

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

1	Le saviez-vous ?	1
1.1	<i>En direct de la division chimie organique de la SFC</i>	1
1.2	<i>Jean Robert Dormoy (1945 – 2002)</i>	1
1.3	<i>En direct du GFP</i>	2
1.4	<i>Stages pédagogiques européens</i>	2
1.5	<i>Mission de mettre en place des sites Internet de ressources scientifiques,</i>	2
1.6	<i>Prix Sigma Aldrich 2002 de la division Chimie Analytique</i>	3
1.7	<i>A quand les « muscles en plastique »?</i>	4
1.8	<i>Le Japon baisse ses émissions de CO2 en 2001</i>	4
1.9	<i>Diminution des produits chimiques dans l'agriculture allemande</i>	4
1.10	<i>Un laboratoire autrichien de chimie des textiles</i>	4
1.11	<i>Le prix Eugène Houdry pour un chimiste du CSIC de Valence</i>	5
1.12	<i>PAC : les transports en communs madrilènes devancent l'Europe</i>	5
1.13	<i>Sherlock Holmes récompensé !</i>	5
1.14	<i>Appel d'offre pour chimie verte</i>	5
1.15	<i>La Norvège veut remplacer le chrome hexavalent</i>	6
1.16	<i>En direct de la « Guilde des doctorants »</i>	6
1.17	<i>En direct du 8^e salon des Ingénieurs</i>	7
2	En bref	7
2.2	<i>A propos de colloques</i>	8
3	SFC info en ligne est une publication bimensuelle	12

1 Le saviez-vous ?

1.1 En direct de la division chimie organique de la SFC

A la suite d'élections, la division chimie organique de la SFC a procédé au renouvellement de son bureau ce lundi 2 décembre 2002.

Jeanine Cossy est donc la nouvelle présidente et les fonctions de vice-président, secrétaire et trésorier sont respectivement assumées par Michel Vaultier, Mireille Blanchard-Desce et Claude Amsterdamsky.

La SFC remercie chaleureusement Michel Pereyre et toute son équipe pour le travail assumé depuis quatre ans et souhaite bon courage au nouveau bureau.

1.2 Jean Robert Dormoy (1945 – 2002)

Jean Robert Dormoy nous a quittés brutalement le 10 novembre 2002, terrassé par un accident cardiaque alors qu'il effectuait son jogging habituel sur les hauteurs de Sisteron. Après une formation d'instituteur, il prend un congé et poursuit des études de chimie à la Faculté des Sciences de Nancy.

C'est dès ma nomination dans cette Université en septembre 1969, que Jean Robert Dormoy me demanda à commencer un travail de thèse dans l'équipe que je venais de créer et dont il fut l'un des premiers membres. Poursuivant mes travaux initiaux sur les propriétés activantes du couple trisdiméthylaminophosphine / tétrachlorure de carbone, il s'intéressa rapidement à l'activation des

acides carboxyliques. C'est ainsi qu'il participa à la mise au point du réactif BOP, dont il montra les premières applications en synthèse peptidique. Jean Robert Dormoy soutint sa thèse en 1973. Après un stage post doctoral en 1974 et 1975 dans le laboratoire de Michael Hanack à Sarrebrück puis Tübingen, il rentre à Nancy et continue ses travaux sur les réactifs de couplage.

Ceux ci sont récompensés par la Médaille de Bronze du Département de Chimie du CNRS.

Entré au CNRS en 1971, il quitte le secteur public en 1980 pour rentrer chez SAPCHIM à Sisteron, alors filiale de LABAZ, qui rejoindra plus tard le groupe SANOFI puis SANOFI-SYNTHELABO. Il mène alors un important travail de développement industriel sur la synthèse d'ellipticines anti cancéreuses, travail qui sera distingué en 1993 par le Prix de la Division de Chimie Organique pour un Industriel. En 1994, Jean Robert Dormoy devient mon collaborateur direct chargé de l'expertise chimique de nos procédés et de la veille technologique chimie, puis en 1999, responsable de la cellule de Management de la Connaissance chimique du Développement Chimique de SANOFI-SYNTHELABO.

Il laissera le souvenir d'un chimiste ayant une connaissance exceptionnelle de son art, d'un homme droit et ouvert et d'un grand sportif. Tous les chimistes qui l'ont connu se joindront à moi pour présenter à sa famille leurs condoléances attristées.

Bertrand Castro

Directeur des Activités de Développement Chimique
SANOFI-SYNTHELABO

1.3 En direct du GFP

Les Brèves Innovation N°19 (novembre 2002) ainsi que toutes les précédentes sont disponibles sur le site Internet du GFP : <http://www.gfp.fr.fm>

1.4 Stages pédagogiques européens

Sous l'égide de l'EPF (European Polymer Federation), se dérouleront du *25 au 30 mai 2003*, à Gargnano (Italie) les « EPF 2nd summer school » sur le thème « Nanostructured polymer materials ». Il s'agit de la mise en place de stages pédagogiques européens - **donc ouverts aux enseignants** - qui ont vocation à se tenir tous les deux ans, dans les différents pays européens, en alternance avec les stages pédagogiques nationaux. C'est ainsi que les suivants devraient avoir lieu en 2005 (peut-être en France) selon l'accord intervenu entre l'AIM - organisatrice en 2003 - et le GFP, avec l'accord de l'EPF.

Il est donc très important que des membres du GFP participent à ces stages, si l'on veut qu'au niveau européen ces rencontres prennent de l'essor et s'étendent largement.

Vous pouvez consulter le site du GFP (<http://www.gfp.fr.fm>) pour obtenir des renseignements sur le contenu et les formalités de pré inscription qui sont à faire **avant la mi-février 2003** ou vous connecter directement sur : <http://www.dcci.unipi.it/~bea/epfschool2003>

1.5 Mission de mettre en place des sites Internet de ressources scientifiques,

La Direction de l'enseignement scolaire (DESCO) du MJENR a confié aux Ecoles normales supérieures la mission de mettre en place des sites internet de ressources scientifiques, accessibles à tous mais plus particulièrement destinés **aux enseignants du secondaire (et des classes post-baccalauréat)**.

De tels sites ont déjà vu le jour en 2000 en géologie (« Planet-Terre » hébergé par l'ENS Lyon) et en biologie (« vie » hébergé en collaboration par l'ENS et Paris VI), plus récemment en mathématiques (« culture math » hébergé par l'ENS). Celui consacré à la chimie sera hébergé par l'ENS et devrait être ouvert début 2003, ainsi que ceux destinés à la physique (ENS Lyon, sciences) et à la géographie (ENS-LSH).

Le **site chimie** proposera des informations et des documentations scientifiques modernes et de qualité abordant des sujets généraux ou particuliers (qu'il soient ou non en rapport avec les programmes des classes des lycées) et dont l'approche permet une formation continue vivante et adaptable. Ces informations pourront ainsi constituer :

- une actualisation des connaissances sous forme de mises au point, en rapport ou non avec les programmes de lycée ;
- une présentation de thématiques émergentes qui seront appelées éventuellement à figurer dans les programmes du futur en raison de leur intérêt et des changements conceptuels qu'elles apportent ;
- un suivi des événements de l'actualité en rapport avec la discipline « chimie ».

Les utilisateurs pourront également poser des questions sur des sujets qui les intéressent particulièrement ou dont l'enseignement leur pose problème.

L'entreprise est ambitieuse et l'ENS, qui hébergera ce site (au nom de l'ensemble des ENS et de la DESCO), ne saurait y faire face sans le **concours d'enseignants-chercheurs** et de **chercheurs** désireux de s'y impliquer.

C'est pourquoi nous souhaitons mettre en place un réseau de correspondants scientifiques qui accepteront de répondre aux questions posées par les utilisateurs et/ou de proposer un petit dossier ou un article de mise au point sur le thème de leur choix.

Afin que vous puissiez vous faire une idée de ce que sera ce site, et de ce qu'il pourra apporter, nous vous encourageons à aller visiter le site jumeau dédié aux sciences de la Terre à l'adresse suivante :: <http://www.ens-lyon.fr/Planet-Terre>

Si, malgré le nombre et l'ampleur des tâches auxquelles vous devez déjà faire face, vous pensez pouvoir apporter votre contribution à ce projet (même les documents non encore totalement aboutis, nous intéressent, nous nous chargerons de leur finalisation et de leur contrôle scientifique), et si l'enjeu et l'intérêt d'une telle action, en faveur du rayonnement de l'enseignement de la chimie, parviennent à l'emporter sur le manque de disponibilité, nous vous demandons de prendre contact avec **Edith Florentin** qui coordonne la mise en place de ce site (edith.florentin@ens.fr) en lui indiquant, à l'aide de quelques mots clefs, vos domaines de compétence.

Plus ce réseau sera étendu et plus il sera riche... (on pourrait dire aussi : « et moins chacun d'entre nous sera sollicité ! »). C'est pourquoi nous vous invitons à diffuser cette information autour de vous. Nous vous remercions de l'accueil que vous voudrez bien réserver à ce courrier et au projet, et vous adressons nos plus cordiales salutations.

Jean-Paul Dubacq, Jean-Bernard Baudin, Jean-Noël Verpeaux

1.6 Prix Sigma Aldrich 2002 de la division Chimie Analytique

Le prix Sigma Aldrich 2002 de la division Chimie Analytique, d'un montant de 915 €, a été attribué à Sébastien Benoit, pour sa communication par affiche lors du colloque SFC Environnement 2002.

Sébastien Benoit est doctorant dans le Laboratoire d'Analyse Isotopique et Electrochimique de Métabolisme dirigé par Nabil El Murr (UMR-CNRS 6006 à l'Université de Nantes). Les orientations générales des recherches de l'UMR 6006 concernent particulièrement les thématiques suivantes :

- ✍✍ Développement et optimisation de méthodes de quantification précises et reproductible d'un signal RMN
- ✍✍ Compréhension des origines des teneurs isotopiques dans les produits naturels
- ✍✍ Développement et optimisation de méthodes électrochimiques de quantification précises, spécifiques et reproductibles applicables dans les domaines de la sûreté des aliments et de l'environnement

La communication présentée par Sébastien Benoit et co-signée par Christine Thobie-Gautier, Françoise Lantier et Nabil El Murr s'intitule "Comparaison des Interactions d'un Acide Humique avec Différents Cations : Étude Electrochimique de la Complexation Compétitive". Ce travail s'inscrit dans la thématique du Groupe Méthodologie Electrochimique (GME) qui étudie les mécanismes de transferts d'électrons impliquant au moins une biomolécule, une macromolécule naturelle ou de synthèse ou un microorganisme. Les applications de ces recherches sont orientées vers la préparation de nouveaux capteurs ou biocapteurs utilisables en milieu réel pour l'analyse dans les échantillons complexes rencontrés dans le domaine de l'agroalimentaire, la biologie ou celui de l'environnement.

Les travaux présentés lors de la Conférence SFC Environnement 2002 avaient pour objet l'élaboration et l'optimisation d'électrodes à pâte de carbone modifiée dans leurs masses par des macromolécules naturelles à caractère complexant de type acide humique (EPC-AH). Ces électrodes modifiées représentent un modèle proche des conditions naturelles rencontrées à l'interface sol/solution. Elles constituent un outil intéressant pour l'examen, par voie électrochimique, des interactions de l'acide humique, sous sa forme solide, avec des cations des métaux lourds en solution. L'influence, sur le comportement électrochimique de trois cations métalliques (Cu^{2+} , Pb^{2+} et Cd^{2+}), de différents paramètres expérimentaux, comme le pH, la nature de l'électrolyte support ou le temps d'accumulation, a été présentée. L'étude comparative des courbes voltampérométriques enregistrées après une étape de complexation, en présence et en absence d'autres sels métalliques, a montré l'existence de réactions de complexation compétitives de cations interférents en solution. Le pouvoir complexant de l'AH vis-à-vis des différents cations étudiés suit l'ordre décroissant : $\text{Na}^+ < \text{Mg}^{2+} < \text{Ca}^{2+} < \text{Cd}^{2+} < \text{Cu}^{2+} < \text{Pb}^{2+}$. Ces résultats ont été complétés par la détermination électrochimique de différentes constantes apparentes de complexation.

Les applications de ce travail sont envisagées particulièrement dans le cadre de la préparation de capteurs ampérométriques utiles à l'étude de la contamination de l'eau par les métaux lourds. Mme Christine Dumas, représentant de la Société Sigma-Aldrich, a remis à Monsieur Benoit le montant du prix lors de la clôture des journées SFC Environnement 2002 organisées par la Division de Chimie Analytique, les 14 et 15 novembre 2002 au CNAM à Paris.

1.7 A quand les « muscles en plastique »?

Une équipe de chercheurs du Materials Research Laboratory de la Pennsylvania State University vient de démontrer que la longueur d'un composé, constitué d'un matériau organique et d'un polymère électroactif, peut varier sous l'action de champs électriques externes cinq fois plus faibles que ceux utilisés jusqu'à présent dans ce type d'expérience.

Le mensuel Nature publie les résultats obtenus avec ce matériau qui laissent entrevoir la possibilité de concevoir des systèmes utilisant des principes de fonctionnement identiques à ceux des muscles organiques, permettant alors de remplacer les moteurs et les engrenages classiques.

BG 22 octobre 2002 (Plastic muscles)

Source : Ambassade de France aux Etats-Unis, 24 octobre 2002

1.8 Le Japon baisse ses émissions de CO2 en 2001

La Japan Business Federation a annoncé une baisse des émissions de dioxyde de carbone des entreprises présentes dans le domaine de la fabrication de l'énergie en 2001. Les industries ont émis 483,7 Mt de dioxyde de carbone en 2001, soit 2,9% de moins que l'année précédente. Cette valeur est inférieure de 3,2% aux émissions de 1990. Cette étude regroupe 34 secteurs industriels comprenant en particulier les secteurs électrique, de l'acier et de l'automobile. Les émissions de dioxyde de carbone comptent pour environ 45% des émissions totales au Japon.

Nihon Keizai Shinbun, 19 octobre 2002

Source : Ambassade de France au Japon, 28 octobre 2002

1.9 Diminution des produits chimiques dans l'agriculture allemande

Une étude menée sur une période de sept ans par les chercheurs du BBA (office fédéral de biologie pour l'agriculture et la sylviculture) sur des parcelles agricoles près de Berlin montre que les quantités des différents produits chimiques utilisés pour l'agriculture peuvent être diminuées de 20 à 50%, sans en altérer l'efficacité à long terme.

Les résultats sont particulièrement intéressants dans le cas des herbicides, qui représentent la moitié des produits chimiques utilisés dans l'agriculture allemande. Leur réduction de moitié ne provoque que 10% de perte d'efficacité. L'étude réalisée sur les fongicides ne montre aucune différence notable pour de nombreuses maladies entre dosage normal et dosage réduit de moitié. Selon les variétés de plantes et les conditions climatiques, l'épandage de fongicides peut être nettement restreint. De même, l'utilisation d'insecticides peut être limitée en dehors des cas d'infestation.

L'énorme potentiel d'économie sur les produits chimiques en agriculture peut amener des bénéfices économiques et écologiques majeurs.

idw, 24 octobre 2002

Source: Ambassade de France en Allemagne, 30 octobre 2002

1.10 Un laboratoire autrichien de chimie des textiles

A Dornbirn dans le Vorarlberg, un laboratoire en chimie des textiles et fibres cellulosiques a été créé au début de l'année 2002 par la société Christian Doppler. Grâce à une étroite coopération avec ce laboratoire, l'industrie textile locale a pu renforcer son activité en R&D.

Des fabricants de fibres (Lenzing AG), des entreprises de traitement des textiles (F.M. Hammerle Textilwerke et Degerdon & Co) ainsi que le groupement textile du Vorarlberg (Textilverein Vorarlberg) comptent parmi les partenaires de ce laboratoire.

Du côté des universités, le laboratoire collabore avec l'université d'Innsbruck et celle de Manchester (Grande-Bretagne). Ce laboratoire Christian Doppler emploie 12 personnes et bénéficiera d'un budget de 500.000 euros en 2003.

Les recherches sont consacrées à l'examen des propriétés des fibres utilisées dans l'habillement (Lyocell, Viscose ou Modal), à la modification et l'optimisation de ces produits (modification des

propriétés chimiques pendant l'affinage), et à la recherche de nouvelles propriétés. Les travaux visent à modifier les propriétés, à obtenir de meilleures caractéristiques écologiques, des textiles innovants issus du bois par exemple, et même un meilleur confort.

Ces laboratoires, d'une durée de vie maximale de 7 ans, constituent des ponts entre la recherche fondamentale et le développement industriel. Le financement est pour moitié industriel et pour moitié public (essentiellement banque nationale et ministère de l'économie).

APA 01 octobre 2002

Source: Ambassade de France en Autriche, octobre 2002

1.11 Le prix Eugène Houdry pour un chimiste du CSIC de Valence

Le directeur de l'Institut de Technologie de Valencia (CSIC), Avelino Corma, reçu le prix international Eugène Houdry pour ses travaux pour l'amélioration des combustibles. Cette récompense, attribuée par la Société Nord-américaine de Catalyse, est dotée de 3000 dollars. Les travaux de Corma ont été reconnus par l'une des plus prestigieuses sociétés dans le domaine de la chimie industrielle.

Cette récompense, salue un chercheur « prolifique et versatile » qui a contribué au développement « de la science et de la technologie ». Le scientifique devient, de plus, le second primé ayant développé son travail en Europe. Ce prix, attribué tous les deux ans, cherche à augmenter les contributions dans le domaine de la catalyse.

La société nord-américaine de catalyse regroupe 13 associations américaines.

El Mundo, 23 octobre 2002

Source : Ambassade de France en Espagne, octobre 2002

1.12 PAC : les transports en communs madrilènes devançant l'Europe

A partir d'avril 2003, les madrilènes seront les premiers citoyens de l'Union Européenne qui testeront les transports urbains fonctionnant avec une pile à combustible. La société Repsol fournira l'hydrogène nécessaire au fonctionnement des autobus.

En collaboration avec Air Liquide, Repsol a implanté une usine de stockage, production et compression d'hydrogène à Madrid. Cette initiative s'inscrit dans un ambitieux programme européen qui vise à développer les transports urbains propres en Europe.

Cinco Dias, 14 octobre 2002

Source : Ambassade de France en Espagne, octobre 2002

1.13 Sherlock Holmes récompensé !

Le très respecté et très fictif Sherlock Holmes, premier détective à avoir recours à la chimie dans ses investigations, s'est vu attribuer, de façon posthume et extraordinaire, le titre de membre honoraire (Extraordinary Honorary Fellowship) de la Royal Society of Chemistry. Cette distinction coïncide avec un double centenaire : celui de la parution du « Chien des Baskerville » et celui de l'élévation de Sir Arthur Conan Doyle au titre de chevalier.

La Royal Society of Chemistry a voulu honorer l'amour que Sherlock portait à la chimie et la façon dont il utilisa ses connaissances pour le bien commun, avec la manière rationnelle et analytique qui était la sienne. Au mois de septembre, la Royal Society avait honoré Sir Alec Jeffreys dont les travaux dans les années 1980 conduisirent à l'utilisation des empreintes digitales ADN dans les enquêtes criminelles. Mais Arthur Conan Doyle, à travers Holmes, anticipa il y a 120 ans le recours à la chimie dans la lutte contre le crime. Pour créer le personnage du détective de Baker Street, Sir Conan Doyle s'inspira du Dr Joseph Bell qui avait été son professeur à la faculté de médecine d'Edinburgh.

La récompense a été présentée le 16 octobre dernier à la statue de Mr Holmes située à l'entrée de la station de métro de Baker Street, « en présence » du Dr John Watson, Fellow de la Royal Society of Chemistry, ainsi que d'un chien de race Mastiff évoquant la bête des Baskerville.

Royal Society of Chemistry

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

1.14 Appel d'offre pour chimie verte

Le « Research Council » EPSRC souhaite soutenir un portefeuille de projets de recherche spéculative dans le domaine de la chimie « verte », en partenariat avec le programme Faraday Crystal. L'EPSRC a désigné l'évolution vers une chimie plus propre comme un de ses axes prioritaires pour 2002/2003

et au-delà. Cette évolution suit les efforts de protection de l'environnement effectués dans le cadre du développement durable. Plus de 3M€ sont disponibles pour financer l'ensemble des projets qui devaient être déposés avant le 15 novembre 2002.

Le partenariat Crystal, centre d'excellence virtuel pour les technologies de la chimie propre, a accès aux ressources considérables de ses membres, tant industriels qu'universitaires, pour promouvoir des méthodes de productions chimiques viables et peu coûteuses. Cette initiative vient en complément des activités du programme LINK sur le développement durable d'une part et des collaborations de recherche menées directement par Crystal pour répondre aux besoins des entreprises d'autre part. L'esprit de cet appel d'offre était de stimuler les avancées originales en chimie fondamentale plutôt que de développer et mettre en place de nouvelles technologies. Les projets s'attachent, par exemple, à la découverte de nouvelles voies de synthèse permettant la réduction de l'utilisation des solvants ou leur remplacement par des auxiliaires plus « propres », à l'amélioration du rendement énergétique ou encore au remplacement complet d'un produit.

Les formats de projets sont très souples. ainsi, les scientifiques ont soumis des études de faisabilité de courte durée aussi bien que des programmes de recherche plus longs. De plus, les demandes de financements liées à des collaborations internationales ou à des « visiting fellowships » étaient les bienvenues.

Les propositions ont été jugées suivant cinq critères principaux :

- la qualité de la recherche
- l'originalité, l'audace et le caractère spéculatif du projet
- la capacité des projets à permettre la transition des approches traditionnelles vers une chimie plus propre
- l'impact potentiel du projet en termes d'amélioration du rendement de matières premières, du rendement énergétique ou de réduction de l'impact environnemental
- la pertinence et la justification du choix des ressources pour le projet.

La présence de jeunes chercheurs et l'arrivée de nouveaux venus dans le domaine de la chimie « verte » ont également été prises en considération. Informations disponibles à l'adresse suivante :

www.epsrc.co.uk

EPSRC

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

1.15 La Norvège veut remplacer le chrome hexavalent

L'Institut SINTEF a lancé un projet de recherche de nouveaux composés chimiques, plus respectueux de l'environnement que les traitements de surface actuels.

Le composé chimique particulièrement incriminé est le chrome hexavalent, Cr(VI), qui est extrêmement toxique et cancérigène. Ce produit est d'ailleurs inscrit sur la liste des substances interdites par l'Union Européenne et sur la liste B norvégienne des substances toxiques.

La phase de recherche de substances de substitution avance lentement, bien que l'industrie chimique et celle du traitement de surface s'y attellent. En Norvège, plusieurs douzaines d'entreprises utilisent le chrome hexavalent. Pour ces sociétés, le remplacement de ce produit va induire une augmentation de leurs coûts d'investissement. L'étude entamée par l'Institut SINTEF leur permettra de pouvoir prévoir les sommes à mettre en jeu, en fonction des solutions proposées. Les chercheurs de SINTEF étudient en particulier les relations existant entre le produit fini (la surface métallique) et la nature du pré-traitement, afin de pouvoir déterminer le composé chimique le mieux adapté.

Cependant, il est difficile de trouver des substituts qui seraient plus respectueux de l'environnement. En effet, le chrome hexavalent est actuellement le plus approprié pour le pré-traitement anti-corrosion des métaux, en particulier de l'aluminium et de l'acier. Mais avant tout, le Cr(VI) est applicable à une grande variété de matériaux, et son remplacement nécessiterait de trouver différents composés chimiques vicariants pour chacun des différents métaux à traiter.

La législation européenne sur l'utilisation du Cr(VI) va bientôt être renforcée : ce produit ne pourra plus être utilisé dans la construction automobile à partir de 2007.

Université de Trondheim (NTNU)

Source: Ambassade de France en Norvège, octobre 2002

1.16 En direct de la « Guilde des doctorants »

Comme chaque année, l'association « Guilde des Doctorants » organise la mise en commun des informations concernant les emplois de Mètres de Conférences, de Professeur des universités et

d'ATER qui sont proposés au recrutement. Il s'agit de faciliter la circulation d'informations pour permettre aux candidats de se renseigner à l'avance sur les emplois susceptibles d'être proposés. L'an dernier, la Guilde a pu diffuser des informations sur plus de 50 % des emplois proposés au concours! Mais cela n'est possible que si les universitaires chargés du recrutement participent en fournissant les informations dont ils ont connaissance.

Il est possible de saisir des informations sur les profils des postes susceptibles d'être proposés au concours 2003 à l'adresse suivante : <http://guilde.jeunes-chercheurs.org/Public/Univ/2003/#profils>
Informations et modes d'emplois sont disponibles ici : <http://guilde.jeunes-chercheurs.org/Public/Help/>
Et n'oubliez pas d'informer la SFC qui diffuse vos profils et les affiche sur le site de la SFC dans la rubrique « bourse de l'emploi »

1.17 En direct du 8^e salon des Ingénieurs

Le 8^e salon National des Ingénieurs vient de se dérouler les 21 et 22 novembre au CNIT à la Défense La SFC y était et 54 jeunes, ou moins jeunes, chimistes, dont 12 doctorants, ont été reçus en entretien individuel, leur CV étant relu et corrigé.

Nous seront également présentes à Forum Horizon chimie en février 2003. A cette occasion des simulation d'entretiens d'embauches seront réalisées à partir de propositions d'annonces, et il sera demandé aux jeunes chimistes intéressés par ces entretiens d'écrire une lettre de motivation qui servira de support à ces entretiens.

Nicole Leray & Marie-Claude Vitorge

2 En bref

2.1.1 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

2.1.2 Propositions de postes dans l'industrie

I02/775 - Ingénieur chimiste (H/F)

I02/773 - Ingénieur technico-commercial

Une petite société avec un fort potentiel d'expansion dont le "cloisonnement" (la structure) n'est pas encore figée et dont l'activité est l'importation d'appareil et l'installation pour la chimie, parachimie et l'industrie pharmaceutique) recherche un ingénieur technico-commercial. Rattaché à la Direction Commerciale, vous contribuerez au développement marketing de nos produits. Vous devrez être disponible et mobile, avoir un ou deux ans d'expérience ou avoir fait des stages dans diverses entreprises de préférence dans le secteur de l'industrie de chimie fine et pharmaceutique (poudres, granulés).

I02/772 - Directeur R & D adjoint

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

2.1.3 Propositions de postes académiques

A02/777 – **Urgent** Professeur de chimie inorganique à l'université McMaster (Canada)

Faculty Position in Inorganic Chemistry

The Department of Chemistry at McMaster University invites applications for a tenure-track Assistant Professor position in any area of inorganic chemistry

Applications, including a curriculum vitae, research proposal, statement of teaching interests, and letters from three referees should be sent before **the first week of December to:**

Professor G. J. Schrobilgen, Chair, Inorganic Search Committee, Department of Chemistry, McMaster University, 1280 Main St. W., Hamilton, ON, Canada L8S 4M1.

Tel: +1 (905) 525-9140 ext. 23306. Fax: +1 (905) 522-2509.

A02/776 - Poste de professeur de chimie 32e section

Il est prévu la création d'un poste de professeur en chimie 32e section à l'IUT A de Lille.

Date d'entrée en fonctions: **septembre 2003**

Contact : professeur A. Mortreux. Tél. : 03 20 43 49 93.

Courriel : mortreux@ensc-lille.fr

P02/774 - Research position in computational biology/molecular modeling

Requirements for applicants :

- PhD in life sciences with additional qualification in computer sciences or - PhD in computer science/computer graphics with additional qualification in life sciences

- interest in interdisciplinary research

- high motivation

- candidates with postdoctoral research experience will be preferred

Applicants should submit the usual informations such as curriculum vitae, references, certificates and a summary of past and current research to: Saarland University Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät III, Pharmazeutische und Medizinische Chemie, Prof. Dr. R. W. Hartmann, P.O. Box 15 11 50, D-66041 Saarbrücken, Germany.

Phone: +49-681-302-2424. Fax: +49-681-302-4386.

Courriel : rwh@mx.uni-saarland.de

Pensez aussi à consulter les propositions de thèses et /ou de stages postdoctoraux.

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

Conférence de la section Centre/Auvergne/Limousin : site d'Orléans

Elles se déroulent à 11 h dans l'auditorium Charles Sadron, campus CNRS / Orléans-La Source

11 décembre 2002

Ottorino De Lucchi, Università Ca' Foscari di Venezia

Molecular Domes : Enantiopure, C3-Symmetric Benzocyclotrimers

21 janvier 2003

Valérie Thiery, Laboratoire de Génie Protéique et Cellulaire, Université de La Rochelle

« Synthèse hétérocyclique sous micro-ondes. Application à la préparation de molécules biologiquement actives »

5 février 2003

Jean-Pierre HENICHART, Institut de Chimie Pharmaceutique Albert Lespagnol Université de Lille II

« Antagonistes de la Substance P d'intérêt thérapeutique. Conception rationnelle ou sérendipité ? »

11 février 2003

Serge R. Piettre Laboratoire des Fonctions Azotées et Oxygénées Complexes IRCOF ; Université de Rouen

« Difluorophosphonates et – phosphonothioates : le rôle joué par l'atome de soufre. Application à la synthèse d'analogues de nucléotides »

Courriel : Patrick.Rollin@univ-orleans.fr

21 février 2003

Christophe Le Roux Hétérochimie Fondamentale et Appliquée UMR CNRS 5069 - Université Paul Sabatier

« Les réactions d'acylation et de sulfonylation : de nouveaux catalyseurs pour de vieux challenges ».

2.2.2 Les colloques

2002

4 décembre 2002, Paris

Journée Chimie et Société

Une journée de sensibilisation aux questions posées par les relations entre la chimie et la société, organisée par la Commission Chimie et Société de la Fondation de la Maison de la Chimie, et placée sous le haut patronage du Ministre de la Jeunesse, de l'Éducation nationale et de la Recherche, aura lieu à partir de 9 h au Palais de la découverte (avenue F.-D. Roosevelt, Paris 8e).

Courriel : s.dubuisson@maisondelachimie.com

4 décembre 2002, Lyon

« 11^e journée entreprises CPE Lyon : de la chimie et génie des procédés aux télécommunications et système de l'information, des PME-PMI aux grands groupes français et internationaux, les acteurs du monde industriel se réunissent », organisée par les élèves de troisième année.

Site web : <http://www.cpe.fr/jentep>

Courriel : jentrp@cpe.fr

4-5 décembre 2002, Paris

Chimiométrie 2002

Congrès annuel du Groupe Français de Chimiométrie

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

Courriel : chimietrie@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>

5 et 6 décembre 2002, Paris

Journées « hydroxydes de surface des oxydes et hydroxydes et propriétés acido-basiques » Cette réunion est organisée dans le cadre du GDR IS3 (Interfaces, Surfaces Sensibles à la Structure) dont Jacques Jupille (Groupe de Physique du Solide) est le responsable.

Courriel : jupille@gps.jussieu.fr

9-10 décembre 2002, Lyon

Les 9^e Journées de Formulation :

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

Site web : http://ufr-chimie.univ-lyon1.fr/journees_formulation

Courriel : lanteri@cpe.fr

9-11 décembre 2002 ; Lyon

15^e 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

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

10 décembre 2002, Lyon

Deuxième anniversaire du Réseau Plasmas Froids

Site web : www.agmat.asso.fr

Courriel : Marie.Kermarrec@agmat.asso.fr

14 décembre 2002, Paris

« Les rendez-vous du Plais » organisés au Palais de la Découverte à 15h dans le cadre de l'exposition « L'air dans tous ses états » - 100 ans d'Air Liquide »

« Développement durable : produire plus propre. Les gaz qui contribuent à la préservation de l'environnement »

2003

20-21 janvier 2003, Bordeaux/le Bouscat

3ièmes Rencontres Nationales de Observatoires de l'Environnement : « le rôle de l'observation de l'environnement dans les démarches de développement durable ».

Site web : <http://www.idea-reseau.org>

Courriel : pgarrigu@u-bordeaux.fr

29 janvier – 1^{er} février 2003, Luxembourg

Apoptosis 2003

From signaling pathways to therapeutic tools

Site web : <http://www.transduction-meeting.lu>

Courriel : virginie.cosseron@cnrs-dir.fr

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

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

12-14 mars 2003, Clermont-Ferrand

RMN biologique et les enjeux du vivant

Cette réunion concerne toutes les personnes utilisant les techniques de RMN dans leurs applications aux Sciences du Vivant, de la biologie structurale jusqu'aux études du métabolisme cellulaire.

Site web : <http://seesib.univ-bpclermont.fr>

Courriel : sec.seesib@chisg1.univ-bpclermont.fr

21 mars 2003, Paris

« Developments in Molecular Mechanism of Biological Significance»

Symposium organisé à l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris par la Société Royale de Chimie (RSC) en association avec la Société Française de Chimie en l'honneur du professeur Jaouen.

Avec le concours de :

Igor Tkatchenko, vice président de la SFC, Steven Chapman, University of Edinburg, Juan C.

Fontecilla-Camps, Institut de Biologie Structurale, Grenoble, Michèle Salmain Ecole Nationale

Supérieure de Chimie de Paris, Mike George, University of Nottingham, Olivia Reinaud, Université René Descartes, Paris, Gérard Jaouen, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris
La participation à ce symposium est libre et gratuite et il n'y a pas de formalités d'inscription.
Courriel : salmain@ext.jussieu.fr

25-27 mars 2003, Muroi

Colloque du Groupe Français d'Étude des Composés d'Intercalation (GFECI 2003), reconnu comme Groupe scientifique de la SFC (ce colloque est parrainé par SFC Auvergne).

Inscriptions avant le 13 décembre 2002

Site web : <http://chimtp.univ-bpclermont.fr/GFECI03/>

Courriel : GFECI@univ-bpclermont.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.univlyon1.fr/GECAT/>

Courriel: 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

19-22 mai 2003, Poitiers

« Symposium international chimie : utilisations et applications de matières premières renouvelables »

Site web : <http://labo.univ-poitiers.fr/umr6503/symposium>

Courriel : gilles.courtois@univ-poitiers.fr

16-18 juillet 2003, Nancy

Modelling chemical reactivity: from gas-phase to solution and enzymes.

An international conference in honor of Professor Jean-Louis Rivail

Site web : <http://www.lctn.uhp-nancy.fr/JLR/>

Courriel : Manuel.Ruiz@lctn.uhp-nancy.fr

2-5 septembre 2003, Grenoble

1st European Hydrogen Energy Conference : « Futures Roles for Hydrogen Energy... »

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

Courriel : scientific@afh2.org

2.2.3 Les séminaires

Ecole Doctorale de Chimie Moléculaire de Paris Centre (ED406)

Bâtiment F (74) 8, rue Cuvier Salle 434 (4^e Etage), 11 heures

10 décembre 2002

« Journée d'Automne » de la Division de Chimie Organique de la SFC (ENSCP)

16 décembre 2002

Séminaire commun avec l'UMR 7610 « Chimie des polymères »,

Attention changement de lieu et d'horaire : Salle Chouard (Tour 53, niveau Jussieu) à 10 heures

Samuel I. STUPP (Northwestern University, Evanston Illinois, Etats-Unis)

«Materials through Self-Assembly and Templating»
Courriel : fensterb@ccr.jussieu.fr

Cours et séminaires 2002-2003 : « Auto-organisation / Systèmes polymoléculaires et polymères supramoléculaires » . Chaire de chimie des interactions : Jean-Marie LEHN, Professeur

18 décembre 2002, salle 2

9 h. 30 Cours

10 h. 45 Séminaire : Professeur Samuel I. Stupp, Northwestern University, Evanston (U.S.A.)

«Self-Assembly Strategies for Nanomaterials»

16 janvier 2003, salle 2

9 h. 30 Cours

10 h. 45 Séminaire : Docteur Pierre Braustein, Directeur de recherche au CNRS, Université Louis Pasteur, Strasbourg

«Architectures organométalliques : de la brique élémentaire aux nanoparticules»

7 février 2003, salle 2

9 h. 30 Cours

10 h. 45 Séminaire : Professeur Max Malacria, I.U.F., Université Pierre et Marie Curie, Paris

«Réactions de polycyclisation en cascade»

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

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