

Le document attaché que certains voient est dû à un « bug » de microsoft !

Si vous recevez SFC info en ligne en « texte brut » vous pouvez le consulter et l'imprimer avec sa mise en page réelle en « pdf » : <http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/sfcinfo.html>

Si vous désirez recevoir SFC info en ligne au format « texte brut » envoyez un courriel à marie-claude.vitorge@sfc.fr

Besoin de solutions analytiques en RMN, IRTF, RPE, RX et spectrométrie de masse ?
Ayez le réflexe **Bruker** (<http://www.bruker.fr/>) que vous apparteniez au monde de la chimie, des sciences de la vie ou de la recherche fondamentale.

Bruker partenaire de SFC Info en ligne.

Sommaire

1	A propos de la SFC	1
1.1	Prix 2003 de la division Catalyse.....	1
1.2	L'Actualité Chimique : appel à candidature	2
2	Le saviez-vous ?	2
2.1	Japon : bourses et possibilités de collaboration.....	2
2.2	A propos des Olympiades internationales de la chimie	2
2.3	2003, année de la chimie au Japon.....	2
2.4	Déformation des matériaux cristallins	2
2.5	Les acteurs français de la chimie des aliments et du goût	3
2.6	Formation d'ingénieurs	3
2.7	Conférences de l'université de tous les savoirs (USTL)	3
2.8	50 M€ pour produire de l'hydrogène et du phosgène	3
2.9	La main à la pâte sur les ondes.....	3
2.10	En direct du GFP	3
2.11	Des « super-alliages » obtenus grâce à un modèle informatique	4
2.12	Stage de formation	4
2.13	Tests non destructifs pour fibres de carbone.....	4
2.14	Réglementations plus strictes sur les formaldéhydes.....	4
2.15	Siemens lance le plus petit chromatographe en phase gazeuse.....	5
2.16	Nouveau procédé de recyclage de boues de station d'épuration	5
2.17	Le méthane, talon d'Achille du termite.....	5
2.18	Analyse des réactions dans les hauts fourneaux	5
2.19	Une chimiste titulaire du premier prix «Rosalind Franklin»	6
2.20	La chimie à l'honneur dans la recherche suédoise	6
2.21	Annonce spéciale !!! destinée à un technicien chimiste.....	6
3	En bref	7
3.1	Propositions de postes	7
3.2	A propos de colloques	8
3.3	L'Actualité Chimique : au sommaire de juin 2003	10
4	SFC info en ligne est une publication bimensuelle	11

1 A propos de la SFC

1.1 Prix 2003 de la division Catalyse

Le prix de la division Catalyse a été décerné à Chantal Guillard, chargée de recherche au CNRS et nouvellement arrivée au laboratoire d'application de la chimie à l'environnement (LACE). Après sa thèse soutenue à l'Institut de recherche sur la catalyse, dans le domaine des hydrotraitements, elle entre au laboratoire de « photocatalyse, catalyse et environnement » de l'école centrale de Lyon, où elle s'implique très fortement dans la mise au point de techniques d'analyse nécessaires à la chimie environnementale, et dans le domaine de la photocatalyse appliquée au traitement de l'air et de l'eau. Parmi ses principaux travaux, il convient de mentionner le développement d'un réacteur

photocatalytique à base de fibres optiques, l'évaluation de l'efficacité de divers matériaux autonettoyants à base de TiO₂, la comparaison de différentes méthodes (dont la photocatalyse), à la dépollution des eaux. Chantal Guillard est à la tête de plus de 60 publications dans des revues à comité de lecture et de plus de 100 communications. Par ailleurs, son niveau d'expertise dans les domaines précédemment cités lui a permis de devenir enseignante dans le DEA de chimie analytique de Lyon et dans l'option « santé et environnement » à l'école centrale.

Le prix a été remis à Mme Guillard lors du congrès « zéolithe-catalyse 2003 » organisé conjointement par les bureaux de la DivCat, du GECAT et du GFZ, du 11 au 15 Mai 2003 à Autrans.

1.2 L'Actualité Chimique : appel à candidature

Bernard Sillion souhaitant quitter ses fonctions avant la fin de cette année, les personnes bénévoles intéressées par le poste de rédacteur en chef sont priées de faire part au plus tôt de leur candidature à la rédaction (*L'Actualité Chimique*, 250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris).

1.3 Nouveau Bureau pour la section Languedoc-Roussillon

Marc Taillefer est le nouveau président de cette section régionale.

La SFC remercie l'ancien bureau et félicite le nouveau.

Les coordonnées de tous les membres sont disponible sur le site de la SFC (<http://www.sfc.fr>) sous la rubrique « la sfc en région ».

2 Le saviez-vous ?

2.1 Japon : bourses et possibilités de collaboration

Le CNRS a en charge la gestion de bourses post-doctorales, de bourses courtes pour des doctorants et des post-doctorants, de bourses d'été du MEXT accessibles aux chercheurs de tous les organismes et également des programme réservés aux chercheurs du CNRS.

Ouverture **21 mai 2003** - Clôture **15 juillet 2003**

Sites Internet : <http://www.cnrs.fr/DRI/Pays/Asie/Japon.html> ; <http://www.jsps.go.jp/e-fellow/fellow.html>

Courriel : monique.benoit@cnrs-dir.fr

2.2 A propos des Olympiades internationales de la chimie

Les Olympiades internationales de la chimie intéressent les jeunes français car 162 d'entre eux ont participé aux épreuves éliminatoires du 26 mars 2003.

Parmi les 18 présélectionnés seulement 4 d'entre eux partiront à Athènes pour participer à la 35^e Olympiade internationale.

Les sélectionnés sont, dans l'ordre du classement :

Vincent Tejedor - lycée Thiers, Marseille

Alban Letailleur - lycée Louis le Grand, Paris

Yann Odabachian - lycée Hoche, Versailles

François Boyer - lycée Gay-Lussac, Limoges

Tous nos vœux de réussite les accompagnent et nous attendons un petit compte rendu à leur retour.

2.3 2003, année de la chimie au Japon

Hikomichi Seya, nouveau président de la Chemical Society of Japan depuis mars dernier et président de la société Asahi Glass Co., a annoncé, entre autres, de nombreuses manifestations de promotion de la chimie à travers tout le pays à cette occasion.

Cette année voit aussi la célébration du 125^e anniversaire de la Chemical Society of Japan.

Site Internet : <http://www.chemistry.or.jp/index-e.html>

2.4 Déformation des matériaux cristallins

Les chercheurs du Centre d'études de chimie métallurgique (Vitry-sur-Seine), et du Centre de recherches sur les macromolécules végétales (Grenoble) du CNRS, en collaboration avec le Département de recherche fondamentale sur la matière condensée du CEA (Grenoble), ont mesuré dans un matériau cristallin le champ de déplacement autour d'une dislocation avec une précision jamais atteinte auparavant (3 pm). Ces mesures ouvrent de nouvelles perspectives dans le domaine de la micro- et de la nanoélectronique. Elles font l'objet d'une publication dans la revue *Nature* du 15 mai 2003.

Courriel : martin.hytch@glvt-cnrs.fr

2.5 Les acteurs français de la chimie des aliments et du goût

Comme il en exposait déjà l'idée dans les colonnes de L'Actualité Chimique à plusieurs reprises (février 2003, p.62), Hervé This souhaite voir se former un groupe français de chimie, physico-chimie et biochimie des aliments et du goût. Un annuaire, qui regroupe déjà près de 300 noms, vient d'être constitué. Il sera tenu régulièrement à jour et envoyé à ceux qui le désirent et devrait être prochainement disponible sur le site de la SFC.

« Je sais que l'heure est à l'Europe, en science, et que cette dernière est internationale, mais n'est-il pas satisfaisant de savoir que des gens qui ont à la fois du talent scientifique et une culture gastronomique avancée (la culture française) se préoccupent de ce que nous mangeons ? »

Courriels : hthis@paris.inra.fr ou herve.this@college-de-france.fr

2.6 Formation d'ingénieurs

Les Écoles Nationales Supérieures de Chimie de Clermont-Ferrand, Lille, Montpellier, Mulhouse, Rennes et Bordeaux se sont associées dans un service commun de formation continue qui a pour vocation de préparer les candidats à une entrée directe en 2^e année de la formation initiale dispensée, indifféremment, par l'un de ces 6 établissements.

Les candidats doivent être titulaires d'un DUT ou d'un BTS de « chimie », « génie chimique » ou « mesures physiques » ou d'un diplôme équivalent, et justifier d'une activité professionnelle salariée de 3 ans au 1^{er} septembre de l'année d'inscription, dans les fonctions de technicien supérieur.

La formation est répartie sur trois années. Durant la première, les candidats conservent leur activité professionnelle et suivent un enseignement par correspondance. Ensuite, ils cessent toute activité professionnelle, sans rompre leur contrat de travail avec l'employeur, et deviennent pendant deux ans élèves réguliers de l'École choisie.

Date limite de retour du dossier complet : **31 juillet 2003.**

• Demande de dossier d'inscription : ENSCMu, Service Formation continue, 3 rue Alfred Werner, 68093 Mulhouse Cedex.

Courriel : fc@uha.fr

2.7 Conférences de l'université de tous les savoirs (USTL)

3-27 juillet 2003, Paris

L'USTL propose une série de 25 conférences sur la Globalisation (du globe aux effets globaux). Les conférences auront lieu tous les jours à 18h30 (y compris samedi, dimanche et jour férié) à l'université René Descartes - Paris 5, amphithéâtre Binet, 45 rue des saints-pères 75006 Paris (métro : Saint-Germain-des-prés ou Rue du Bac).

Entrée libre, sans réservation. Toutes les conférences sont disponibles sur :

Site Internet : <http://www.tous-les-savoirs.com>

Courriel : utls-la-suite@univ-paris5.fr

2.8 50 M€ pour produire de l'hydrogène et du phosgène

Un nouvel investissement du chimiste américain Dow est sur le point de se concrétiser au pôle chimique de Marghera, près de Venise. L'industriel envisage la création d'une ligne de production de monoxyde de carbone et d'hydrogène en vue d'obtenir du phosgène.

Dow vient profiter des compétences disponibles dans une région en plein renouveau. La production du phosgène étant très dangereuse, les normes imposées sont très sévères. Un accident s'était d'ailleurs produit le 28 novembre dernier, ce qui avait stoppé l'installation jusqu'à présent.

Une partie de la production de la société continue de se faire en Italie, et notamment celle du polyuréthane.

Il Sole 24 Ore, 13 avril 2003

Source : Ambassade de France en Italie, 25 avril 2003

2.9 La main à la pâte sur les ondes

Chaque jeudi* sur France Info, ne manquez pas le récit d'une expérience réalisée en classe dans le cadre de l'opération « La main à la pâte ». Vous pouvez retrouver l'enregistrement de la séquence de la semaine sur le site Internet.

Site Internet : http://www.radiofrance.fr/chaines/info2000/chroniques/education_info/4.php

*horaires de diffusion : Jeudi à 10h49, 14h49, 16h49, 21h12, 23h12 et minuit 42.

2.10 En direct du GFP

Les « brèves innovations N° 25 » (mai 2003) ainsi que toutes les précédentes sont disponibles sur le site Internet du GFP : <http://www.gfp.fr.fm>

2.11 Des « super-alliages » obtenus grâce à un modèle informatique

Le Pr. Saito et son équipe du Toyota Research and Development Laboratories, et des chercheurs de l'université de Tokyo ont testé avec succès leur méthode informatique permettant de prévoir de nouveaux "super-alliages" possédant des propriétés exceptionnelles. Ils ont ainsi "produit" des alliages à base de titane contenant également du tantale, du niobium, du zirconium, du vanadium et de l'oxygène, et possédant des structures de type cubique simple.

Jusqu'à présent, les métallurgistes utilisaient des diagrammes de phase déjà déterminés expérimentalement pour concevoir de nouveaux alliages. L'équipe japonaise a innové via son logiciel « prédictif » qui utilise 3 "nombres magiques" liés aux états électroniques. Le premier concerne le nombre moyen d'électrons par atome, le second inclut un "indice de liaison" qui représente une moyenne des forces de liaison entre atomes, et le troisième est relatif au niveau d'énergie de l'orbitale d qui correspond à une valeur moyenne de l'électronégativité.

Avec les valeurs déterminées de ces nombres, les scientifiques ont obtenu numériquement des propriétés remarquables. Les alliages correspondants sont ainsi très solides et ne se déforment pas à haute température. Par ailleurs, ils sont super-élastiques et superplastiques et présentent un module d'élasticité très faible leur permettant des taux de déformation très élevés sans rupture. En l'absence de dislocations, les auteurs expliquent ces propriétés par l'existence de champs de déformation élastique hiérarchisés. Les alliages sont du type Ti-12Ta-9Nb-3V-6Zr-O.

Le travail a fait l'objet d'une publication dans la revue "Science" du 18 avril 2003. Ces "super-alliages" pourront être utilisés dans des instruments de haute précision et dans les équipements médicaux.

Physicsweb, 22 avril 2003

Source : Ambassade de France au Japon, 28 avril 2003

2.12 Stage de formation

Il reste des places disponibles pour le stage de formation à la spectroscopie Infrarouge pour l'étude des surfaces de solides en catalyse hétérogène organisé par le laboratoire Catalyse et Spectrochimie de Caen du **22 au 26 septembre 2003**

Courriel : arnaud.travert@ismra.fr

2.13 Tests non destructifs pour fibres de carbone

Le Nanoelectronics Research Institute (NeRI) du National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), en collaboration avec la Graduate School of Science and Engineering de l'Université de Waseda, a utilisé un détecteur supraconducteur nommé "SQUID" (superconducting quantum interference device : détecteur supraconducteur à interférence quantique) afin de mettre au point une technologie de test non destructive pour les fibres de carbone et les matériaux composites carbone/carbone (fibre de carbone-matrice de carbone).

A ce jour, aucune méthode de test non destructive n'avait été utilisée pour détecter les défauts dans les composites C/C. Cette nouvelle technologie repose sur une distribution de courant qui est visualisée grâce à un magnétomètre à SQUID. Cet appareil mesure le gradient du champ magnétique généré par la densité de courant à travers le matériau à tester. Les chercheurs peuvent alors, non seulement localiser les défauts, mais également déterminer leur nature. Cette caractérisation sera également utilisée dans le diagnostic de détérioration des composites C/C et pour aider à l'évaluation de la durée de vie de ces matériaux.

AIST Revue de presse, avril 2003

Source : Ambassade de France au Japon, 28 avril 2003

2.14 Réglementations plus strictes sur les formaldéhydes

Les fabricants de matériaux de construction japonais se voient obligés d'adapter leurs produits à de nouvelles réglementations plus strictes sur l'utilisation des formaldéhydes, potentiellement responsables de "la maladie des grands ensembles" qui se manifeste par des vertiges et des maux de têtes.

La nouvelle réglementation, qui entrera en vigueur dès le mois de juillet, fixe à 0,3 mg par litre d'air et par heure la concentration maximale en formaldéhyde contenu dans les émissions des matériaux de construction. Daiken Corp. utilise désormais des colles à faible teneur en formaldéhyde et commercialise des matériaux pour plafond absorbant les émissions de ce type de substances. Wood One Co. et Matsushita Electric Works Ltd vont également prendre en compte ces nouvelles contraintes dans la fabrication de leurs produits.

The Nihon Keizai Shimbun, 11 avril 2003

Source : Ambassade de France au Japon, 28 avril 2003

2.15 Siemens lance le plus petit chromatographe en phase gazeuse

L'entreprise allemande Siemens vient de mettre au point le plus petit chromatographe à gaz existant pour les processus industriels. "MicroSAM" possède la taille d'un ballon de football alors que les modèles actuels ont plutôt la taille d'une armoire.

L'appareil est composé d'un long tuyau, recouvert d'un revêtement particulier, à l'aide duquel chaque gaz, suivant sa nature, possède une vitesse de circulation différente, qui permet de les séparer. L'entrée dans le tuyau de séparation se fait uniquement à l'aide d'une différence de pression. L'identification des gaz est ensuite réalisée à l'aide d'un fil en or de 0,3 micron d'épaisseur chauffé à une température environ 100 °C supérieure à celle des gaz environnants.

Chaque gaz possédant des propriétés thermiques différentes, la température du fil (et aussi sa résistance) varie en fonction du gaz en contact et permet ainsi de l'identifier. Alors que les chromatographes à gaz classiques ont besoin de dix minutes pour réaliser la mesure, celui-ci donne un résultat en deux minutes.

« MicroSAM » a été présenté au salon international sur les technologies chimiques, Achema, qui a eu lieu du 19 au 24 mai dernier à Francfort (Hesse).

Dépêche idw, 15 avril 2003

Source : Ambassade de France en Allemagne, 30 avril 2003

2.16 Nouveau procédé de recyclage de boues de station d'épuration

Des chercheurs de l'institut de gestion des eaux urbaines de Karlsruhe (Bade Wurtemberg) explorent actuellement une nouvelle piste pour le recyclage des boues de station d'épuration. Les chercheurs ont obtenu un matériau de construction très léger et haut de gamme, comparable à la mousse d'argile et qui plus est, excellent isolant thermique.

Pour fabriquer des mousses d'argile, de petites boulettes composées d'argile et de composants organiques sont formées. Placées dans un four, les composants organiques brûlent et les gaz ainsi créés se retrouvent enfermés dans l'argile, presque en fusion. Cette méthode de fabrication a été reproduite avec des boues usagées.

La combustion de ces boues apporte l'énergie nécessaire et la création de gaz, alors que les cendres jouent le rôle de l'argile. La mousse obtenue est totalement adaptée pour être utilisée comme matériau de construction. Contrairement à ce que l'on pourrait supposer, elle ne possède ni mauvaise odeur, ni toxicité. Une combustion de plusieurs minutes à 1100 °C a permis d'éliminer les éléments organiques et de lier les métaux lourds de manière à ce qu'ils ne puissent pas être enlevés par lavage.

Les recherches se poursuivent pour arriver à industrialiser ce procédé.

Dépêche idw, 15 avril 2003

Source : Ambassade de France en Allemagne, 30 avril 2003

2.17 Le méthane, talon d'Achille du termite

Dans la lutte contre les termites, la compagnie Clark Pest Control a choisi de traquer le méthane que ces insectes nuisibles expulsent en quantité. Si les dispositifs actuels ne fonctionnent que lorsque l'envahisseur est déjà dans la maison, le système pour lequel l'industriel a déposé un nouveau brevet vise, de son côté, à prévenir leur arrivée.

Il consiste en un réseau d'appareils disposés autour d'un bâtiment, chacun étant formé d'un capteur de méthane et de deux "attrapes termites" en carton, dont l'insecte est friand, et d'un disque qui projette de l'ombre sur le sol (sensibles à la chaleur, les termites apprécient les zones d'ombre). Lorsque le capteur révèle à l'expert anti-parasitaire la présence de méthane, le carton est alors imbibé de poison.

En 1982, une équipe internationale avait déjà estimé dans la revue Science que les émissions de gaz des termites pouvaient être à l'origine de près de 30% du méthane présent dans l'atmosphère terrestre. Depuis, le niveau de production en méthane de l'insecte et sa possible contribution au réchauffement climatique font l'objet d'une âpre controverse scientifique.

NYT 28 avril 2003

Source : Ambassade de France aux Etats-Unis, 05 mai 2003

2.18 Analyse des réactions dans les hauts fourneaux

Les hauts fourneaux constituent la pièce maîtresse de l'élaboration des fontes et aciers. Le système mis au point par Sumitomo Metals Industries a pour but de prévoir l'efficacité d'un haut fourneau et les réactions dont ils sont le siège en fonction de leurs caractéristiques de forme et de chargement.

La combustion du minerai de fer et la distribution des températures peuvent être simulées afin d'analyser la charge placée sur les parois du four. Une fois entrées les charges en minerai ainsi que la taille et les caractéristiques géométriques du haut fourneau, l'ordinateur peut afficher des

représentations graphiques de toutes les réactions qui s'y produisent, avec la distribution des températures et les cinétiques de réactions, permettant ainsi de prévoir avec certitude le rendement et l'efficacité du processus métallurgique.

Nihon Keizai Shinbun, 30 avril 2003

Source : Ambassade de France au Japon, 06 mai 2003

2.19 Une chimiste titulaire du premier prix «Rosalind Franklin»

La première édition du prix " Rosalind Franklin " récompense la chimiste Susan Gibson, titulaire de la chaire Daniell de chimie au King's College London. La scientifique dirige une équipe de 40 chercheurs travaillant dans le domaine de la synthèse. Une partie de ce prix permettra à un groupe international de jeunes femmes de visiter les universités britanniques afin de promouvoir les carrières féminines dans la chimie. Le reste de l'argent sera offert à une jeune post-doctorante de son laboratoire et sera consacré à l'achat des produits chimiques. Susan Gibson recevra officiellement sa médaille cet automne à l'occasion de la conférence qu'elle donnera à la Royal Society.

Ce prix, initié en janvier 2002 par Patricia Hewitt, ministre de l'industrie et du commerce britannique, récompense l'excellence dans les domaines de la science, de l'ingénierie et de la technologie. Ouvert à tout sexe, il vise cependant à promouvoir le travail des femmes. Le prix tire son nom de la scientifique Rosalind Franklin qui a joué un rôle déterminant dans la découverte de la structure de l'ADN et dont la contribution n'a pas toujours été reconnue à sa juste valeur.

Le lauréat, un citoyen de l'UE résidant au Royaume-Uni, peut exercer aussi bien dans le public que dans le privé. Le prix s'accompagne d'une dotation d'environ 43000€, financé par le « Department of Trade and Industry » (DTI), et le lauréat s'engage à donner une conférence à la Royal Society, lors de la remise dudit prix.

Par ailleurs, le département de chimie du King's College pourrait fermer en raison de la chute du nombre de ses étudiants. Selon la BBC, le département, souffrant de la désaffection pour la chimie, accuserait un déficit de 1,25 millions de livres par an. Une décision sur l'avenir de ce prestigieux département sera prise au cours des prochains mois.

DTI, 28 mars 2003; The Royal Society, 30 mars 2003; BBC, 13/04/03

Source : Ambassade de France au Royaume-Uni, 02 mai 2003

2.20 La chimie à l'honneur dans la recherche suédoise

Selon une évaluation faite par quatre experts venus de Finlande, d'Allemagne et de Suisse, les programmes de recherche financés par la Fondation pour la recherche stratégique (SSF) sont de très bonne qualité. Trois d'entre eux, «Atomistic materials in computer simulations-atomics», «Complex oxide materials for advanced devices-oxide», et «Biomimetic materials science-biomics» sont même de classe internationale.

Ces programmes résultent de coopération entre les industries Chalmers, KTH et Linköping et les universités d'Uppsala et de Göteborg.

Les contacts ont conduit à une importante coopération interdisciplinaire, notamment dans les domaines de la chimie et des techniques des matériaux. Les quelques réserves émises par les rapporteurs portent sur le nombre insuffisant de brevets déposés et sur la participation de l'industrie, très variable d'un programme à l'autre.

Informations : <http://www.stratresearch.se>

NyT n°19

Source : Ambassade de France en Suède, 16 mai 2003

2.21 Annonce spéciale !!! destinée à un technicien chimiste

La société Angie réalise pour le Conseil Régional d'Ile-de-France une série de reportages vidéo visant à présenter différents métiers aux jeunes de 12 à 25 ans. Dans le cadre de cette commande, l'agence Angie souhaite être mise en contact avec des professionnels. Les reportages seront diffusés sur le site Internet du CAPARIF (Centre d'Appui aux Programmes de Formation Professionnelle et d'Apprentissage en Région Ile-de-France). Ce site public de conseil et d'orientation intitulé "Les Métiers.net" s'adressera aux jeunes de 12 à 25 ans et leur permettra de découvrir 400 métiers à travers les témoignages de professionnels. Chaque métier traité sera décrit dans une fiche comprenant textes, images et vidéos. Le site sortira au mois de septembre et bénéficiera d'une campagne de communication importante (affichage, presse et radio).

Nous souhaiterions filmer un technicien chimiste en activité. Nous cherchons une personne ayant autour de 35 ans et se sentant à l'aise pour parler de son métier et de sa formation face à une caméra. Notre équipe de tournage est très réduite puisqu'il s'agit d'un journaliste reporter d'images totalement autonome avec sa caméra. Les tournages durent en général 3 heures. Nous filmons autant

que faire ce peut les professionnels en action, ce qui leur permet de continuer leur travail pendant le tournage. Seule une interview d'une vingtaine de minutes mobilise le témoin à 100%. Les thèmes abordés sont la formation, le travail au quotidien et les perspectives d'évolution de carrière.

Contact : Xavier Le Ber ; xleber@angie.fr

3 En bref

3.1 Propositions de postes

Un grand nombre d'offres d'emplois sont consultables sur le site Internet de la SFC :

http://www.sfc.fr/Emploi/emp1_emplois.htm

3.1.1 Propositions de postes dans l'industrie

I03/879 - Responsable de production

La proposition **ci-dessus** et d'autres sont réservées aux membres de la SFC, les détails sont donnés dans la rubrique Bourse de l'emploi du site Internet de la SFC :

http://www.sfc.fr/Emploi/emp1_emplois.htm

3.1.2 Propositions de postes académiques

Les propositions **ci-dessous** et d'autres sont ouvertes à tous, les descriptifs détaillés des postes sont disponibles sur le site Internet de la SFC (<http://www.sfc.fr>) sous la rubrique « Bourse de l'emploi ».

A03/885 - Position in bio-organic chemistry

The Department of Organic Chemistry of the University of Geneva invites applications for a junior faculty position in organic, preferentially bio-organic chemistry.

The successful candidate is expected to establish an internationally recognized research program and to contribute to graduate and undergraduate education.

Send curriculum vitae, list of publications, an outline of two future research projects (three pages each), a brief statement of teaching and research aspirations, and three letters of recommendation to the Organic Chemistry Search Committee, Professor Alexandre Alexakis, Department of Organic Chemistry, University of Geneva, 30 Quai Ernest Ansermet, CH-1211 Geneva 4, Switzerland.

Deadline: September 30, 2003.

Applications from women are particularly encouraged.

A03/880 - Ingénieur de recherche informaticien

L'École Nationale Supérieure de Chimie de Paris (ENSCP) recrute un ingénieur de recherche informaticien pour la production de ressources multimédia d'autoformation intégrant textes, schémas, images, animation

3.1.3 Propositions de thèses et de stages post-doctoraux

La proposition **ci-dessous** et d'autres sont ouvertes à tous, les descriptifs détaillés des postes sont disponibles sur le site Internet de la SFC (<http://www.sfc.fr>) sous la rubrique « Bourse de l'emploi ».

P03/884 - Proposition de thèse (convention CIFRE)

Profil : nanomatériaux, réactivité à l'état solide, couches minces, intégration capteurs

Courriel : valmalette@univ-tln.fr

P03/883 - Proposition de thèse (en cotutelle franco-allemande)

Le candidat doit avoir un profil synthèse organique et éventuellement quelques connaissances en chimie organométallique.

Courriel : jan.szymoniak@univ-reims.fr

P03/882 - Stage postdoctoral

Un stage postdoctoral d'une durée de deux ans à partir de janvier 2004 est disponible à l'Institut Européen de Chimie et Biologie dans le domaine de la synthèse organique et bio-organique. Des compétences en synthèse multi-étapes et des connaissances des moyens informatiques de conception rationnelle sont nécessaires à la réalisation de ce projet qui concerne la préparation de molécules peptidomimétiques destinées au développement de nouvelles stratégies d'immunothérapie contre le cancer et les infections virales.

Les candidats doivent envoyer une lettre de motivation, leur curriculum vitae et trois lettres de recommandation au Dr Stéphane Quideau, Institut Européen de Chimie et Biologie, 16 avenue Pey-Berland, F-33607 Pessac

Courriel: s.quideau@iecb-polytechnique.u-bordeaux.fr

P03/881 - Postdoctoral position (not for French candidates)

An E.C. funded postdoctoral position is available at the "Laboratoire de Chimie Organique Biologique", Université Paris VI.

The candidates must be nationals of a Member State (France excluded) or of an Associated State or residing in the Community for at least the last five years.

This position is part of a collaborative project to investigate the mechanism of action of Biotin Synthase, a member of the radical SAM-dependent enzymes (cf Escalettes F et al, J. Amer. Chem. Soc., 1999, 121, 3571; Tse Sum Bui B et al, Eur. J. Biochem., 2000, 459, 2688; Benda R et al, Biochemistry, 2002, 41, 15000)

Experience in enzymology or protein biochemistry will be appreciated.

If interested, please send or e-mail a cover letter and your CV to Professor Andrée Marquet, Université Paris 6, Case courrier 182, 4 Place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, France.

E-mail : marquet@ccr.jussieu.fr

3.2 A propos de colloques

La SFC tient un calendrier des manifestations scientifiques régulièrement mis à jour. Consultez le sur le site de la SFC (<http://www.sfc.fr>) sous la rubrique « Manifestations »

3.2.1 Les journées de la SFC

Journées du groupe Electrochimie

3-6 juin 2003, Poitiers

Site Internet : <http://labo.univ-poitiers.fr/JE2003>

Courriel : je2003@univ-poitiers.fr

Journée du club Histoire de la chimie

19 juin 2003, Lyon

Journée « Victor Grignard et le Traité de Chimie organique »

Conférences :

« Présentation historique du Traité de Chimie organique », Marika Blondel-Mégrelis,

« La catalyse : de Berzélius au Traité de Chimie organique », Maurice Chastrette,

« Les méthodes physiques dans le Traité : leur expression et leur impact dans l'histoire postérieure de la chimie organique », Jacques Metzger,

« Les sucres », Gérard Descotes,

« La stéréochimie dans le Traité », Josette Fournier,

« Les pharmaciens, collaborateurs du Traité », Jean-Philippe Jaussaud,

« Du Traité et du Précis de Chimie organique à la synthèse de molécules marquées par les radioisotopes et les isotopes stables en vue d'applications biologiques », Louis Pichat,

Inscription gratuite avant le **9 juin 2003**

Courriels : marika.blondel-megrelis@libertysurf.fr ; p.joaussaud@vet-lyon.fr

3.2.2 Les colloques ou rencontres

2003

12 juin 2003, La Valette

3^e salon Matériaux polymères innovants

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

Courriel : cantact@carma-cma.fr

12 juin 2003, Annecy

« Innover dans le biomédical : la réglementation, un moteur d'innovation - le titane, un métal en forme »

Site Internet : <http://www.agmat.asso.fr/test3/seminaires/Nouveaute/Implants/implants1206.pdf>

Courriel : Marie.KERMARREC@agmat.asso.fr

15-20 juin 2003, Nice
27th International symposium on high performance liquid phase separations and related techniques
Site Internet : <http://www.hplc2003.com>
Courriel : congres@mci-salons.fr

16-27 juin 2003, la Colle sur Loup
Fluid transport in nanoporous materials. Advanced study institute (NATO)
Site Internet : http://www.ccr.jussieu.fr/fluid_transport/
Courriel : jfr@ccr.jussieu.fr

28 juin – 2 juillet 2003, Taormine (Italie)
2^e Rencontres méditerranéennes en photochimie
Site Internet : <http://qif.chm.unipg.it/medweb/entry.htm>

21-23 août 2003, Nottingham (Angleterre)
2nd 2D COS, The 2nd International Symposium on Two-Dimensional Correlation Spectroscopy
Le 30 Juin 2003 est la date limite de proposition des résumés
Site Internet : <http://nte-serveur.univ-lyon1.fr/nte/spectroscopie/images/logokobe.gif>
Courriel : ozaki@kwansei.ac.jp

26-29 août 2003, Grenoble
Pan-European conference for all Europe's younger chemists.
Cette grande conférence est destinée aux jeunes chimistes européens âgés de 21 à 35 ans. Elle comprend des présentations de posters, des communications et une compétition : l'auteur du meilleur poster est récompensé de la médaille européenne, accompagnée d'un prix de 1 000 euros. Les organisateurs encouragent vivement les réseaux de jeunes chimistes à apporter leurs contributions afin que chaque pays soit représenté.
Cette réunion se tiendra au Service européen de rayonnement du synchrotron (ESRF) et accueillera de prestigieux orateurs.
Date limite des candidatures : 4 juillet 2003.
Site Internet : <http://www.setforeurope.org>
Courriel : ericw@setforeurope.dmon.co.uk

21-25 septembre 2003, Amsterdam (Pays-Bas)
19th International Symposium on Polycyclic Aromatic Compounds, ISPAC19.
Site Internet : <http://www.caos.nl/ispac19>
Courriel : ispac19@caos.nl

21 octobre 2003, Paris
Dans le cadre de sa politique d'encouragement à la création d'entreprises innovantes par les chercheurs, l'INRA a décidé de s'associer à l'Institut Pasteur et APAX PARTNER pour l'organisation de : « la journée du bioentrepreneur »
Site Internet : <http://www.pasteur.fr/infosci/conf/sb/bioentreprise2003/>
Courriel : colloque@pasteur.fr

4-5 novembre 2003, Lyon
Congrès Annuel de la Société Française de Biochimie et Biologie Moléculaire
« Postgénomique : de la protéine aux molécules bioactives »
Site Internet : <http://www.ibcp.fr/SFBBM>
Courriel : sfbbm@cep.u-psud.fr

1-3 décembre 2003, Lyon
« Polymer Reaction Engineering: Modelling, Optimisation and Control »
Date limite de soumission des affiches et des communications : 30 juin 2003
Site Internet : <http://www-lagep.cpe.fr/centrejacquescartier/>
Courriel : CJC2003@lagep.cpe.fr

2004

14-17 juin 2004, Quimper
"Pigments in food, more than colours..."
Date limite de soumission des propositions : 15 décembre 2003
Site Internet : <http://www.iaa-cornouaille.net/pf2004>

11-16 juillet 2004, Paris
13th International congress on catalysis
Site Internet : <http://www.13ICC.jussieu.fr>
Courriel : 13ICC@colloquium.fr

3.2.3 Les séminaires et les cours

Ecole doctorale de chimie moléculaire de Paris Centre (ED406)
Bâtiment F (71) 8, rue Cuvier Salle 434 (4^e Etage), 11 heures

2 juin 2003 Mike Scott (University of Florida, Gainesville, USA)
« Oxidative Aromatic Coupling: Stitching together Sheet-like Macrocycles »

16 juin 2003 Pierre Krausz (Université de Limoges)
« Porphyrines, glucides, peptides, polyamines - de nouveaux outils pour la photothérapie »

23 juin 2003 Xavier Pannecoucke (IRCOF Rouen)
« Synthèse asymétrique et sucres : application à la synthèse de produits d'intérêt biologique »

30 juin 2003 André Persoons (Katholieke Universiteit Leuven, Belgique)
« Organic Chemistry with a Twist : Applications for Photonics »
Courriel : fensterb@ccr.jussieu.fr

Ecole doctorale Carnot, Dijon
Amphitéâtre Courtois (2^e étage, aile sud), faculté , 10h

20 juin 2003,
Troisième journée de chimie moléculaire : « quoi de neuf en catalyse moléculaire par les complexes des métaux de transition ? »
Conférences :
W. Keim, RWTH, Aix la Chapelle (RFA)
« Role of ligands in homogeneous catalysis based on transition metal »
H.-R. Blaser, Solvias Bâle (Suisse)
« Selective hydrogenation for fine chemical : recent trends and developments »
S. Blecher (TU Berlin (RFA)
« Metathesis and material products: a powerful combination »
A. Jutand, ENS Ulm Paris (France)
« Mécanismes de réactions catalysées par le palladium : à la recherche des espèces réactives... »
Courriel : tkatchen@u-bourgogne.fr

3.3 L'Actualité Chimique : au sommaire de juin 2003

Éditorial

*Le politique et la chimie, par B. Sillion

Comment ça marche ?

*Les peintures antisalissures marines, par A. Périchaud

Recherche

*Le 3^e Rapport sur la Science et la Technologie de la Commission Européenne décrypte le « paradoxe européen », par G. Schorsch

*Devenir et comportement de l'herbicide Isoxaflutole dans l'environnement. Études en conditions contrôlées et en conditions naturelles, par E. Beltràn

Industrie

*Minnesota Mining Manufacturing (3M) : un centenaire qui se porte bien, par G. Schorch

Enseignement

Les travaux pratiques

*Synthèse et formulation d'un vernis polyuréthane bactéricide, par N. Destais-Orvoën

Histoire de la chimie

*« Ingénieur-chimiste »... ou « ingénieur chimiste » ?, par F. Cœuret

*La construction du concept d'équilibre chimique, par A. Dumon

Chimie francophone

*La coopération entre la Suisse et le Vietnam pour l'environnement, par C. Brassaud

Sociétés savantes

*La SF2M, Société Française de Métallurgie et des Matériaux

• Prix de vente au numéro : 18 €. Renseignements et sommaires des numéros précédents : <http://www.sfc.fr>, rubrique « *L'Actualité Chimique* ».

Contact : Nadine Colliot, Société Française de Chimie, 250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris.

Tél. : 01 40 46 71 66 - Fax : 01 40 46 71 61. Courriel : adhesion@sfc.fr

4 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 : Séverine Bléneau-Serdel, 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.

Nom du document : 2003 N 11
Dossier : C:_SFC\sfc info en ligne\2003
Modèle : C:\Documents and Settings\Marie-Claude Vitorge\Application
Data\Microsoft\Modèles\Normal.dot
Titre : SFC info en ligne 2002, 09, N° 17
Sujet :
Auteur : Marie-Claude Vitorge
Mots clés :
Commentaires :
Date de création : 20/05/2003 15:08
N° de révision : 28
Dernier enregistr. le : 30/05/2003 16:20
Dernier enregistrement par : Marie-Claude Vitorge
Temps total d'édition : 396 Minutes
Dernière impression sur : 02/06/2003 10:17
Tel qu'à la dernière impression
Nombre de pages : 11
Nombre de mots : 6 119 (approx.)
Nombre de caractères : 34 880 (approx.)