

Sommaire

1	SFC Flash Info : l'essentiel.....	1
1.1	A propos de la SFC.....	1
1.1.1	La SFC adresse sa sympathie à la Real Sociedad Española de Química.....	1
1.1.2	Prix de thèse de la division de Chimie organique.....	2
1.1.3	La SFC présente à Forum Labo.....	2
1.2	Le saviez-vous ?.....	2
1.2.1	Le projet pour le CNRS.....	2
1.2.2	70 ans de la Fondation de la Maison de la Chimie.....	2
1.3	Dans les Bases de la SFC.....	2
1.3.1	Des postes.....	2
1.3.2	... et des réunions.....	5
1.3.3	Sans oublier... des séminaires et des cours.....	8
2	SFC Info en ligne.....	8
2.1	Nouvelles de France.....	8
2.1.1	Technicien supérieur physicien chimiste.....	8
2.1.2	Création du club de spectrométrie moléculaire.....	8
2.2	Brèves du monde.....	9
2.2.1	Une plaque d'acier peu coûteuse et résistante à l'abrasion.....	9
2.2.2	Dents artificielles plus résistantes.....	9
2.2.3	Ou comment trier 10 pommes par seconde.....	9
2.3	SFC Info est une publication bimensuelle.....	9

1 SFC Flash Info : l'essentiel

1.1 A propos de la SFC

1.1.1 La SFC adresse sa sympathie à la Real Sociedad Española de Química

Caro Presidente

En nombre de la comunidad de los químicos franceses, yo quiero transmitir nuestra compasión a nuestros colegas españoles y al pueblo español.

Estamos todos aterrados y desentonzados por los numerosos muertos y el sufrimiento ocasionados por el acontecimiento trágico que ha sorprendido vuestro País en su capital.

Más que nunca, es indispensable de juntar nuestros esfuerzos para la educación, la alianza y la amistad a fin de edificar un mundo mejor y evitar una semejante tragedia.

Armand Lattes

Présidente Société Française de Chimie

soit dans notre langue :

Cher Président,

Au nom de la communauté des chimistes français, je voudrais vous exprimer notre sincère compassion à nos collègues espagnols et au peuple espagnol.

Nous sommes tous atterrés et choqués par les nombreux morts et la souffrance occasionnés par l'événement tragique qui a frappé votre pays et sa capitale.

Plus que jamais, il est indispensable de joindre nos efforts par l'éducation, le partenariat et l'amitié afin de construire un monde meilleur et de prévenir une semblable tragédie.

A. Lattes

1.1.2 Prix de thèse de la division de Chimie organique

Prolongation jusqu'au 1^{er} mai 2004

Pour tout renseignement sur les prix de thèse s'adresser à :

Michel Vaultier

Université de Rennes 1 UMR 6510

Campus de Beaulieu

35042 Rennes cedex

Tél: 02 23 23 62 74 - Fax : 02 23 23 69 55

Courriel : Michel.Vaultier@univ-rennes1.fr

La division décerne, chaque année, 3 prix de thèse:

- le Prix Dina Surdin (à un jeune docteur, auteur d'une thèse consacrée à la chimie organique).

- le Prix Sigma-Aldrich-Fluka

- Le Prix Fournier (ancien prix de thèse de la Division)

La division souhaite récompenser à la fois d'excellentes thèses (soutenues au cours de l'année civile 2003) et des jeunes dynamiques et prometteurs.

Dans un premier temps, il est nécessaire de fournir avant le 1^{er} mai 2004 à Michel Vaultier le résumé de la thèse, une copie de la couverture de l'ouvrage (avec les noms des membres du jury et des rapporteurs), ainsi que des avis motivés du directeur de thèse et du directeur de l'école doctorale. Après une première sélection, un membre du bureau de la division sera éventuellement amené à demander un exemplaire de la thèse, les rapports préalables, le rapport de soutenance et le CV du candidat.

1.1.3 La SFC présente à Forum Labo

Du 23 au 26 mars au CNIT à la Défense, la SFC sera présente à Forum Labo. Venez y faire relire votre CV, prendre des renseignements sur *l'Actualité Chimique* ou simplement nous faire part de votre expérience.

1.2 Le saviez-vous ?

1.2.1 Le projet pour le CNRS

Gérard Mégie et Bernard Larrouturou, respectivement président et directeur général du CNRS, ont présenté leur projet pour le CNRS le 1^{er} mars 2004.

Ce document est disponible sur le site de la SFC : http://www.sfc.fr/ProjetPour_Le_CNRS.pdf

1.2.2 70 ans de la Fondation de la Maison de la Chimie

Les 8 et 9 juillet 2004, la Maison de la Chimie fête ses 70 ans. A cette occasion, Pierre Potier, le président de la Fondation, et Jean-Marie Lehn organisent un colloque international avec notamment : D. Arigoni, E. Carmona, J. Frechet, H. Kagan, J. Meinwald, E. Nakamura, K.C. Nicolaou, G. Pattengen, D. Reinhoutg, G. Ourisson, J.-Y. Lallemand...

Le 8 juillet sera également remis le Grand Prix de la Fondation qui récompense une œuvre concernant la chimie au bénéfice de l'homme, de la vie, de la société ou de la nature.

Courriel : njb@club-internet.fr

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

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

I04/1033 Responsable Développement
I04/1031 Assistant technique et réglementaire
I04/1025 Ingénieur de maintenance
I04/1024 Assistant de recherche
I04/1023 Technicien chimiste

1.3.1.2 Dans le secteur public

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.

A04/1039 – Poste de professeur

L'ENSAT de Toulouse propose un poste de professeur en écotoxicologie.

Date limite de dépôt des dossiers : 5 avril 2004

Courriel : leszkowicz@ensat.fr

A04/1038 - Poste de professeur

L'ENSEEG6INPG propose un poste de professeur de « nanoélectronique » (31^e section : chimie théorique, physique et analytique. N° 0494 S).

Courriels : Jean-Claude.Poignet@enseeg.inpg.fr ; Jean-Pierre.Petit@enseeg.inpg.fr ;
Eric.Vieil@lepmi.inpg.fr

A04/1030 - Maîtres de conférences

Deux postes de maître de conférences seront disponibles en septembre 2004 dans le laboratoire de catalyse de Lille, l'un à l'Université de Lille1 (32^e section, chimie organométallique et bio-organométallique) et l'autre à l'IUT A de cette même Université (62^e section, chimie analytique et industrielle).

Ils sont ouverts au concours - dépôt des dossiers avant le **5 avril 2004**.

Site Internet : <http://www.univ-lille1.fr>

A04/1026 - Maître de conférences

Poste 33 MC 0494 - Profil : Chimie des polymères

Courriels : guillet_j@univ-st-etienne.fr ; amar.zerroukhi@univ-st-etienne.fr

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 dans la rubrique « Bourse de l'emploi » du site Internet de la SFC :

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

P04/1037 - Postdoctoral position

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.

Experience in enzymology or protein biochemistry will be appreciated

Courriel : marquet@ccr.jussieu.fr

P04/1036 - Post-doctorat au CNRS

Intitulé du projet de recherche : Spéciation des formes azotées par analyse spectrophotométrique d'échantillons aqueux après pré-traitement photocatalytique.

Profil du candidat :

- Docteur en chimie organique ou minérale, spécialisé dans la synthèse, si possible ayant déjà travaillé dans le domaine du sol-gel et du dip-coating.

- Connaissances en méthodes spectrales d'analyse.

Courriel : boudenne@up.univ-mrs.fr

P04/1035 -Post-doctorat en chimie organique

Intitulé du projet de recherche : Conception et étude de nouveaux vecteurs d'ADN

Profil du candidat :

- Le candidat, titulaire d'une thèse en chimie organique, si possible dans un domaine proche des sciences du vivant, devra également être intéressé par les aspects physico-chimiques du projet (sizemeter, zetameter, détermination de pKa, RMN).

- De plus, conformément aux directives du département de chimie du CNRS, une priorité absolue sera donnée aux candidats français ayant effectué une thèse dans un pays étranger.

Courriel : jean-claude.clement@univ-brest.fr

P04/1034 - Post-doctoration position

"Samarium diiodide-mediated nitrene umpolung for non-natural amino acid synthesis"

Project : Research will focus on SmI₂-mediated nitrenes umpolung and its application for the synthesis of non-natural amino acids.

The applicants should be a young researcher (ideally, but not necessarily, French) who has recently defended (or is about to defend) his/her PhD. He/she is expected to possess a good general knowledge of organic chemistry with, preferably, also experience in organometallic chemistry.

Applications must be received before **April 15, 2004**.

Courriel : Sandrine.Py@ujf-grenoble.fr

P04/1032 - Post-doctorat

Projet de recherche : Structures et macrostructures zéolithiques de type oxyde et carbone à propriétés spécifiques

Profil du candidat :

Le(la) candidat(e) de nationalité française devra être titulaire d'un doctorat en chimie du solide préparé dans un pays étranger et ne pas avoir effectué d'autres stages post-doctorat. Il devra posséder une forte expérience en synthèse et caractérisation physico-chimique de matériaux poreux (zéolithes, composés mésoporeux organisés et/ou matériaux carbonés). la connaissance du domaine des macrostructures poreuses serait également un atout.

Courriels : J.Parmentier@uha.fr ; V.Valtchev@uha.fr ; J.Patarin@uha.fr

P04/1029 - Post-doctorat

Intitulé du projet de recherche : Nanostructures pour capacités variables

Compétences :

- Physico-chimiste, ayant une bonne expérience dans le domaine des nanoparticules synthétisées en solution et/ou des monocouches moléculaires auto-assemblées.

- Une expérience en spectroscopie XPS et/ou en microscopie électronique en transmission est bienvenue.

- Il doit impérativement s'agir d'un premier stage post-doctoral.

Courriel : viau@ccr.jussieu.fr

P04/1028 -Postdoctoral position

Functionalization of cryptophane hosts and their application to 129-xenon encapsulation. Design of biosensors for molecular imaging

The candidate must have a strong background in organic chemistry. Experience in carrying out multistep synthesis of targets of biological importance is required. We do not expect a specialist in biochemistry but rather a candidate with a good motivation for supramolecular chemistry and interested in synthesis of target molecules for biological application.

A recent PhD in chemistry or equivalent is preferred.

The candidate must have good knowledge of NMR spectroscopy for carrying out 1D and 2D NMR experiments.

Courriel : dutasta@ens-lyon.fr

P04/1027 - Postdoctoral position

NMR spectroscopy in organometallic chemistry

The position is available immediately but the application procedure will require more or less two to max. three months

Courriel : rwillem@vub.ac.be

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 ou avec la SFC

Section Alsace

1^{er} avril 2004, Mulhouse

La Séance de Communications de la SFC Section ALSACE - antenne de Mulhouse - se déroulera à l'amphithéâtre Emilio Noelting de l'École de Chimie, sur le campus universitaire de Mulhouse. Cette séance est réservée à des exposés présentés par des étudiants de 3^e année de thèse. Les trois meilleures présentations seront récompensées par un prix : le 1^{er} et le 3^e prix au titre de la section locale de la SFC, le 2^e prix au titre de la Fondation pour l'École de Chimie Mulhouse.

Courriel : j.streith@uha.fr

Groupe électrochimie

7 mai 2004, Paris

Le groupe Electrochimie de la SFC organise un Atelier au Carré des Sciences (Ministère de la Recherche) de 9h à 16h30 sur le thème « Art & électrochimie » avec des conférences et communications de :

Virginia Costa (LRMH, Paris), Françoise Feugeas (INSA, Strasbourg), Luc Robbiola (ENSCP), Laurent Arurault (CIRIMAT, Toulouse), Emmanuelle Pons (Valestra) et Hisasi Takenouti (CNRS, Paris). Une session d'affiches est prévue.

Courriel : savall@chimie.ups-tlse.fr

Section Lorraine

25-26 mai 2004, Metz

Les 6^e Rencontres franco-belges de Chimie Organique sont organisées sous les auspices de la SFC et de la SRC .

Le programme est disponible sur le site de la SFC : http://www.sfc.fr/Sections/plaquette_FB_2004.pdf

Courriel : Yves.Fort@sor.uhp-nancy.fr

Section Rhône-Alpes

10 juin 2004, Saint Martin d'Hères

Appel à communications - Journée de printemps

Date limite de soumission : **3 mai 2004**.

Le programme est disponible sur le site de la SFC : <http://www.sfc.fr/Sections/Rhone-Alpes-juin-2004.pdf>

Courriel : Alain.Pierre@catalyse.cnrs.fr

Groupe Français d'Étude des Carbones

10-13 octobre 2004, Batz sur Mer

Le Groupe Français d'Étude des Carbones (GFEC), Le Groupe Britannique du Carbone, Le GDR Européen « Nano-E » et l'Institut des Matériaux Jean Rouxel de Nantes organisent cette année la conférence internationale « NanoteC'04 : Nanotechnology in Carbon: from synthesis to applications of nanostructured carbon and related materials ».

Le but de cette conférence est de promouvoir la science du carbone à l'échelle nanométrique ; elle concernera donc plus particulièrement les carbones nanostructurés, les nanotubes de carbone et leurs dérivés.

Les thématiques de la conférence sont les suivantes : Contrôle et Synthèse des nanomatériaux, Chimie des nanomatériaux carbonés, Caractérisation structurale, Théorie et modélisation, Relations entre la structure et les propriétés, Impact sur l'environnement.

Pré-inscription et soumission du titre et auteurs des communications : **31 mars 2004**

- Date limite de soumission des résumés : **30 mai 2004**

- Acceptation des résumés : **15 juin 2004**

- Date limite d'inscription : **16 juillet 200**
Site Internet : <http://www.cnrs-imn.fr/Nanotec04/>
Courriel : bonnamy@cnrs-orleans.fr

Parrainé par la SFC

24-25 mars 2004, Lille
Second Colloque organisé par le club « POLYRAY » destiné aux scientifiques tant académiques qu'industriels qui travaillent dans le domaine des polymérisations sous rayonnements de formulation chargées, pigmentées ou renforcées.
Site Internet : <http://www.ensc-lille.fr/actu/polyray/polyray.html>
Courriel : claudeloucheux.com

1.3.2.2 ... et d'autres

En 2004

18 mars 2004, Paris
L'APGI (Association de Pharmacie Galénique Industrielle) organise une journée thématique autour de la caractérisation des milieux dispersés (poudres, émulsions, aérosols), conjointement avec la société Malvern
Site Internet : <http://www.apgi.org>
Courriel : apgi.apgi@cep.u-psud.fr

18 mars 2004, Rouen
Développement durable & harmonie
Site Internet : <http://www.sgs.multilab.com> (rubrique « news »)
Courriel : A4IR@insa.rouen.fr

18 mars 2004, Paris
La SMF, la SMAI, l'IHES et la revue « Pour la Science » organisent une journée grand public consacrée aux mathématiques, de 11h 30 à 19 h, au Centre Pompidou, autour du thème : « La face cachée des mathématiques ».
Site Internet : <http://smf.emath.fr/VieSociete/Rencontres/Beaubourg2004.html>
Courriel : michel.thera@unilim.fr

24-25 mars 2004, Echirolles
La publicisation de la science : exposer, communiquer, débattre, publier, vulgariser.
Site Internet : <http://www.u-grenoble3.fr/publicisation/>
Courriel : cecile.Poncin@u-grenobme3.fr

4-6 mai 2004, Compiègne
4^e Colloque science et technologie des poudres : « 3 jours pour faire parler la poudre »
Site Internet : <http://www.utc.fr/stpoudres4/>
Courriel : ilc-congres@utc.fr

5-9 mai 2004, Annecy
4^e congrès franco-italien "Organic Chemistry: new frontiers and challenging applications" (FIMOC IV)
Site Internet : <http://www-chimie.ujf-grenoble.fr/CFI>
Courriel : FIMOC.IV@ujf-grenoble.fr

11-13 mai 2004, Saint Etienne
35^e Congrès de l'AFCAT (Association Française de Calorimétrie et d'Analyse Thermique)
Site Internet : <http://www.emse.fr/fr/transfert/spin/actualites/jcat35/jcat35.pdf>
Courriel : 2aft@emse.fr

30 mai – 4 juin 2004, Lake Garda (Italie)
EUPOC2004- conference "Organized, polymer-based structures in water and their

applications", with nineteen international speakers covering science and application of different kinds of self-organized polymeric systems, ranging from colloids to lyotropic gels and to proteic materials. This conference is sponsored by the European Polymer Federation, the Max Planck Institute for Colloids and Interfaces and the School of Pharmacy of the University of Manchester.
Site Internet : <http://biomat.pharmacy.man.ac.uk/EUPOC2004>
Courriel : elit@dcci.unipi.it

17-18 juin 2004, Paris
Avec le soutien de la Commission européenne (CE) et de l'Organisation pour la Coopération et le Développement Économique (OCDE), la Société Scientifique d'Hygiène Alimentaire (SSHA) organise une conférence internationale pour son centenaire, intitulée : « L'alimentation : nouveaux enjeux après un siècle de progrès ».
Site Internet : <http://www.ssha.asso.fr>
Courriel : feinberg@inapg.inra.fr

22 juin 2004, Douai
Assises nationales des risques industriels organisés par la DRIRE Nord Pas-de-Calais
Inscriptions : 03 27 93 75 65

23-24 juin 2004, Amsterdam (Pays-Bas)
ChemSource 2004 Symposia and Masterclasses
Site Internet : <http://www.chemsourcesymposia.org.uk>
Courriel : ruthlane@fish.co.uk

27 juin – 1^{er} juillet 2004, Riga (Latvia)
Balticum Organicum Syntheticum : BOS 2004. Third International Conference on Organic Synthesis.
Site Internet : <http://www.chem.queensu.ca/BOS04>
Courriel : baderadm@chem.queensu.ca

27 juin - 1^{er} juillet 2004, Sheffield (UK)
7th International Symposium on Biomolecular Chemistry, University of Sheffield, 27 June - 1 July 2004
This meeting continues a tradition of biennial symposia on bioorganic chemistry. These symposia focus on the advancement of international collaboration and communication at the interface of organic chemistry with biological and medicinal science.
Site Internet : <http://www.rsc.org/lap/confs/isboc7.htm>
Courriel : conferences@rsc.org

4-9 juillet 2004, Hong Kong (Chine)
15th ISPPCC : 15th International Symposium on Photochemistry and Photophysics of Coordination Compounds
Site Internet : <http://web.hku.hk/~isppcchk/>
Courriel : isppcchk@hku.hk

4-8 juillet 2004, Urbino (Italie)
"European School of Medicinal Chemistry (ESMEC)" organized by the "Divisione di Chimica Farmaceutica of the Italian Chemical Society" and the "European Federation of Medicinal Chemistry".
Site Internet : <http://www.uniurb.it/MedChem/AdvCourse.html>
Courriel : gabri@iris.chimfarm.unipg.it

11-16 juillet 2004, Cambridge (USA)
The 17th International Vacuum Nanoelectronics Conference (IVNC), formerly known as the International Vacuum Microelectronics Conference (IVMC).
Site Internet : <http://www-mtl.mit.edu/research/ivnc>
Courriel : ivnc2004@mtl.mit.edu

11-16 juillet 2004, New Orlean (USA)
Third International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-3)
Site Internet : <http://www.icpp.uh.edu/>
Courriel : ICPP@uh.edu

19-25 juillet 2004, Corte
Environnement Identité Méditerranée - EIM 2004
Appel à communication

Date limite de réception des résumés : **30 avril 2004**

Courriel : ie@univ-corse.fr

1^{er}-6 août 2004, Nagoya (Japon)

IUPAC ICOS-15- The Conference will treat a host of important aspects of creative modern organic synthesis, which constitutes the foundation of modern science and technology.

Site Internet : <http://www.ics-inc.co.jp/icos15/>

Courriel : icos@ics-inc.co.jp

15-20 août 2004, Kazan (Russie)

"Modern Development of Magnetic Resonance" EPR60

Preliminary registration - March 31, 2004

Submission of abstracts (via e-mail) - May 15, 2004

Acceptance of abstracts - May 30, 2004

Site Internet : <http://www.kfti.knc.ru/EPR60>

Courriel : vio@kfti.knc.ru

4-8 octobre 2004, Paris

25th International Symposium on Chromatography – ISC 04

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

Courriel : congres@isc04.com

14-15 décembre 2004, Paris

Le Salon National des Ingénieurs 2004 se tiendra pour la première fois en partenariat CNISF-APEC.

Courriel : dameline@cnisf.org

1.3.3 *Sans oublier... des séminaires et des cours*

Séminaire de formation professionnelle continue à la faculté de pharmacie Paris 5

27 avril 2004, Paris

Expertise des produits de santé : quelle responsabilité ? pour quels experts ?

Courriel : formation.continue@pharmacie.univ-paris5.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 *Technicien supérieur physicien chimiste*

La formation diplômante bac+2 TSPC (Technicien Supérieur Physicien Chimiste) se prépare avec l'AFPA (association de formation pour adultes) et se déroule en 12 mois dont 2 en PAE (période d'application en entreprise). Cette formation est reconnue par le ministère du travail en niveau 3.

Courriel : hugolalanne@yahoo.fr

2.1.2 *Création du club de spectrométrie moléculaire*

Ce nouveau club du Cercle des Sciences Analytiques se nome : « Club de Spectrométries infrarouge, Raman et de fluorescence ». Il s'est plus particulièrement intéressé à la nature, la composition et la méthode de présentation de l'échantillon.

Ce club de spectrométrie moléculaire tiendra sa première journée de séminaire le 22 mars 2004 (site de Paris - la Défense). Les intervenants présenteront des applications récentes dans les domaines du proche infrarouge, du Raman et de la fluorescence.

Site Internet : http://www.formation-conseil.com/seminaires_clubs/club02.asp

Courriel : jaillais@inapg.fr

2.2 Brèves du monde

2.2.1 Une plaque d'acier peu coûteuse et résistante à l'abrasion

Daido Steel Co. a débuté la commercialisation de plaques en acier destinées à la fabrication de rails pour les convoyeurs de fer, ciment et autres matériaux lourds.

La technologie brevetée utilisée par l'entreprise permet de former une couche dure sur la plaque d'acier servant de support en utilisant le soudage à haute fréquence. Le procédé permet de produire une plaque d'acier qui est 20 % moins chère et peut durer 30 % plus longtemps que les plaques produites avec les méthodes conventionnelles. L'entreprise prévoit des ventes de 600 millions de yen (4,6 millions euros) pour l'année 2005, en effectuant principalement ses ventes auprès des fabricants d'acier et les producteurs de ciment.

Les rails de convoyeurs, qui sont sujets à l'usure, doivent être remplacés fréquemment et à grands coûts. La nouvelle plaque de Daido permettra de réduire la fréquence de remplacement.

Source : The Nikkei Business Daily, le 19 février 2004

ADIT, BE Japon (308, 01/03/04) - Ambassade de France à Tokyo

2.2.2 Dents artificielles plus résistantes

Le fabricant dentaire Shofu Inc. a développé un matériau de remplissage qui augmente la force et le transparent de la résine utilisée pour les dents artificielles. Le nouveau matériel est fait à partir d'un composé inorganique transformé en poudre uniforme de nanoparticules. Mélangé dans la résine, il permet une dent résistante à la haute pression des molaires. Shofu a déjà commencé à employer le nouveau remplisseur dans sa ligne « Ceramage » de produits pour la formation des dents de devant. Le nouveau remplisseur double la force de ces dents artificielles, dont la couleur peut être ajustée sur la couleur des dents normales de la personne.

Sources : The Nikkei Business Daily – 1^{er} mars 2004

ADIT, BE Japon (308, 01/03/04) - Ambassade de France à Tokyo

2.2.3 Ou comment trier 10 pommes par seconde...

Les derniers résultats des recherches menées par le laboratoire de spectrophotométrie de l'Université Catholique de Louvain confèrent un avenir très prometteur aux nouveaux spectrophotomètres à fibre optique et détecteur multicanaux à couplage de charge. L'équipe de Marc Meurens de l'unité de biochimie de la nutrition travaille en effet depuis quelques années sur l'utilisation de ces instruments de mesure en analyse chimique immédiate et en contrôle de qualité rapide des produits alimentaires. Avantages de ces nouveaux systèmes : ils sont beaucoup moins volumineux et nettement moins onéreux que les spectromètres proche infrarouge classiques (NIR) (3000 euros contre 30 000 euros). D'autres avantages, notamment liés à la couverture spectrale et à la rapidité d'analyse, positionnent ces nouveaux spectromètres à fibre optique et détecteur CCD comme un produit résolument d'avenir dans le contrôle de qualité des productions agricoles et dans le contrôle de fabrication des industries alimentaires. Reste cependant à adapter ces outils plus spécifiquement à leurs applications finales (équations de calibrage, conversion immédiate des données spectrales en indices chimiques, physiques ou biologiques de qualité). Les applications ponctuelles de ces instruments de mesure sont nombreuses et variées. A titre d'exemple, à partir de la mesure des spectres de lumière visible et proche infrarouge transmise à travers des pommes, il est possible de trier 10 pommes à la seconde en fonction de leur niveau de maturité ou de leur qualité.

Sources : News Parc scientifique UCL, <http://www.parc.ucl.ac.be>

ADIT, BE Belgique (28, 02/03/2004) - Ambassade de France à Bruxelles

2.3 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, 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.