

Le document attaché que certains voient est dû à un « bug » de microsoft !

Si vous recevez SFC info en ligne en « texte brut » vous pouvez le consulter et l'imprimer avec sa mise en page réelle en « pdf » : <http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/sfcinfo.html>

Si vous désirez recevoir SFC info en ligne au format « texte brut » envoyez un courriel à [marie-claude.vitorge@sfc.fr](mailto:marie-claude.vitorge@sfc.fr)

Besoin de solutions analytiques en RMN, IRTF, RPE, RX et spectrométrie de masse ?  
Ayez le réflexe **Bruker** (<http://www.bruker.fr/>) que vous apparteniez au monde de la chimie, des sciences de la vie ou de la recherche fondamentale.

**Bruker** partenaire de SFC Info en ligne.

## Sommaire

1	Le saviez-vous ?	1
1.1	Rappel : renouvellement du Conseil d'administration de la SFC : appel à candidatures	1
1.2	Claude Hélène n'est plus	1
1.3	Prix « jeune chercheur en électrochimie » : appel à candidature	2
1.4	Partenariat chimique entre le CNRS et la DFG	2
1.5	Comment protéger les navettes spatiales ?	2
1.6	Les chimistes font la promotion du chou de Bruxelles	3
1.7	Une « super-mousse » qui emballe !	3
1.8	Décès du chimiste Masini, père des journalistes scientifiques	4
1.9	Accord américano-norvégien de simulation en CFD	4
1.10	L'Allemagne soutient les matières premières renouvelables	4
1.11	En direct du GFP	4
1.12	En direct de l'ADEME	4
1.13	Il y a 100 ou 200 ans	5
1.14	Pour étudier en Suède	5
1.15	Les Palmes de M. Schutz	5
1.16	La base de données GAPHYOR	5
2	En bref	5
2.1	Propositions de postes	5
2.2	A propos de colloques	7
2.3	A propos de L'Actualité Chimique	11
3	SFC info en ligne est une publication bimensuelle	12

### 1 Le saviez-vous ?

#### 1.1 Rappel : renouvellement du Conseil d'administration de la SFC : appel à candidatures

La Société Française de Chimie procèdera, en juin 2003, au renouvellement de la moitié des administrateurs élus de son Conseil d'Administration, soit six membres (article 6 des statuts). Le vote de l'Assemblée générale se fera, comme de coutume, par correspondance.

Tous les membres de la SFC, à jour de leur cotisation, peuvent proposer leur candidature. Ils adresseront une lettre d'intention, accompagnée d'un curriculum vitae (limité à 25 lignes). Ces candidatures seront présentées au Conseil d'Administration d'avril 2003.

La date limite de réception des candidatures au secrétariat général de la SFC est fixée au **25 mars 2003**, dernier délai (date de la poste).

#### 1.2 Claude Hélène n'est plus

Claude Hélène, spécialiste français de biophysique moléculaire, membre de l'Académie des sciences, est mort mardi 11 février à Paris.

De 1974 à 1982, il a dirigé le centre de biophysique moléculaire du CNRS à Orléans. Nommé, en 1976, professeur au Muséum national d'histoire naturelle - chaire de biophysique -, il est devenu directeur du laboratoire de biophysique du Muséum associé à l'Inserm et au CNRS.

Il a été Président de la Société Française de Biophysique de 1982 à 1983.

De 1983 à 1999, il a été consultant puis directeur scientifique du groupe Rhône-Poulenc, et membre du conseil scientifique d'Aventis et de plusieurs jeunes entreprises innovantes qu'il avait contribué à créer.

### **1.3 Prix « jeune chercheur en électrochimie » : appel à candidature**

Le groupe « Electrochimie » de la SFC, présidé par André Savall, attribue tous les 2 ans un prix «jeune chercheur en électrochimie» remis à l'occasion des Journées d'électrochimie qui auront lieu cette année à Poitiers du 2 au 5 juin 2003.

Le montant du prix en 2003 sera de 1000 euros.

Cet appel à candidatures s'adresse particulièrement aux jeunes francophones (30 à 40 ans) ayant l'intention de poursuivre une carrière, académique ou industrielle, de chercheur en électrochimie.

Les dossiers de candidatures seront reçus par Jean-François Fauvarque, vice-président du groupe «Electrochimie», au CNAM, 292 rue Saint-Martin, 75003 PARIS, jusqu'au **jeudi 10 avril 2003**. Les dossiers peuvent être fournis sous forme « papier », CD ROM ou disquette. Les candidats recevront un accusé de réception avant le 30 avril.

Il est recommandé aux candidats de faire connaître également par courriel leur candidature à Anny Jutand ([anny.jutand@ens.fr](mailto:anny.jutand@ens.fr)) et d'être présents aux Journées d'électrochimie.

Le candidat s'engage à présenter une conférence thématique aux Journées d'électrochimie de 2005. Les candidatures seront examinées courant mai par le Comité Scientifique du groupe «électrochimie» et les résultats seront annoncés aux journées de Poitiers au moment de l'Assemblée Générale

### **1.4 Partenariat chimique entre le CNRS et la DFG**

Les deux plus grands organismes de soutien de la recherche publique en Europe ont utilisé une nouvelle procédure dans la réalisation de l'espace européen de la recherche. Le CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) et la DFG (Deutsche ForschungsGemeinschaft) ont demandé à leurs chercheurs en chimie de présenter des projets conjoints pour lesquels la collaboration bilatérale apporte une importante valeur ajoutée.

Les deux organismes se sont entendus sur les modalités d'éligibilité des propositions de collaboration, sur leurs financements, et sur leur évaluation. 102 projets conjoints ont été retenus. Ils émanent de tous les domaines de la chimie, et correspondent à 280 propositions individuelles précises de recherche.

Ces projets ont été soumis à plus de 300 experts internationaux. Leurs évaluations ont été transmises à un comité de pilotage qui a permis d'en sélectionner 29 correspondants à 76 équipes de recherche pour un budget total de 7,5 M€ pour 3 années.

Les responsables des départements de chimie européens regroupés dans le comité CERC3 (Chairmen and Directors of European Research Council's Chemistry Committees), ont, au vu du succès de cette formule franco-allemande, lancé des appels à propositions transnationaux similaires en chimie entre 10 pays d'Europe. Des domaines plus restreints ont été choisis mais les projets gardent les mêmes modalités quant aux propositions, financement, évaluation et durée. Cette nouvelle approche simple et transparente ne nécessite l'intervention d'aucun autre organisme, grâce à l'utilisation intensive du courrier électronique.

Communiqué de presse CNRS-DFG, décembre 2002

Source : Ambassade de France en Allemagne, 29 janvier 2003

### **1.5 Comment protéger les navettes spatiales ?**

Bien avant l'accident dramatique de la navette Columbia, les ingénieurs de l'Ames Research Center et du Langley Research Center de la NASA menaient des études sur le revêtement thermoprotecteur qui protège cet appareil des températures extrêmes rencontrées lors de la rentrée dans l'atmosphère.

Composé de silice, le bouclier thermique de la navette est constitué d'un réseau de tuiles en matériaux composites très légers et résistants à l'énorme chaleur affrontée lors de la rentrée, à une vitesse équivalente à 25 fois celle du son. Déjà protégé par un revêtement anti-impacts, le bouclier thermique doit respecter un équilibre entre résistance et légèreté, très difficile à optimiser.

Ainsi les chercheurs ont développé des tuiles FRCI (Fibrous Refractor Composite Insulation) en ajoutant une autre couche protectrice de composites en silice. Ils ont également travaillé sur des solutions intégrant d'autres matériaux comme les UTC (Ultrahigh Temperature Ceramics) mais qui ne sont pas assez légers. Des prototypes de protection thermique, composés de panneaux métalliques disposés entre des couches d'isolants, ont été construits.

Parallèlement, les procédés de fabrication de carbones composites, déjà utilisés sur le bord d'attaque des ailes de la navette spatiale, ont été encore améliorés. Le développement de matériaux plus résistants à la chaleur permettrait aux ingénieurs de la NASA de donner une forme plus aérodynamique à la navette, améliorant ainsi sa sécurité, tant au moment de son lancement que lors de sa rentrée dans l'atmosphère.

BG, 04 février 2003

Source: Ambassade de France aux Etats-Unis, 07 février 2003

### **1.6 Les chimistes font la promotion du chou de Bruxelles**

Le chou de Bruxelles, au même titre que les panais rôtis, figure traditionnellement sur les tables britanniques autour de la dinde de Noël. Il semble pourtant qu'il soit mal aimé. C'est pour favoriser sa consommation que la Royal Society of Chemistry a annoncé, le 24 décembre 2002, un concours destiné à inciter les enfants britanniques à en manger.

Pour y participer, les enfants devaient être âgés d'au minimum 11 ans le jour de Noël 2002 et faire parvenir un e-mail à la RSC dans lequel ils assureraient avoir mangé 20 choux de Bruxelles lors du déjeuner de Noël. Leurs parents devaient pouvoir témoigner de chaque bouchée. A la fin de leur repas chaque enfant devait sourire et déclarer : « Super, j'aurais pu manger une autre assiette pleine de ces choux ! ».

La Royal Society of Chemistry (RSC) a par ailleurs démontré que le chou de Bruxelles contient trois composants chimiques qui aident à combattre certains cancers ainsi que d'autres maladies. D'après la vénérable institution, la population britannique se diviserait en trois catégories différenciées par leur nombre de papilles gustatives :

- les « non dégustateurs » (25%)
- les « dégustateurs » (50%)
- les « super dégustateurs » (25%)

La première bouchée dans le chou libère l'enzyme myrosinase. Une réaction en chaîne implique l'allyl-isothiocyanate, plus connu sous le nom d'huile moutarde et qui a été utilisé comme arme chimique. Pas étonnant donc que les gens soient dégoûtés ! Cependant, les choux de Bruxelles sont bons pour la santé et devraient être mangés généreusement par les adultes et les enfants.

Sir Harry Kroto, prix Nobel de chimie britannique, tirera au sort le message adressé par le gagnant du concours. Celui-ci se verra offrir une année de choux de Bruxelles... ainsi qu'un bon d'achat pour des jouets !

The Royal Society of Chemistry, 24 décembre 2002

Source: Ambassade de France en Grande-Bretagne, 03 février 2003

### **1.7 Une « super-mousse » qui emballe !**

Des chercheurs de l'université de Sheffield ont transformé une mousse polyuréthane d'emballage ordinaire en une « super-mousse » qui non seulement ne s'écrase pas, mais augmente d'épaisseur quand on l'étire !

Soumise aux mêmes contraintes, la mousse conventionnelle perd sa résilience et ses propriétés de protection. Cette découverte est l'œuvre de chercheurs du Department of Mechanical Engineering de l'université qui travaillaient sur les propriétés mécaniques et acoustiques des matériaux cellulaires à coefficient de Poisson négatif.

Ces matériaux se dilatent dans toutes les directions lorsqu'on les étire dans une seule direction. Des « super-mousses » similaires avaient déjà été développées mais leur coût de fabrication demeurerait élevé. Il n'en est pas de même cette fois-ci puisque l'ingrédient de base est une mousse d'emballage traditionnelle que l'on soumet à un procédé de « cuisson » industriel. Le secret de sa fabrication réside dans ce nouveau traitement thermique et dans l'huile de cuisson utilisée (l'huile d'olive convient parfaitement !).

L'équipe peut produire de petites quantités de « super-mousse » dans les laboratoires de l'université et recherche maintenant un partenaire industriel pour financer le procédé de fabrication à grande échelle.

Université de Sheffield, 18 décembre 2002

Source: Ambassade de France en Grande-Bretagne, 03 février 2003

### **1.8 Décès du chimiste Masini, père des journalistes scientifiques**

Le journaliste scientifique Giancarlo Masini est décédé à Milan au début de l'année. Ce Florentin a été le fondateur de l'Union des journalistes scientifiques italiens (UGIS) et cofondateur de l'Union des journalistes scientifiques européens (Eusja).

Giancarlo Masini, a commencé sa carrière en tant que professeur de physique-chimie à l'Université de Florence tout en écrivant des articles pour un petit journal local. Par la suite il abandonna l'enseignement pour se dédier totalement à la divulgation de la science et de son histoire.

En 1960, il a notamment contribué à la mise en place d'une station pour les tests chimiques en Norvège. M. Masini a aussi participé aux expéditions « 700 heures sous terre », « opération temps », et « opération glace »...

BOZ, 13 janvier 2003

Source : Ambassade de France en Italie, 27 janvier 2003

### **1.9 Accord américano-norvégien de simulation en CFD**

L'Institut SINTEF (Département de Technologie des matériaux, groupe de Technologie des écoulements) vient de signer un accord de coopération avec la société américaine Fluent, leader mondial sur le marché des logiciels de mécanique des fluides numérique (Computational Fluid Dynamics ou CFD) pour le développement de modèles d'écoulement poly-phasique, appliqués aux domaines des industries métallurgique, chimique et de la production pétrolière offshore.

Selon Stein Tore Johansen, directeur de recherche à l'Institut SINTEF, cet accord consacre l'excellence du laboratoire norvégien en matière de modélisation des écoulements poly-phasiques. Cette décision stratégique devraient permettre à l'Institut SINTEF et la société Fluent d'attirer de nouveaux clients. Celui-ci stipule que l'Institut devra implanter ses modèles dans le logiciel de la société tandis que de son côté, Fluent pourra commercialiser les modèles développés par l'Institut SINTEF, tant que ces derniers ne font pas l'objet de projets confidentiels.

L'Institut SINTEF est le seul à avoir signé un accord de ce type avec la compagnie américaine.

Teknisk Ukeblad 39, 2002

Source: Ambassade de France en Norvège, 03 février 2003

### **1.10 L'Allemagne soutient les matières premières renouvelables**

Le ministère allemand pour la Protection du consommateur, l'alimentation et l'agriculture (BMVEL) soutient le développement de procédés biotechnologiques offrant de nouvelles perspectives d'applications industrielles des matières premières renouvelables.

Le programme « Projets d'applications pratiques à des fins industrielles dans le domaine de la bioconversion des matières premières renouvelables », inscrit dans le cadre du programme « Matières premières renouvelables », est administré par la Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (agence spécialisée pour les matières premières renouvelables). Seront soutenus des projets de recherche dans les domaines des sciences agronomiques, biologiques, chimiques, mais aussi les sciences de l'ingénieur et le génie des procédés. Le développement de biocatalyseurs, l'optimisation de procédés biotechnologiques, la découverte de nouveaux produits intermédiaires organiques, produits de chimie fine, bio-polymères, etc... sont concernés par le développement des projets.

Le site [www.fnr.de](http://www.fnr.de) fournit plus de renseignements sur cet axe de recherche prioritaire dans la rubrique « Forderschwerpunkt Biokonversion ».

idw, 07 février 2003

Source : Ambassade de France en Allemagne, 12 février 2003

### **1.11 En direct du GFP**

Les « brèves innovation N°22 » (février 2003) ainsi que toutes les précédentes sont disponibles sur le site Internet du GFP : <http://www.gfp.fr.fm>

### **1.12 En direct de l'ADEME**

Appel à projet de recherche et développement : valorisation des pneumatiques usagés.

Site Internet : <http://www.ademe.fr> sous la rubrique « actualités » puis « appels à propositions ».  
Courriel : [eric.lecointre@ademe.fr](mailto:eric.lecointre@ademe.fr)

### 1.13 Il y 100 ou 200 ans

Le 2 janvier 1903 naissait **Kathleen Lonsdale** (décédé en 1971), physicien et cristallographe irlandais.

Le 25 février 1903 naissait **Gerhard Schrader** (décédé en 1990), chimiste allemand, spécialiste des neurotoxiques organo-phosphorés.

Le 26 février 1903 naissait **Giulio Natta** (décédé en 1979), chimiste industriel italien, considéré comme le père de la tacticité. En 1963, il partagea le prix Nobel de chimie avec [Ziegler](#).

### Bicentenaire de la naissance de Justus Liebig

Cette année, l'Europe chimique fête le 200<sup>e</sup> anniversaire de la naissance du grand chimiste allemand Justus Liebig. Distingué à l'âge de 20 ans par Gay-Lussac, ses relations avec la chimie française furent très particulières. Son laboratoire de Giessen fut célèbre à travers toute l'Europe, et une Journée de commémoration et de conférences y sera organisée le 16 mai prochain.

L'*Actualité Chimique* publiera dans le courant de cette année un article consacré à ce grand chimiste.

### 1.14 Pour étudier en Suède

Avec le soutien financier du ministère de l'Éducation nationale et des Sciences, l'Institut Suédois vient d'ouvrir un site Internet où sont répertoriées toutes les informations sur les possibilités et les avantages offerts aux étudiants étrangers dans les établissements d'enseignement supérieur en Suède. L'initiative repose sur plusieurs rapports confirmant la bonne réputation des systèmes d'éducation et de recherche suédois.

Site Internet : <http://www.studyin.sweden.se>

Source : *Sciences & Technologies en Suède*, 213, 31/01/03.

### 1.15 Les Palmes de M. Schutz

Créée en 1990, cette comédie de Jean-Noël Fenwick sur la vie du couple Curie remporta alors quatre Molières. Elle est actuellement reprise sur une scène parisienne.

Directeur de l'école de physique, Monsieur Schutz n'a qu'une idée en tête : obtenir à tout prix les palmes académiques. Celles-ci lui seront accordées si une nouvelle découverte est réalisée dans ses laboratoires.

Parmi ses assistants, un savant distrait : un certain Pierre Curie.

Pour l'aider dans ses recherches, Monsieur Schutz engage un volcan appelé Marie Skłodowska qui n'hésite pas à préparer une goulasch dans le laboratoire et des explosifs pour ses amis polonais.

Timide, Pierre tombe amoureux de Marie...

Vous connaissez la suite ? Pas sûr...

Théâtre Le Funambule, 53 rue des Saules, 75018 Paris.

Tél. : 01 42 23 88 83. **Jusqu'au 13 avril.**

### 1.16 La base de données GAPHYOR

GAPHYOR (GAs-PHYsics-ORsay) archive des données sur les gaz : phénomènes de collisions, structures atomiques et moléculaires, réactions chimiques, transport, interactions gaz-solide... Accessible à tous gratuitement, cette base a été élaborée par le Groupe de recherche du Laboratoire de physique des gaz et plasmas (LPGP) de l'université Paris-Sud.

Site Internet : <http://gaphyor.lpgp.u-psud.fr>

## 2 En bref

### 2.1 Propositions de postes

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

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

### 2.1.1 Propositions de postes dans l'industrie

I03/812 - Ingénieur technico- commercial

#### **Votre mission :**

Après une période de formation à nos produits, procédés de conditionnement des fluides industriels et techniques de ventes, vous développez un portefeuille de clients et le fidélisez. Pour cela, vous :

- gérez et développez les prospects,
- identifiez les enjeux de votre portefeuille pour leur proposer des solutions et services sur mesure,
- pilotez et assurez le suivi commercial de la réalisation des projets confiés.

#### **Votre profil :**

- **formation chimie (ingénieur ou équivalent), avec des compétences en traitement de l'eau,**
- débutant ou première expérience,
- **bon niveau d'anglais** apprécié.

Vous faites preuve d'une forte implication personnelle, êtes mobile et souhaitez vous investir dans un environnement exigeant, au sein d'un groupe multinational offrant de réelles perspectives d'évolution.

I03/834 Senior Environmental Engineer (USA)

I03/833 Ingénieur responsable bureau d'études

I03/831 Assistant pour la science et la technologie

I03/830 Technicien procédé transfert de technologie

Les propositions **ci-dessus** sont réservées aux membres de la SFC, les détails sont donnés dans la rubrique bourse de l'emploi du site Internet de la sfc : [http://www.sfc.fr/Emploi/emp1\\_emplois.htm](http://www.sfc.fr/Emploi/emp1_emplois.htm)

### 2.1.2 Propositions de postes académiques

Les propositions **ci-dessous** sont ouvertes à tous, les descriptifs détaillés des postes sont disponibles sur le site Internet de la SFC (<http://www.sfc.fr>) sous la rubrique « bourse de l'emploi ».

A03/832 - Maître de conférence en chimie théorique

Ce poste est ouvert au recrutement en 2003 à l'ENS de Lyon (31<sup>e</sup> section).

Profil du poste : chimie quantique et réactivité des systèmes complexes.

Le descriptif plus détaillé du poste peut être obtenu auprès de Laurent Bonneviot

Courriel : [Laurent.Bonneviot@ens-lyon.fr](mailto:Laurent.Bonneviot@ens-lyon.fr)

A03/827 - Maître de conférences (section CNU : 33) université de Provence (Aix-Marseille I)

Profil recherche : matériaux nanostructures - microtechnologie électrochimique.

Profil enseignement : Le candidat interviendra dans les divers modules de chimie du DEUG.

Courriels : [knauth@up.univ-mrs.fr](mailto:knauth@up.univ-mrs.fr), [ymass@up.univ-mrs.fr](mailto:ymass@up.univ-mrs.fr)

### 2.1.3 Propositions de stages post-doctoraux

Les propositions **ci-dessous** sont ouvertes à tous, les descriptifs détaillés des postes sont disponibles sur le site Internet de la SFC (<http://www.sfc.fr>) sous la rubrique « bourse de l'emploi ».

P03/828 - Postdoctorat en glycosynthèse (chercheur associé étranger)

L'équipe « glycosynthèse » recrute un stagiaire post-doctoral étranger (ayant déjà une première expérience post-doctorale) pour une période de 9 mois, qui travaillera sur la synthèse d'antitumoraux potentiels en partant de pentoses d'intérêt régional (L-Arabinose et D-Xylose).

Pour renseignements et candidatures : Pr. Arnaud Haudrechy, Université de Reims, UFR sciences, UMR 6519, BP 1039, F-51687 Reims.

Courriel : [arnaud.haudrechy@univ-reims.fr](mailto:arnaud.haudrechy@univ-reims.fr)

P03/829 - Post-doctoral position Nano-Structured Hybrid Materials

Keywords: organic and organometallic synthesis, sol-gel technology, hydrogen bonding, optical and conducting devices, structured hybrid materials

Duration: 12 to 18 months - Starting date: 01/01/2003 to 01/09/03

Courriels : [lere@cit.enscm.fr](mailto:lere@cit.enscm.fr) ; [mwong@cit.enscm.fr](mailto:mwong@cit.enscm.fr)

Consultez aussi les offres de thèses sur le site Internet de la SFC (<http://www.sfc.fr>) sous la rubrique « bourse de l'emploi ».

## 2.2 A propos de colloques

### 2.2.1 Les journées de la SFC

Journée Jeunes Chercheurs Ile-de-France,

11 mars 2003, Cergy-Pontoise

C'est la première année que cette manifestation est organisée : elle aura lieu sur le site de l'école supérieure de chimie organique et minérale (ESCOM) à Cergy-Pontoise.

Il y aura le Pr Knochel de Munich et le Dr A. Commerçon (Aventis France).

Les doctorants, post-doc, ater, maîtres de conférences sont invités à présenter leurs travaux sous forme de communications orales et/ou posters.

Courriel : [fannyvalleix@free.fr](mailto:fannyvalleix@free.fr)

Site Internet : <http://rcocergy2003.chez.tiscali.fr/>

### Section Alsace Mulhouse

27 mars 2003 à l'amphithéâtre E. Noelting

Journée de Communications, qui s'adresse en priorité aux étudiants-chercheurs de dernière année de thèse. Remise des 2 prix SFC et du prix de la Fondation ENSCMu vers 18h00.

7 avril 2003 à 15h00 à l'amphithéâtre E. Noelting

Professeur Helmut Ringsdorf Université de Mainz, « Death of a cancer cell. Can one mimic the process? Polymeric antitumor agents and creativity from the laboratory to the clinic. »

15 mai 2003 à 15h00 à l'amphithéâtre E. Noelting

Professeur Richard R. Ernst, ETH-Zurich, Prix Nobel de Chimie 1991, « Fourier transforms in spectroscopy: from monsieur Fourier to medical imaging. »

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

### Section Champagne Ardennes

Le laboratoire « réactions sélectives et applications » (UMR CNRS 6519) et l'université de Reims Champagne-Ardenne organisent une journée scientifique dédiée au professeur Jean-Pierre Pète, à l'occasion de son départ en retraite.

Cette manifestation se tiendra à la faculté des sciences de Reims, le vendredi 4 avril 2003, à partir de 10h15.

Les professeurs Jean-Claude Jacquesy (Poitiers), Léon Ghosez (Louvain-la-Neuve et Bordeaux), et Henri Kagan (Orsay) ont accepté de présenter une conférence. Le Professeur Henri Bouas-Laurent (Bordeaux) rendra hommage à la carrière de Jean-Pierre Pète.

La participation à cette journée est libre, mais l'inscription est souhaitée. Pour toutes informations, s'adresser à Martine Berly, secrétaire du laboratoire : (tél. 0326913235 ; [martine.berly@univ-reims.fr](mailto:martine.berly@univ-reims.fr)).

[Section Centre/Auvergne/Limousin : site d'Orléans](#)

Conférences dans l'auditorium Charles Sadron, campus du CNRS

4 mars 2003 à 11 h

Dr Jean-Luc Parrain (Laboratoire de Synthèse Organique Aix-Marseille)

« Diènes, énynes : nouvelles approches et synthèse totale de terpènes d'origine marine »

2 avril 2003 à 15 h

Dr. Michel Perez (Centre de Recherche Pierre Fabre, Castres)

« Synthèse et évaluation d'une nouvelle série d'inhibiteurs de la protéine farnésyltransférase »

9 avril 2003 à 11 h

Dr Robert Dodd (Institut de Chimie des Substances Naturelles Gif / Yvette)

« Synthèse d'aziridines et leur utilisation pour la préparation de produits naturels et/ou biologiquement actifs ».

29 avril 2003 à 15 h

Dr Elisabet DUNACH (Laboratoire de Chimie Bio-Organique Nice-Sophia Antipolis)

« Synthèse de dihydrothiapyranes par des réactions de thio-Diels-Alder ».

## 2.2.2 Les colloques

### 2003

6 mars 2003, Ecole des Mines de Sophia Antipolis et 20 mars 2003, Ecole des Mines de Saint-Etienne

« 13<sup>e</sup> rencontres de granulométrie » organisées en partenariat avec Malvern Instruments

L'inscription est simple et gratuite :

Site Internet : <http://www.emaildelivery.net/rd.asp?Job=e8951&id=472CD6CD&PLID=2905>

Courriel : [contact@malvern.co.uk](mailto:contact@malvern.co.uk)

10 mars 2003, Orme des Merisiers

Maurice Goldman, correspondant de l'Académie des sciences, fut un pionnier de la résonance magnétique nucléaire aux côtés d'Anatole Abragam, il atteindra 70 ans en mars prochain. Pour fêter cet événement, un colloque est organisé en son honneur dans l'amphithéâtre Claude Bloch.

Un certain nombre de conférenciers travaillant dans des domaines prometteurs de la RMN sont invités

Courriel : [glattli@drecam.saclay.cea.fr](mailto:glattli@drecam.saclay.cea.fr)

16-19 mars 2003, Chemnitz (Allemagne)

Chemiedozententagung 2003, Manifestation annuelle organisée par la GDCh et l'ADUC (association allemande des professeurs de chimie) ouverte aux jeunes chercheurs français désireux de présenter leurs travaux de recherche.

Site Internet : <http://www.chdt.de>

Courriel : [K.Funke@uni-muenster.de](mailto:K.Funke@uni-muenster.de)

10 avril 2003, Chalon sur Saône

« L'entreprise européenne face aux risques : quelles approches pédagogiques pour les écoles d'enseignement supérieure ? », conférence organisée par les grandes écoles de Bourgogne.

Courriels : [jean-pierre.grenouillet@u-bourgogne.fr](mailto:jean-pierre.grenouillet@u-bourgogne.fr) ; [France.laredo@chalonsursaone.fr](mailto:France.laredo@chalonsursaone.fr) [cmercier@cr-bourgogne.fr](mailto:cmercier@cr-bourgogne.fr)

28-29 avril 2003, Bruxelles

« Conférence Identiplast sur le recyclage des plastiques ».

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

Courriel : [p.joquet@cominst.com](mailto:p.joquet@cominst.com)

13-15 mai 2003, Lyon

« 5<sup>e</sup>ème congrès biennal francophone sur les techniques séparatives »

Site Internet : <http://www.sep03.org>

Courriel : [contact@sep03.org](mailto:contact@sep03.org)

21-22 mai 2003, Rennes

« Polymerix 2003 » 3<sup>e</sup> colloque européen sur les biopolymères organisé par CBB

Site Internet : <http://www.cbb-developpement.com/polymerix2003>

Courriel : [roland.conanec@cbb-developpement.com](mailto:roland.conanec@cbb-developpement.com)

22-23 Mai 2003, Bruxelles

XVII<sup>e</sup> journées franco-belges de pharmacochimie : « de la conception à la réalisation en pharmacochimie » organisées par l'unité de chimie pharmaceutique et de radiopharmacie de l'université catholique de Louvain.

Site Internet : <http://www.efmc.ch/pages/conferences/jfb.htm>

Courriel : [secretariat@LDOrganisation.com](mailto:secretariat@LDOrganisation.com)

3-7 septembre 2003, Budapest (Hongrie)

The Working Group of the History of Chemistry of the Federation of European Chemical Societies and the Hungarian Chemical Society herewith announce the 4th History of Chemistry Conference entitled « Communications on Chemistry in Europe accross borders and accross generations »  
Site Internet : [http:// www.4hchem2003.mtesz.hu](http://www.4hchem2003.mtesz.hu)  
Courriel : [monika.bondar.mke@mtesz.hu](mailto:monika.bondar.mke@mtesz.hu)

29 septembre – 3 octobre 2003, Ile d'Oléron  
JADH'2003 – 12<sup>e</sup> journées d'étude sur l'adhésion  
Date limite pour les communications : **21 mars 2003**  
Site Internet : <http://www.vide.org/jadh2003.html>  
Courriel : [sfv@vide.org](mailto:sfv@vide.org)

14-17 octobre 2003, Lyon  
Conférence internationale EPM 2003 «Electromagnetic Processing of Materials» organisée conjointement par le laboratoire LCSR-CNRS d'Orléans et le laboratoire EPM-CNRS de Grenoble.  
Site Internet: <http://www.epm2003.com>  
Courriel: [gillon@cnrs-orleans.fr](mailto:gillon@cnrs-orleans.fr)

3-4 décembre 2003, Paris  
Chimométrie 2003 au CNAM  
Site Internet : <http://www.chimimetrie.org>  
Courriel : [goupy@club-internet.fr](mailto:goupy@club-internet.fr)

## 2004

16 au 21 Mai 2004, Embiez  
6<sup>e</sup> colloque international sur la corrosion et la protection des matériaux haute température  
Site Internet : <http://www.htcpm-2004.uhp-nancy.fr>  
Courriel : [Philippe.Lagrange@lcsu.uhp-nancy.fr](mailto:Philippe.Lagrange@lcsu.uhp-nancy.fr)

### 2.2.3 Les séminaires

Ecole doctorale sciences chimiques moléculaires et supramoléculaires de l'université de Strasbourg :

6 mars 2003  
Pr. R. Tykwinski - université Alberta, Edmonton/ Canada

7 mars 2003  
Pr René Grée - université de Rennes

13 mars 2003  
Pr L. Zuppiroli - EPFL, Lausanne/ Suisse

14 mars 2003  
Pr Nicolas Winssinger - ISIS ULP « New methods in combinatorial chemistry »

20 mars 2003  
Pr D. Stephan - University of Windsor, Windsor/ Canada

21 mars 2003  
Dr Gilbert Schlewer - faculté de Pharmacie ULP

27 et 28 mars 2003  
Pr Jeremy K M Sanders - University of Cambridge / UK

3 avril 2003  
Pr G. Orpen, University of Bristol/ UK

4 avril 2003

Pr Georges Haziioanou - ECPM-ULP

« L'électronique plastique sera-t-elle une technologie de rupture ? »

10 avril 2003

Pr M.J.G. de Vries - Pays-Bas

11 avril 2003

Pr Douglas W Stephan - NSERC/NOVA Chemicals Industrial Research Chair

University Windsor, Windsor, Ontario/ Canada, «Phosphinimide based transition metal olefin polymerization catalysts: highly active species with unusual deactivation pathways ».

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

### Ecoles doctorales de physique et chimie des matériaux et de chimie moléculaire de Paris VI

A l'occasion de son séjour comme professeur invité, Georg Süss-Fink, Université de Neuchâtel, Suisse donnera trois cours au bât F sur le thème de la catalyse moléculaire.

Mardi 4 mars 2003, 16h15-17h45 (F-629)

« Le phénomène catalytique : historique, généralités, défis »

Jeudi 13 mars 2003, 9h-10h30 (F-512)

« Réactions de couplage C-H et C-O : hydrogénations et oxydations »

Mardi 18 mars 2003, 16h15-17h45 (F-629)

« Réactions de couplage C-C : carbonylation, métathèses, fonctionnalisation »

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

### Ecole doctorale de chimie moléculaire de Paris centre (ED406)

Bâtiment F (74) 8, rue Cuvier Salle 434 (4<sup>e</sup> Etage), 11 heures

3 mars 2003

Heinz Berke (Université de Zürich, Suisse)

« Chemistry in Ancient Times: The Development of Copper Based Blue and Purple Pigments »

10 mars 2003

Séminaire commun avec l'école doctorale de physique et chimie des matériaux,

*Attention changement de lieu* : Salle Bernard Grossetête (tour 33, rdc) à 11 heures

Georg Süss-Fink (Université de Neuchâtel, Suisse)

« Catalyse supramoléculaire par agrégats organométalliques : faits et problèmes »

18 mars 2003

Journée de printemps de la division de chimie organique de la SFC

24 mars 2003

Laurent Micouin (Faculté de Pharmacie, Paris V)

« Synthèse asymétrique de composés azotés : nouvelles approches »

31 mars 2003

Cyrille Grandjean (Institut Pasteur de Paris)

« Conception de vaccins synthétiques : association d'antigènes peptidiques à des glycodendrimères pour le ciblage sélectif des cellules dendritiques »

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

### Formation doctorale chimie organique fine de l'université Claude Bernard-Lyon / ENS-Lyon :

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.

13 Mars 2003

Dr Jean-Christophe Placquevent (IRCOF/ université de Rouen)  
« De la catalyse asymétrique aux liquides ioniques chiraux. »

20 Mars 2003

Pr William R. Roush (Univ. of Michigan, Ann Arbor, USA)  
«Recent studies in carbonyl allylation reactions : Application to the synthesis of oxygen heterocycles.»

27 Mars 2003

Pr Loïc Blum (université de Lyon)  
« Assemblages moléculaires structurés pour le développement de couches sensibles bioactives et de systèmes biomimétiques. »

10 Avril 2003

Pr Miquel Pericas (université de Barcelone, Espagne)  
«Catalytic ligands from synthetic epoxides : strategies and applications. »

15 Mai 2003

Pr Jacques Lebreton (université de Nantes)  
«Synthèse et évaluation biologique de nouveaux anti-viraux. »

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

## 2.3 A propos de L'Actualité Chimique

### 2.3.1 Naissance d'une nouvelle rubrique

Partout dans notre quotidien, la chimie est présente. Le paradoxe de la chimie, c'est qu'il y a une demande de plus en plus forte en produits chimiques dans le monde moderne pour satisfaire aux exigences les plus diverses en vue d'améliorer les produits de la vie courante, alors que la chimie n'est pas reconnue comme un facteur de progrès.

Quoiqu'il en soit, il nous semble que la SFC doit jouer un rôle pour renverser la perception qu'ont la plupart de nos concitoyens de notre discipline. C'est pourquoi la rédaction de L'Actualité Chimique a décidé d'ouvrir une nouvelle rubrique – Comment ça marche ? –. Cette rubrique n'est pas une revue sur un sujet destiné aux spécialistes. Elle doit pouvoir être lue de deux manières. Les non chimistes, les enseignants, les journalistes..., doivent pouvoir y puiser des réponses à des questions « grand public ». Mais sa lecture doit aussi apporter des informations à des scientifiques spécialisés dans d'autres domaines grâce à des encadrés rappelant des principes et des formules.

Le premier article traite volontairement d'un exemple un peu provocant, celui des lessives, car pour beaucoup, la science n'y est pas très importante et le marketing est l'élément dominant. Lisez et tirez vos conclusions...

Ce sont nos amis du groupe Formulation qui ont apporté cette première contribution et qui sont des soutiens efficaces à cette nouvelle rubrique, tant il est vrai qu'un produit chimique est rarement vendu pur et que pour remplir une fonction, il doit être formulé pour couvrir un ensemble de propriétés.

Chers lecteurs, soyez attentifs à cette rubrique. Faites-la vivre par vos critiques, vos suggestions et vos propositions.

### 2.3.2 Sommaire Mars 2003

#### Éditorial

\*Comment ça marche ?, par B. Sillion

#### Comment ça marche ?

\*Les lessives en poudre : un siècle d'innovations pour éliminer les taches, par V. Nardello-Rataj, L. Ho-Tan-Taï et J.-M. Aubry

#### Recherche

\*Material discovery and formulation optimization using high throughput methods, par D. Charmot

### Industrie

\*De Chibret à Merck Sharp & Dohme : chimie et pharmacie font bon ménage en Auvergne, par G. Schorch

### Enseignement

\*L'expérience contre-intuitive, un outil au service de l'apprendre ? par R.-E. Eastes et F. Pellaud  
Les travaux pratiques

\*Synthèse d'une coumarine, par J. Lalande et A. Parenty

\*Étude de la solubilité de l'acide benzoïque dans l'eau en fonction de la température et de la salinité.  
Introduction expérimentale du coefficient d'activité et de la relation de Van't Hoff, par S. Mathé et J.-N. Foussard

### Histoire de la chimie

\*L'histoire de l'acétone à l'aube de la chimie organique, par J.-D. Bourzat

### Sociétés savantes

\*L'EFB, Fédération Européenne de Biotechnologie

### Manifestations

\*8<sup>e</sup> Rencontre des chimistes théoriciens francophones. Strasbourg, 16-20 septembre 2002, par A. Dedieu

\*Nouveaux développements en SEC et HPLC des polymères. Compte rendu de l'atelier GFP-UMPC, Paris, 30 septembre 2002, par P. Castignolles

\*En direct de l'Union des Physiciens (UDP). Clermont-Ferrand, 26-29 octobre 2002, par M.-C. Vitorge

\*Filières & Recyclage 2002. Compte rendu du colloque de l'ADEME, Paris, 12-13 novembre 2002, par Y. Dubosc

### A venir

Avril-mai 2003 : Numéro spécial « Quoi de neuf en chimie organique ? »

## 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 ».

Photocopiage, retransmission du courriel, ... sont vivement conseillés !

Ont participé à la réalisation de ce numéro : 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.