

Sommaire

1	SFC Flash Info : l'essentiel.....	1
1.1	A propos de la SFC.....	1
1.1.1	Les SAJEC 2004.....	1
1.2	Le saviez-vous ?.....	2
1.1.2	Parmi les nombreux prix 2005 de l'ACS.....	2
1.1.3	La Fête de la Science.....	2
1.2.1	Des postes.....	2
1.2.2	... et des réunions.....	3
2	SFC Info en ligne.....	5
2.1	Nouvelles de France.....	5
2.1.1	Greta chimie-biologie à l'ENCPB.....	5
2.2	Brèves du monde.....	6
2.2.1	L'informatique, un outil à double tranchant.....	6
2.2.2	Quand les cratères s'attaquent à l'acier.....	6
2.2.3	Identification d'un nouvel isotope du Bohrium.....	6
2.2.4	A propos du prix Descartes.....	6
2.2.5	Des truffes sans odeur ?.....	7
2.2.6	Nouveau site Internet pour la recherche doctorale.....	7
3	SFC Info est une publication bimensuelle.....	7

1 SFC Flash Info : l'essentiel

1.1 A propos de la SFC

1.1.1 Les SAJEC 2004

Symposium Aldrich Jeunes Chimistes - SAJEC 2004 Bourgogne - Rhône-Alpes - 18-20 Octobre 2004
Centre de rencontres Internationales et de Séjour de DIJON (CRISD), 1 Bd Champolion, 21000 DIJON
Le congrès national annuel SAJEC est né en 2000 à la suite d'un partenariat entre la Société Française de Chimie et la société Sigma Aldrich. Ce symposium scientifique a pour principale vocation de contribuer aux échanges de communications entre les jeunes chimistes.

Cette année, les jeunes chercheurs des universités de Bourgogne et de Lyon I organisent conjointement la cinquième édition : SAJEC 2004.

Le programme scientifique est prévu sur trois journées et comprend une table ronde autour de "la chimie et l'Art", 7 conférences plénières (dont deux conférenciers italiens), 16 communications orales et des sessions posters. Les thématiques abordées recouvrent les domaines de la chimie moléculaire et de leurs applications.

Ce symposium accueillera les conférenciers suivants : Andrea Basso (Genova, Italie), Louis Fensterbank (Paris 6), Luca Gentilucci (Bologna, Italie), Olivier Lavastre (Rennes I), Alice Kanazawa (Grenoble), Philippe Leriche (Angers) et Valérie Thiéry (La Rochelle).

La table ronde sur le thème de la "Chimie et l'art" sera animée par Catherine Viellescazes (Avignon), Cécile Cren-Olivé (Lille) et Witold Nowik (Champs-sur-Marne).

Dans le cadre de cette manifestation, un «stand emploi» sera tenu par Mme Vitorge de la Société Française de Chimie et par Mme Leray de l'Association Bernard Grégory (ABG). Les jeunes congressistes pourront leur montrer leurs CV ou se renseigner sur la recherche d'emploi.

Renseignements et inscriptions : 03 80 39 61 02 ou 04 72 43 14 16.

Site Internet : <http://www.SAJEC2004.fr>

Courriel : SAJEC2004@u-bourgogne.fr

1.2 Le saviez-vous ?

1.1.2 Parmi les nombreux prix 2005 de l'ACS

James T. Hynes, University of Colorado, Boulder and École Normale Supérieure, Paris a reçu le "Joel Henry Hildebrand Award in the Theoretical and Experimental Chemistry of Liquids sponsored by ExxonMobil Research and Engineering Company and ExxonMobil Chemical Company". James T Hynes est membre de la SFC et rédacteur de ChemPhysChem

1.1.3 La Fête de la Science

Qu'est-ce que c'est ? Comment ça marche ? Pourquoi ?! Les réponses sont à la Fête de la Science ! Partout en France, stands, animations, cafés des sciences, spectacles, pour les petits et les plus grands, sont organisés. L'ambiance sera joyeuse, sérieuse, en tout cas, c'est un rendez-vous toujours ludique ! La Fête de la Science 2004, c'est du 11 au 17 octobre en métropole, mais aussi du 6 au 9 octobre à Mayotte, du 15 au 21 novembre à la Réunion et du 22 au 28 novembre en Guadeloupe.

Pour sa 13^e édition, les thèmes phares sont :

- La recherche pour la santé et les biotechnologies,
- Le développement durable et la lutte contre l'effet de serre,
- La gestion des ressources en eau et alimentaires.

Cette manifestation nationale est organisée par le Ministère de l'Éducation Nationale de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et par le Ministère délégué à la Recherche et aux Nouvelles technologies. Elle est soutenue par les organismes de recherche comme le CNRS, les universités et grandes écoles, les centres de cultures scientifiques techniques et industriels qui ouvriront leurs portes pour l'occasion.

L'ambition, comme chaque année, est « d'apporter » la science à tous. 10 000 acteurs de la recherche et de la culture scientifique s'investissent pour faire partager leur savoir. Il s'agit de tisser un lien de proximité et de dialogue entre la communauté scientifique et les citoyens. Un millier de communes organisent plus de 2000 manifestations pour faire de la science un plaisir partagé. A la Fête de la Science, chacun peut se distraire tout en apprenant. Les chercheurs retournent à l'école, pas pour réviser leurs tables de multiplication, mais pour présenter des manipulations, voire même susciter des vocations !

La chimie sera plus particulièrement abordée au Palais de la Découverte (Paris 8^e) avec des expositions comme « De l'eau à vau l'eau » où il sera possible de déterminer le pH de l'eau ou de savoir « qu'est ce que l'eau potable ? », et aussi avec l'exposition « Bullons ensemble ! » où vous comprendrez pourquoi les sodas peuvent mousser, le champagne aussi, mais la bière moins ! (<http://www.palais-decouverte.fr>).

Au village des sciences de Lille, les enfants de 7 à 14 ans sont appelés à devenir des « Petits Chimistes » grâce à des réactions colorées oscillantes (<http://www.ac-lille.fr>).

Dans les Alpes Maritimes, ce sont les techniques d'extraction des parfums qui seront expliqués toute la semaine (<http://www.mediatequedecontes.free.fr>).

Pour plus de détails et pour connaître toutes les animations prévues près de chez vous, consulter le site : <http://www.fds2004.education.gouv.fr/>

Mais cette année, pour « diffuser » la science, c'est le livre scientifique qui est mis à l'honneur. Grâce à « Lire en Fête » qui organise le 1^{er} salon du livre de science. Cet événement se tiendra en coïncidence avec la Fête de la Science les 16 et 17 octobre à la Cité des sciences de la Villette (<http://www.cite-sciences.fr>).

Si vous souhaitez participer à la Fête de la Science en tant que porteur de projet, nous vous invitons à consulter le site suivant : <http://www.recherche.gouv.fr/fete/2004/index.htm>, rubrique « proposer vos projets ».

LJ

1.2.1 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.

1.2.1.1 Dans l'industrie

Les propositions ci-dessous et d'autres sont **réservées aux membres de la SFC**, les descriptifs détaillés sont donnés dans la rubrique « Bourse de l'emploi » du site Internet de la SFC :

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

Parmi les nouvelles offres :

[I04/1136](#) Technicien chimiste analyste
[I04/1134](#) Chargé de clientèle sédentaire
[I04/1133](#) Technico-commercial sédentaire
[I04/1132](#) Responsable grands comptes
[I04/1131](#) Ingénieur technico-commercial

1.2.1.2 Dans le secteur public

Les propositions **sont ouvertes à tous**. Les descriptifs détaillés des postes sont disponibles dans la rubrique « Bourse de l'emploi » du site Internet de la SFC : http://www.sfc.fr/Emploi/emp1_emplois.htm.

1.2.1.3 En formation par la recherche

Les propositions ci-dessous et d'autres **sont ouvertes à tous**. Les descriptifs détaillés des postes sont disponibles dans la rubrique « Bourse de l'emploi » du site Internet de la SFC : http://www.sfc.fr/Emploi/emp1_emplois.htm

P04/1135 - Proposition de thèse à l'interface chimie-biochimie

Titre : Cystathionine beta-synthase et trisomie 21 : conception et évaluation biologique d'inhibiteurs pouvant être utilisés comme molécules médicamenteuses à visée neurologique

Profil souhaité : Chimiste organicien ayant de solides bases en biologie. Le candidat pourrait être amené à évaluer l'activité biologique des molécules synthétisées.

Courriel : mouad.alami@cep.u-psud.fr

P04/1130 - Bourse BDI CNRS/Région Lorraine

Titre : Vectorisation de photosensibilisants et de marqueurs fluorescents par l'acide folique pour la localisation et la destruction sélective de cellules cancéreuses

Courriel : Raphael.Schneider@sor.uhp-nancy.fr

1.2.2 ... et des réunions...

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

1.2.2.1 De ou avec la SFC

En 2004

4-8 octobre 2004, Paris

ISC 04, 25th International symposium on chromatography

Site Internet : <http://www.isc04.com>

Courriel : maryse.delers@isc04.com

10-13 octobre 2004, Batz sur Mer

Nanotec 2004, 6th International conference on nanotechnology in carbon: from synthesis to applications of nanostructured carbon and related materials

Site Internet : <http://www.cnrs-imn.fr/Nanotec04/>

Courriel : bonnamy@cnrs-orleans.fr

30 novembre – 1^{er} décembre 2004, Paris

Chimiométrie 2004

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

Courriel : jgrolere@wanadoo.fr

8-9 décembre 2004, Paris

11^e Journées de formulation : Matières premières, concepts et procédés innovants en formulation cosmétique

Site Internet : <http://www.congres-scientifiques.com/11jf>
Courriel : c2s@club-internet.fr

En 2005

2-3 février 2005, Paris

Forum Horizon Chimie

Comme tous les ans, la SFC sera présente sur ce salon et les jeunes pourront faire relire leur CV sur son stand.

Site Internet : <http://www.forum.espci.fr>

Courriel : infos@forum.espci.fr

4-7 juillet 2005, Londres (Angleterre)

Formula IV : Frontiers in Formulation Science

Site Internet : <http://www.FormulaIV.info>

Courriel : conferences@rsc.org

1.2.2.2 ... et d'autres

En 2004

30 septembre 2004, Manchester (Angleterre)

Nanoparticles Applied to Formulations

Site Internet : <http://www.confsec.co.uk/conferences/nanoparticles/>

Courriel : confsec@blueyonder.co.uk

9 novembre 2004, Paris

"De l'or noir à l'or vert ? L'avenir industriel des bioproduits"

Site Internet : <http://www.ademe.fr>

Courriel : aline.margot@ademe.fr

16-17 novembre 2004, Milton Hill House (Oxfordshire, Angleterre)

Modern Methods for Characterizing Dispersions and Interfaces

Site Internet : <http://www.constableandsmith.com/conference2.htm>

Courriel : info@constableandsmith.com

En 2005

5-7 avril 2005, Dublin (Irlande)

Additives 2005: Optimising Automotive Power Trains

Site Internet : www.rsc.org/additives2005

Courriel : conferences@rsc.org

25-30 juillet 2005, Rome (Italie)

European Symposium on Organic Reactivity (ESOR-10)

Site Internet : http://w3.uniroma1.it/esor_10/

Courriel : maurizio.speranza@uniroma1.it

1.2.2.3 ... Et des séminaires

16-17 septembre 2004, Paris

École Doctorale de Chimie Moléculaire : UPMC – ENS – ENSCP – ESPCI – Collège de France

Amphithéâtre de Physique dans le bâtiment Cuvier

Introduction des 4^e Journées de l'EDCM par le professeur Max Malacria

New Tactics & Strategies in the Synthesis of Heterocyclic Natural Products, professeur Peter

Wipf, Université de Pittsburgh, États-Unis

Nouveaux composés hybrides polyoxométallate – substrat biologique, Sébastien Bareyt

Formation de dérivés de la phénylalanine par addition conjuguée asymétrique catalysée par le rhodium et réactivité inattendue des adduits de Baylis-Hillman, Laure Navarre

Synthèse de dérivés de la dipyrrolylquinoxaline pour la reconnaissance moléculaire, Florence

Szydlo

Sondes fluorescentes pour mesure ratiométrique de pH après excitation à un ou deux photons, Sandrine Charier
 Réactivité carbénoïdique d'époxydes acétyléniques, Aurélien Denichoux
 Identification et dérivatisation chimique d'un alcaloïde naturel actif sur le stade hépatique de Plasmodium, Maëlle Carraz
 Approche synthétique de la callipeltoside A et de la leucascandrolide A, Lucie Boulard
 Les acides α -aminés. Roba Moumne
 Nouvelles approches synthétiques de la Sulfobacine A et de la (-)-Isoavénaciolide, Olivier Labeeuw
 Application of aluminium reagents in rearrangement and debenzoylation of carbohydrates, Cai Jia
 Development of New Methods for the Preparation of Hindered Cyclohexene Systems, conférence du professeur Michael E. Jung, UCLA., États-Unis
 Les peptides de A à Z, conférence du docteur Albert Loffet, Senn Chemicals
 Étude mécanistique de la Cyclopropane Fatty Acid Synthase de Escherichia Coli, Fabienne Courtois
 Conception et synthèse de vecteurs neutres pour le transfert de gènes, Jeanne Leblond
 CMIA (Carbonyl Metallo Immunoassay) : Apport des dendrimères organométalliques à la mise au point d'un immunodosage de type biotine-avidine marqué en phase solide, Jan Martin Heldt
 De l'héparine aux oligosaccharides de synthèse, Eliette Darthuy
 Biosynthèse d'éthers cyclopentyls polyhydroxylés, Weidong Pan
 Chiralité plane : application à la synthèse des biomolécules complexées par des métaux de transition, Benoit Ferber
 Approches synthétiques de la (-)-stéamoamide et de ses analogues, Nicolas Bogliotti
 Les trifluoro(organo)borates de potassium dans les réactions de formation de liaisons carbone-carbone catalysées par le Rhodium, Mathieu Pucheault
 Synthèse de nouveaux azépanes polyhydroxylés : des inhibiteurs potentiels de glycosidases, Hongqing Li
 Diphosphines chirales complémentaires pour l'hydrogénation asymétrique, Séverine Jeulin
 SYNPHOS[®] et DIFLUORPHOS[®]
 Asymmetric Synthesis Using Planar Chiral α -Allylmolybdenum Complexes, conférence SANOFI-AVENTIS : Pr. Philip KOCIENSKI, Université de Leeds, Grande-Bretagne
 Courriel : fensterb@ccr.jussieu.fr

29 septembre 2004, Orléans

à 11 h dans l'Auditorium Charles Sadron, Campus CNRS

Synthesis of C-glycosides, par Dr Marie-Christine Schermann LCOM - UMR 8614, Université de Paris-Sud Orsay

Courriel : Patrick.Rollin@univ-orleans.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 est partenaire de SFC Info en ligne.

2.1 Nouvelles de France

2.1.1 Greta chimie-biologie à l'ENCPB

Formations année 2004-2005

À partir de novembre 2004, l'ENCPB propose aux techniciens supérieurs du secteur industriel et de la recherche de nouvelles formations.

Notions fondamentales, aspects théoriques et expérimentaux en :

?? Spectrométrie de masse (couplage CPG-SM),

?? Spectrométrie IR-IRTf (ATR),

?? Synthèse organique par activation micro-onde en solvant et sur support solide,

?? Chromatographie en Phase Liquide de Haute Performance (CLHP)

?? Plans d'expériences.

École Nationale de Chimie-Physique-Biologie

2.2 Brèves du monde

2.2.1 L'informatique, un outil à double tranchant

Depuis 1946 et l'ENIAC, un des premiers calculateurs utilisé par l'armée américaine pour les calculs de balistique, l'informatique n'a cessé d'étendre son influence au sein des laboratoires de recherche. De nouvelles disciplines (génomique, protéomique) ont vu le jour grâce à elle, basées sur de grandes capacités d'analyse de données. Dans le même temps toutefois, l'emploi généralisé des ordinateurs a fait apparaître de nouveaux problèmes, sources d'erreurs voire de manipulations. En juin dernier, une étude parue dans le journal BMC Bioinformatics a ainsi montré comment le logiciel Excel (Microsoft) pouvait remplacer automatiquement des noms de gènes par des dates (DEC1, pour "Deleted in Esophageal Cancer 1", devient par exemple "1-DEC"). Plus récemment encore, les éditeurs du Journal of Cell Biology ont tenu à mettre en garde les chercheurs contre la tendance à retoucher les images scientifiques par le biais de programmes comme Photoshop (Adobe), une pratique parfois à la limite de la fraude. Selon le Federal Office of Research Integrity, le pourcentage de cas de falsifications liées à des images numériques serait d'ailleurs passé de 4,1% en 1993-1994 à 32% en 2003.

Source : USAT 30/08/04 (Computers : scientific friend or foe ?)

http://www.usatoday.com/tech/science/2004-08-30-research-and-puters_x.htm

ADIT, BE USA (619, 01/09/2004)

2.2.2 Quand les cratères s'attaquent à l'acier

Des scientifiques de l'Institut Max-Planck Fritz-Haber et de l'université Virginia (USA) ont démontré, à l'aide d'une technique spéciale de microscopie, que le développement rapide de la corrosion des aciers provient de la multiplication explosive du nombre de trous minuscules métastables sur la surface du métal. Cette observation corrobore les modèles théoriques, d'après lesquels les cratères de corrosion se multiplient à la manière d'une réaction en chaîne sous certaines conditions autocatalytiques. Ces résultats de recherches, parus dans le journal "Science" du 20 août 2004, contribuent de manière décisive à une meilleure compréhension des processus de corrosion.

Sources : Depeche IDW, communiqué de presse de la société Max-Planck, 25/08/2004

ADIT, BE Allemagne (203, 01/09/2004)

2.2.3 Identification d'un nouvel isotope du Bohrium

L'équipe du professeur GAN Zaiguo de l'Institute of Modern Physics de l'Académie des Sciences a Lanzhou a produit et identifié l'isotope 265 du Bohrium (numéro atomique : 107, symbole : Bh). Cet isotope a été produit à partir d'Américium 95 (Am) et de Magnésium 26 dans le cyclotron des ions lourds de l'institut. Depuis l'identification du premier isotope du Bohrium par une équipe allemande en 1981, cinq nouveaux isotopes avait déjà été créés dans le monde.

L'Institute of Modern Physics de Lanzhou avait synthétisé en 2001 l'isotope 259 du Dubnium (numéro atomique : 105, symbole : Db).

Sources : Académie des Sciences de Chine,

<http://english.cas.ac.cn/eng2003/news/detailnewsb.asp?InfoNo=25053>

ADIT, BE Chine (11, 01/09/2004)

2.2.4 A propos du prix Descartes

Huit équipes de chercheurs sont encore en lice pour obtenir le prix scientifique de l'Union Européenne Descartes doté d'un million d'euros et qui a pour but de promouvoir la recherche européenne résultant de la coopération transnationale.

Une brève présentation des projets finalistes est disponible sur le site CORDIS : <http://www.cordis.lu/science-society/descartes/finalists2004.htm>

Des scientifiques de 20 pays européens participent au prix Descartes. La cérémonie de remise du prix aura lieu les 1^{er} et 2 décembre prochains à Prague.. Les 8 projets concourent dans les domaines suivants : la nanotechnologie, les technologies de l'information, le génie mécanique, la génétique et la médecine.

2.2.5 Des truffes sans odeur ?

Alexander Urban et Irmgard Krisai-Greilhuber de l'Institut de botanique de l'université de Vienne, en coopération avec Kurt Haselwandter et Isabell Neuner-Plattner de l'Institut de microbiologie de l'université d'Innsbruck, ont découvert une nouvelle forme asexuée de formation de spores de deux sortes de truffes (*Tuber borchii* et *Tuber oligospermum*). Les résultats de leurs recherches ont été publiés dans le magazine spécialisé "Mycological Research" de juillet 2004 (http://titles.cambridge.org/journals/journal_catalogue.asp?mnemonic=MYC).

Ce nouveau stade de propagation des truffes a été découvert par les scientifiques dans les forêts à la périphérie de Vienne. Ces spores asexuées, contrairement à la plupart des truffes, se forment à la surface du sol et n'ont presque pas d'odeur. Les chercheurs ont prouvé par analyses de séquences ADN que ces spores appartiennent bien à de l'espèce truffe.

Les prochaines recherches se concentreront sur d'autres espèces de truffes pour vérifier si elles développent également une forme de propagation asexuée. Les recherches se feront sur la *Tuber aestivum* var. *uncinatum*, la *Tuber melanosporum* (appelée plus communément la truffe noire du Périgord) et le *Tuber magnatum*.

L'Institut de botanique de l'université de Vienne travaille déjà en collaboration avec Tony Pla, cultivateur et chercheur de truffes français, dans le cadre d'un projet du programme autrichien INITS, appelé "Truffelgarten" (<http://www.trueffelgarten.at>) pour l'implantation d'une culture de truffes en Autriche. Comme les truffes se développent en symbiose avec des arbres ou des arbustes particuliers (tel le noisetier), les chercheurs proposent des plants de ces arbres "infectés" par des truffes en laboratoire.

ADIT, BE Autriche (48, 02/09/2004)

2.2.6 Nouveau site Internet pour la recherche doctorale

Un site Internet vient d'être développé pour valoriser la formation qu'assure la recherche doctorale en Région Wallonie-Bruxelles. Conçu par l'asbl Objectif recherche, en partenariat avec l'association Bernard Grégory et avec le soutien du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique de la Communauté française, ce site vise à créer un véritable réseau utile aux futurs docteurs dans leur recherche de contacts, d'informations ou de financements.

Trois publics sont visés :

- les futurs docteurs : accès aux administrations de la recherche des différentes institutions universitaires, informations sur les moyens et offres de financement, programmes des écoles doctorales,
- les jeunes docteurs à la recherche d'un emploi : employeurs potentiels, répertoires des différents dispositifs d'aide
- les employeurs potentiels

Site Internet : <http://www.doctorat.be>

Sources : ULB, <http://www.ulb.ac.be>, 07/2004

ADIT, BE Belgique (33, 03/09/2004)

3 SFC Info 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, Laure Joumel, 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.