedding New Light on Disease: Optical Diagnostics for the New Millennium ». Cette manifestation regroupera des scientifiques, cliniciens et industriels tous impliqués dans le développement des techniques de spectroscopies optiques pour le domaine bio-médical. Ce symposium sera aussi l'occasion de faire l'actualisation des connaissances et des méthodologies dans un domaine multidisciplinaire essentiellement axé sur le bio-diagnostic.

Site: <http://www.univ-reims.fr/spec2002>

E-mail: spec2002.org@univ-reims.fr

7-12 juillet 2002, Cairns (Australie)

XXIst International Carbohydrate Symposium

Site: <http://www.ics2002.uwa.edu.au>

12-14 mars 2003, Strasbourg

L'association pour les matériaux composites (AMAC) organise tous les deux ans les Journées Nationales sur les Composites (JNC) regroupant les spécialistes universitaires et industriels des composites.

Site : <http://jnc13.u-strasbg.fr>

6-10 juillet 2003, Paris

Femtochemistry VI

E-mail : femto6@chimie.ens.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 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.