

SFC Flash info et SFC info en ligne 2003, N° 20

1^{er} novembre 2003

Sommaire

1	SFC Flash Info : l'essentiel	1
1.1	Quoi de neuf à la SFC	1
1.1.1	La division Éducation de la SFC vous demande votre avis.....	1
1.1.2	Nouveau Bureau pour la section Normandie	1
1.1.3	Prix 2003 de la division Chimie Physique.....	1
1.1.4	Prix de thèse2003 pour la section Aquitaine.....	1
1.2	Le saviez-vous ?	1
1.2.1	Grand Prix 2004 de la Fondation de la Maison de la Chimie	1
1.3	Dans les Bases de la SFC	2
1.3.1	Des postes	2
1.3.2	... et des réunions... ..	3
2	SFC Info en ligne	5
2.1	Brèves du monde.....	5
2.1.1	Le prix de la Fondation Altran	5
2.1.2	Parution	6
2.1.3	Mouvements moléculaires et spectroscopie.....	6
2.1.4	Le maïs pour un plastique biodégradable	6
2.1.5	Le bois éternelle source d'énergie.....	6
2.1.6	Du bambou au textile	7
2.2	SFC info en ligne est une publication bimensuelle	7

1 SFC Flash Info : l'essentiel

1.1 Quoi de neuf à la SFC

1.1.1 La division Éducation de la SFC vous demande votre avis

Un programme de chimie proposé pour les nouvelles licences de chimie dans le cadre européen du LMD est accessible sur le site à l'adresse suivante : <http://www.sfc.fr/Divens/ChimieLicence.pdf>
Consultez le et donnez nous votre avis'

1.1.2 Nouveau Bureau pour la section Normandie

Annie-Claude Gaumont est la nouvelle présidente de la section régionale Normandie. La SFC remercie Gérard Plé et son équipe pour le travail effectué et souhaite bon courage au nouveau Bureau.

1.1.3 Prix 2003 de la division Chimie Physique

Philippe Poulin (CRPP Bordeaux) est le lauréat 2003 pour le prix de la Division
Fabien Ferrage (ENS Paris) et Guillaume Poulet (ENS Lyon) se partagent le prix de thèse de la Division.
Site Internet : <http://sfp.in2p3.fr/chimie>

1.1.4 Prix de thèse2003 pour la section Aquitaine

Après une audition publique de quatre candidats présélectionnés sur dossier, le jury a attribué le prix 2003 à **Michael Jourdes** du laboratoire de Chimie des Substances Végétales pour son travail « **Synthèse, réactivité et couleur de complexes covalents entre tanins ellagiques et flavonoïdes** ».

Site Internet : <http://www.sfc.fr/Sections/AquitaineS.htm>

1.2 Le saviez-vous ?

1.2.1 Grand Prix 2004 de la Fondation de la Maison de la Chimie

Le grand prix de la Fondation de la Maison de la Chimie est destiné à récompenser une œuvre originale concernant la chimie au bénéfice de l'homme, de la vie, de la société ou de la nature.

Ce grand prix sera décerné pour la neuvième fois en l'an 2004 à une ou plusieurs personnes physiques, quelle qu'en soit la nationalité. Son montant a été fixé à 30 000 euros.

Les candidatures devront être obligatoirement présentées par une société savante ou par un organisme scientifique national ou international sans lien direct avec le candidat. Elle seront adressées au secrétariat du grand prix et enregistrées sur présentation du formulaire prévu à cet effet, accompagné d'un rapport en français ou en anglais et des publications les plus représentatives de l'œuvre présentée.

Les dossiers de candidature devront parvenir au secrétariat pour le **30 janvier 2004**.

Courriel : s.dubuisson@maisondelachimie.com

1.3 Dans les Bases de la SFC

1.3.1 Des 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. Parmi les nouvelles :

1.3.1.1 Dans l'industrie

I03/956 Ingénieur commercial chimie de spécialité
I03/955 Technicien chimiste contrôle
I03/954 Technicien certification produits finis
I03/952 Directeur d'usine en Argentine
I03/951 Chef de projet
I03/950 Technicien transfert/support production
I03/949 Chef de projet
I03/948 Technicien développement composés moléculaires
I03/946 Chimiste ou biochimiste spécialiste spectrométrie RMN
I03/944 Responsable Équipe laboratoire usine
I03/943 Responsable Équipe projets et travaux neufs

Les propositions **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

1.3.1.2 Dans le secteur public

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

A03/953 - Maître d'enseignement et de recherche (MER) à l'Université de Genève

Date limite d'envoi des candidatures : **30 novembre 2003**

Courriel : Alexandre.Alexakis@chiorg.unige.ch

1.3.1.3 En formation par la recherche

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 ».

P03/947 - Postdoctoral position

Immediately available in the Department of Radiology and Duke Comprehensive Cancer Center, Duke University Medical Center, for a highly motivated synthetic chemist.

Courriel : yorda001@mc.duke.edu

P03/945 - Proposition de stage

Le stage s'adresse à un élève ingénieur ayant de préférence une expérience en formulation des peintures et vernis et intéressé par une approche industrielle du traitement de surface des polymères. Sujet abordé sur une période de 6 mois : La formulation et l'évaluation fonctionnelle de coatings phase aqueuse pour polymères.

Courriel : Alexis.braun@valeo.com

P03/942 - Postdoctoral position

In Brest university a postdoctoral position in the following fields:

- Organic chemistry: polyazacycloalkanes chemistry
- Development of new gadolinium complexes for medical application as contrast agents in MRI

Courriel : Henri.Handel@univ-brest.fr

1.3.2 ... et des réunions...

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 »

1.3.2.1 De la SFC

Les journées du Groupe Formulation

17-18 novembre 2003, Toulouse

10^e Journées de formulation : énergie et formulation

Site Internet : www.ensiacet.fr/PROGEP/FORMULATION

Courriel : Progep-Formulation@ensiacet.fr

Et pensez aussi à vous inscrire

19 novembre 2003, Toulouse

Journée sur l'enseignement de la formulation

Site Internet : www.ensiacet.fr/PROGEP/FORMULATION

Courriel : Progep-Formulation@ensiacet.fr

Journée d'automne de la division Chimie organique

25 novembre 2003, Paris

Site Internet : <http://www.sfc.fr/DivOrga/journeesautomne-DCO.pdf>

13^e Journée Grand Sud Ouest

28 novembre 2003, Pau

Site Internet : http://www.univ-pau.fr/umr5624/page_html/actualite_-_gso/index.html

Courriel : jean-marc.sotiro@univ-pau.fr

20^e anniversaire des « Cahiers Bibliographiques de Chimie Organométallique »

4 décembre 2003, Rennes

Une journée scientifique à l'institut de chimie de Rennes (amphi 10B)

Site Internet : <http://www.ensc-lille.fr/recherche/cbco/cbco.html>

Courriels : jl.parrain@univ.u-3mrs.fr ; veronique.guerchais@univ-rennes1.fr

Journées de la division Chimie de coordination

8-9 janvier 2004, Rennes

Site Internet : <http://sfc-coord04.univ-rennes1.fr>

Courriel : jean-rene.hamon@univ-rennes1.fr

1.3.2.2 ...et d'autres

En 2003

14 novembre 2003, Louvain la Neuve (Belgique)

Structure-based Drug Design. A one day symposium organized by the Medicinal Chemistry Division of the Société Royale de Chimie, Belgium

Courriel : ly.differding@ldorganisation.com

19 novembre 2003, Lyon

Dr. Glenn Sunley, BP Chemicals

The CATIVA process

Grande Salle du Conseil de CPE à 13h30

Courriel : santini@cpe.fr

27 novembre 2003, Lyon

21^{ème} Conférence Marcel Prettre : Biocatalysis in Industrial Synthesis or/and in Fine Chemistry

H. E. Schoemaker, Institut of molecular chemistry University of Amsterdam, et DSM Life Sciences

Courriel : santini@cpe.fr

28 novembre 2003, Paris
Groupe thématique « sécurité » de la Société Française de Génie des Procédés
Réunion au CNAM sur le thème « Apport de la simulation à la sécurité des procédés »
Date limite d'inscription : 12 novembre 2003
Courriel : virginie.boin@ineris.fr

3-4 décembre 2003, Paris
Chimiométrie 2003,
Le Congrès 2003, qui est aussi l'opportunité de rencontres entre les spécialistes de différents domaines et les étudiants ou jeunes diplômés, a retenu les objectifs principaux suivants :
Les avancées en Chimiométrie
La Chimiométrie Industrielle
Les jeunes et la Chimiométrie
2 prix seront octroyés durant le Congrès :
Le prix du meilleur poster
Le prix junior (de 400 euros, récompense la meilleure communication orale présentée par des jeunes chimioétriciens /maximum 30 ans)
Site Internet : www.chimiometrie.org
Courriel : jgrolere@wanadoo.fr

11-12 décembre 2003, Genève (Suisse)
Ncapsulations Industrial trade Fair in Microencapsulation
Site Internet : <http://ncapsulations.com/ITFM>
Courriel : ITFM@ncapsulations.com

En 2004

22-23 janvier 2004, Basel (Suisse)
abc Technologies 2004
Accelerated Bio & Chem Technologies, Speeding up the Process from Substance Discovery to Production
Site Internet : : <http://www.abctechnologies.ch>
Courriel : news@Chemspeed.com

23 janvier 2004, Lyon
Nano-meso porosités dans les polymères : synthèses, procédés d'élaboration et applications.
Date limite d'inscription : 6 janvier 2004
Site Internet : <http://www.agmat.asso.fr>
Courriel : marie.lefevre@agmat.asso.fr

4-9 juillet 2004, Paris
"15th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy (IPS-15)".
Date limite d'inscription 1^{er} décembre 2003.
Site Internet : <http://www.congres-scientifiques.com/IPS15/>.
Courriel : evy-clement@glvt-cnrs.fr

6-9 juillet 2004, Lyon
C.T.E.C. - Calorimetry and Thermal Effects in Catalysis
Site Internet : <http://www.catalyse.cnrs.fr/CTEC/>
Courriel : ctec@catalyse.cnrs.fr

1.3.2.3 ... sans oublier les séminaires et les cours

Formation professionnelle

4-5 novembre 2003, Paris
Textiles fonctionnels
Afin de vous apporter un éclairage sur les opportunités de développements dans le secteur textile, via l'étude des fonctionnalités ajoutées à ces matières, Euroforum organise un séminaire sur l'apport des

textiles fonctionnels comme moyen de différenciation de vos produits. C'est pourquoi à la fois l'aspect technique et l'aspect marketing seront pris en compte lors de ces journées. Nous rassemblons pour vous les différents acteurs de la filière textile (fabricants de textiles, ennoblisseurs...), les chimistes et les différents utilisateurs des textiles (habillement, ameublement, sport, transport, médical, hygiène...). http://www.euroforum.fr/NASApp/cs/ContentServer?pagename=egis/product/info&product_id=20001134795&tab=PROGRAMME

5 -6 novembre 2003, Paris
Neurocosmétiques

Dans le marché extrêmement concurrentiel des produits cosmétiques, le développement des travaux mettant en exergue les liens entre la peau et le système nerveux est aujourd'hui très important. Euroforum vous propose d'aborder les points suivants : fondements scientifiques de la neuroactivité en cosmétologie, tests et études liés aux principes actifs et vos produits finis, distinction entre un neurocosmétique et des cosmétiques à action sensorielle, apport des principes neuroactifs aux formulations, limites et axes de développement...

http://www.euroforum.fr/NASApp/cs/ContentServer?pagename=egis/product/info&product_id=20001135099&tab=PROGRAMME

Séminaires

École Doctorale de Chimie Moléculaire de Paris Centre (ED406)
Bâtiment F (71) 8, rue Cuvier Salle 434 (4^e Etage), 11 heures

3 novembre 2003 Joëlle Prunet (Ecole Polytechnique)
Nouvelles méthodologies en synthèse organique : application au dolabelide et au taxol
17 novembre 2003 Florine Cavellier (Université de Montpellier II)
Le défi de la biodisponibilité des peptides
25 novembre 2003 Journée d'Automne de la SFC
1^{er} décembre 2003 Florence Djedaïni-Pilard (Université de Picardie Jules Verne, Amiens)
Les cyclodextrines modifiées: synthèse de nouveaux vecteurs
8 décembre 2003 Sandrine Py (Université Joseph Fourier, Grenoble)
Umpolung de nitrones en présence de SmI₂
15 décembre 2003 Peter Leadlay (University of Cambridge, Royaume-Uni)
Enzymology and Engineering of Antibiotic Polyketide Biosynthesis
Courriel : fensterb@ccr.jussieu.fr

2 SFC Info en ligne

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.

2.1 Brèves du monde

2.1.1 Le prix de la Fondation Altran

En 2004, le prix de la Fondation Altran pour l'innovation distinguera des innovations contribuant à rendre les sciences attrayantes et accessibles au plus grand nombre.
Ce thème transversal couvre plusieurs domaines d'intervention dont la promotion des sciences et de la culture scientifique, la pédagogie et l'enseignement des sciences à tous âges à tous niveaux depuis leur découverte à l'école jusqu'aux travaux de recherche les plus avancés en laboratoire.
Le Prix 2004 de la Fondation Altran pour l'Innovation est sous le patronage du Ministère délégué à la recherche et aux nouvelles technologies français et sous le patronage de M. Philippe Busquin, Membre de la Commission Européenne Cette année la Fondation Altran pour l'Innovation souhaite favoriser le développement d'initiatives et de travaux mettant en valeur la richesse et l'importance des sciences aujourd'hui
Le Prix 2004 de la Fondation Altran pour l'innovation s'adresse à des associations, à des équipes de recherche/développement issues d'entreprises, d'écoles, d'universités, de structures de recherche publiques ou privées, du milieu pédagogique et éducatif ou de médias, dans 14 pays européens et aux États Unis.

Date limite de dépôt des dossiers de présélection : **15 Décembre 2003.**

Informations : www.fondation-altran.org

Candidatures : candidat@fondation-altran.org

2.1.2 Parution

Francois Cardarelli (2003) – Encyclopedia of Scientific Units Weights and mesure. Their SI equivalences and origins. - Springer New York, London, Heidelberg, 872 pages, ISBN 1-85233-682-X; Relié.

Le livre permet la conversion dans le système international d'unités (SI) de l'ensemble des unités employées à travers le monde de l'antiquité jusqu'à nos jours.

2.1.3 Mouvements moléculaires et spectroscopie

Deux outils multimédias en chimie / physique élaborés par des professeurs du réseau de l'université du Québec !

Six modules multimédias sur le thème des mouvements moléculaires et de la spectroscopie sont disponibles par abonnement sur Internet. Fruits du travail des auteurs Guy Collin de l'université du Québec à Chicoutimi et Marc Couture de la télé-université, ces modules dynamiques et interactifs décrivent et expliquent, en les reliant aux observations spectroscopiques, la rotation et la vibration de molécules diatomiques, ainsi que la rotation des molécules polyatomiques.

Un logiciel d'exploration des mouvements moléculaires, conçu par Marc Couture de la Télé-université, est aussi disponible. Dénommé Herzberg, cette simulation interactive permet d'explorer librement la vibration et la rotation des molécules et de créer des présentations pouvant être projetées en classe ou diffusées par Internet.

Pour plus d'informations et un démo, visitez http://www.puqmedia.com/chimie_info, ou adressez-vous à l'éditeur, les Presses de l'université du Québec, en écrivant à Isabelle.Marquis@puq.quebec.ca

2.1.4 Le maïs pour un plastique biodégradable

Hokuetsu Paper Mills Ltd. et Mitsui Chemicals ont développé un type de polymère biodégradable susceptible d'être utilisé pour les biens durables tels que les pièces automobiles et les boîtiers d'ordinateurs. Ici encore, l'acide polylactique issu du maïs est mélangé à de la pulpe de papier exempte de chlore, et le résultat est un matériau 20 % plus résistant aux chocs mécaniques et 150 % aux sollicitations thermiques que les polymères biodégradables conventionnels. La nouvelle formulation peut être moulée de la même façon que celles utilisées jusqu'à présent, mais les coûts de moulage sont inférieurs de 40%. Mitsui fournira l'acide polylactique et Hokuetsu fabriquera et commercialisera le nouveau polymère.

Le prix de vente affiche serait inférieur à 400 yen le kilo. La production devrait être de 200 tonnes la première année, puis monter à 1000 tonnes d'ici deux ans. Le niveau des ventes devrait se situer à 400 millions de yen en 2005.

Sources : Nihon Keizai Shinbun, 11/10/2003

BE Japon (290, 14/10/03) - Ambassade de France à Tokyo /

ADIT <http://www.adit.fr>

2.1.5 Le bois, éternelle source d'énergie

Des experts de l'université de Concepcion au Chili étudient les possibilités de mettre au point un combustible écologique non polluant développé à partir du bois: le bioéthanol. L'éthanol est un alcool qui augmente l'indice d'octane dans les essences et améliore ainsi la qualité de leurs émissions. Il est obtenu par hydrolyse de la cellulose et fermentation du glucose à partir des matières issues de la biomasse des forêts. De fait, le bioéthanol entre dans la composition (entre 10 et 15 %) des essences. Plus il y a de bio combustible dans le mélange, moindre est la quantité de polluants libérés lors de la combustion, et surtout celle d'anhydride de carbone. Son utilisation a également des avantages économiques, diminuant la dépendance énergétique du pays. Selon les spécialistes, l'excédent chilien de biomasse forestière pourrait largement être investi dans la production de bioéthanol. Le projet de recherche est prévu encore pour 27 mois. Il est financé par le Fonds pour l'innovation technologique du Biobio, Innova Biobio et par Albengoa, l'entreprise espagnole, première productrice européenne de bioéthanol.

- Lire un document sur le bioéthanol de LAMNET (un réseau latino-américain sur les bioénergies):

http://www.eubia.org/pdf/Lamnet_Microdistillery.pdf

Sources : El Mercurio, 25/09/2003, Chili

BE Amérique Latine (9, 16/10/03) - Délégation Régionale de Coopération pour le Cône Sud et le Brésil /
ADIT <http://www.adit.fr>

2.1.6 Du bambou au textile

Ban, une entreprise de la préfecture de Tokushima, a développé une technologie pour extraire une fibre textile à partir du bambou vert. La fibre en bambou, en plus d'absorber des substances chimiques comme l'ammoniaque, l'éthylène ou le formaldéhyde, présente également des qualités antibactériennes et résiste à l'humidité. Utilisée comme matériau de construction ou comme textile, la nouvelle fibre naturelle en bambou pourrait bientôt représenter une alternative à d'autres substances chimiques plus dangereuses.

Contacts :

Sources : Japan for Sustainability, 17/10/2003

BE Japon (291, 20/10/03) - Ambassade de France à Tokyo /

ADIT <http://www.adit.fr>

2.2 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.