

Si vous désirez recevoir ce texte au format TXT envoyez-moi un courriel ([marie-claude.vitorge@sfc.fr](mailto:marie-claude.vitorge@sfc.fr))

SFC info en ligne s'affiche sur la toile au format « pdf »... vous le trouverez en consultant : <http://www.sfc.fr> rubrique « la SFC à votre service »

## Sommaire

<b>1</b>	<b>Le saviez-vous ?</b>	<b>1</b>
1.1	En direct des 34 <sup>e</sup> olympiades internationales de la chimie	1
1.2	Deux chimistes au Ministère de la Recherche et des Nouvelles Technologies	1
1.3	En direct de la SFC	2
1.4	Du neuf sur le site	2
1.5	Youpi	2
1.6	En direct du GFP	2
1.7	Quand revue chimique se conjugue avec Slovénie	2
1.8	Différents scénarii sur l'avenir de notre planète	2
1.9	Une fenêtre auto-bronzante	2
1.10	Nouvel institut européen de métrologie chimique	3
1.11	Des champignons pour dégrader les colorants industriels	3
1.12	Une alternative biodégradable pour le plastique	3
1.13	Supprimer les polluants organiques dans les eaux usées	3
1.14	Un nouveau film iridescent s'inspire des perles	4
1.15	Nouvel acier performant	4
1.16	Des circuits intégrés en matériaux polymères	4
1.17	Un prix Nobel à l'université de Barcelone	4
1.18	Inauguration d'un Centre de RMN québécois	5
1.19	Coordination des recherches à Heidelberg	5
1.20	Une usine de recyclage des plastiques	5
1.21	Yamaha se met au vert	5
<b>2</b>	<b>En bref</b>	<b>5</b>
2.1	Propositions de postes	5
2.2	A propos de colloques	7
2.3	A propos de l'Actualité Chimique	9
<b>3</b>	<b>SFC info en ligne est une publication bimensuelle</b>	<b>10</b>

## **1 Le saviez-vous ?**

### **1.1 En direct des 34<sup>e</sup> olympiades internationales de la chimie**

Le compte rendu de ces 34<sup>e</sup> olympiades internationales de la chimie à Groningen, rédigé par nos jeunes, est disponible sur le site <http://www.sfc.fr/Olympiades/Groningen.PDF>

Ils sont revenus avec 3 médailles : 2 d'argent pour A. Bocquet (56<sup>e</sup> sur 225) et D. Monserand (69<sup>e</sup>), une de bronze pour C. Cartigny (133<sup>e</sup>) et une place de 145<sup>e</sup> pour A. Schiltz.

Bravo aux candidats.

### **1.2 Deux chimistes au Ministère de la Recherche et des Nouvelles Technologies**

Bernard Bigot, membre de la SFC, professeur des universités, directeur de l'ENS Lyon, ancien directeur de l'Institut de Recherches sur la Catalyse, et chimiste théoricien, a été nommé Directeur du Cabinet de Mme Claudie Haigneré.

Maurice Gross, membre de la SFC, professeur des universités, électrochimiste, membre de l'Université Louis Pasteur (Strasbourg), a été nommé conseiller pour les relations avec les organismes de recherche et les établissements universitaires.

La composition complète du cabinet de la Ministre déléguée à la Ministère de la Recherche et des Nouvelles Technologies peut être consulté à <http://www.recherche.gouv.fr/ministre/cabinet.htm>.

### **1.3 En direct de la SFC**

Le compte rendu de l'assemblée générale de la SFC est disponible sur le site <http://www.sfc.fr> dans la rubrique « dernière minute »

La section régionale Bourgogne Franche Comté a un nouveau président : Sylvain Jugé ([Sylvain.Juge@u-bourgogne.fr](mailto:Sylvain.Juge@u-bourgogne.fr)). La composition du bureau est disponible sur le site de la SFC <http://www.sfc.fr> dans la rubrique : la SFC en région.

### **1.4 Du neuf sur le site**

Depuis le 19 juillet 2002, [l'Annuaire des écoles doctorales en Sciences chimiques](#) est disponible sur le site : outre les fiches descriptives du Ministère, vous trouverez notamment tous les renseignements nécessaires concernant ces écoles (coordonnées des responsables, liens vers les sites des DEA, équipes d'accueil, écoles doctorales) à l'aide des fiches détaillées spécialement élaborées par la SFC.

### **1.5 Youpi**

La France vient au troisième rang pour le nombre de publications en chimie conjointes avec des collègues russes. L'article de M. V. Alfimov dans *Nachrichten aus der Chemie* (2002, 50, 826-829) vous en apprendra encore plus. Une chance, il est en anglais !

### **1.6 En direct du GFP**

Les Brèves Innovation N°16 (juillet-août 2002) ainsi que toutes les précédentes sont disponibles sur le site Internet du GFP : <http://www.gfp.fr.fm>

### **1.7 Quand revue chimique se conjugue avec Slovénie**

La revue slovène «Acta Chemica Slovenica » a été incluse, en 1999, dans la base de données d'ISI (Institut d'informatique scientifique de Philadelphie). Acta Chemica Slovenica est ainsi devenue la seule revue scientifique slovène appartenant à l'élite des journaux scientifiques mondiaux.

De cette manière, les articles de cette revue sont devenus accessibles à l'ensemble du public scientifique mondial, soit par Internet, soit par les liens référentiels d'autres revues scientifiques.

La majeure partie des auteurs sont des chercheurs slovènes des deux universités ou d'instituts de recherche, tandis que le nombre d'auteurs appartenant à des départements de développement de l'industrie augmente, sans être limité aux deux entreprises les plus importantes, Lek et Krka.

La reconnaissance internationale de la revue a également incité des chercheurs d'autres pays, tels les Etats-Unis, la France, l'Allemagne, la Russie, et la Roumanie à envoyer leurs contributions.

Source : Delo supplément Znanost 17/06/02, BE Slovénie (5 juin) ambassade de France à Ljubljana / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr>)

### **1.8 Différents scénarii sur l'avenir de notre planète**

Global Environment Outlook-3 est la troisième édition du Programme Environnemental des Nations-Unies. Quatre scénarios ont été retenus quant au devenir de notre planète :

-« économie », scénario où les marchés économiques sont la force dominante pour les politiques et la société.

-« politique », scénarii où les gouvernements prennent des initiatives déterminantes, par exemple des taxes sur les émissions de dioxyde de carbone.

-« sécurité », scénario où les pays riches s'organisent en communautés plus ou moins fermées.

-« pérennité », scénario où les citoyens, les gouvernements et les entreprises collaborent pour chercher une entente entre développement et environnement.

Ces différents scénarii ont été définis en coopération avec le NIES (National Institute for Environmental Studies) et l'université de Kyoto. Les scénarii « économie » et « Sécurité » ne prévoient pas de changements dans l'augmentation des émissions de dioxyde de carbone. Le scénario « politique » table sur une diminution des émissions à partir de 2030 et pour « pérennité », cette diminution devrait avoir lieu dans les années 20.

Source : Daily Yomiuri 25/06/02, BE Japon (234, 01/07) Ambassade de France à Tokyo / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr>)

### **1.9 Une fenêtre auto-bronzante**

Affinity Co a commencé la commercialisation d'une fenêtre faite d'un verre spécial qui s'opacifie quand il se trouve exposé aux rayons du Soleil.

Le nouveau matériau est constitué d'une fine couche de gel comprise entre deux plaques de verre. Lorsque le gel atteint une certaine température, ses molécules commencent à former des agrégats, entraînant ainsi une opacité qui bloque environ 80% de la lumière solaire.

Le gel peut être ajusté de façon à devenir opaque lorsque l'une des faces est exposée à la température ambiante et l'autre à une température d'environ 60°C.

Les dimensions du verre peuvent atteindre 2 mètres carré et les procédures d'installation sont les mêmes que pour des fenêtres classiques.

Le verre va coûter environ 845€ par mètre carré.

La société prévoit pour ce verre un large champ d'applications notamment dans les écoles, les bureaux ou les hôpitaux.

Source : Nikkei Weekly 24/06/02, BE Japon (234, 01/07) Ambassade de France à Tokyo / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr>)

### **1.10 *Nouvel institut européen de métrologie chimique***

Le nouveau VICIM (Virtual Institute for Chemometrics and Industrial Metrology), réunissant 13 centres internationaux des états membres, candidats ou associés, et s'appuyant sur un financement européen de 2,2 millions d'euros, a créé un centre intégré de chimométrie et de métrologie.

L'objectif de ce nouvel institut est de fournir une palette de services dans les domaines agroalimentaire, pharmaceutique, chimique et pétrochimique. Il accueillera des chercheurs boursiers, organisera des formations à distance et offrira un soutien métrologique aux organismes de standardisation.

Aux termes de trois premières années d'activités financées par l'Union, le VICIM deviendra une fondation de recherche indépendante.

Contacts : <http://www.quimica.urv.es/quimio/VICIM>

Source : Revue Athena juin, BE Belgique (10 juin) Ambassade de France à Bruxelles / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr>)

### **1.11 *Des champignons pour dégrader les colorants industriels***

Lors du processus de coloration, 10 à 15% de la teinture finit dans les cours d'eau. La Région Wallonne exige que ces rejets soient traités et que leur coloration soit réduite. Un procédé appelé « ozonolyse » permet de détruire ces molécules. Il est malheureusement très coûteux, consomme énormément d'énergie, mais il n'agit pas sur la toxicité.

Une équipe de l'U.C.L. (Université Catholique de Louvain) a étudié ce problème en collaboration avec une équipe de l'U.L.B (Université Libre de Bruxelles). Les tests qu'ils ont réalisés ensemble prouvent qu'après ozonolyse, les rejets décolorés restent extrêmement toxiques et qu'ils sont même mutagènes. La double équipe universitaire a voulu mettre au point un procédé de dégradation des molécules nuisibles grâce à des champignons.

Après une récolte en Guyane française et grâce à sa propre réserve (l'U.C.L. possède la 3<sup>e</sup> plus grande collection de champignons du monde, soit environ 26000 souches vivantes), l'U.C.L. a sélectionné les espèces adaptées à son projet. Le choix s'est porté sur des champignons capables de dégrader la lignine.

L'U.L.B a alors déterminé les conditions nécessaires à la croissance des espèces choisies. Enfin, le groupe a testé leur capacité à dégrader les colorants industriels. Les résultats obtenus sont surprenants : non seulement la coloration des rejets s'atténue, mais leur toxicité est aussi réduite de 70% (à comparer aux 10% de l'ozonolyse). Quant au caractère mutagène, il a lui complètement disparu.

Le procédé de dégradation par les champignons pourrait être adapté à d'autres polluants. Étant donné les résultats positifs et le financement par la Région Wallonne, la double équipe universitaire est aujourd'hui à la recherche de partenaires pour cette opportunité économiquement et écologiquement prometteuse.

Source : La Libre Belgique 29/06/02, BE Belgique (10 juin) Ambassade de France à Bruxelles / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr>)

### **1.12 *Une alternative biodégradable pour le plastique***

Une équipe du centre de chimie organique et des matériaux de l'université d'Aveiro travaille sur un projet de recherche sur la réalisation d'emballages alimentaires en acide polylactique.

Il s'agit d'un matériau d'emballage qui présente l'avantage d'être biodégradable, avec des propriétés mécaniques adéquates.

Celui-ci est déjà utilisé aux USA, mais en Europe aucune étude n'avait été réalisée jusqu'à maintenant.

Source : [www.ii.ua.pt](http://www.ii.ua.pt), BE Portugal (3 juin) Ambassade de France à Lisbonne / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr>)

### **1.13 *Supprimer les polluants organiques dans les eaux usées***

Mitsubishi Heavy Industries Ltd. a conçu un système de traitement des eaux usées qui permet ensuite de les récupérer et de les réutiliser. Cet appareil peut traiter jusqu'à 200 tonnes d'eau par jour. Avec un tel processus il est possible de recycler 80% des eaux usées.

Le procédé utilise d'abord des micro-organismes pour dégrader les polluants organiques, puis une électrodialyse est effectuée pour enlever les ions chlorure et le sodium (cause du jaunissement lors d'une utilisation d'eaux usées pour le nettoyage). Le prix de ce système est de 70 millions de yen.  
Source : Nikkei Business Daily 16/07/02, BE Japon (237, 22/07) Ambassade de France à Tokyo / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr> )

### **1.14 Un nouveau film iridescent s'inspire des perles**

S'étant inspiré des coquillages, des chercheurs de l'université de Tokyo ont développé une technologie permettant de produire un film mince qui change de couleur en fonction de l'angle sous lequel on l'observe.

Afin de concevoir ce film iridescent, des molécules de cholestérol et des constituants de type chitine sont déposés sur une paroi tel que le verre. Ils forment alors un arrangement ordonné d'atomes.

Une autre molécule ayant des propriétés adhésives est ensuite mise en contact avec la surface de cette couche formée et permet à de fins cristaux de carbonate de calcium de croître lentement pendant une journée.

Le résultat final peut être comparé à un relief montagneux qui serait composé de chaînes et de vallées espacées d'environ 700 nm.

Cette structure rappelle celle d'un réseau optique, ce qui explique donc, par effet de diffraction, le phénomène d'iridescence.

Le film trouvera de nombreuses applications dans l'architecture d'intérieur et d'extérieur.

Source : Nikkei Business Daily 15/07/02, BE Japon (237, 22/07) Ambassade de France à Tokyo / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr> )

### **1.15 Nouvel acier performant**

NKK a obtenu une commande de Transcanada, fournisseur canadien de gaz naturel, pour fabriquer ce qu'elle dit être les conduites d'acier les plus solides du monde.

Les conduites de la compagnie présentent une résistance à la traction de 80kg, contre 60 kg pour les conduites souterraines. Grâce à ces performances, le gaz peut être transporté à plus haute pression, ce qui améliore le rendement global. Pour ce faire, NKK a changé la composition des ses tôles d'acier ainsi que ses méthodes de refroidissement lors du laminage.

NKK a reçu une commande pour 400 à 500 tonnes de conduites, pour un montant inconnu. Elles serviront à réaliser une partie du réseau que Transcanada va construire à partir des gisements de l'état de l'Alberta.

Les divers coûts de construction peuvent être réduits de 10% par rapport aux conduites précédentes car celles-ci sont plus fines.

Source : Nihon Keizai Shimbun 15/07/02, BE Japon (237, 22/07) Ambassade de France à Tokyo / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr> )

### **1.16 Des circuits intégrés en matériaux polymères**

Des chercheurs de l'institut de recherche Fraunhofer de fiabilité et de micro-intégration ont mis au point un procédé pour fabriquer des puces électroniques à base de polymères. Ces outils, d'une largeur de quelques micromètres, pourraient remplacer bientôt le silicium.

Une puce en matériaux polymères présente de multiples avantages par rapport au métal : absence de rigidité, coûts de développement inférieurs et absence de la technologie contraignante des chambres blanches (dont l'atmosphère est parfaitement purifiée).

Ces puces ne remplaceront néanmoins pas partout leurs homologues en silicium car elles sont en effet au moins cent fois plus lentes.

Ces puces innovantes pourraient par exemple équiper des étiquettes intelligentes, des vêtements multimédia ou encore des pansements avec capteurs intégrés.

Source : Die Welt 06/07/02, BE Allemagne (106, 24/07) Ambassade de France à Berlin / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr> )

### **1.17 Un prix Nobel à l'université de Barcelone**

Robert Hubert, prix Nobel de chimie en 1988, a été nommé professeur consultant à l'Université Autonome de Barcelone (UAB).

La collaboration entre l'université et le scientifique de l'Institut Max Plank, unité de Biochimie de Munich, a débuté en 1989. En 2000, le chimiste allemand avait reçu le grade de docteur honoris de l'UAB.

Le Professeur Hubert a pris une part active dans la mise en place du Biocampus de l'Autonoma.

Source : La Vanguardia 18/05/02, BE Espagne (8 juin) Ambassade de France à Madrid / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr> )

### **1.18 Inauguration d'un Centre de RMN québécois**

Le Centre de recherche sur la fonction, la structure et l'ingénierie des protéines (CRESFIP) a inauguré le 23 mai dernier un centre de résonance magnétique à haut champ pour étudier la structure des protéines. Son coût, de 2,5 millions de dollars, a été supporté conjointement par le gouvernement du Québec, la fondation canadienne pour l'innovation, l'université Laval et diverses entreprises privées.

Ce nouvel outil offre des possibilités de recherche plus compétitive, à l'échelle mondiale, aux scientifiques québécois.

L'étude des protéines occupe une place prépondérante dans le domaine de la recherche médicale. Concrètement, les résultats de ces recherches permettront la mise au point de nouveaux médicaments, mais aussi, dans le domaine de l'environnement, l'utilisation de procédés chimiques moins polluants ou encore de technologies de détoxification.

L'objectif des chercheurs utilisant cette technologie sera d'élucider le rôle et la structure des protéines cibles dans le but d'empêcher ou de prévenir un « mauvais » comportement.

Source : Au fil des événements 06/06/02 numéro 34, BE Canada (8 juillet) Ambassade de France à Ottawa / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr>)

### **1.19 Coordination des recherches à Heidelberg**

La DFG (Agence de moyens pour la recherche publique allemande) a décidé de soutenir financièrement un nouveau centre de recherche coordonnée (SFB) basé à l'université d'Heidelberg. Le programme de recherche s'intitulera : « Catalyseurs moléculaires : structure et conception fonctionnelle ». Il sera subventionné à hauteur de 4,2 M€ sur une période de 12 ans, après expertises effectuées régulièrement pendant cette période.

Les thèmes de recherche comprennent les questions liées aux processus catalytiques dans les cellules vivantes (biocatalyse), la conception et l'optimisation des structures moléculaires, procédés catalytiques innovants pour la fabrication de médicaments, développement de nouvelles méthodes laser pour la compréhension des mécanismes de fonctionnement des catalyseurs, simulation informatique de l'action des catalyseurs pour optimiser leur structure.

Le programme comprend 18 projets de recherche encadrés par 21 chercheurs et leurs équipes de travail provenant des instituts de chimie minérale, de chimie organique, de chimie-physique, de chimie théorique, de pharmacie, de génie chimique ainsi que du centre interdisciplinaire de calcul scientifique.

Source : Communiqué de presse de l'université d'Heidelberg, BE Allemagne (104, 03/07) Ambassade de France à Berlin / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr>)

### **1.20 Une usine de recyclage des plastiques**

Tokyo Electric Power Co., Shimizu Corp. et deux autres sociétés vont construire la plus grande usine de recyclage des plastiques du Japon sur un terrain en bordure du port de Tokyo.

Les entreprises ont acheté 2,9 hectares de terrain à la municipalité pour pouvoir construire cette usine qui convertira les plastiques en combustible par un système de gazéification.

La construction devrait être terminée en 2005 pour un coût total de 30 milliards de yen et cette usine pourra traiter jusqu'à 550 tonnes de plastiques par jour.

Source : Nihon Keizai Shinbun 06/07/02, BE Japon (236, 15/07) Ambassade de France à Tokyo / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr>)

### **1.21 Yamaha se met au vert**

Pour l'année 2002, Yamaha Corp. va mettre en oeuvre une politique d'achat de produits ne nuisant pas à l'environnement. Les produits chimiques revendus par ses fournisseurs sont particulièrement ciblés.

La compagnie a rédigé des normes « écologiques » et a commencé à faire passer le message à ses 200 fournisseurs japonais quant à la composition des matériaux revendus. Fin août, Yamaha aura les résultats de cet examen et, en septembre, informera les fournisseurs des changements requis.

Cet examen est principalement axé sur 31 substances chimiques, notamment les composés organiques d'étain ou les alcanes chlorés.

Source : Nikkei Business Daily 28/06/02, BE Japon (236, 15/07) Ambassade de France à Tokyo / Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT, <http://www.adit.fr>)

## **2 En bref**

### **2.1 Propositions de postes**

Un grand nombre d'offres d'emplois sont consultables sur le site de la SFC :

[http://www.sfc.fr/Emploi/emp1\\_emplois.htm](http://www.sfc.fr/Emploi/emp1_emplois.htm)

### 2.1.1 *Propositions de postes dans l'industrie*

**I01/724** - Responsable station d'épuration/laboratoire (H/F)

Important groupe agroalimentaire implanté sur toute la France (1 000 personnes), recherche pour son plus grand site industriel un responsable station d'épuration/laboratoire.

En collaboration avec le Responsable du site, vous encadrez une équipe de techniciens de laboratoire, assistez la production, tout en veillant au respect des normes de contrôle et à la qualité des produits, et garantes le bon fonctionnement d'une importante station d'épuration.

**Chimiste de formation**, et/ou spécialisé dans le traitement de l'eau, vous justifiez d'une première expérience dans la conduite d'une station d'épuration.

Doté d'un excellent sens relationnel, votre capacité d'animation, votre rigueur et votre disponibilité vous permettront de relever les défis de demain.

Site : [http://www.sfc.fr/Emploi/emp1\\_emplois.htm](http://www.sfc.fr/Emploi/emp1_emplois.htm)

Les propositions ci-dessus sont réservées aux membres de la SFC.

### 2.1.2 *Propositions de postes académiques*

**AO2/727**. Poste de professeur à Genève

The Faculty of Sciences of the University of Geneva invites applications for a position of Professor of Organic Chemistry in the department of Organic Chemistry at the level of Full Professor (Professeur Ordinaire) or Associate Professor (Professeur Adjoint).

Courriel : [mireille.heimendinger@chiorg.unige.ch](mailto:mireille.heimendinger@chiorg.unige.ch)

### 2.1.3 *Proposition de thèses*

**P02/725** - Proposition de thèse

Thèse sur allocation de recherche du Ministère de la Recherche pour travailler sur des macrocycles de type porphyrinique, corrole, calixphyrines

Courriel : [rose@ccr.jussieu.fr](mailto:rose@ccr.jussieu.fr)

Site : [http://www.ccr.jussieu.fr/umr7611/labos/equ\\_rose/home.htm](http://www.ccr.jussieu.fr/umr7611/labos/equ_rose/home.htm)

**P02/723** - Proposition de thèse dans le domaine des matériaux polymères

Poste à pourvoir à partir d'octobre 2002 à l'ENSIC, Nancy.

Titre de la thèse : Étude et modélisation de la perméabilité de matériaux polymères multicouches pour la conception optimale de réservoirs de carburants.

Courriel : [Anne.Jonquieres@ensic.inpl-nancy.fr](mailto:Anne.Jonquieres@ensic.inpl-nancy.fr)

Site : <http://www.ensic.inpl-nancy.fr/ENSIC/LCPM/LCPM.html>

**P02/722** - Proposition de thèse

Thèse avec allocation du Ministère de la Recherche sur la caractérisation des propriétés microfluidiques de matériaux perfluorés obtenus par micro-usinage électrochimique.

Courriel : [catherine.combellas@espci.fr](mailto:catherine.combellas@espci.fr)

**P02/716** - Thèse avec allocation de recherche

Dans le cadre d'un programme Europol'Agro, l'UMR 6519 CNRS, Université de Reims Champagne Ardenne recherche un(e) candidat(e) pour une thèse sur allocation de recherche du Conseil Général de la Marne.

Il s'agit de développer la synthèse de nouveaux tensioactifs à partir de pentoses. Les propriétés physico-chimiques des composés obtenus seront étudiées dans le cadre de collaborations.

Courriel : [jacques.muzart@univ-reims.fr](mailto:jacques.muzart@univ-reims.fr)

### 2.1.4 *Propositions de stages post-doctoraux*

Et consultez aussi les proposition de poste dans l'industrie et de postes académiques...

**P02/726** - Postdoctoral (not for European candidates)

In close contact with top European research groups in the UK, France, Italy, Spain and the Netherlands, you will perform state-of-the-art computational approaches for the liquid phase extraction of racemic mixtures.

Courriel : [mstein@anterio.com](mailto:mstein@anterio.com)

Site : <http://www.anterio.com/sc>

**P02/720** - Post-doct (not for European candidates)

There is an immediate opening for a post-doctoral research associate in the group of Bernard Meunier - Geneviève Pratviel at the Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS in Toulouse, France.

The position is a one-year appointment (1830 euros/month).

The research program is based on a collaboration between the group of J.-M. Lehn (M.-P. Teulade-Fichou), Collège de France, Paris and the group of B. Meunier. **Two DNA oxidizing reagents will be compared (metalloporphyrins and quinacridines) on oligonucleotide targets by polyacrylamide gel electrophoresis and HPLC coupled to electrospray mass spectrometry analysis. The mechanism of guanine oxidation will be studied at a molecular level.**

Courriels : [bmeunier@lcc-toulouse.fr](mailto:bmeunier@lcc-toulouse.fr), [pratviel@lcc-toulouse.fr](mailto:pratviel@lcc-toulouse.fr)

**P02/717** - Post-doctorale position

Available in Professor Sinay's Laboratory

Research project : **Synthesis of glycosyl transferase inhibitors**, in partnership with the company "Mutabilis", Hôpital Necker, Paris.

Biological applications : antibiotherapy.

The position is available **from the 1st of october 2002.**

Courriel: [svincent@junie.ens.fr](mailto:svincent@junie.ens.fr)

Ces propositions sont ouvertes à tous, les descriptifs détaillés des postes sont disponibles sur le site <http://www.sfc.fr> dans la rubrique « [bourse de l'emploi](#) ».

## **2.2 A propos de colloques**

Un très grand nombre de manifestations scientifiques sont consultables sur le site de la SFC : <http://www.sfc.fr/Recherche.asp>

*23 septembre 2002 après-midi*, Villeurbanne.

Visage de l'Institut de Recherches sur la Catalyse

Après quelques exposés centrés sur l'évolution des méthodologies et des technologies, vous aurez l'occasion de découvrir les posters relatifs à nos derniers travaux et de visiter nos laboratoires.

Organisée dans une ambiance propice aux échanges, cette demi-journée est à destination des partenaires socio-économiques de la recherche publique et privée, tout en associant collègues et anciens collègues.

Courriel : [portes-ouvertes@catalyse.univ-lyon1.fr](mailto:portes-ouvertes@catalyse.univ-lyon1.fr)

*25-27 septembre 2002*, Falkau

22<sup>e</sup> colloque Regio pour les jeunes chercheurs des universités de Bâle, de Freiburg im Breisgau et de Haute Alsace : « chimie organique et bio-organique »

Courriel : [j.streith@uha.fr](mailto:j.streith@uha.fr)

*16 octobre 2002 de 18h à 20h*, Paris

Café de la Rotonde : Les jeunes questionnent la science

Dans le cadre de la Fête de la Science, le Palais de la découverte vous invite à un Café de la Rotonde pour en savoir plus sur les rapports qu'entretiennent les jeunes avec la science.

Site : [http:// www.palais-decouverte.fr](http://www.palais-decouverte.fr)

*22 octobre 2002*, Paris

6<sup>e</sup> Entretiens Physique-Industrie : Physique & chimie du recyclage

Sites : <http://sfp.in2p3.fr/expo/> et <http://www.expophysique.com/>

*22-23 octobre 2002*, Marseille

5<sup>e</sup> colloque « qualité de vie au travail »

Site : <http://www.preventica.com>

*21 novembre 2002*, Paris à la Maison de la Chimie

« Maîtrise des Risques Industriels pour une Chimie Sûre et Durable »

Colloque organisé par :

Société Française de Génie des Procédés (SFGP), Société Française de Chimie (SFC), Société de Chimie Industrielle (SCI), Association Française des Techniciens du Pétrole (AFTP), Conseil National des Ingénieurs et Scientifiques de France (CNISF), Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS),  
Courrier : Société de Chimie Industrielle, 28 rue Saint Dominique, 75007 Paris

20-23 novembre 2002, Pise (Italie)

Third Italian-French Meeting on Organic Chemistry : « Organic Chemistry Toward Interfaces »

Site : <http://www.dcci.unipi.it/~elit/tifmoc/tifmoc.html>

29 novembre 2002, Strasbourg

A l'occasion de l'installation en France d'une antenne du JSPS (Japan Society for the Promotion of Science), un 1<sup>er</sup> forum JSPS sera organisé en France à Strasbourg

Programme : Pr I. Iwamura (président de la Société chimique du Japon), Pr T. Kunitake (Prix de l'Empereur du Japon), Pr R. Noyori (Prix Nobel 2001), Pr J.-Y. Lallemand (Académie des Sciences), Pr J.-M. Lehn (Prix Nobel 1987), Pr D. Mansuy (Académie des Sciences).

Courriel : [ppale@chimie.u-strasbg.fr](mailto:ppale@chimie.u-strasbg.fr)

9-10 décembre 2002, Lyon

Les 9<sup>e</sup> journées de Formulation : « Formulation avec des composés siliconés et fluorés : concurrence ou complémentarité ? »

Date limite d'envoi des résumés : 30 septembre 2002

Courriel : [lanteri@cpe.fr](mailto:lanteri@cpe.fr)

19-22 mai 2003, Poitiers

Symposium international « Chimie verte : utilisations et applications de matières premières renouvelables »

Site : <http://labo.univ-poitiers.fr/umr6503/symposium>

15-20 juin 2003, Nice

27<sup>th</sup> International Symposium on High performance Liquid Phase separations and Related techniques

Submission of abstracts, deadline: December 10, 2002

Site : <http://www.hplc2003.com>

4-9 juillet 2004, Paris

The 40<sup>th</sup> IUPAC International Symposium on Macromolecules

Courriel : [macro04@ccr.jussieu.fr](mailto:macro04@ccr.jussieu.fr)

### 2.2.1 Cycles de conférences

Formation doctorale "Chimie Organique Fine", Université Claude Bernard-Lyon / ENS-Lyon :  
Conférences septembre-novembre 2002.

Ces conférences auront lieu les jeudis à 16 h dans le Petit Amphithéâtre de l' ESCPE-Lyon / Domaine Scientifique de La Doua, 43 Bd du 11 Novembre 1918, Villeurbanne.

26 septembre 2002

Prof. David Aitken (université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand)

« Synthèse de composés cyclobutaniques d'intérêt biologique ».

10 octobre 2002

Prof. Jean-Pierre Depres (université. J. Fourier, Grenoble)

« Voies de synthèse générales et efficaces de pProduits naturels avec nouvelles méthodologies : bakkénolides polyfonctionnalisés et famille des guaianolides ».

24 octobre 2002

Dr. Jean-Claude Caille (PPG-Sipsy, Avrillé)

« Préparation industrielle du LY 333531, actif dans le traitement des rétinopathies, via un intermédiaire-clé "bis-mésylate" obtenu par une réaction d'hétéro Diels-Alder couplée à une résolution enzymatique ».

7 novembre 2002

Dr. Jean-Pierre Dutasta (CNRS, ENS-Lyon)

« De nouvelles cavités moléculaires pour la reconnaissance d'espèces neutres ou chargées ».

14 novembre 2002

Dr. Gérard Rousseau (CNRS – Univ. Paris-Sud)

« Accès général aux hétérocycles par cyclisation électrophile mettant en jeu des réactifs halogénés ».

28 novembre 2002

Dr. Thierry Schlama (Rhodia-CRL, St Fons)

Titre à définir.

Courriel : [cazes@univ-lyon1.fr](mailto:cazes@univ-lyon1.fr)

### *Université de tous les savoirs, la suite !*

A partir du 3 octobre 2002, une conférence aura lieu chaque semaine, tous les jeudis à 18h30.

Entrée libre, sans réservation

Université René Descartes

Paris 5, amphi Binet

45 rue des Saints-Pères, 75006 Paris

Tél.: 01 42 86 20 62

[www.tous-les-savoirs.com](http://www.tous-les-savoirs.com)

### *Tout le mois d'octobre 2002 : "Rencontres avec la Chimie" à l'initiative de l'UIC*

Cette opération s'inscrit dans la démarche "**Engagement de Progrès**" et dans la dynamique déjà initiée dans d'autres pays européens. L'UIC entend toucher à la fois un public très large et des populations ciblées pour faire connaître l'industrie chimique au grand public, sensibiliser les élus et favoriser le **dialogue avec la population**. Elle se démultipliera en province avec le concours des UIC régionales (voir en page d'accueil de [www.uic.fr](http://www.uic.fr)).

Nous en reparlerons au mois de septembre.

## **2.3 A propos de l'Actualité Chimique**

### *2.3.1 Sommaire Juillet 2002*

- Recherche : « Patrimoine et chimie »

#### *Communications*

\**Pigments historiques sous rayonnement laser (IR, VIS et UV)*, par M. Chappé, J. Hildenhagen, K. Dickmann et M. Bredol

\**Compréhension des mécanismes de coloration des liants protéiques picturaux à l'aide du Noir Amide 10B*, par C. Mathe et C. Vieillescazes

- Industrie

\**Comment Wacker a-t-il surmonté la crise des semi-conducteurs ?*, par G. Schorsch

\**Bayer plie... mais ne rompt pas*, par G. Schorsch

- Enseignement

\**Faut-il encore enseigner les sciences ?*, par A. Giordan et F. Pellaud

#### *Les travaux pratiques*

\**Le dosage de l'urée : méthode enzymatique*, par J.-C. Hierso, E. Collange et D. Lucas

- Histoire de la chimie

\**Au temps de l'établissement de la structure du ferrocène. Témoignage de cette aventure*, par F.A. Cotton

\**Grignard et les terpènes*, par P. Jaussaud

- Sociétés savantes

\**La SFIP, Société Française des Ingénieurs des Plastiques*

- Manifestations

\**Produits renouvelables, vers un nouvel âge d'or du végétal ? Compte rendu du colloque de l'Ademe, Paris, 15 janvier 2002*, par R. Messal

### *2.3.2 Numéro spécial Catalyse enzymatique*

#### *Août-septembre 2002*

- Introduction

par B. Badet

- Nouvelles activités enzymatiques et leur modulation

\**Enzymes issues d'extrémophiles*, par J. Dietrich et Y. Gueguen

\**Les peptide-synthétases, des enzymes modulaires multifonctionnelles*, par S. Rebuffat, J. Péduzzi et G. Leclerc

\**Anticorps catalytiques : vrais outils ou leurres pour le chimiste ?*, par R. Ricoux, H. Sauriat-Dorizon, E. Girgenti et J.-P. Mahy

\**Enzymes à façon : adaptation des propriétés de la phosphatase alcaline bactérienne au marquage enzymatique*, par J.-C. Boulain, B.H. Muller et F. Ducancel

\**L'évolution moléculaire dirigée des enzymes*, par D. Pompon

\**Découverte et optimisation de nouvelles enzymes pour la catalyse enzymatique industrielle*, par F. Lefèvre, G. Ravot, H.K. Nguyen, D. Lagarde, L. Fourage, J.-M. Sonet et D. Dupret

- Bioconversions

*\*Chimie fine et biocatalyse : l'apport des biotransformations*, par R. Azerad

*\*Les enzymes pour la formation stéréospécifique de la liaison carbone-carbone*, par L. Hecquet, C. Demuynck et J. Bolte

*\*La biocatalyse solide/gaz : vers une réalité industrielle*, par S. Lamare, K. Roule-Woiry, I. Goubet, T. Maugard et M.D. Legoy

*\*Biocatalyse industrielle*, par C. Bensoussan

- Enzymes et environnement

*\*La biodégradation des polluants organiques. Métabolisme, estimation des risques, dépollution et biodétection*, par J. Ouazzani

*\*La microbiologie des produits pétroliers et ses applications*, par J.-P. Vandecasteele, F. Monot et D. Ballerini

*\*La phytoremédiation des sols contaminés*, par J.-L. Morel

- Manifestations

*Enseignement de la chimie, compte rendu des 19<sup>e</sup> JIREC*, par P. Knauth, Y. Massiani et F. Rouquérol.

*New trends in photopolymerization, compte rendu du workshop EPF/GFP*, par F. Ganachaud.

### **3 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 ».

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](mailto: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.