

Le document attaché que certains voient est un fichier « winmail.dat » contenant les informations de mise en page du courrier électronique.

Dans ce cas demandez à recevoir SFC info en ligne au format « texte brut » et envoyez un courriel à marie-claude.vitorge@sfc.fr

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>

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	L'Actualité Chimique et vous	1
1.2	Complétez votre collection	1
2	Le saviez-vous ?	2
2.1	Polymère « ceramifiable »	2
2.2	Baptême officiel de l'élément 110	2
2.3	Des cristaux intelligents pour la détection des polluants	2
2.4	Distinction	2
2.5	Néchronologies	2
3	En bref	3
3.1	Propositions de postes	3
3.2	A propos de colloques	4
4	L'Actualité Chimique ; Sommaire août-septembre 2003	7
5	SFC info en ligne est une publication bimensuelle	8

1 A propos de la SFC

1.1 L'Actualité Chimique et vous

Enquête auprès des lecteurs

Nous avons reçu les premières réponses et nous remercions les lecteurs d'avoir consacré du temps à notre enquête. Si vous n'avez pas encore envoyé votre réponse, merci de nous la faire parvenir **avant le 5 septembre 2003** !

Trois possibilités pour répondre :

- en ligne sur le site de la SFC (<http://www.sfc.fr>) soit sous la rubrique « dernière minute », soit sous la rubrique « L'Actualité Chimique »,
- par courrier postal en utilisant l'enveloppe incluse dans votre numéro de l'AC de juillet 2003,
- par fax au 01 40 46 71 61.

1.2 Complétez votre collection

Les numéros de 2000, 2001 et 2002 de *L'Actualité Chimique* sont accessibles, dans la limite des stocks disponibles, au **prix exceptionnel** de :

***11 euros** (frais de port compris) pour les **numéros spéciaux**

Vous trouverez le bon de commande pour ces numéros sur le site www.sfc.fr, rubrique *L'Actualité Chimique* ou dans le numéro de juin 2003.

***9 euros** (frais de port compris) pour les **autres numéros**

Les sommaires des numéros « à rubriques » de 2001 et 2002 et de tous les numéros spéciaux sont accessibles *via* le site Internet. Les autres sommaires sont consultables dans la base de données.

Commande : Nadine Colliot, SFC, 250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris

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

2 Le saviez-vous ?

2.1 Polymère « ceramifiable »

Le Centre de Recherche Coopératif pour les Polymères (www.crcp.com.au) et la société Olex Australia ont développé un enrobage pour câbles électriques qui se transforme en céramique sous l'effet du feu. Le nouveau produit devrait être mis sur le marché l'année prochaine et être notamment destiné à la construction des systèmes électriques qui assurent les déplacements (entrées, sorties, ascenseurs) dans les usines et les bâtiments publics, pour qu'ils ne soient plus bloqués en cas d'incendie.

Contact : polymers@crcp.com.au

Source : 13 juin 2003 - Env&Sci Updates - 6/MAT/IM

ADIT / BE Australie (31,18/08/2003)

2.2 Baptême officiel de l'élément 110

L'élément 110 de la table périodique des éléments vient d'être officiellement baptisé « Darmstadtium » (Symbole : Ds) lors de l'assemblée générale de l'Union internationale de chimie fondamentale et appliquée qui s'est tenue les 16 et 17 août 2003 à Ottawa (Canada). L'élément 110 fut découvert par des chercheurs de la Gesellschaft für Schwerionenforschung (GSI, centre de recherche sur les ions lourds) basée à Darmstadt (sud de Francfort/Main) le 9 novembre 1994. L'élément fut alors baptisé provisoirement « ununillium ». Cet élément artificiel est né de la fusion d'un atome de nickel et d'un atome de plomb, après bombardement de nickel sur une cible de plomb.

Sources : Tagesspiegel, 19/08/2003

ADIT / BE Allemagne (155, 20/08/2003)

2.3 Des cristaux intelligents pour la détection des polluants

Des chimistes de l'Université de Californie à San Diego ont réussi à créer, à l'échelle du micromètre, des cristaux photoniques de silicium poreux capables de s'assembler, de s'orienter et de réagir à leur environnement. Pour cela, ils ont d'abord produit par gravure électrochimique dans le silicium deux miroirs multicouches qui ont ensuite subi quelques modifications : hydrosilylation par dodécène pour l'un et oxydation thermique modérée pour l'autre, avec pour but de les rendre respectivement hydrophobe et hydrophile. Le film obtenu a alors été fractionné par sonication jusqu'à obtenir de minuscules particules aux propriétés étonnantes. Lorsque l'équipe a ajouté cette « poussière » à un mélange d'eau et de pétrole, les particules ont spontanément migré et se sont alignées au niveau de l'interface eau-liquide, leur côté hydrophobe orienté vers la phase organique. Et tandis que le liquide à l'interface pénétrait dans les pores des miroirs, un décalage dans les spectres optiques des deux miroirs est apparu, se traduisant à l'oeil nu par un changement de couleur signalant la présence du pétrole. A l'avenir, ces nanostructures pourraient intégrer des dispositifs visant à détecter des substances toxiques dans l'eau et l'air, dans le cadre de la lutte contre la pollution ou la prévention du bioterrorisme.

Source : USAT 25/08/03 (Chemists create specialized dust)

ADIT / BE USA (488, 29/08/2003)

2.4 Distinction

Hervé This est nommé officier dans l'Ordre du mérite agricole. Toute nos félicitations.

2.5 Néchrologies

René Pellat président du conseil d'administration du CNRS de 1989 à 1992, médaille d'argent du CNRS en 1972, est décédé le 4 août 2003.

Entré au CNRS comme chargé de recherche en commission d'astronomie et de géophysique en 1972, René Pellat était directeur de recherche de classe exceptionnelle depuis 1986. Maître de conférence de physique à l'École Polytechnique (1972-1982), il devient successivement conseiller

scientifique (1982-1986), président du Conseil scientifique (1984-1986) et conseiller en sciences et technologie (1986-1992) du Directeur général du Centre national d'études spatiales (CNES). En 1989, il est nommé président du Conseil d'administration du CNRS (1989-1992). Président du Centre national d'études spatiales (Cnes) de 1992 à 1995, puis président du Haut conseil scientifique de l'Onera de 1996 à ce jour, il était depuis novembre 1997 membre du [Comité de l'énergie atomique](#). René Pellat a exercé les fonctions de Haut-Commissaire à l'énergie atomique de mars 1998 à juillet 2003 et était, depuis septembre 2001, Délégué à la sûreté nucléaire et à la radioprotection pour les activités et les installations intéressant la défense. René Pellat était membre correspondant de l'Académie des sciences dans la section de physique et officier de la Légion d'honneur.

Charles Thibault, président du CNRS de 1979 à 1981 est décédé le 20 août 2003

Titulaire d'un doctorat d'État en sciences naturelles, soutenu en 1949, ce spécialiste de physiologie et de biologie animale commence sa carrière de chercheur au CNRS en 1944 en tant qu'attaché de recherche. En 1946, il rejoint l'université de Paris comme assistant de biologie puis chef de travaux. A partir de 1950, il poursuit ses travaux à l'INRA comme maître de recherche puis directeur de recherche dès 1954, où il devient directeur central de recherche en 1964. Il exerce ensuite les fonctions de chef du Département de physiologie animale qu'il a créé à Jouy-en-Josas, de 1964 à 1972. Il est également professeur de physiologie de la reproduction à l'université de Paris VI de 1967 à 1988.

Avec son équipe, Charles Thibault réussit pour la première fois au monde la fécondation *in vitro* d'un œuf de mammifère. Ses travaux de notoriété internationale contribueront à la maîtrise de la reproduction des animaux domestiques et à une meilleure compréhension de la reproduction humaine.

Il exerce également d'importantes responsabilités dans l'administration de la recherche, notamment à l'INRA et au CNRS où il est membre du directoire, membre du Comité national, et dont il assure la présidence de 1979 à 1981.

Depuis 1991, il est membre d'honneur de l'ESHRE (European Society of Human Reproduction)

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

I03/921 Responsable laboratoire

I03/919 Ingénieur chimiste documentaliste

I03/918 Responsable innovation cosmétiques (H/F)

I03/917 Ingénieur d'études en techniques d'analyse chimique

I03/916 Phytochimiste responsable R & D et qualité

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

3.1.2 Propositions de postes académiques

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 ».

A03/920 - Chargés de cours

Le Conseil d'administration des FUNDP (Facultés universitaires Notre-Dame de la Paix) annonce la vacance à la faculté des sciences, département de chimie, de deux chargés de cours à temps plein (m/f).

Docteurs en sciences chimiques spécialisés dans le domaine de la chimie du vivant.

Poste 1 : Le candidat devra avoir une expérience en chimie de synthèse, doublée d'une connaissance approfondie des moyens d'étude en biochimie.

Tâches : Tout en possédant les capacités pédagogiques, le candidat devra assumer entre autre des cours de chimie générale et de chimie organique dans les deux premiers cycles universitaires.

Poste 2 : Le candidat devra avoir une expérience en chimie physique doublée d'une connaissance approfondie des moyens d'étude en biochimie.

Tâches : Tout en possédant les capacités pédagogiques, le candidat devra assumer entre autre des cours de chimie générale et de chimie physique dans les deux premiers cycles universitaires.

Les **formulaire de candidature** doivent être demandés à la Direction du Personnel des Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix, rue de Bruxelles 61, à B-5000 Namur, et être **renvoyés** au Rectorat **pour le 5 décembre 2003 au plus tard**.

3.1.3 Propositions de thèses ou 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 ».

P03/922 - Proposition de thèse de doctorat.

Financement : allocation de la région Champagne-Ardenne.

Disponible à partir de automne 2003

Sujet : « isolement de glucosinolates d'origine naturelle pour l'évaluation de leur activité anti-cancéreuse ».

Profil : titulaire d'un DEA de chimie analytique ou organique.

Compétences en chromatographie et/ou substances naturelles souhaitées.

Equipe d'accueil : UMR 6013, Isolement, structure, transformations et synthèse de substances naturelles. Université de Reims Champagne-Ardenne, Moulin de la Housse, 51687 REIMS Cedex 2.

Courriels : jh.renault@univ-reims.fr ; jm.nuzillard@univ-reims.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

Journée organisée par la division « Chimie physique »

12-15 octobre 2003, Mulhouse

« Joint meeting » des sociétés de chimie-physique européennes sur le thème « Nanopatterns and nanostructures at the interface ».

Site Internet : <http://sfp.in2p3.fr/chimie>

Club des jeunes sociétaires de Bordeaux : SAJEC 2003

13-15 octobre 2003, Gujan-Mestras

Le SAJEC 2003 (Symposium Sigma-Aldrich Jeunes Chimistes) a pour vocation d'encourager les échanges scientifiques entre jeunes chercheurs.

La 4^e édition de ce congrès aura lieu au village-club Khelus, situé à Gujan-Mestras (Bassin d'Arcachon).

Au programme :

- une table ronde sur le thème de « la chimie du vin »,
- des séances de communications orales et par posters,
- 7 conférences plénières : D. Bourissou (Toulouse), J. R. Granja (Santiago-Espagne), C. Guillou (Gif-sur-Yvette), C. Meyer (ESPCI-Paris), S. Py (Grenoble), J. Rodriguez (Marseille), J. Rodriguez-Lopez (Castilla la Mancha-Espagne).

Site Internet : <http://sajec2003.free.fr>

Les Journées SFC de la division Chimie de coordination

8 et 9 janvier 2004, Rennes

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

Les journées du groupe Formulation

17-18 novembre 2003, Toulouse

10^e journées de formulation : Energie et formulation

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

Courriel : Progep-Formulation@ensiacet.fr

19 novembre 2003, Toulouse
Journée sur l'enseignement de la formulation
Site Internet : www.ensiacet.fr/PROGEP/FORMULATION
Courriel : Progep-Formulation@ensiacet.fr

3.2.2 Les colloques ou rencontres

2003

22 octobre 2003, Paris
7^e entretiens physique-industrie : « La couleur : origines, perceptions et implications »
Ceux-ci auront lieu dans le cadre du salon « Mesurexpo - exposition de physique », 21-23 octobre 2003, Paris Expo - Porte de Versailles, Hall 7/1.
Site Internet : <http://sfp.in2p3.fr/expo/>
Courriel : mialocq@drecam.saclay.cea.fr

12 novembre 2003, Namur (Belgique)
The First Lilly European Distinguished Lectureship Organized in the Frame of merinos Group Activities.
With this lecture-ship, the Lilly research Laboratories seek to promote scientific exchanges between industry and academia in Europe, encourage the development of students into dynamic future professionals and emphasize the importance of organic chemistry in the development of life-saving and life-improving pharmaceuticals.
Prof. Ryoji Noyori (Nagoya University) : « Asymmetric Hydrogenation »

1-3 décembre 2003, Ho Chi Minh City (Vietnam)
2nd Asian Pacific International Conference on Pollutants Analysis and Control
Date limite de soumission : 15 octobre 2003
Courriel : catherine.brassaud@epfl.ch

1-3 décembre 2003, Lyon
Polymer Reaction Engineering: Modelling, Optimisation and Control
Site Internet : <http://www.lagep.cpe.fr/centrejacquescartier/>
Courriel : CJC2003@lagep.cpe.fr

3-4 décembre 2003, Paris
Chimométrie 2003 au CNAM
Date limite de soumission : 5 septembre 2003
Site Internet : <http://www.chimimetrie.org>
Courriel : jgrolere@wanadoo.fr

10-13 décembre 2003, Plymouth (Royaume Uni)
4th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC4))
Date limite de soumission : 8th September 2003
Site Internet : www.emec4.org.uk
Courriel : jgarcia@plymouth.ac.uk

2004

19 mai 2004, Montréal (Canada)
"Catalysis in Green Chemistry" a symposium within the Canadian Symposium on Catalysis.
Invitation and Call for Papers
Deadlines:
30 novembre 2003 - deadline for abstract submission
30 January 2004 - notice of acceptance
15 February 2004 - deadline for early registration
Site Internet : <http://www.polymtl.ca/18csc2004/>
Courriel: 18csc2004@polymtl.ca

7-9 juillet 2004, Poitiers
ISOTOPCAT, Isotopes in Catalytic Studies
Date limite de soumission d'articles : 1^{er} décembre 2003.

Site Internet : <http://labo.univ-poitiers.fr/umr6503/isotopcat>
Courriel : isotopcat@univ-poitiers.fr

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

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

Jeudi 25 septembre 2003

Frédérique Barbosa, Cerep, Rueil-Malmaison
Chemo-informatique et découverte de médicaments

Florian Montel
Étude d'une synthèse totale de l'antitumoral FR 182877

Catherine Taillier
Approche synthétique du (+)-Zoapatanol

Christophe Blaszykowski
Utilisation de l'agrafe azote-silicium en chimie radicalaire. Synthèse de α -amino alcools

Régis Caspar
Synthèse énantiosélective de complexes tris(bipyridyle) fonctionnalisés de ruthénium. Étude de la reconnaissance chirale avec l'anion α -TRISPHAT

Jonathan Madec
Nouveau ligand atropoisomère dissymétrique. Synthèse et étude comparative en catalyse asymétrique

Sandrine Calvet
Préparation et réduction diastéréosélective de α -énaminoesters cycliques : application à la synthèse totale de produits naturels

Zhenyuan Zhu
Nouvelle approche synthétique d'un tridécasaccharide, ligand physiologique potentiel de la E-sélectine

Séverine Hebbe
Synthèse asymétrique d'hétérocycles azotés par l'utilisation de nouveaux lactames bicycliques

Nicolas Desroy
Synthèse en phase liquide et sur support solide de α -lactames tricycliques

Stéphanie Schouteeten
Les amides de Weinreb en synthèse organique

Sébastien Taillemite
Synthèse de nouvelles dyades donneur-accepteur : tetracène-C₆₀ et pentacène-C₆₀

Alexandre Le Flohic
Sultones insaturées : synthèse par réaction de métathèse et réactivité

Yves Lelièvre
Elaboration de substrats de gélatinases pour la transfection de gènes

Jacques Fahy, Pierre Fabre, Castres
Alcaloïdes antimittotiques de la Pervenche de Madagascar : 40 ans après

Vendredi 26 septembre 2003

Nathalie Katsonis

Structures moléculaires auto-assemblées à l'interface liquide-solide

Franck Brebion

Additions de Michael hautement diastéréosélectives : réactivité des alkylidènes bis-sulfoxydes

Béatrice Godin

Synthèse et caractérisation de clusters magnétiques polyoxométalliques

Jean Quancard

Les 3-prolinoamino acides : des sondes conformationnelles

Céline Mordant

Dédoublé Cinétique Dynamique et synthèse de produits 'bio-actifs'

Audrey Caravano

Synthèses d'inhibiteurs de l'UDP-galactose mutase

Marie Garinot

Synthèse et étude physico-chimique de nouvelles molécules stabilisatrices des complexes ADN / vecteurs en injection systémique

Aurore Di Scala

Synthèses de ligands tétraazamacrocycliques

Dengxiang Dong

Contribution à la synthèse d'un nouveau duplex d' α -cyclodextrine

Maxime Vitale

Séquence alkylation allylique intramoléculaire / Couplage de Hiyama : en route vers la podophyllotoxine

Arnault De Filippis

Réactions de mono-arylation de 2-pipéridinones

Vincent Lecomte

Préparation de stéroïdes modifiés en vue d'applications thérapeutiques

Dominique Leca

Nouvelle synthèse de sulfonimidates

Pr. Lutz Tietze, Université de Göttingen

Domino-Reactions in Natural Product Synthesis and Combinatorial Chemistry

Courriel : fensterb@ccr.jussieu.fr

4 L'Actualité Chimique. Sommaire août-septembre 2003

Numéro spécial : Les isotopes stables

en collaboration avec la Société Française des Isotopes Stables (SFIS)

Éditorial

*A propos de L'Actualité Chimique, par B. Sillion

LES ISOTOPES STABLES

Les isotopes stables font l'objet d'études fondamentales qui se poursuivent depuis leur découverte et ils se révèlent de plus en plus des outils irremplaçables dans de nombreuses applications et disciplines de la recherche.

Ce numéro de *L'Actualité Chimique* fait le point de recherches actuelles dans ce domaine. Il met en lumière les applications réglementaires des mesures de teneur isotopique pour lutter contre des

fraudes diverses, notamment en matière alimentaire et de stupéfiants, applications souvent ignorées, bien qu'elles soient employées, parfois depuis plusieurs années, au niveau européen et national. On y trouve des résultats nouveaux et importants sur les variations de composition isotopique dans les plantes avec leur nature, leur origine géographique, les circonstances climatiques, ainsi qu'en hydrologie, en datation où des variations locales dans de petits échantillons sont mises en évidence. De plus, des principes de métrologie sont donnés. Il faut en souligner l'importance pour obtenir des résultats fiables.

Telle qu'elle est, nous espérons que cette publication attirera l'attention de lecteurs sur des sujets hors de leur propre spécialité.

Avant-propos

*Avant-propos, par M.J. Arnaud

La SFIS

*La SFIS, Société Française des Isotopes Stables

Rappels

*Quelques rappels et définitions, par C. Lamoureux

Séparation isotopique

*Progrès en séparation isotopique d'éléments légers, par Y. Barré et D. Axente

Analyses isotopiques et réglementation

*Obtenir des résultats de chimie analytique fiables, comparables et répondant aux besoins de la société, par C.R. Quérel

*RMN et analyses isotopiques, par S. Akoka et G. Remaud

*Utilisation réglementaire des analyses isotopiques des aliments. Dix ans d'expérience européenne, par G. Calderone, C. Guillou et N. Naulet

*Contribution des analyses isotopiques à la lutte contre les trafics de drogue, par F. Palhol

*Les analyses isotopiques au laboratoire des Douanes, par C. Lamoureux

Applications au monde vivant

*Oxydation des glucides ingérés pendant l'exercice. Mesure par traçage au carbone 13, par F. Péronnet

*Reconstitutions des paléovégétations. Mesure de la composition en isotopes stables des végétaux, par C. Descolas-Gros

*Le devenir de l'azote dans les litières forestières. Étude par marquage isotopique, par B. Zeller, E. Dambrine et L. Caner

Applications à la Terre et à l'Univers

*Les nouveaux isotopes dans les sciences de l'eau, par W. Kloppmann

*Mélange des eaux de la nappe phréatique et de la rivière, par L. Lambs

*Datation des événements magmatiques ou métamorphiques, par A. Cocherie

*Formation du système solaire et de l'Univers. Décryptage au moyen des outils de la cosmochimie isotopique, par E. Deloule

Conclusion

*Conclusion, par E. Roth

5 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.