

Sommaire

1	SFC Flash Info : l'essentiel	1
1.1	A propos de la SFC	1
1.1.1	Nouveau groupe à la SFC	1
1.1.2	L'Actualité Chimique	1
1.1.3	Prix 2004 de la division Polymères	2
1.2	Le saviez-vous ?	2
1.2.1	Yannick Vallée élu premier vice président de la CPU	2
1.2.2	François Guinot nommé président de l'Académie des technologies	2
1.2.3	Wais Hosseini à l'honneur	2
1.2.4	Des postes	2
1.2.5	... et des réunions	3
2	SFC Info en ligne	5
2.1	Nouvelles de France	5
2.1.1	Les cafés du vivant, cycle 2005 : Santé et environnement	5
2.1.2	Les Atomes Crochus à l'antenne	5
2.1.3	Cycle de « Tables Rondes » scientifiques et artistiques	6
2.1.4	Objectif Sciences recherche des collaborateurs	6
2.1.5	Session de formation sur les techniques sol-gel	6
2.2	Brèves du monde	7
2.2.1	Nouveaux catalyseurs pour une pile PEFC utilisant du GPL	7
2.2.2	Les nanotechnologies inaugurent un nouveau centre à Milan	7
2.2.3	Panneaux solaires thermodynamiques	7
2.2.4	Nouvelle méthode pour détecter l'accumulation de métaux lourds dans les sols et les sédiments	7
2.2.5	Des chimistes de l'UIB augmentent les effets antiviraux et anticancérigènes de quelques médicaments	8
2.2.6	Le premier prix du concours pour jeunes scientifiques de l'Union Européenne	8
2.2.7	La numérisation du fonds de la Bibliothèque Bodleian passe par Google	8
2.2.8	La Royal Society of Chemistry recrée la vraie "mince pie"	9
3	SFC Info est une publication bimensuelle	9

1 SFC Flash Info : l'essentiel

1.1 A propos de la SFC

1.1.1 Nouveau groupe à la SFC

Un groupe «Eau » est en train de se constituer sous la houlette de Pierre Fillet. Que ceux que ce problème intéresse se fassent connaître. Les chimistes doivent être présents et se faire entendre sur ce sujet vital pour l'humanité.

1.1.2 L'Actualité Chimique

« Sciences chimiques et déchets nucléaires »

Le prochain numéro double spécial paraîtra en **avril-mai 2005**.

La question des déchets nucléaires, en particulier à haute activité et à vie longue, est une de celles qui préoccupent aujourd'hui profondément la société. Le monde scientifique lui a très tôt été associé, en particulier par la Loi Bataille de décembre 1991. Un bilan des recherches scientifiques effectuées en France dans ce cadre sera fait au Parlement en 2006.

Les Sciences Chimiques, très logiquement, ont été largement sollicitées au cours de ces études, dont l'objectif est de soutenir la conception et l'analyse des performances des futures installations. Ce numéro spécial présente des recherches scientifiques conduites pour ces objectifs par un grand nombre de laboratoires de différents organismes – CNRS, CEA, EDF, ANDRA, IRSN, Universités, ainsi qu'ONDREF (agence belge). Les présentations, non exhaustives, reflètent la diversité et la complémentarité des appels faits aux Sciences Chimiques ; elles illustrent aussi leur qualité scientifique.

Paul Rigny et Pierre Vermeulin, coordinateurs du numéro

1.1.3 Prix 2004 de la division Polymères

Le Prix 2004 de la division Polymères, division commune à la SFC et au GFP, a été remis à Mathias Destarac et Olivier Guerret lors de l'Assemblée Générale du GFP le 24 novembre 2004, à Toulon. Un texte de présentation est disponible : <http://www.sfc.fr/DivMat/DivMat.htm#division>

1.2 Le saviez-vous ?

1.2.1 Yannick Vallée élu premier vice président de la CPU

Yannick Vallée, président de l'université Joseph Fourier à Grenoble a été élu premier vice président de la Conférence des Présidents d'Université (CPU) qui est présidée par le Ministre François Fillon. La SFC le félicite et se réjouit qu'un chimiste (organicien) soit ainsi à la tête de la CPU pour deux ans.

1.2.2 François Guinot nommé président de l'Académie des technologies

L'Académie des technologies, dans sa séance du 17 novembre 2004 dernier, a élu François Guinot à sa Présidence. Il a succédé, le 1^{er} janvier 2005, à Jean-Claude Lehmann dont le mandat de deux ans non renouvelable venait à expiration.

Au cours de sa carrière, François Guinot, ingénieur chimiste, a été Directeur général de Rhône Poulenc Santé, Président directeur général de Rhône Poulenc Chimie et Directeur général de bioMérieux. Il est également le président de la Société de Chimie Industrielle.

Site Internet : <http://academie-technologies.fr>

1.2.3 Wais Hosseini à l'honneur

Wais Hosseini, professeur à l'Université Louis Pasteur (Strasbourg) et membre Senior de l'Institut Universitaire de France (IUF), a été élu le 7 décembre 2004 en tant que « Fellow of the Royal Society of Chemistry » (FRSC) par la Royal Society of Chemistry (Grande Bretagne).

1.2.4 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.

1.2.4.1 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 :

I05/1175 Technicien chimiste

I05/1173 Responsable industrialisation

1.2.4.2 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.

A05/1174 - Demande d'échange de poste

Maître de conférences en section 32, chimie organique, à l'Université de Valenciennes et du Hainaut Cambresis (Valenciennes, 59) cherche échange de poste sur Paris et sa région.

Profil de l'enseignement :

Chimie organique : niveaux licence 2, licence 3 et master 1 de sciences physiques.

Courriel : anne.zaparucha@icsn.cnrs-gif.fr

A05/1171 - Professeur de chimie organique

Profil : chimie organique de synthèse

Candidatures :

La parution de ce poste interviendra pour le concours 2005 (1^e session), avec une parution probable vers février 2005 et dépôt des candidatures en mars.

Il est vivement recommandé aux candidats potentiels de prendre contact dès maintenant avec le directeur du laboratoire et de lui faire parvenir un dossier de titres et travaux.

Courriels : annie-claude.gaumont@ensicaen.fr ; metzner@ensicaen.fr

A05/1170 - Directeur de l'INSA de Rouen

Le journal officiel du 30 décembre a publié l'avis de vacance des fonctions de directeur de l'INSA de Rouen à compter du 19 avril 2005.

Le directeur est nommé pour une durée de cinq ans renouvelable une fois, par arrêté du Ministre de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche, sur proposition du conseil d'administration de l'école.

Les candidats, fonctionnaires ou non, sans condition de nationalité, doivent avoir à vocation à enseigner à l'école.

Les dossiers, comprenant notamment un curriculum vitae, une notice des titres et travaux, une déclaration d'intention et un projet d'établissement devront être adressés, en cinq exemplaires, au Ministère de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche, direction des personnels enseignants (service de gestion des ressources humaines, sous-direction de la gestion des carrières des personnels enseignants du supérieur, bureau DPE, B 8), 32-34 rue de Châteaudun, 75009 Paris, dans un délai de quatre semaines à compter de la date de publication du présent avis au Journal officiel de la république française.

<http://www.insa-rouen.fr>

1.2.4.3 *En formation par la recherche*

La proposition 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

P05/1172 - Proposition de stage de DEA

Titre du stage : Caractérisation et étude des propriétés d'adsorption d'un matériau lamellaire de type aluminosilicate

Profil du candidat :

- Etudiant ingénieur chimiste en 3^e année.

- Connaissances requises : bonnes connaissances en chimie du solide et en sciences des matériaux

Durée du stage : 6 mois (1/02/05 au 31/07/05)

Courriel : J.Brendle@uha.fr ; J.Patarin@uha.fr

1.2.5 *... 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 ».

1.2.5.1 *De ou avec la SFC*

En 2005

20 janvier 2005, Mulhouse

De « *La Chimie en Europe* »... à « *La Chimie pour l'Europe* ». par Gilbert Schorsch, ancien directeur R&D de Rhône-Poulenc spécialités chimiques, conférence « grand public » organisée par la section Alsace de la SFC, l'amicale des anciens élèves ENSCMu et par le pôle chimie dans l'amphithéâtre Noelting de l'2cole de Chimie.

Courriel : j.streith@uha.fr

16-18 mars 2005, Lyon

Stabilité ses principes actifs et produits formulés : prédire, évaluer, informer, réglementer, contrôler, améliorer, préserver, innover.

Site Internet : <http://cpe.fr/FP/CPE/index.htm>

Courriel : cantact@cpe-formation.fr

30 mai – 2 juin 2005, La Rochelle

La date limite de soumission des résumés pour le prochain GECat est prolongée jusqu'au **31 janvier**.

Vous êtes invités à soumettre vos contributions sur les deux thèmes suivants :

1-L'Hydrogène : 1a- Production, purification et stockage de H₂ (chaîne de production, purification par catalyse type Prox, séparation catalytique, matériaux pour stockage....)

1b-Utilisation d'H₂ comme carburant alternatif (est donc exclue de ce thème, l'utilisation d'H₂ comme "matière première" pour synthétiser ou modifier un carburant).

2-Génèse et évolution des sites actifs des catalyseurs hétérogènes au cours du cycle de vie : préparation, activation, réaction, désactivation.

Site Internet : <http://catalyse.univ-lyon1.fr/GECAT/>

Courriel : Catherine.Pinel@catalyse.cnrs.fr

5-10 juin 2005, Autrans

GECOM CONCOORD

Cette manifestation annuelle rassemble les communautés de chimistes - des biochimistes aux physico-chimistes- dont l'activité est liée à la chimie de coordination et à la chimie organométallique.

Site Internet : <http://imbg.ujf-grenoble.fr/conCOORD-gecom-2005/>

Courriel : gecom.conCOORD@ujf-grenoble.fr

1.2.5.2 ... et d'autres

En 2005

2 février 2005, Paris

Ciel, où sont passés les $\frac{3}{4}$ de l'Univers ?

Rendez-vous à 19h30 au Dôme Saint Paul pour ce bar des Sciences

Site Internet : <http://www.bardessciences.net>

Courriel : contact@bardessciences.net

4 février 2005, Paris

Journée commune Royal Society of Chemistry et Société Française de Chimie (sur invitation)

Site Internet : http://www.sfc.fr/PROGRAMME_05_02_04.pdf

24-25 février 2005, Vienne (Autriche)

2nd Industrial Workshop on Encapsulation Methods

Concrete insights into encapsulation techniques and innovative analytical methods will be provided.

All lectures and practical demonstrations will be given by renowned experts in their fields.

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

Courriel : IWP2@ncapsolutions.com

1-4 mai 2005, Isle sur la Sorgue

VI° colloque francophone sur la chimie organique du fluo

Site Internet : http://www.univ-avignon.fr/recherch/actu_recherch/actu_recherch_fluor.html

Courriel : bernard.pucci@univ-avignon.fr

9-11 mai 2005, Montpellier

STEPI 7 : "7th International Symposium on Polyimides & High Performance Functional Polymers"
Site Internet : <http://www.lempmao.univ-montp2.fr>
Courriel : abadie@univ-montp2.fr

5-8 juillet 2005, Saint Malo
JE 2005 : Journées d'électrochimie organisées par les équipes rennaises d'électrochimie de l'université de Rennes 1 et de l'ENSCR
Site Internet : <http://www.je2005.univ-rennes1.fr>
Courriel : je05@univ-rennes1.fr

5-9 septembre 2005, Rennes
RAC-2005 Recent Advances in Catalysis
Site Internet : <http://advcat.univ-rennes1.fr/>
Courriel : advcat@univ-rennes1.fr

3-5 octobre 2005, Toulouse
7th European Symposium on Electrochemical Engineering
Site Internet : <http://www.7thEEE.com>
Courriel : 7theee@inp-toulouse.fr

1.2.5.3 ... Et des séminaires

Section Centre/Auvergne/Limousin

Site d'Orléans (Auditorium Charles Sadron) à 11 h

9 février 2005 : Bernard Pucci, laboratoire de chimie bioorganique et des systèmes moléculaires vectoriels, université d'Avignon et des Pays de Vaucluse

Vectorisation et ciblage cellulaire d'actifs thérapeutiques : les potentialités des télomères et molécules amphiphiles fluorocarbonées

9 mars 2005 : Yves Blierot, département de chimie, Ecole normale supérieure, Paris

Synthèse et évaluation biologique de nouveaux azépanes polyhydroxylés

24 mars 2005 : Thierry Constantieux, université Paul Cézanne (Aix-Marseille III)

Réactions domino-multicomposés originales à partir de dérivés 1,3-dicarbonylés : nouvelles approches pour la synthèse hétérocyclique

8 avril 2005 : Adam Daïch, laboratoire de chimie de l'université du Havre

Hétérocyclisation en chimie des ions N-acyliminium.

Approches et résultats en synthèse d'hétérocycles fusionnés d'intérêt biologique

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 Les cafés du vivant, cycle 2005 : Santé et environnement

« Malades de la civilisation : comment changer d'ère ? »

Comment populations, industriels, agriculteurs peuvent-ils coopérer pour fonder une réelle prévention des risques sanitaires d'origine environnementale ? C'est le sujet du cycle 2005 des «cafés du vivant ».

* Tous les seconds jeudis du mois de janvier à juin, 20 h à 22 h, Cité internationale universitaire de Paris, Maison internationale, 17 bd Jourdan, 75014 Paris.

Programme : <http://www.vivagora.org>

Courriel : communication@ciup.fr ; Tél. : 06 14 01 76 74.

2.1.2 Les Atomes Crochus à l'antenne

Le 8 janvier dernier, pendant le journal de 20 heures sur TF1, certains d'entre vous ont pu voir le reportage sur « La sensibilisation des plus jeunes à la science », avec l'intervention de Catherine Bied

et Richard-Emmanuel Eastes (Les fameux « Atomes Crochus »). Pour les autres, vous pouvez le visionner pendant encore quelques jours (les reportages restent 15 jours dans les archives) en allant sur le site <http://www.tf1.fr>, icône « JT » en haut à droite, archives (8 janvier 2005, 20 h), icône « La sensibilisation des plus jeunes à la science ».

2.1.3 Cycle de « Tables Rondes » scientifiques et artistiques

Du 14 janvier au 23 mars 2005

Dans le cadre de « **2005, Année Mondiale de la Physique** », les élèves de l'IUP « Art, Sciences, Culture et Multimédia » et le département de physique de l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines vous convient à une série de rencontres - Tables Rondes - autour de thématiques scientifiques et artistiques.

Ces conférences-débats sont **gratuites et ouvertes à tous, sans inscription préalable**.

Lieux : Site universitaire de Versailles; Théâtre de Saint-Quentin-en-Yvelines; Hôpital Raymond Poincaré de Garches.

Site Internet : <http://www.tables-rondes.uvsq.fr>

Courriel : diffusion@iup-ascm.ens.uvsq.fr

2.1.4 Objectif Sciences recherche des collaborateurs

Étudiants, ingénieurs, chercheurs ou animateurs titulaires du BAFA pour animations scientifiques durant les vacances d'été 2005

En tant qu'association organisant des stages scientifiques (pédagogie du projet et démarches expérimentales) en France, Objectif Sciences cherche :

- des scientifiques ayant envie de partager leurs savoirs et leur passion
- des animateurs n'ayant pas forcément de formation scientifique mais appréciant fortement d'animer les sciences
- des scientifiques ayant un brevet d'animateur pour mener des projets scientifiques durant les vacances d'été 2005 avec des enfants et des adolescents en : environnement, espace & aéronautique, astronomie, énergie, robotique, géologie, océanographie, archéologie, physique, architecture, mathématiques, chimie, biologie.

Les projets qui seront menés seront de haut niveau et ce sera l'occasion pour les personnes qui apprécient de communiquer sur leur métier d'en profiter pour aller très loin dans le détail avec des jeunes passionnés prêts à se dépasser.

Site Internet : <http://www.objectif-sciences.com> (rubrique « jobs »)

2.1.5 Session de formation sur les techniques sol-gel

PROTAVIC, filiale du groupe PROTEX International, une moyenne société française indépendante de spécialité chimique, organise prochainement une nouvelle session de formation sur les technologies sol-gel, intitulé:

Nouveaux matériaux obtenus par les technologies sol-gel fonctionnalités, mise en oeuvre et domaines d'application.

Elle a pour objectif de donner une formation générale de base sur les technologies Sol-gel et en particulier leur utilisation pour faire des couches minces ou des revêtements fonctionnels et de permettre aux participants d'appréhender ces technologies Sol-gel dans leur ensemble, en abordant les fonctionnalités électroniques, optiques, mécaniques et de surface, leur mise en oeuvre (préparation du substrat, dépôt de solutions, cuisson des couches) et leurs domaines d'applications.

Les aspects chimiques, précurseurs et formulations seront également étudiés.

Ainsi à l'issue de ce stage, les participants seront capables de décider si l'utilisation des technologies sol-gels est une voie à développer, sur le plan technique, technologique et économique, pour améliorer leurs produits.

Elle vise tout le public d'utilisateurs potentiels de ces techniques, ingénieurs R&D, techniciens de bureau d'études ou de méthodes, chefs d'atelier, responsables design ou marketing.

Elle se déroule du 15 au 16 mars 2005, à Neuilly sur Seine.

Courriel : bdarbonneau@protex-international.com

2.2 Brèves du monde

2.2.1 Nouveaux catalyseurs pour une pile PEFC utilisant du GPL

(Procédés)

Dans le cadre d'un programme de développement de technologies pour utiliser le gaz de pétrole liquéfié (GPL) comme source d'hydrogène pour les piles à combustible PEFC, le Liquefied Petroleum Gas Center a mis au point des nouveaux catalyseurs pour le reformage. Le LPGC a ainsi développé un catalyseur qui combine agents désulfurisants avec un métal et un composant à base de zéolithe. En effet, pour produire de l'hydrogène à partir de gaz de pétrole liquéfié (GPL), il est nécessaire d'éliminer toute trace de soufre dans le gaz obtenu. Ce catalyseur pourrait être employé pour la désulfuration pendant plus de 4000 heures.

Site internet LPGC (japonais): <http://www.lpgc.or.jp/>

Sources : Japan Chemical Week, 25/11/2004

ADIT, BE Japon (344, 20/12/2004), Service pour la Science et la Technologie à Tokyo.

2.2.2 Les nanotechnologies inaugurent un nouveau centre à Milan

(Stratégie, initiative, programme de recherche)

Début 2005, un nouveau centre pour les nanotechnologies sera inauguré à l'université de Milan. La création de ce centre interdisciplinaire des matériaux et des interfaces nanostructurées a été annoncée par son directeur, le physicien Paolo Milani et sera soutenue les investissements publics de l'université de Milan et du ministère de l'université et de la recherche. Cette structure favorisera l'interdisciplinarité et permettra aux chercheurs de développer de nouvelles approches vers les nanotechnologies, de nouveaux matériaux et de nouveaux procédés pour le transfert vers les industries. Actuellement, une trentaine de chercheurs sont en poste mais le recrutement de physiciens, biologistes, chimistes, ingénieurs et médecins permettra de doubler leur nombre d'ici à trois ans. Des économistes seront également embauchés pour la gestion de l'innovation. Les chercheurs travailleront sur la synthèse de matériaux nanostructurés et sur la création de dispositifs bases sur des structures nanométriques d'intérêt aussi bien scientifique que pratique. Parmi les travaux menés par le centre, une étude est actuellement en cours dans le domaine du diagnostic et de la thérapie des tumeurs et des maladies génétiques, en collaboration avec l'Institut d'oncologie européen de Milan. Elle devrait permettre un diagnostic rapide et peu coûteux grâce à l'analyse d'une cellule entière vivante, plutôt que du seul ADN.

Sources : Il sole 24 ore, 01/12/2004

ADIT, BE Italie (30, 31/12/2004), Service scientifique de l'Ambassade de France à Rome.

2.2.3 Panneaux solaires thermodynamiques

(Procédés)

L'entreprise Solaire PST propose un nouveau concept d'énergie solaire thermique qui combine deux technologies : les collecteurs solaires et la pompe à chaleur. Un fluide réfrigérant circule sous forme liquide, entre -5°C et -15°C, dans les panneaux solaires qui captent la radiation solaire pendant les heures d'ensoleillement. Ils absorbent donc la température supérieure de l'atmosphère pendant toute la journée et même la température de la pluie qui est aussi plus élevée. Cette variation de température provoque la gazéification du fluide et celui-ci est envoyé à un bloc thermodynamique. Le compresseur du bloc, par pression, élève la température du fluide à 110°C/120°C. Celle-ci est ensuite transmise au circuit d'eau par un échangeur de température. Les principaux composants d'une installation solaire thermodynamique sont reliés entre eux à l'aide de tuyauteries en cuivre déshydraté. En prenant en compte l'effet du vent sur le rendement, il ne faut pas placer les panneaux à l'abri de celui-ci, mais au contraire, pour que le vent ait une influence en hiver.

Courriel : info@solarpst.com –

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

Sources : Energias Renovables, 14/12/04

ADIT, BE Espagne (36, 04/01/2005), Service de l'Ambassade de France à Madrid.

2.2.4 Nouvelle méthode pour détecter l'accumulation de métaux lourds dans les sols et les sédiments

(Chimie durable, environnement)

Dans le cadre des études scientifiques qui sont effectuées pour savoir quels sols sont contaminés par des métaux lourds, la difficulté est de différencier lesquels de ces métaux sont présents dans

l'environnement de manière naturelle et lesquels ont été apportés par l'action de l'homme. Cette pollution est maintenant plus facile à détecter grâce aux avancées effectuées par le Département d'Edaphologie et de Chimie Agricole de l'université de Grenade (UGR). La méthode proposée permet de voir l'évolution de la concentration des différents éléments métalliques étudiés. De nouvelles méthodes d'analyse de données ont ainsi été conçues afin d'examiner les résultats des analyses chimiques et de les comparer avec d'autres obtenues précédemment dans le même domaine d'étude. La recherche permet d'approfondir la connaissance de la genèse des sols d'Andalousie Orientale, sur une étendue de 350 km². Dans la majorité des cas, les métaux lourds sont présents de manière naturelle dans les sols et les sédiments, mais l'étude détecte une série d'endroits où il faudrait essayer de diminuer ou d'éliminer quelques métaux lourds qui croissent peu à peu.

Courriel : jafernan@ugr.es

Site Internet : <http://edafologia.ugr.es>

Sources : Idcrue, 30/11/04

ADIT, BE Espagne (36, 04/01/2005), Service de l'Ambassade de France à Madrid.

2.2.5 Des chimistes de l'UIB augmentent les effets antiviraux et anticancerigènes de quelques médicaments

(Chimie et santé)

Le groupe de chimie bioorganique et bioinorganique de l'université des Iles Baléares (UIB) a réussi à augmenter les effets antiviraux et anticancerigènes de certains médicaments en utilisant des ions métalliques. A partir de molécules ayant des propriétés biologiques et/ou pharmacologiques, les chercheurs réalisent la synthèse de nouveaux composés en introduisant des ions métalliques dans leurs structures. Ils obtiennent ainsi des molécules qui peuvent avoir une application pharmacologique avec des effets supérieurs à ceux des produits originaux. Le groupe est déjà parvenu à synthétiser des composés antiviraux qui se sont montrés efficaces face à quelques souches virales résistantes. Les chercheurs ont étendu leur domaine d'étude au cancer, en travaillant sur l'interaction d'ions métalliques avec l'ADN cellulaire et notamment sur des médicaments, avec du ruthénium, qui agiraient en inhibant la division cellulaire et combattraient la métastase tumorale. Selon les chercheurs, le présumé danger de toxicité ne dépend pas du métal, mais de la dose finale de métal ingérée. D'autre part, le groupe de recherche est parvenu à synthétiser des composés dont les effets sont supérieurs aux cytokinines naturelles (hormones végétales), enregistrant des indices de croissance spectaculaires pour les plantes auxquelles ces composés ont été administrés.

Courriel : angel.terron@uib.es

Site Internet : <http://www.uib.es/depart/dqu>

Sources : Diariomedico.com, 29/11/04

ADIT, BE Espagne (36, 04/01/2005), Service de l'Ambassade de France à Madrid.

2.2.6 Le premier prix du concours pour jeunes scientifiques de l'Union Européenne

(Stratégie, initiative, programme de recherche)

Une méthode plus efficace d'extraction chimique a valu le premier prix au Danemark lors d'une compétition européenne pour les scientifiques de moins de 21 ans. Le 29 septembre 2004, une jeune élève en génie chimique de 18 ans, Charlotte Strandkvist, a remporté l'un des trois premiers prix (une bourse de 5.000 euros) du 16e Concours pour les Jeunes Scientifique de l'Union Européenne. Charlotte Strandkvist a décroché le premier prix grâce à un projet qui consistait à améliorer un procédé d'extraction chimique du N-méthylfluoxétine, un des principes actifs des médicaments anti-dépresseurs. Un total de 212.000 couronnes danoises (environ 29.000 euros) a été attribué lors de cette compétition qui se tenait à Dublin (Irlande) du 25 au 29 septembre dernier et qui rassemblait des participants de 34 pays européens. Cet événement, ouvert aux jeunes de 15 à 21 ans, a pour but de motiver les jeunes Européens à entreprendre une carrière dans la recherche scientifique.

Sources : Ritzau, 30/09/04

ADIT, BE Danemark (4, 05/01/2005), Service de Coopération et d'Action culturelle à Copenhague.

2.2.7 La numérisation du fonds de la Bibliothèque Bodleian passe par Google

(Stratégie, initiative, programme de recherche)

Le moteur de recherche Internet américain Google vient de conclure un accord avec la bibliothèque de l'université d'Oxford, la Bodleian, afin de numériser plus d'un million d'ouvrages d'ici trois ans. Créée en 1602, la Bodleian (du nom de son fondateur, Thomas Bodley) a été la première bibliothèque

de dépôt légal en Angleterre. Elle possède un des plus importants fonds anciens au monde puisqu'il s'élève à plus de 11 millions d'ouvrages imprimés. La bibliothèque de l'université d'Oxford avait jusqu'ici considéré cette entreprise comme trop coûteuse. C'est donc Google qui finance seul la numérisation des livres à propos desquels un accord a été conclu avec l'université. L'accord est en effet restrictif, et cela pour plusieurs raisons. D'une part, les problèmes de droits d'auteur font que seuls des ouvrages tombés dans le domaine public peuvent être mis en ligne. D'autre part la partie la plus rare du fonds de la Bodleian, les collections iconographiques et de manuscrits, ne sont pas concernées par l'accord passé avec Google. Un programme de numérisation de ces documents a été lancé en 2001 et il est convenu qu'il continuera à fonctionner comme prévu. Le contrat accordé à Google le droit de posséder en propre une copie de chaque ouvrage numérisé et entièrement indexé de manière à ce que le lecteur puisse y lancer toute sorte de recherches. Pourront donc accéder à ces textes numérisés les lecteurs habitués de la Bodleian et de ses collections, comme ceux qui cherchent simplement un ouvrage mais ignorent quelles bibliothèques le possèdent.

Sources : nunciuss.maillist.ox.ac.uk

ADIT, BE Royaume-Uni (52, 11/01/2005), Service pour la Science et Technologie à Londres.

2.2.8 *La Royal Society of Chemistry recrée la vraie "mince pie"*

(Insolite)

La "Royal Society of Chemistry" (RSC) britannique, très engagée dans la défense des départements universitaires de chimie menacés de fermeture, n'a pourtant pas oublié la tradition à l'approche des fêtes de Noël et s'est attelée à un nouveau combat : démasquer l'escroquerie que constituent les "mince pies" modernes. Une table de Noël anglaise n'est pas complète sans ces petites tourtes fourrées d'une farce sucrée et offertes à la fin du repas ou avec du "mulled wine" (une sorte de vin chaud épicé). Selon la très sérieuse société savante, le passage du temps et une préférence nette pour le sucre ont privé la tourte à la viande hachée de sa viande ! Dans un effort de vérité historique, la RSC a exhumé une recette datant de 1648. Le 13 décembre 2004, une tourte mêlant les arômes du boeuf, des clous de girofle, du macis, des dattes, des groseilles, des écorces d'orange et des raisins a été préparée dans ses locaux de Burlington House, à Piccadilly. Lors de ses recherches, menées par le professeur de sociologie Anne Murcott, des recettes datant d'autour de 1390 et de 1450 ont été rassemblées. La première recette est issue d'un manuscrit rédigé par les cuisiniers du roi Richard II. Les recettes de ce document sont en fait des variations de celles que l'on peut trouver dans des manuscrits français datant de la même époque. Durant les périodes médiévales et Tudor, les tourtes de viande n'étaient pas nécessairement associées à une période spéciale de l'année. Toutefois, sous la période élisabéthaine, les tourtes de viande hachée faisaient partie des plats traditionnels de Noël. Puis les goûts changèrent et, au cours du 18^{ème} siècle, la séparation que l'on connaît maintenant émergea entre le sucré et le salé. En général, les tourtes salées perdirent leurs arômes sucrés, à l'exception de la "mince pie" qui perdit sa viande... Pourtant, elle conserva un ingrédient d'origine animale sous forme de graisse de rognon. Certains historiens suggèrent qu'il existe une raison pratique à l'omission de la viande. En effet, on découvrit à cette période qu'un mélange de graisse, d'épices et de fruits secs, auxquels on commençait à ajouter des pommes hachées, pouvait être additionné de brandy ou de vin blanc sec plusieurs mois avant Noël et conservé dans des jarres en pierre, pourvu que la viande n'y fut pas ajoutée. Il n'y avait alors plus qu'un pas à faire pour omettre la viande purement et simplement. La RSC a nommé sa tourte la "Sir Robert Boyle Mincied Meat Pie" en l'honneur du père de la chimie qui atteint sa majorité en 1648. La famille de Robert Boyle construisit d'ailleurs Burlington House. Selon David Giachardi, directeur général de la RSC, Boyle montra que la chimie était digne d'étude en tant que telle et il lui appliqua d'excellentes méthodes expérimentales et quantitatives, qualités admirées et mises en oeuvre dans leur travail par les grands cuisiniers actuels. Toujours selon David Giachardi, la cuisine n'est rien de plus que de la chimie appliquée à la nourriture et une grande partie des biens achetés à l'occasion de Noël, qu'il s'agisse du vin et du champagne ou des "crackers", ont été influencés par la chimie et les chimistes d'aujourd'hui. La RSC projette d'offrir chaque année à ses employés cette tourte à la viande nommée en l'honneur de Robert Boyle.

Sources : The Royal Society of Chemistry, 13/12/04, <http://www.rsc.org>

ADIT, BE Royaume-Uni (52, 11/01/2005), Service pour la Science et Technologie à Londres.

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, Aurélie Dureuil, Emérence Marcoux, 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.