

## Numéro spécial : Chimie et vie quotidienne

Dans le cadre de l'Année internationale de la chimie, le CNRS et la Société Française de Chimie publieront, en novembre, un numéro spécial commun *L'Actualité Chimique/Lettre des Sciences Chimiques*, sur le thème : chimie et vie quotidienne (santé, transport, environnement, communication, hygiène et soins, alimentation, textiles, revêtements, patrimoine, 50 ans de chimie).

Nous comptons sur nos membres pour faire connaître ce numéro spécial, qui bénéficiera d'une large diffusion.

Ce numéro sera présenté à la presse le 25 novembre 1999.

A partir du 15 novembre, il sera possible de commander des exemplaires de ce numéro au service abonnements de la SFC. Tél. : 01.40.46.71.60. Fax : 01.40.46.71.61. E.mail : sfc@sfc.fr

### ENQUETE

## Résultats de l'enquête sur les articles PME/PMI

Suite à la publication dans *L'Actualité Chimique* de quatre articles sur les PME/PMI, nous avons, dans le numéro de juillet, demandé l'avis de nos lecteurs sur ce type d'article.

95 % des réponses reçues sont favorables à ces articles.

• Dans l'ordre, nos lecteurs sont particulièrement intéressés par :

- des informations sur la recherche : 69 %

- des informations techniques : 66 %

- des informations économiques : 50 %

- des informations sur la formation : 37 %

• Certains lecteurs n'ont pas rempli toutes les cases.

• Des lecteurs nous disent n'être pas intéressés :

- par la formation (24 %)

- par l'économie (ce n'est pas la vocation de la revue) (19 %).

• Sur les 48 % de réponses qui comportent un commentaire, on constate :

- 54 % de satisfaction et d'encouragement (*excellente initiative, continuer, c'est aider à l'insertion des jeunes et à la connaissance des entreprises...*),

- des demandes : *l'organigramme de l'entreprise, ce qui la caractérise, des informations techniques, économiques, la part de la recherche des PME, de trouver un équilibre entre tous les articles,*

- quelques critiques : *les articles manquent de rigueur sur le fond et sur la forme, trop généralistes, devraient être rédigés par des scientifiques, être accessibles à tous, manquent d'ouverture,*

- des recommandations : *signaler les interactions laboratoires-PME, préciser la finalité pratique des recherches, montrer les applications de la chimie à l'industrie, faire attention à la qualité de certains articles, les faire rédiger par des journalistes ayant du recul, initiative à étendre aux PME étrangères, donner quelques formules et schémas réactionnels.*

### DIVISIONS

## Chimie de coordination

9-10 décembre 1999

### Journées annuelles de la division

Ces Journées auront lieu à l'École Nationale Supérieure de Chimie de Paris (11, rue P. et M. Curie, Paris 5e). Comme les années précédentes, elles comprendront des conférences invitées, des contributions orales proposées par les participants et des posters.

Les demandes de participation peuvent d'ores et déjà être communiquées à Mme Brinquin (brinquin@icmcb.u-bordeaux.fr), au Laboratoire des sciences moléculaires, Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux, 33608 Pessac.

• Renseignements : Olivier Kahn.

Tél. : 05.56.84.26.83. Fax : 05.56.84.26.49.

E-mail : kahn@icmcb.u-bordeaux.fr

## SFC 2000

Rennes

18-22 septembre 2000

## Chimie organique

7-8 décembre 1999

### Journées communes de la division Chimie organique, de la Société de Chimie Thérapeutique et de L'Académie de Pharmacie

Paris

Ces Journées se tiendront à l'ENSCP, rue Pierre et Marie Curie.

Mardi 7 décembre

9 h 30, James H. Rigby (Detroit) : *Novel cycloaddition strategies for natural product synthesis.*

10 h 20, André Menez (CEA Saclay) : *Transformer des toxines en médicaments : une voie de recherche pour le futur ?*

11 h 10, pause.

11 h 30, Anne-Marie Caminade (Toulouse) : *Des molécules géantes hyper-ramifiées : les dendrimères phosphorés. De la synthèse aux applications.*

12 h 20-14 h 30 : déjeuner.

14 h 30, Charles Mioskowski (Strasbourg) : *Conception et synthèse de nouveaux outils pour la biologie structurale.*

15 h 20, Robert H. Grubbs (Pasadena), conférencier Rhône-Poulenc-SFC 1999 (titre non communiqué).

16 h 20, pause.

16 h 40, lauréat du prix Servier décerné par la Société de Chimie Thérapeutique.

Mercredi 8 décembre

9 h, Alain van Dorsselaer (Strasbourg), prix de la division : *De la spectrométrie de masse moléculaire à la spectrométrie de masse supramoléculaire.*

9 h 50, George W.J. Fleet (Dyson Perrins Laboratory - Oxford) : *Carbopeptoids - design of secondary structure or just monomers ?*

10 h 40, pause.

11 h, Jean-Yves Laronze (faculté de pharmacie)

de Reims) : *Dérivés non naturels du tryptophane. Synthèse, préparation d'analogues contraints, activité biologique.*

11 h 50, Jean-Claude Chottard (Paris V), Prix Le Bel 1999 : *Le cis-platine de la chimie à la pharmacologie.*

**Décembre 1999**

### Conférences de la division

Robert H. Grubbs, conférencier Rhône-Poulenc à la Journée commune de la division, présentera en outre des conférences le 6 décembre à l'université de Caen, le 9 décembre à l'université de Lyon et le 10 décembre à l'université de Montpellier.

**28 mars 2000**

### Journée de printemps de la division

Paris (ENSCP)

Les conférenciers retenus par la division sont : Christian Amatore (Paris), Didier Bourissou (Toulouse), Guillaume de Nanteuil (Suresnes), Jacques Maddaluno (Rouen), Eric J. Thomas (Manchester), Jieping Zhu (Gif-sur-Yvette), Edwin Vedejs (Ann Arbor).

Edwin Vedejs, conférencier Merck, présentera en outre des conférences le 27 mars à l'université de Clermont-Ferrand, le 29 mars à l'École de Chimie de Strasbourg et le 30 mars à l'université de Toulouse.

- Renseignements : **Éric Fouquet**.  
Tél. : 05.56.84.28.29. Fax : 05.56.84.69.94.  
E-mail : e.fouquet@lcoo.u-bordeaux.fr

## SECTIONS

### Champagne-Ardenne

A Reims, la section régionale participe aux manifestations de l'Année Internationale de la Chimie. Au programme :

- Exposition : Humour et cornues, du 4 au 23 octobre 1999.
- Conférences grand public :  
- octobre 1999 :  
. *De la plante au médicament*, par J. Levy (université de Reims).  
. *Chimie et environnement*, par R. Hugel (université de Reims).  
- 25 novembre 1999 : *Chimie et cuisine*, par H. This (Collège de France).  
- 2 décembre 1999 : *La chimie et le vin*, par P. Riberau-Gayon (université de Bordeaux).

- Renseignements :  
Danielle Guillerm,  
Laboratoire de chimie bioorganique,  
UMR 6519, UFR Sciences,  
Moulin de la Housse, BP 1039,  
51687 Reims Cedex 2.  
Tél. : 03.26.91.32.38. Fax : 03.26.91.31.66.  
E-mail : danielle.guillerm@univ-reims.fr

### Languedoc-Roussillon/Provence-Alpes-Côte d'Azur

**30 mars 2000**

### Journée Chimie du Grand Delta

Avignon

Le programme préliminaire de cette Journée prévoit 2 conférences plénières, 1 table ronde, 12 communications orales de jeunes chercheurs et une séance de posters. Le programme détaillé sera donné dans un prochain numéro de *L'Actualité Chimique*.

- Renseignements : J. Barbe, GERCTOP-UPRESA CNRS 6009, Faculté de Pharmacie, 27, bd Jean-Moulin, 13385 Marseille Cedex 5.  
Tél. : 04.91.79.38.32. Fax : 04.91.83.56.30.  
E-mail : gerctop@pharmacie.univ-mrs.fr

### Nord-Pas-de-Calais-Picardie

**2 décembre 1999**

### 4e Journée Jeunes chercheurs

Villeneuve-d'Ascq

La section régionale et le club des jeunes organiseront cette 4e Journée. La manifestation se déroulera à la Cité scientifique de Villeneuve-d'Ascq, à la MACC, à partir de 9h.

Le programme scientifique comprendra :

- **Deux conférences :**  
- La première de Philippe Desmarescaux, président de la Société Française de Chimie, qui, outre une présentation de la SFC, évoquera le thème de la mondialisation des industries chimiques ;  
- La seconde de Hervé This (Pour la science) intitulée : *Chimie et cuisine : avancées récentes en gastronomie moléculaire* (conférence avec démonstrations).
- **Une séance de communications orales** réservée aux jeunes chercheurs,
- **Une séance de communications par affiches.**

Toutes les communications (orales ou par affiches) ayant trait aux différents domaines de la chimie, de la physico-chimie, ou des matériaux seront les bienvenues.

- Renseignements et inscriptions :  
- J.-M. Aubry, ENSCL, BP 108, 59652 Villeneuve d'Ascq Cedex. Tél./Fax : 03.20.33.63.64.  
E-mail : Jean-Marie.Aubry@univ-lille1.fr  
- R. De Jaeger.  
Tél. : 03.20.43.49.01. Fax : 03.20.43.67.55.  
E-mail : Roger.Dejaeger@univ-lille1.fr

### Normandie (Haute)

### Renouvellement du bureau

Le 25 juin dernier, la section a procédé à l'élection pour le renouvellement du bureau de la section.

- Gérard Plé, président (IRCOF)
- J.F. Verchere, vice-président (UMR 6522)
- Claude Fugier, vice-président (Oril, groupe Servier)
- Georges Dupas, trésorier (IRCOF)
- Jacques Maddaluno, secrétaire (IRCOF)
- Alain Schoofs (Centre Européen de Bioprospective).

- **Gérard Plé, Université de Rouen, Faculté des sciences, IRCOF-URA 464 CNRS, 76821 Mont-Saint-Aignan Cedex.**  
Tél. : 02.35.52.24.48. Fax : 02.35.52.24.11.  
E-mail : gerard.ple@univ-rouen.fr

## CLUBS DE JEUNES

### Bordeaux

**20 octobre 1999**

### Semaine de la Science

Bordeaux (Lieu : Village des sciences, Cap Sciences, hangar 16, quai des Chartrons).

Synthèse de chimistes en herbe : le club de jeunes propose de transformer les enfants en de véritables chimistes grâce à des expériences aussi ludiques que spectaculaires. Des visioconférences auront lieu sur différents sites scientifiques de l'université Bordeaux I.

**2 novembre-2 décembre 1999**

### Le 5e Défi Expérimental

Bordeaux (Lieu : ENSCPB et université Bordeaux I)

En raison de la deuxième place d'une équipe de l'ENSCP au 4e Défi Expérimental, le club de jeunes de Bordeaux a eu l'honneur de préparer les épreuves éliminatoires pour tous les centres d'examen français. Cet événement mettra à contribution l'ingéniosité d'équipes de 3 étudiants (bac + 1 à bac + 5) face à des expériences de chimie et de physique.

Une finale au Palais de la Découverte ainsi que des bourses d'études récompenseront les meilleures équipes.

**6 novembre 1999**

### 47e Journées nationales de l'Union des Physiciens de l'Aquitaine

Bordeaux (Lieu : ENSERB)

Le club de jeunes tiendra un atelier scientifique de promotion de la chimie au travers d'expériences interactives. L'entrée sera gratuite pour les membres SFC qui pourront participer aux nombreuses conférences dont une sur la gastronomie moléculaire présentée par Hervé This.

- Renseignements : J.C. Araujo Da Silva, Laboratoire de chimie organique et organométallique, UMR 5802, université Bordeaux I, 351, cours de la Libération, 33405 Talence. Tél. : 05.57.96.25.59.  
E-mail : j.araujo-da-silva@lcoo.u-bordeaux.fr  
<http://www.lsmc.u-bordeaux.fr/SFC/index.html>

## Reims

23 octobre 1999

### Journée rencontre

Reims

Dans le cadre de la semaine de la science, le club organise une journée de rencontre entre le public et la chimie. Pour ce faire, les membres du club effectueront, devant des groupes de visiteurs, une série de manipulations dans un laboratoire de chimie de la faculté des sciences de Reims. Cette petite manifestation sera accompagnée d'une petite exposition de posters portant sur les grandes découvertes de la chimie ainsi que sur les grands hommes de cette discipline. De plus, durant la semaine, quelques classes de 3e et de 2e seront conviées à venir assister à ces manipulations.

- Renseignements : Franck Augé, Laboratoire de chimie thérapeutique, Université Reims Champagne Ardenne, 51, rue Cognacq Jay, 51100 Reims. Tél. : 03.26.91.80.26. Fax : 03.26.91.80.29. E-mail : franck.auge@univ-reims.fr

## Rouen

### Nouveau bureau

- Christine Gauthier, président (IRCOF)
- Christelle Lopin, vice-président (IRCOF)
- Marc Legras, secrétaire (UMR 6522)
- J.F. Blanco, trésorier (UMR 6522).

- Christine Gauthier, Faculté des Sciences de Rouen, IRCOF, UPRES 6014, BP 118, 76821 Mont-Saint-Aignan Cedex. Tél. : 02.35.52.24.44. Fax : 02.35.52.29.71. E-mail : christine.gauthier@univ-rouen.fr

## Toulouse

### Nouveau bureau

- Julien Marquié, président
- Franck Nicodème, vice-président
- Elsa Sutra, Sonia Alibert, secrétaires
- Jean-Daniel Marty, Jacques Rouzaud, trésoriers.

- Julien Marquié, LHFA, bât. 2R1, Université Paul Sabatier, 31062 Toulouse Cedex. Tél. : 05.61.55.65.57. Fax : 05.61.55.82.04. E-mail : Jmarquie@caramail.com

## PARRAINAGES

7-9 décembre 1999

### Journées scientifiques ANDRA 1999

Nancy

Thèmes retenus : hydrogéologie, matériaux, géomécanique, radionucléides, modélisation, laboratoire souterrain.

- Renseignements : Chantal Iannarelli, C2S/J599, 2, rue des Villarmains, BP 124, 92210 Saint-Cloud.

Tél. : 01.47.71.90.04. Fax : 01.47.71.90.05.

E-mail : c2s@club-internet.fr

Serveur : www.congres-scientifiques.com

24-28 juillet 2000

### 10th International Meeting of the International Humic Substances Society

Toulouse

Cette 10e conférence est organisée par la branche française de l'IHSS (International Humic Substance Society). Aux portes du 3e millénaire, le thème retenu sera : les substances humiques et les matières organiques dans l'eau, le sol et les sédiments.

- Renseignements : Florence Foucaud. E-mail : Progep@ensigct.fr ou Éric Lichtfouse. E-mail : Eric.Lichtfouse@ensaia.inpl-nancy.fr

## ANALYSIS European Journal of Analytical Chemistry (EurJAC)

### Sommaire du n° 5/99

- Dossier : Humic substances (coordonné par Éric Lichtfouse, Jean Lévêque)

- Foreword : Humic substances, a challenging analytical puzzle, by E. Lichtfouse, J. Lévêque.
- A novel model of humin, by E. Lichtfouse.
- Effect of light on humic substances : production of reactive species, by J.-P. Aguer, C. Richard, F. Andreux.
- Analysis of synthetic humic substances for medical and environmental applications by capillary zone electrophoresis, by Ph. Schmitt-Kopplin, D. Freitag, A. Kettrup, N. Hertkorn, U. Schoen, R. Klöcking, B. Helbig, F. Andreux, A. W. Garrison.
- Organic geochemistry of sewage sludge. lipid fractionation by thin layer chromatography, by C. Payet, C. Bryselbout, J.-L. Morel, E. Lichtfouse.
- Variability of the ancient organic supply in modern humus, by C. Di-Giovanni, J.-R. Disnar, M. Campy, J.-J. Macaire.
- Pedogenesis and distribution of humic substances in Pyrenean soils, France, by M. Remaury, A. Benmouffok, J. Dagnac, Th. Gauquelin.
- Humic substances in peat (Sumatra, Indonesia), by E. Garnier-Sillam, S. Hariyanto, Y. Bourezgui.
- Dissolved organic matter contribution to rain water, throughfall and soil solution chemistry, by N. Fillon, A. Probst, J.-L. Probst.
- Effect of the ionic strength on the acid-base

titration curves of a soil fulvic acid, by A. Ramos, S. López, R. López, S. Fiol, F. Arce, J. M. Antelo.

- Ionization constants of a soil fulvic acid, by A. Ramos, S. López, R. López, S. Fiol, F. Arce, J. M. Antelo.
- Conductimetric behaviour of humic acids with Cu(II) ions, by M. Kaemmerer, M. Guiesse, J. C. Revel, P. Koetz, F. Rey.
- Interaction of plant and soil phenol with Cu pollution, by A. Oess, M. V. Cheshire, L. Spack, J. C. Vedy.
- Complexation of calcium ions by humic and fulvic acids, by A. Ouatmane, M. Hafidi, M. El Gharous, J. C. Revel.
- Ion exchange properties of sewage treatment plant sludges, by A. Sardachti, M. Rumeau.
- Humic substances interactions with sedimentary phosphorous, by J. Paing, E. Gomez, B. Picot.
- Evaluation of purification procedures for DNA extracted from rich organic samples : interference with humic substances, by M. Harry, B. Gambier, Y. Bourezgui, E. Garnier-Sillam.
- Temporal pools of individual organic substances in soil, by E. Lichtfouse.

### Original articles

- Purification of 2-methoxyethyl 1-methylethyl 2,6-dimethyl-4-(3-nitrophenyl)pyridine-3,5 dicarboxylate by preparative high performance liquid chromatography, by Ignacio Medina.
- Microwave-ultrasound combined reactor suitable for atmospheric sample preparation procedure of biological and chemical products, by Farid Chemat.
- Novel derivatization with Sanger's reagent (2,4-dinitrofluorobenzene [DNFB]) and related methodological developments for improved detection of amphetamine enantiomers by circular dichroism spectroscopy, by Hanna Hegedüs.
- Illustrating atropisomerism in the porphyrin series using NMR spectroscopy, by Jean Bernadou.
- Valveless interface for two-dimensional reversed-phase microchromatography (m-RPLC)-capillary zone electrophoresis (CZE), by R. Cela.
- Determination of mercury traces in products of TiO<sub>2</sub> manufacturing, by Nevenka Milkac.

### Sommaire du n° 6/99

- Dossier : Métrologie

- La métrologie en analyse chimique : le débat est ouvert, par J. Vialle.
- La métrologie en chimie. Quelques principes et beaucoup d'incertitudes, par J. Vialle, Ph. Linet, E.A. Maier.
- Métrologie des radionucléides présents à l'état de traces dans l'environnement. Normalisation des procédures et traçabilité des essais, par D. Calmet.
- Métrologie et analyse du médicament, par M.-F. Dreyfus, P.-J. P. Cardot.
- Introduction au procédé d'échantillonnage, par

M. Deleuil.

- *L'apport des méthodes statistiques dans la maîtrise de la qualité des analyses*, par Jardy, J. Vial.

**Original articles**

- *Identification of N-methyl-1-(1,3-benzodioxol-5-yl)-2-butanamine (MBDB), an homologue derivative of « ecstasy »*, by Ph. Baudot, A. Vicherat, M.-L. Viriot, M.-C. Carré.
- *Chemical composition and nutritional evaluation of some natural and commercial food products based on Spirulina*, by L. Campanella, G.

Crescentini, P. Avino.

- *Fluorescent UV dye : A particularly well-suited tracer to determine residence time distributions of liquid phase in large industrial reactors*, by H. Muhr, J.-P. Leclerc, R. David.
- *Continuous measurement of copper concentration in aqueous solutions with highly changing physico-chemical parameters*, by P. Tisserand, E. Tisserand, J.-L. Cécile, P. Schweitzer, J. Mathieu.
- *Application of ATR-FTIR spectroscopy in quan-*

*titative analysis of deuterium in basic solutions*, by S. Heinze, B. Vuillemin, P. Giroux.

**PLIS CACHETÉS**

La SFC a reçu les plis cachetés suivants (*droits de garde 80 F par pli cacheté déposé*) :

- Le 2 août 1999, de Rhodia Fiber and Resin Intermediates et Rhodia Alsachimie (E. Fache), enregistré sous le n° 340.

**BOURSE DE L'EMPLOI**

**Offres**

**97289 - INGÉNIEUR CHIMISTE CHARGÉ DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT**

Filiale d'un grand groupe, leader français de l'étanchéité et de l'enveloppe du bâtiment avec 2 400 collaborateurs et 2 MD de CA, participant depuis toujours à la réalisation de chantiers prestigieux (Pont de Normandie, Stade de France, Grande Bibliothèque...), recrute dans le cadre du développement de son activité de recherche, un ingénieur chimiste chargé de recherche et développement.

Au sein de la direction technique, le candidat :

- réalisera les essais définis en collaboration avec le chef de laboratoire et gèrera les résultats,
- proposera des sujets de recherche liés aux activités et des méthodes d'essai en rapport,
- participera à la mise au point de produits ou procédés innovants et à

l'expertise de produits ou procédés utilisés par la société.

De formation ingénieur chimiste, **spécialisé dans les produits hydrocarbonés**, le candidat possède une première expérience significative dans un laboratoire de recherche et développement en rapport avec leurs activités (asphalte, bitume, produits d'étanchéité...), de bonnes connaissances informatiques, un esprit d'analyse et de synthèse, le sens de l'organisation et des capacités d'innovation et de management.

Poste basé à Vitry-sur-Seine.

Salaire fixé en fonction de l'expérience.

**97285 - TECHNICO/COMMERCIAL**

- Une société filiale d'un grand groupe agro-alimentaire (effectif : 60 personnes, CA : 60 millions de francs), spécialisée dans la fabrication d'équipements de collecte de lait et la production de cuves de process destinées

à l'industrie agro-alimentaire, recherche un technico-commercial.

- Le candidat, rattaché au directeur commercial, aura la responsabilité des secteurs pharmacie et cosmétique France, avec intervention ponctuelle sur les marchés export.
- Poste situé au centre de la France, déplacements à prévoir.
- Rémunération : 250 kF + voiture.

**Profil du candidat :**

- 30/35 ans.
- Formation : technique supérieure de type **ingénieur agro-alimentaire ou génie chimique**.
- Expérience réussie de trois ans minimum dans la fonction commerciale ou chargé d'affaires acquise au sein d'entreprises du génie chimique, sociétés d'ingénierie et/ou industries pharmaceutiques.
- Compétences techniques en lectures de plans.
- Aptitude à négocier et à conclure, bonne capacité relationnelle.

**Contact : Bourse de l'emploi, Évelyne Girard ou Roselyne Messal,  
Société Française de Chimie, 250, rue Saint-Jacques,  
75005 Paris. Tél. : 01.40.46.71.63/64. Confidentialité assurée.**