

# Activités de la Société Française de Chimie

## SFC 94

### RAPPEL AUX COMMUNICANTS

La date de remise des résumés était fixée au 1er mars 1994. Cette date limite étant dépassée, les communicants sont priés de faire diligence pour envoyer leurs résumés si cela n'est déjà fait.

## DIVISION Chimie analytique

### PRIX DE LA DIVISION

Le prix de la division Chimie analytique de la Société Française de Chimie, d'un montant de 10 000 francs, est ouvert à tous les chimistes membres de la SFC. Le lauréat est choisi pour la qualité de ses travaux de recherche fondamentale en chimie analytique, pour l'ampleur des applications instrumentales ou industrielles déjà réalisées et pour les retombées potentielles.

Les dossiers de candidature doivent comprendre :

- Une courte description de la carrière du candidat (nom, prénom, diplômes, distinctions, etc.).
- Une description de son travail scientifique faisant ressortir l'originalité des travaux

présentés et les applications qui ont été faites.

- Un tiré à part des 2 contributions scientifiques jugées comme les plus représentatives.
- Les indications d'activité d'intérêt collectif en vue de promouvoir la chimie analytique : formation, organisation de colloques, séminaires ou journées d'étude, participation active à des associations scientifiques, etc.

Le Prix de la division Chimie analytique sera officiellement remis au cours d'une cérémonie, pendant le Congrès SFC 94.

Date limite de candidature : 30 juin 1994.

Dossiers de candidature à envoyer à D. Devilliers

Professeur Didier Devilliers, Université Pierre et Marie Curie, Laboratoire d'électrochimie, 4, place Jussieu, 75252 Paris

## DIVISION Catalyse

### ÉLECTION DU NOUVEAU BUREAU

A la suite des élections organisées en décembre dernier, la composition du nouveau bureau est la suivante :

Président : Jacques Vedrine (IRC, Villeurbanne).

Vice-président : Léon Krumenacker (Rhône-Poulenc).

Secrétaire-trésorier : Elisabeth Bordes (université de Compiègne).

Membres : Hervé Des Abbayes (université de Brest), Thierry des Courrières (Elf), Daniel Duprez (université de Poitiers), Jean-Claude Lavalley (université de Caen), Christian Marcilly (Institut Français du Pétrole) et André Mortreux (université de Lille).

Dans sa réunion du 6 janvier 1994, le nouveau bureau a tenu à remercier l'ancien bureau présidé par Michel Che pour l'ensemble de son action.

### PRIX DE DIVISION

Comme chaque année, la division Catalyse souhaite récompenser un chercheur des établissements publics ou du secteur privé pour ses activités dans le domaine de la catalyse hétérogène et/ou de la catalyse homogène.

Les dossiers doivent comporter une courte notice (4 à 6 pages) mettant en avant les points forts de l'activité de recherche, accompagnée de la liste des publications du candidat. Pour cette année, aucune limite d'âge n'est exigée.

Dossiers de candidatures à adresser au plus tard le 15 avril.

Jacques Vedrine, président de la division Catalyse-SFC, IRC-CNRS, 2, av. A. Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex. Tél. : 72.44.53.13. Fax : 72.44.54.13.

## DIVISION Chimie de coordination

### PRIX DE LA DIVISION

Le Prix de la division "Chimie de coordination" de la Société Française de Chimie, d'un montant de 10 000 F, est attribué à des scientifiques de nationalité française ayant publié, dans l'année en question ou au cours des cinq années immédiatement précédentes, les contributions scientifiques les plus méritoires. Pour l'année 1994, il n'y a aucune limite d'âge pour les candidats.

Pour assurer une sélection sur la base la plus large possible, les propositions de candidatures ainsi que les candidatures spontanées seront les bienvenues. Elles devront comporter :

- une description courte de la carrière du candidat (date de naissance, études, diplômes, distinctions...),
- un bref résumé des recherches effectuées,
- une liste des titres, auteurs et références des travaux publiés,
- un tiré à part des cinq publications jugées les plus importantes.

Ces propositions et documents sont à adresser, avant la fin mars 1994, au président de la division "Chimie de coordination", Pierre Braunstein.

P. Braunstein, Laboratoire de chimie de coordination, URA 0416 CNRS, Université Louis Pasteur, 4, rue Blaise Pascal, 67070 Strasbourg Cedex.

**DIVISION Chimie  
physique**
**ECCC 1 -  
1st EUROPEAN CONFERENCE  
ON COMPUTATIONAL  
CHEMISTRY**

Nancy, 23-27 mai 1994

ECCC 1 est une conférence de la FECS (Fédération Européenne des Sociétés Chimiques), elle est organisée par la SFC/division Chimie physique.

Le développement de nouveaux logiciels et la mise en place de réseaux internationaux de données ont fait des ordinateurs un outil universel : chimie quantique, modélisations, simulation, collecte et analyse en ligne de données expérimentales, cinétiques complexes, problèmes de structure. De nouveaux domaines sont apparus : synthèse assistée, drug design, chimométrie, réseaux neuronaux, optimisation, plans d'expérience.

La conférence de Nancy apportera un bilan de ces développements. Thèmes directeurs :

- 1 - Modélisation et simulation moléculaires (*ab initio*, semi-empirique, mécanique moléculaire).
- 2 - Dynamique moléculaire, mécanique statistique.
- 3 - Bases de données chimiques.
- 4 - Détermination de structure assistée par ordinateur.
- 5 - Drug design assisté par ordinateur.
- 6 - Graphique moléculaire.
- 7 - Optimisation, plans d'expérience.

Conférenciers invités : F.H. Allon (Cambridge), J. Bertran (Barcelone), J. Brickmann (Darmstadt), G. Bricogne (Orsay et Cambridge), J. Gasteiger (Munich), N.C. Handy (Cambridge), C. Jochum (Frankfurt/Main), D.L. Massart (Bruxelles), G. Moreau (Paris), G. Naray-Szabo (Budapest), R. Neudert (Weinheim), K. Rasmussen (Lyngby), G. Richards (Oxford), M.A. Robb (Londres), P. von R. Schleyer (Erlangen), J. Tomasi (Pise), W.F. van Gunsteren (Zurich), S. Wold (Umes), N. Zefirov (Moscou), J. Zupan (Ljubljana).

Renseignements : SFC/Division Chimie physique, Laboratoire chimie physique, 11, rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris. Tél. : (1) 44.27.62.70. Fax : 44.27.62.26.

**SECTION Bourgogne-  
Franche-Comté**
**JOURNÉES  
JEUNES CHERCHEURS SFC**

Dijon, 10-11 mai 1994

Dans le cadre des Journées de l'école doctorale Louis Pasteur, il est maintenant de tradition que les doctorants de l'école présentent leurs travaux scientifiques au cours de ces Journées SFC Jeunes Chercheurs.

Cette année, les propositions de communications des chimistes, dont la liste suit, sont très nombreuses (57). Elles feront l'objet d'une présentation orale (pour quelques unes) ou par affiche.

- D. Adnani : *Cycloadditions [4+2] de l'hydrofluoroborate du 2-benzoyl-1,2-dihydroisoquinolidonitril sur quelques énonés.*

- A. Aukauloo : *Évolution des états de spin de porphycènes de fer (III) en fonction de la nature du macrocycle et du ligand axial.*

- M. Badey, B. Normand : *Comportement électrochimique d'un alliage cobalt-samarium (SmCo<sub>5</sub>) dans un milieu chloruré en vue d'une application biomédicale.*

- A. Belaissaoui : *Synthèse d'un nouveau dipole-1,3 le 4,4,4-trichloro-3-éthoxycarbonylamino-2-diazobutyrate d'éthyle. Étude de sa réactivité avec divers dipolarophiles. Réarrangement sigmatropique des cycloadduits.*

- F. Berger, D. Klein, A. Chambaudet : *Modification des propriétés acido-basiques de la surface d'un matériau semi-conducteur dopé au dioxyde de soufre.*

- A. Berrekhis, R. Moilleron : *Les différents types d'acides  $\alpha$ -aminés dans la fraction acido-soluble des sédiments lacustres jurassiens.*

- G. Boni : *Réactivité de complexes hétérobimétalliques à pont phosphuro à base de niobium et de tantale vis-à-vis de diphosphines.*

- F. Bouyer A. Foissy : *Élaboration de matériaux composites lamellaires par dépôt électrophorétique.*

- S. Brandes : *Activation du dioxygène par des complexes bistétraazamacrocycliques face à face.*

- B. Cabot, A. Foissy : *Réalisation et caractérisation de dépôts électrophorétiques à base de particules minérales.*

- E. Cavalli : *Une équation de la hauteur équivalente à un plateau théorique en fonction de la température et du débit.*

- H. Chollet, C. Gros : *Synthèse de polyazamacrocycles N-polysubstitués originaux et de leurs complexes métalliques : potentialités et applications industrielles.*

- S. Colin : *Le ressuage de nickel d'alliages Ni-Cu au contact d'une solution contenant du chlorure de sodium et/ou de l'acide lactique.*

- V. Cottier : *Adsorption compétitive en phase gazeuse du méta-xylène et du para-xylène par la zéolithe BaY.*

- C. Cougnard : *Porosité de faujasites Y modifiées par désalumination. Importance du choix de la molécule sonde.*

- A. Descours : *Étude de la sélectivité d'adsorption de zéolithes de type faujasite - Analyse macroscopique de l'adsorption et étude de l'interaction moléculaire avec la zéolithe.*

- B. Diab : *Synthèse en une seule étape d'une nouvelle classe de méthano-dibenzo[b,f][1,5]dioxocines à partir de sels de flavylum.*

- L. Dupuis : *Application des complexes de type arnyezirconocène pour la synthèse de dérivés des groupes principaux.*

- F. Eba : *Étude électrochimique de revêtements composites Ni-ZrCo<sub>2</sub> et Ni-PTFE.*

- R. Fihl : *Synthèse et comportement de spirohétérocycles dérivés des méthylène- $\gamma$ -butyrolactones.*

- P. Gaillard, D. Stuerger, M. Lallemand : *Synthèses chimiques sous chauffage microonde. Accélération localisée des vitesses de réaction.*

- N. Gateau-Pinto, D. Stuerger, M. Lallemand : *Rôle de la géométrie sur la conversion thermique de l'énergie électromagnétique. Application au chauffage microonde de cylindre.*

- B. George : *Contribution à l'étude de la réactivité de systèmes adhésifs. Élucidation du mécanisme de réticulation des colles anaérobies.*

- C. Granier : *Synthèse de nouveaux macrocycles asymétriques N-monosubstitués et leur utilisation dans le transport du dioxygène.*

- F. Guyon : *Synthèse de complexe du titano-cène, niobocène et molybdocène renfermant un ligand dithiolène.*

- J. Hector : *Élaboration de céramiques PLZT en couches minces à propriétés ferroélectriques.*

- L. Ismaili : *Synthèse de carboxamides de la quinoléine-2,4-diol et de pipérazino[3,2-c]quinoléine-2,4,5-triones d'intérêt biologique.*

- E. Kester, P. Perriat, B. Gillot : *Cinétique d'oxydation et équilibre thermodynamique dans les ferrites de cuivre.*

- S. Koeller : *Composés bistétraazamacrocycliques et synthèses de complexes bimétal-*



liques : leur intérêt dans le domaine de l'activation du dioxygène.

- M. Lachkar : *Dépôt de films minces d'oxydes de terres rares par OMCVD. Application à l'anticorrosion des aciers à haute température.*

- Y. Lavanant : *Étude du comportement mécanochimique des hydrates.*

- P. Le Seigneur : *Étude par EXAFS de surface de dépôts de nickel sur TiO<sub>2</sub>.*

- V. Ligier : *Étude de milieux reproduisant les produits de corrosion naturelle d'aciers électrozingués. Corrélation avec les essais de corrosion naturelle.*

- B. Louis-Tisserand : *Analyse granulométrique du phénomène de coagulation dans les suspensions de gypse (CaSO<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O). Relation avec les caractéristiques morphostructurales des cristaux du sulfate.*

- E. Mathieu : *Réduction électrochimique de l'acide isonicotinique et de ses dérivés.*

- V. Michaud : *Étude du rôle des sulfates dans l'alcali-réaction.*

- D. Milleret : *Étude d'un bain électrolytique d'alliage étain-plomb à base acide méthane sulfonique.*

- R. Moilleron, A. Berrekhis : *Analyse spectrophotométrique des acides  $\alpha$ -aminés dans les sédiments lacustres jurassiens.*

M. Nohair, P. Perriat, B. Gillot : *Étude de la cinétique d'oxydation en phases lacunaires des ions V<sup>3+</sup> des ferrites de vanadium en relation avec les contraintes induites dans le matériau.*

- P. Perron : *Complexes dicyclopentadiényles phosphores de l'yttrium.*

- E. Pilverdier : *Chaleurs d'adsorption des isomères para et méta du xylène sur des zéolithes Y échangées au sodium, potassium et baryum.*

- M. Quendouchen, B. Refouvelet, J.F. Robert : *Synthèse de dérivés d'alkylation de la purine aux propriétés immunomodulatrices.*

- H. Renaudin, D. Stuerger, M. Lallemand : *Propagation guidée en milieu dissipatif. Problèmes de convergence et analyse des modes de propagation.*

- L. Ricq : *Caractérisation électrochimique de membrane d'ultrafiltration.*

- S. Rigny : *Métallophosphines à base de Mo et de W. Complexes bi- et polymétalliques.*

- V. Rigny-Bourgeois, C. Dubois : *Vieillessement photochimique d'un copolymère d'éthylène et d'acétate de vinyle, en présence de sueur artificielle.*

- S. Rougnon-Glasson : *Électrodéposition par courants pulsés. Analyses des réponses transitoires potentiel-temps.*

- A. Said, S. Makki, P. Muret, G. Toubin, P.

Humbert : *Spectrofluorimétrie : une nouvelle méthode de dosage des psoralènes sériques.*

- P. Sarrazin : *Étude par diffraction des rayons X de l'évolution de la structure cristalline d'un matériau pulvérulent lors de la préparation de pièces céramiques crues.*

- V. Tendjoun : *Synthèse d'acides  $\alpha$ -aminés de type spirannique et de nouvelles spirohydantoïnes visant la réponse immunitaire.*

- C. Valot-Odot : *Diagramme de diffraction et domaines ferroélectriques dans BaTiO<sub>3</sub> polycristallin.*

- C. Valot-Odot, P. Sarrazin, F. Bernard, M.T. Mesnier, J.C. Niepce : *Maîtrise de l'appareillage pour une étude fine en diffraction des rayons X.*

- C. Valot, D. Ciosmak, M.T. Mesnier, M. Lallemand : *Oxydation du zirconium : analyse de phases par diffraction des rayons X en incidence variable.*

- C. Vautreïn : *Préparation et caractérisation du molybdate de fer pulvérulent non supporté à application catalytique.*

- F. Villa, C. Dubois, M. Rebetez : *Modélisation de la révélation des traces de fission en vue d'une meilleure compréhension de leur cinétique de recuit.*

- M. Wery : *Évaluation du rôle des additifs dans l'expression du rendement cathodique d'un électrolyte d'électrozingage.*

- B. Zoubir, S. Makki, P. Muret, P. Humbert : *Validation d'une technique de chromatographie liquide (CLHP) de dosage des psoralènes sériques.*

Renseignements : Marie-Hélène Simonot, Université de Bourgogne, Laboratoire de recherches sur la réactivité des solides, URA 23, Faculté des sciences Mirande, BP 138, 21004 Lyon Cedex. Tél. : 80.39.61.43. Fax : 80.39.61.32.

## SECTION Bretagne - Pays de Loire

### CONGRÈS DE LA SECTION RÉGIONALE

Le Dourdy 30 juin-1er juillet 1994

Le congrès 1994 de la section Bretagne-Pays de Loire de la Société Française de Chimie se tiendra au village du Dourdy dans le Finistère. Chacune des quatre demi-journées thématiques sera ouverte par un conférencier. Les thèmes et les conférenciers suivants ont été retenus.

Thème 1 : chimie et électrochimie organomé-

tallique ou de coordination, avec le Dr Goodgame (Imperial College, Londres).

Thème 2 : chimie et électrochimie organique et chimie thérapeutique, avec le Pr J. Normant (Membre de l'Institut, professeur à Paris VI).

Thème 3 : chimie analytique et chimie de l'environnement, avec M. Brucher (responsable du département Analyses organiques de la Lyonnaise des Eaux-Dumez).

Thème 4 : chimie du solide et matériaux, avec le Dr C. Sanchez (Paris VI).

Renseignements : J. Talarmin, URA 322, Département de chimie, Université de Bretagne Occidentale, av. Le Gorgeu, BP 809, 29285 Brest Cedex. Tél. : 98.31.61.44. Fax : 98.31.65.94.

## SECTION Languedoc-Roussillon

### JOURNÉE DE PRINTEMPS DE LA SECTION

Montpellier, 14 avril 1994

La Journée est consacré au progrès récent en RMN :

- RMN des protéines, par A. Cave.

- RMN métabolique, par J.M. Lhoste.

- Méthode d'imagerie par RMN, par M. Zanca.

- Applications médicales en IRM, par C. Almes

Lieu de la réunion : amph J de la faculté de pharmacie, de 14 h à 18 h.

Renseignements : Roger Escala, Faculté de pharmacie, bât. D, 15 avenue Charles Flahault, 34060 Montpellier Cedex. Tél. : 67.04.53.30. Fax : 67.52.81.07.

## SECTION Normandie (Haute)

### CLUB DE JEUNES SOCIÉTAIRES JOURNÉE JEUNES CHERCHEURS

Rouen, 30 mars 1994

Cette journée organisée par la section régionale et le Club de jeunes sociétaires se tiendra dans le Grand amph de l'INSA de Rouen.

9 h, N. Joudieh (Laboratoire du professeur J. Gayoso) : *Modélisation des déplacements chimiques de RMN dans le cadre de MOPAC. Résultats extensifs concernant le carbone-13.*

9 h 30, O. Mongin (Laboratoire de chimie

organique fine et hétérocyclique, URA 1429) : *Synthèse de molécules naturelles par métallation et couplage de méthoxyypyridines.*

10 h, pause.

10 h 15-11 h 45, conférence du professeur G. Bram : *La préhistoire des mécanismes réactionnels.*

14 h 15, C. Hinfray (Polymères, biopolymères et membranes, URA 500) : *Essais de fermentation d'un mélange glucose + glycose par une coculture de Saccharomyces Cerevisiae et de Candida Shehatae immobilisées dans un gel d'agar.*

14 h 45, C. Morin (Laboratoire d'analyse des systèmes organiques complexes) : *Mise en œuvre d'un nouveau système électrophorétique pour la détection fluorimétrique indirecte induite par laser de cations séparés par CZE.*

15 h 15, J.F. Duclos (Laboratoire d'hétérochimie organique de l'IRCOF) : *Halogénéation de sélénioéthers allyliques et propargyliques.*

15 h 45, pause.

16 h, C.H. Brachais (Laboratoire de matériaux macromoléculaires, INSA Rouen) : *Le polyglyoxylate de méthyle : un nouveau polymère potentiellement biodégradable. Synthèse, propriétés physico-chimiques et applications.*

16 h 30, E. Ndzie (Laboratoire de modélisation moléculaire) : *Mise en évidence de phases dans le système ternaire : cuivre-benzotriazole-eau.*

17 h, B. Bonnet (Laboratoire des fonctions azotées et oxygénées complexes URA 464) : *Compétition échange halogène-métal et métallation.*

18 h, remise des prix et pot de l'amitié.

Renseignements : Jean Bourguignon.  
Tél. : 35.52.84.14. Fax : 35.52.84.10,  
ou L. Bidois-Séry Tél. : 35.14.66.70.

## SECTION Poitou- Charentes- Limousin-Touraine

### NOUVEAU BUREAU

La section régionale Poitou-Charentes-Limousin-Touraine a renouvelé son bureau en novembre dernier. La composition du nouveau bureau est la suivante :

Président : J. Jarrige (professeur, faculté des sciences de Limoges).

Vice-présidents : M. Alas (Rhône-Poulenc, Melle), C. Brune (lycée C. Guérin, Poitiers),

C. Kappenstein (faculté des sciences, Poitiers), D. Le Mordant (faculté des sciences, Tours).

Secrétaire : D. Bahloul-Hourlier, secrétaire adjoint : E. Champion, trésorier : P. Tristant (faculté des sciences, Limoges, tél. : 55.45.74.60.).

Remercions M. Berbier, (président), Mme Blanchard, MM. Duchaine et Jarrige, (vice-présidents), ainsi que MM. Mareco et Chevalier (secrétaire et trésorier du précédent bureau) pour leur dynamisme et leur dévouement durant ces trois années. Souhaitons la même réussite à la nouvelle équipe.

## SECTION Rhône-Alpes

### ADDENDUM

La rédaction de *SFC Info* a été priée de préciser que les communications suivantes ont été présentées aux Journées d'automne organisées par la section Rhône-Alpes, le 23 septembre 1993. Ces informations étaient parvenues trop tardivement pour figurer dans le n° 7, septembre 1993, p. 3-4.

#### Division "Chimie du solide"

- *Revêtements autolubrifiants d'argent déposés par pulvérisation cathodique radiofréquence*, par N. Maréchal\*, E. Quesnel\*, P. Juliet\* et Y. Pauleau\*\* (\*CENG-CEREM, \*\*INPG-ENSEEG, Grenoble).

- *Caractérisation du plasma et des revêtements de carbone amorphe préparés par pulvérisation magnétron*, par E. Mounier\*, E. Quesnel\* et Y. Pauleau\*\* (\*CENG-CEREM, \*\*INPG-ENSEEG, Grenoble).

- *Contraintes dans les couches de silice déposées en évaporation réactive par canon à électrons*, par H. Leplan\*, J.Y. Robic\*\* et Y. Pauleau\*\*\* (\*Matra Défense, Vélizy-Villacoublay, \*\*CENG-LETI, \*\*\*INPG-ENSEEG, Grenoble).

- *Influence de l'anion dans les réactions en milieu sel fondu*, par A. Aboujalil\*, P. Lanteri\*\*, J.P. Deloume\*, B. Durand\* (\*Laboratoire de chimie minérale, \*\*Laboratoire de sythèse organique appliquée, université Claude Bernard de Lyon).

#### Division "Chimie analytique"

- *Caractérisation par CPV, HPLC, couplages CPV/SM et SM des intermédiaires réactionnels de la synthèse du p-tert-*

*butylcalix[4]arène*, par R. Lamartine et F. Vaucanson (Laboratoire de chimie industrielle, université Claude Bernard de Lyon).

## CLUB DES JEUNES Lyon

### 1er RALLYE PÉDESTRE

En préambule au Congrès SFC 94, le Club des jeunes sociétaires de la Société Française de Chimie organise à Lyon, le 9 avril 1994, le premier rallye pédestre Lavoisier.

Regroupant plus de 300 participants, cette épreuve les conduira à parcourir la ville de Lyon au fil d'énigmes successives ayant trait à l'histoire de Lyon et de la chimie.

Le Club des jeunes de Lyon invite les jeunes des autres clubs (quatre membres par club) à venir participer à ce rallye. Afin qu'ils ne se sentent pas perdus dans la ville, ils pourront être répartis dans les groupes lyonnais.

L'inscription au rallye s'élève à 50 F. Le repas et l'hébergement le samedi soir sont offerts.

Renseignements : Laurent Cataldo, UBCL, 43, bd du 11 Novembre 1918, bât. 731, 2e étage.  
Tél. : 72.44.81.30.

## BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ CHIMIQUE DE FRANCE

Le *Bulletin de la Société Chimique de France* (9 numéros en 1994) publiera les articles suivants dans ses prochains numéros.

### Communications

#### Noir de carbone et fullérènes

Jean-Baptiste Donnet, Emmanuel Custodéro.

École Nationale de Chimie de Mulhouse, 3, rue Alfred Werner, 68093 Mulhouse.

#### Stereospecific synthesis of new chiral acyclic guanine nucleoside analogues.

Yahya El-Kattan, Gilles Gossellin\*, Jean-Louis Imbach

Laboratoire de chimie bioorganique, URA CNRS n° 488, Université de Montpellier II, Sciences et Techniques du Languedoc, case courrier 008, place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier Cedex 5.

### Mémoires

Selective synthesis of trans-anti-cis (TAC) tricycles from the transannular Diels-Alder of TTT macrocyclic trienes.



Yves Luc Dory, Pierre Soucy, Pierre Deslongchamps\*

Laboratoire de synthèse organique,  
Département de chimie, Faculté des sciences,  
Université de Sherbrooke, Sherbrooke,  
Québec, Canada J1K 2R1.

#### First evidences of a chair-boat-boat transition state in the transannular Diels-Alder reaction.

Yves Luc Dory, Carl Quellet, Sylvie Berthiaume, Alexandre Favre, Pierre Deslongchamps\*

Laboratoire de synthèse organique,  
Département de chimie, Faculté des sciences,  
Université de Sherbrooke, Sherbrooke,  
Québec, Canada J1K 2R1.

#### Synthesis and reactivity of 3-chloro-3-trifluoromethylacroleins : stabilisation of the tetrahedral intermediate in a nucleophilic vinylic "substitution".

Gérard Alvernhe\*, Dieter Greif\*\*, Bernard Langlois\*, André Laurent\*, Isabelle Le Dréan\*, Manfred Pulst\*\*, Abdelaziz Selmil, Mandred Weissenfels\*\*.

\*Université Claude Bernard Lyon I,  
Laboratoire de chimie organique, associé au  
CNRS, n° 43, bd du 11-novembre 1918, 69622  
Villeurbanne

\*\*Université of Leipzig, Department of  
Chemistry, Talstr. 35, D-O-7010 Leipzig,  
Allemagne.

#### Limitations des réactions de dismutation à partir de glyoxal et de molécules basiques disfonctionnelles.

Dominique Chassonnery\*, Françoise Chastrette\*, Alain Blanc\*\*, Georges Mattioda\*\*

\*Laboratoire de chimie organique physique  
et synthétique, URA CNRS 463, Université  
Claude Bernard Lyon I, 43, bd du 11-  
Novembre 1918, 69622 Villeurbanne

\*\*Société Française Hoechst, 48 bis, av. G.  
Monmousseau, 93240 Stains.

#### Synthèse de tensioactifs non ioniques F-alkylés polyhydroxyles.

Mohammed Azzedine Jouani, François Szönyi, Hedi Trabelsi, Aimé Cambon

Laboratoire de chimie organique du fluor,  
Université de Nice-Sophia-Antipolis, Parc  
Valrose, BP 71, 06108 Nice Cedex.

#### Extensively deuterated sterols

Jean-Philippe Strack\*\*, Alain Milon\*\*\*,  
Yoichi Nakatani\*, Guy Ourisson\*

\*Laboratoire de chimie organique des  
substances naturelles, associé au CNRS,  
Centre de Neurochimie, Université Louis  
Pasteur, 5, rue Blaise Pascal, 67084  
Strasbourg

\*\*Marion Merrell Dow Research Institute, 16,  
rue d'Ankara, 67000 Strasbourg

\*\*\*Laboratoire de pharmacologie et de  
toxicologie fondamentales, CNRS, Université  
Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, 31062  
Toulouse.

#### Dérivés N-alkylés du 4-nitroimidazole. Synthèse par chimie radicalaire (SRN1) et aménagements fonctionnels.

Rachid Benhida, Tawfik Gharbaoui, André Lechevallier, René Beugelmanns\*

\*Institut de Chimie des Substances  
Naturelles, CNRS, 91190 Gif-sur-Yvette.

#### Cyclic peptides as selective substrates and suicide substrates precursors of trypsin-like proteinases.

Nicole Bogetto\*, Anne-Cécile Vilain\*, Jean-Jacques Montagne\*, Michèle Reboud-Ravaux\*, Jean-Paul Mazaleyrat\*\*, Juan Xie\*\*, Michel Wakselman\*\*.

\*Laboratoire d'enzymologie moléculaire et  
fonctionnelle, Institut J. Monod, Université  
Paris VII, 2 place Jussieu, 75251 Paris Cedex

\*\*CNRS-Cerco, 2, rue Henry Dunant, 94320  
Thiais.

#### Calcul symbolique des spectres RMN 2D de systèmes dégénérés en milieu cristal liquide.

Bao Ngoc Ouvrard, Jean-Michel Ouvrard,  
Jacques Courtieu

Laboratoire de chimie structurale organique,  
ICMO, Université de Paris-Sud, CNRS URA  
1384, 91405 Orsay Cedex.

#### Photomerization of 1,4-endoperoxides derived from 1,2,3,4-tetramethyl-anthracenes and -naphthalenes.

Jean Rigaudy, Mohamed Lachgar, Mustafa M. A. Saad

Laboratoire de recherches organiques, ESPCI,  
Université Pierre et Marie Curie, URA CNRS n°  
476, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05.

#### Syntheses, structures and electrochemical characterization of mixed cyclopentadienyl/dithiolene complexe of Ti (IV).

Fabrice Guyon\*, Christine Lenoir\*\*, Marc Fourmigué\*\*, Jan Larsen\*\*\*,  
Jacques Amaudrut\*

\*Département de chimie, UFR des science,  
Université de Franche-Comté, 25030  
Besançon

\*\*Laboratoire de physique des solides  
associé au CNRS (URA n° 2), bât. 510,  
Université Paris-Sud, 91405 Orsay

\*\*\*CISMI, Université de Copenhague,  
Universitetsparken 5, 2100 Copenhague,  
Danemark.

## EN BREF

### UN APPEL DES CHIMISTES ROCHELAIS

Des chimistes rochelais sont prêts à récupérer, à titre gratuit voire d'un achat "pour le franc symbolique", toutes collections complètes, ou incomplètes, de revues traitant de chimie (chimie organique, synthèses d'hétérocycles, produits naturels, organométallique entre autres, chimie thérapeutique, chimie analytique, etc.) (Ex : *Chemical Abstracts*, *Bulletin de la SFC*, *J. Org. Chem.*, *J. Am. Chem. Soc.*, *J. Chem. Soc.*, *Chem. Comm.*, *Synthesis*, de *J. Med. Chem.*...

Renseignements : Thierry Besson, Université de La Rochelle, Laboratoire de génie protéique, physico-chimie des substances naturelles, avenue Marillac, 17000 La Rochelle. Tél. : 46.45.82.00, poste 1222. Fax : 46.45.82.47.

### CHERCHEUR STATUTAIRE EN MISE À DISPOSITION

A Lacq, le groupe Elf Aquitaine propose à un chercheur statutaire, en mise à disposition, un travail sur les catalyseurs de polymérisation des oléfines ou de leur copolymérisation avec des monomères polaires, type métallocènes (titanocènes, zirconocènes, complexes avec les lanthanides...).

Profil : Connaissances en synthèse de complexes catalytiques homogènes utilisés ou non en polymérisation, en chimie de coordination, en synthèse organique, en activation des catalyseurs par différentes méthodes. Expérience de la polymérisation des oléfines souhaitée.

Renseignements : Gisèle Berthillier, tour Elf, Cedex 45, 92078 Paris-La Défense. Tél. : (1) 47.44.66.86. Fax : (1) 47.44.44.94.

### PLIS CACHETÉS

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

- Le 21 décembre 1993 :

. de M. Antikow (L. 93041 A, R.-P. Chimie), sous le numéro 258,

. de M. Antikow (L. 93041 B, Novalis Fibres), sous le numéro 259,

. de MM. Toure et Sage (L. 93042 A, R.-P. Chimie), sous le numéro 260,

. de MM. Toure et Sage (L. 93042 B, Novalis Fibres), sous le numéro 261.

# Manifestations

## CONFÉRENCE AU PALAIS DE LA DÉCOUVERTE

PARIS  
5 avril 1994

La couleur, de la nature à l'industrie (pigments et colorants, terres rares, couleurs et applications modernes). Cette conférence est la dernière d'un cycle qui est consacré à la couleur, lumière, matière et applications. Elle se tiendra en salle de cinéma de 18 h à 20 h 30.

Renseignements : Palais de la Découverte, avenue Franklin D. Roosevelt, 75008 Paris.

## 12e SÉMINAIRE RMN BRUKER

WISSEMBOURG  
5-8 avril 1994

Cette rencontre est axée sur les applications des gradients de champs en spectroscopie de RMN. Une partie du programme sera consacrée à des mises au point.

Renseignements : Sadis Bruker Spectrospin, Secrétariat séminaire RMN, 34, rue de l'Industrie, 67166 Wissembourg Cedex.  
Tél. : 88.73.68.00. Fax : 88.73.68.79.

## CONFÉRENCE ET SÉMINAIRE BIOCI

CHATENAY-MALABRY  
Avril-juin 1994

Ils se tiendront à 10 h 30, dans la salle des thèses du Centre d'études pharmaceutiques de Châtenay-Malabry :  
- 7 avril 1994, Samir Zard (Polytechnique et Gif) : *Quelques nouvelles réactions pour la synthèse organique.*  
- 19 mai 1994, Yves Langlois (Orsay) : *Utilisation d'oxazolidines, de N-oxyle d'oxazolines et d'imidazolines en synthèse asymétrique.*  
- 2 juin 1994, Max Malacria

(Paris VI) : *Cyclisations radicalaires d'éthers polyinsaturés.*  
- 9 juin 1994, Jean-Pierre Genet (ESNCP, Paris VI) : titre non parvenu.

Renseignements : Danièle Bonnet-Delpon, tour D3, 5e étage.  
Tél. : (1) 46.83.57.39.

## HYDROTOP 94

MARSEILLE  
12-15 avril 1994

Le salon Hydrotop est le rendez-vous international des métiers de l'eau  
Thème du colloque scientifique et technique d'Hydrotop 94 :  
Mieux gérer l'eau.

Renseignements : SAFIM, Parc Chanot, BP 2, 13266 Marseille Cedex 08. Tél. : 91.76.16.00. Fax : 91.22.16.45.

## TEXITECH

PARIS LA DÉFENSE  
20-22 avril 1994

Le Salon international des textiles techniques, fibres, tissus, films, nantissés et composites à usages techniques ou industriels se tiendra au CNIT.

Renseignements : Texitech, Comité des Expositions de Paris, 55, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne.  
Tél. : (1) 49.09.60.88.  
Fax : (1) 49.09.60.47.

## MOLECULAR RECOGNITION AND QSAR

SARREBRUCK (Allemagne)  
22-23 avril 1994

Renseignements : H.-J. Schneider/MR-QSAR, FR Organische Chemie der Universität, D-66041 Saarbrücken, Allemagne.  
Tél. : +49 (681) 302.3209/2269.  
Fax : +49 (681) 302.4105.

## CHINA MAGNETIC MATERIALS

BEIJING (Chine)  
9-11 mai 1994

La conférence se terminera par une journée de visites techniques.

Renseignements : Intertech Conferences, 411 US, Route One, Portland, Maine 04105, États-Unis.  
Tél. : +1 (207) 781-9800.  
Fax : +1 (207) 781-2150.

## VEILLE TECHNOLOGIQUE

MARSEILLE  
16 mai 1994

Ce séminaire est consacré aux avantages stratégiques, à la structuration, aux perspectives internationales et au contrôle et à l'évaluation.

Renseignements : CRRM, Faculté des sciences et techniques, Case EC4, M. La Tela, avenue Escadrille Normandie Niemen, 13397 Marseille Cedex 20.  
Tél. : 91.28.86.97. Fax : 91.28.87.49.

## LES ÉCOPRODUITS, MARCHÉ POUR LES BIOMOLÉCULES

BRUXELLES (Belgique)  
17-18 mai 1994

Renseignements : J. Cornet, Faculté de Gembloux, Unité d'économie, passage des Déportés 2, B-5030 Gembloux.  
Tél. : +32 81.62.23.71.  
Fax : +32 81.61.59.65.

## CONGRÈS SFT 94

PARIS  
17-19 mai 1994

Le Congrès de la Société Française des Thermiciens est consacré, à la thermique et à l'énergétique à travers la science et l'industrie. Le Conservatoire National des Arts et Métiers est associé, pour la célébration de son bicentenaire, à cette manifestation.

Renseignement : CNAM, Chaire de thermique industrielle, Secrétariat du

Congrès 94, 292, rue Saint-Martin, 75141 Paris Cedex 03.

## COLLOQUE DU CLUB BIOCONVERSIONS ET SYNTHÈSE ORGANIQUE

BATZ-SUR-MER  
17-19 mai 1994

Renseignements : M. Philippe, L'Oréal, 1, av. Eugène Schueller, 93600 Aulnay-sous-Bois. Tél. : (1) 48.68.95.45. Fax : (1) 48.68.94.89.  
L. Zard, Synthélabo Recherche, 1, av. Pierre Brossolette, 91380 Chilly-Mazarin. Tél. : (1) 69.10.74.42.  
Fax : (1) 69.10.76.40.

## 5e JOURNÉE DE BIOCHROMATOGRAPHIE

COMPIÈGNE  
20 mai 1994

Organisée par l'European Society for Biochromatography, ce congrès aura pour thème le passé, le présent et le futur de l'affinité des ions métalliques immobilisés.

Renseignements : UTC Centre de transfert, Corinne Féret, 66, av. de Landshut, Rond Point Guy Daniélou, 60200 Compiègne. Tél. : 44.23.45.40. Fax : 44.23.45.60.

## ROMANIA AND ROMANIANS IN CONTEMPORARY SCIENCE

SINAIA (Roumanie)  
24-27 mai 1994

Renseignements : Fondation Culturelle Roumaine. Tél. : +40 (1) 3127559. Fax : +40 (1) 3127559.

## INTERFACES EN CHIMIE INORGANIQUE. DE LA MOLÉCULE À L'ÉTAT SOLIDE

DINARD  
30-31 mai 1994

Le but de ces journées est de traiter des sujets intéressants à la

fois les chimistes de coordination moléculaire et de l'état solide (aspects structuraux, précurseurs organométalliques, synthèses par chimie douce, fullerènes, clusters, polymères, colloïdes...).

Une séance de communications par affiche est prévue.

Cette manifestation est placée sous le patronage des divisions Chimie de coordination et Chimie du solide de la SFC. Tarifs préférentiels pour les étudiants et les membres de la SFC.

Renseignements : J.-Y. Saillard, LCSIM, URA 1495, Université de Rennes, 1, av. du Général Leclerc, 35042 Rennes. Tél. : 99.28.67.28. Fax : 99.63.57.04.

### **INORGANIC CHEMISTRY**

DAVOS (Suisse)  
11-16 juin 1994

Le 5e Symposium européen de chimie inorganique (EICS-5) aura pour thème la chimie organométallique de surface, les matériaux moléculaires et la catalyse.

Le nombre des participants à cette conférence européenne de recherche est limité à 100.

Renseignements : Josip Hendekovic, European Science Foundation, 1 quai Lezay-Marnésia, 67080 Strasbourg Cedex. Tél. : 88.76.71.35. Fax : 88.36.69.87.

### **PREP 1994**

WASHINGTON (DC, États-Unis)  
12-15 juin 1994

Organisé par le professeur Georges Guiochon à l'université de Georgetown, ce symposium traitera de sujets pratiques et pédagogiques ; des sessions seront consacrées à des thèmes spéciaux et des ateliers à la résolution de problèmes et aux bases scientifiques de nouveaux produits. Une exposition de produits et équipements pour la chromatographie préparative est prévue.

Renseignements : Mrs. Janet, Cunningham, Barr Enterprises, PO Box 279, Walkersville, Maryland 21793, États-Unis. Tél. : +1 301-898-3772. Fax : +1 301-898-5596.

### **PHIA '94**

HONG KONG  
15-17 juin 1994

C'est le 1er salon et conférence internationaux sur les ingrédients et intermédiaires pharmaceutiques de la région.

Renseignements : Expoconsult, Ms Hadewych Versnel, PO Box 200, 3600 AE Maarssen, Pays-Bas. Tél. : +31 (3465) 73777. Fax : +31 (3465) 73811.

### **TECHNIQUES ÉLECTRIQUES ET QUALITÉ DU SÉCHAGE**

TALENCE  
16 juin 1994

Ce 9e colloque université-industrie se tiendra à l'ENSAM.

Renseignements : Club Électrothermie Enseignement, Tour Atlantique, Cedex 06, 92080 Paris-La Défense.

### **AUTOMATISATION ET ROBOTISATION DES OPÉRATIONS DANS LES LABORATOIRES DE CHIMIE ET DE BIOCHIMIE**

PARIS  
16-17 juin 1994

Le colloque se tiendra au CNAM.

Les communications porteront sur les thèmes : systèmes d'automatisation pour laboratoires de chimie et de biochimie, réacteurs de laboratoires automatisés, robots de laboratoires, préparation robotisée d'échantillons analytiques, analyseurs automatiques de laboratoire, recherche - développement - formulation, synthèse des polymères, chimie pharmaceutique et chimie fine. Une visite de la collection des automates du Musée National des Techniques (CNAM) est prévue.

Langues : français et anglais.

Renseignements : Congrès Scientifique Services, Chantal Iannarelli, BP 124, 2, rue des Villarmains, 92216 Saint-Cloud Cedex. Tél. : (1) 47.71.81.53. Fax : (1) 47.71.39.99.

Suite page VIII

### **Bourse de l'emploi**

#### **SFC**

92151  
Ingénieur chimiste ESCOM

5 années d'expérience contrôle-qualité et fabrication. Recherche poste en contrôle-qualité et souhaite évoluer vers la qualité (certification ISO...)

92152

Docteur en chimie organique (Paris VI)

Stagiaire postdoctoral en synthèse totale (États-Unis). Chercheur en chimie pharmaceutique (États-Unis) et ingénieur recherche et développement en synthèse organique. Recherche poste en chimie fine ou dans l'industrie pharmaceutique en Europe. Langues : anglais, portugais, allemand

92153

Ingénieur chimiste ESCOM

Spécialisé en synthèse organique. Expérience en analyse. Recherche poste en R&D, chimie fine et pharmaceutique. Langues : anglais, allemand, grec moderne

92154

DEA Chimie Ingénieur ENIT

(matériaux organiques et production automatisée)

Cherche poste en région parisienne. Langues : anglais, espagnol

#### **ABG**

AVAT Florence

Née le 01.07.1965

Département Chimie Physique des Processus Industriels, École des Mines - St-Etienne. Dr Energétique, génie des procédés, traitements thermiques : transformations chimiques et structurales du bois ; composés ; polymères : polymérisation, rhéologie, transformation.

CAMATTE Philippe

Né le : 02.08.1963

CORIA - Rouen  
Dr Energétique, mécanique des fluides ; analyse numérique ; simulation numérique appliquée à des écoulements diphasiques ; instabilités d'interfaces ; visualisation de nappes liquides en rupture ; injection ; pulvérisation assistée, mécanique ; transferts de chaleur.

CHARRON Christ

Né le : 09.07.1967

Laboratoire des Verres et Céramiques, Rennes  
Dr Sciences Chimiques synthèse de verres de fluorures et d'halogénures, propriétés

physiques et optiques, applications pour l'optique guidée (laser, fibres optiques, guides d'onde plans) ; traitements de surface.

LEBLANC Yannick

Né le : 08.12.1966

Institut Français du Pétrole. Dr Physique des Liquides Ingénieur Chimiste (ESCOM Paris) colloïdes et interfaces, étude de la coalescence des émulsions O/W, mouillabilité, mécanique des fluides, formulation ; polymères : synthèse et caractérisation de polyacrylates ; application aux lentilles de contact ; synthèse organique.

LEZLA Odile

Née le : 17.11.1962

Lab. Physico-Chimie et Analyse des Procédés Industriels, UTC Compiègne  
Dr Génie des Procédés Industriels. Ingénieur Chimiste (ESCOM Paris) oxydation ménagée, catalyse hétérogène, synthèses minérales et par procédé sol-gel, analyses physico-chimiques, test catalytique ; chimie inorganique et organométallique, chimie en solution, pyrolyse de poudre sur le verre, couches minces d'oxydes conducteurs.

### **Laboratoires Glaxo recherchent chimiste organicien spécialisé en modélisation moléculaire**

Chercheur ayant une expérience en modélisation moléculaire de 4 ans minimum. Intégration dans une équipe d'une vingtaine de personnes. Travail en étroite collaboration avec les équipes de biologistes. Maîtrise de l'anglais indispensable. Connaissances en chimie physique souhaitable. Lieu de travail : Les Ulis.

Contact : lettre manuscrite/CV à Martine Perrodin, Laboratoires Glaxo, 25 avenue du Québec, ZA de Courtabœuf, 91951 Les Ulis Cedex.



**COMPOSÉS SOLIDES DES  
ÉLÉMENTS DE  
TRANSITION**

WROCLAW (Pologne)  
5-8 juillet 1994

Renseignements : W. Suski, Polish  
Academy of Sciences, PO Box 937, PL-  
50-950 Wroclaw 2, Pologne.  
Fax : +48 (71) 441-029.

**REACTIVITY IN  
ORGANIZED  
MICROSTRUCTURES**

MONT SAINTE ODILE  
6-10 juillet 1994

Le but de ce symposium des  
Conférences européennes de  
recherche est de faire le point sur  
les relations entre la structure, la  
réactivité et les propriétés  
physiques de nouveaux  
matériaux préparés à partir de  
microstructures organisées.

Nombre de participants : 100

Renseignements : Josip  
Hendekovic, European Science  
Foundation, 1 quai Lezay-Marnésia,  
67080 Strasbourg Cedex. Tél. :  
88.76.71.35.  
Fax : 88.36.69.87.

**PHOTOCHEMIE**

PRAGUE (Tchécoslovaquie)  
17-22 juillet 1994

Ce 15<sup>e</sup> symposium est patronné  
par l'Union Internationale de  
Chimie Pure et Appliquée  
(IUPAC).

Renseignements : J. Michl,  
Department of Chemistry and  
Biochemistry, University of Colorado  
at Boulder, Boulder, CO 80309-0215,  
États-Unis.

**Tarif préférentiel**

Formulaire à renvoyer à la Société  
française de Chimie

250, rue St Jacques, 75005 Paris,  
Tél. (33-1) 43.25.20.78,  
Fax. 43.25.87.63,

**17th INTERNATIONAL  
CARBOHYDRATE  
SYMPOSIUM**

OTTAWA (Canada)  
17-22 juillet

Renseignements : H. Jennings,  
Institute of Biological Sciences,  
National Research Council of Canada,  
100 Sussex Drive, Ottawa, Ontario,  
K1A 0R6, Canada.

**LIQUID ATOMIZATION  
AND SPRAY SYSTEMS**

ROUEN  
18-22 juillet 1994

ICLASS 94 est la 6<sup>e</sup> Conférence  
internationale sur ce thème.

Renseignements : C. Dumouchel, Uté.  
de Rouen, Coria BP 18, 76821 Mont  
Saint-Aignan Cedex. Tél. : 35.14.65.60.  
Fax : 35.70.83.84.

**SUPRAMOLECULAR  
CHEMISTRY  
100 YEARS SCHLOSS-  
SCHLÜSSEL PRINZIP**

MAYENCE (Allemagne)  
11-16 août 1994

Cette conférence européenne de  
recherche est consacrée à la  
reconnaissance moléculaire de la  
biologie aux matériaux.

Renseignements : Josip Hendekovic,  
European Science Foundation, 1 quai  
Lezay-Marnésia, 67080 Strasbourg  
Cedex. Tél. : 88.76.71.35.  
Fax : 88.36.69.87.

**10th INTERNATIONAL  
HEAT TRANSFER  
CONFERENCE**

BRIGHTON (Grande-Bretagne)  
14-18 août 1994

Renseignements : Mme M. Renaud,  
LEPT-ENSAM, Esplanade des Arts et  
Métiers, 33405 Talence Cedex.  
Tél. : 56.84.54.02. Fax : 56.84.54.01.

**6th INTERNATIONAL  
SYMPOSIUM ON  
SOLUBILITY PHENOMENA**

BUENOS AIRES (Argentine)  
22-26 août 1994

Renseignements : Angela F. Danil de  
Namor, Department of Chemistry,  
University of Surrey, Guildford,  
Surrey, Grande-Bretagne.  
Tél. : +44 (483) 300800, poste 2588.  
Fax : +44 (483) 300803.

**GECO XXXV**

LE CROISIC  
28 août-2 septembre 1994

Le Groupe d'Études en Chimie  
Organique (GECO) organise son  
Congrès annuel au Croisic.

Invité d'honneur :

Pr. G. Ourisson (Strasbourg).

Le programme comprend les  
conférenciers suivants :

R. Bruckner (Göttingen, All.),

J.B. Hendrickson

(Massachusetts, États-Unis),

P. Knochel (Marburg, All.),

R. Lett (Roussel Uclaf,

Romainville), I. Marko

(Louvain-La-Neuve, Belgique),

D. Plusquellec (Rennes I), X.

Radisson (Rhône-Poulenc, Saint

Fons) et H. Ringsdorf (Mayence,

All.).

Renseignements : René Gree,  
Synthèse et activations de  
biomolécules, ENSCR - URA 1467, av.  
du Général Leclerc, 35700 Rennes.  
Tél. : 99.87.13.83. Fax : 99.87.13.84.

**MACROCYCLIC LIGANDS**

BUENOS AIRES (Argentine)  
29 août-1<sup>er</sup> septembre 1994

Ce 2<sup>e</sup> symposium international  
sur les ligands macrocycliques  
concernera principalement la  
conception des nouveaux  
matériaux.

Renseignements : Angela F. Danil de  
Namor, Department of Chemistry,  
University of Surrey, Guildford,  
Surrey, Grande-Bretagne.  
Tél. : +44 (483) 300800, poste 2588.  
Fax : +44 (483) 300803.

**JUNIOR EUROMAT 94**

LAUSANNE (Suisse)  
29 août-2 septembre 1994

Organisé par la Fédération des  
Sociétés Européennes de  
Matériaux, ces symposiums  
comportent des conférences,  
ateliers, tables rondes et  
discussions informelles. Ils  
permettent aux jeunes  
chercheurs de l'Europe de  
présenter les résultats de leurs  
travaux devant leurs pairs et  
concurrents d'autres pays.

Renseignements : SF2M, 1, rue Paul  
Cézanne, 75008 Paris. Tél. : (1)  
49.53.72.37. Fax : (1) 49.53.71.00.

Nom \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Code postal \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_

Je souhaite m'abonner à l'Actualité chimique et bénéficier  
du tarif préférentiel réservé aux membres de la SFC

A \_\_\_\_\_ le \_\_\_\_\_ Signature