

Activités de la Société Française de Chimie

LE NOUVEAU PRÉSIDENT DE LA SFC : MARC JULIA

Marc Julia est né le 23 octobre 1922 à Paris. Après des études au lycée de Versailles, il entre à l'École Normale Supérieure dont il sort agrégé de sciences physiques en 1946. Grâce à une bourse du CNRS, il peut aller étudier à l'Imperial College of Science and Technology à Londres.

A son retour, Marc Julia entre à l'École polytechnique comme chef sciences de l'université de Paris ; pendant quelques années, il travaille en même temps à l'Institut Pasteur en chimie thérapeutique. En 1970, il devient directeur du département Chimie de l'École Normale Supérieure (ENS). Il est membre de l'Académie des sciences depuis 1977 et de plusieurs académies étrangères, et de nombreux prix et distinctions, en particulier la médaille d'or du CNRS (1990) et le prix de la Fondation A. von Humboldt (1989).

Marc Julia a pris sa retraite de professeur à l'université P. et M. Curie en 1993. Il continue d'animer une équipe de jeunes chercheurs à l'ENS.

La carrière de Marc Julia est jalonnée de plus de 400 articles scientifiques. Nous citerons seulement des méthodes de synthèse et d'ouverture de cycles, en particulier en utilisant des réactions radicalaires, la synthèse de divers alcaloïdes à forte action biologique, le développement donné à la chimie des sulfones et à leur emploi en synthèse (en particulier à la fabrication de la vitamine A). 140 jeunes ont préparé leur doctorat dans son laboratoire.

DIVISION Chimie organique

PRIX DINA SURDIN 1994

Ce prix décerné par la Fondation Dina Surdin, sur proposition du bureau de la division Chimie organique, récompensera une thèse soutenue en 1993.

Deux appels ont été lancés :

- l'un dans *SFC Info* de décembre 1993 s'adressait aux collègues ayant participé à des jurys ou assisté à des thèses qu'ils avaient jugées excellentes sur le plan des sujets, résultats et présentation.

- l'autre a été adressé directement aux responsables de formations doctorales.

Ils ont été suivis de peu d'effet : pour la première fois, nous ne disposons cette année que d'un nombre très réduit de propositions.

Aussi, faisons-nous un **appel direct aux jeunes docteurs eux-mêmes** : ceux qui ont soutenu une thèse de chimie organique en 1993 peuvent faire acte de candidature en envoyant, *avant le 14 juillet 1994*, le résumé de leur thèse (avec éventuellement une liste de publications) et le rapport de soutenance ainsi qu'un bref curriculum vitae, au professeur J. Goré, université Claude Bernard, Laboratoire de chimie organique I, ESCIL (bât. 308), 43, bd du 11-Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex (tél. : 72.44.85.39).

Après une première sélection, les candidats retenus devront fournir un exemplaire de leur thèse. Le choix définitif sera effectué dans le courant du mois de décembre.

JOURNÉE DE LA DIVISION

Paris, 13 décembre 1994

La prochaine Journée de la division Chimie organique aura lieu le mardi 13 décembre 1994 au ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, (5, rue Descartes, 75005 Paris), de 9 h 30 à 18 h.

Le programme de cette manifestation comprendra six conférences présentées par les conférenciers suivants : W. Aggarwall (Sheffield University, Grande-Bretagne), Pr B.

Jeanmart (université de Grenoble), J.-C. Depézy (université Paris V), H. Kagan (université Paris XI), Y. Valle (université de Grenoble), B. Fraser-Reid (Duke University, Durham, États-Unis).

Le programme définitif de cette journée sera diffusé ultérieurement.

• Renseignements : B. Cazes, ESCIL, Laboratoire de Chimie organique I, bât. 308, 43, bd du 11-Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex.
Tél. : 72.44.85.39. Fax : 72.43.12.14.

DIVISION Matériaux polymères et élastomères

JEPO XXII

Dourdan, 19-23 septembre 1994

Les Journées d'études des polymères (JEPO) sont organisées par la section Ile-de-France du Groupe Français d'études et d'applications des Polymères (GFP).

Ce colloque est réservé aux jeunes chercheurs universitaires et industriels qui sont tenus de présenter une communication orale.

• Renseignements : Madame M. Brigodiot, Laboratoire de synthèse macromoléculaire, BP 184, Université P. et M. Curie, 4, place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05. Tél. : (1) 44.27.62.49.
Fax : (1) 44.27.70.54.

SECTION Lorraine

RÉUNION SCIENTIFIQUE

5 juillet 1994

Dans le cadre des activités de la division Chimie organique de la SFC, la section Lorraine organise une première réunion scientifique avec deux conférences :

- J.-C. Gramain, professeur à l'université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand : *Synthèses*

totales d'alcaloïdes pentacycliques à partir de synthons obtenus par voie photochimique.

- G. Queguiner, professeur à l'Inria de Rouen : *Première méthode de synthèse d'organométalliques dans la série des azines. Régiosélectivités originales et synthèses d'alcaloïdes.*

- Renseignements : Yves Chapleur, Université Nancy I, domaine scientifique Victor Grignard, Laboratoire de chimie organique, 3, BP 239, 54506 Vandœuvre re -les-Nancy Cedex. Tél. : 83.91.23.55.

SECTION Midi - Pyrénées

JOURNÉE JEUNES CHERCHEURS

La Journée s'est tenue le 17 mai 1994. Elle était réservée aux étudiants en cours de thèse. Le professeur Ricci (université de Bologne) a présenté en ouverture une conférence intitulée : *The polymeric reagents as usefull tools in selective organic synthesis.*

JOURNÉE CHIMIE ET MATÉRIAUX

Cette journée s'est tenue le 3 juin 1994 à l'ENSCT (Toulouse) sous la responsabilité du professeur A. Gleizes.

SECTION Normandie (Basse) - Sarthe

JOURNÉE ANNUELLE DE LA SECTION

Cette Journée s'est tenue le jeudi 9 juin 1994 au Mans, dans les locaux de la faculté des sciences. A cette occasion, deux conférences ont été données :

- Pr. Henri Kagan (Orsay) : *Synthèses asymétriques efficaces de sulfoxydes chiraux.*
- Pr. Jacques Livage (Paris VI) : *Élaboration de céramiques par voie sol-gel, de l'art du feu à la chimie douce.*

D'autre part, des communications ont été présentées, oralement et par affiches, afin de permettre l'intervention de nombreux jeunes chercheurs.

PLIS CACHETÉS

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

- Le 5 avril 1994, de MM. F. Lebourgeois et

M. Perrier (Rhône-Poulenc Chimie), sous le numéro 268.

- Le 4 mai 1994, de MM. S. Cuvier et P. Flacher (Métaux Spéciaux SA), sous le numéro 269.

CLUB DES JEUNES Paris Ile-de-France

SFC 94 : UN TRANSPORT PAR CAR

Le voyage des jeunes sociétaires à Villeurbanne pour SFC 94 (26-30 septembre 1994), est en train de s'organiser par car.

Le Club de Paris-Ile-de-France ouvre cette possibilité à tous les membres SFC.

Dans l'immédiat il est prévu :

- départ de Paris : lundi 26 septembre
 - départ de Lyon : mercredi soir, le 28 septembre,
- pour un prix de l'ordre de 300 F (dépendant du nombre de participants et du remplissage des cars).

Vous êtes intéressés, envoyez vos coordonnées par télécopie.

- SFC, Club de Paris Ile-de-France, 250, rue Saint-Jacques, 75005 Paris.
Fax : (1) 43.25.87.63.

DINER DÉBAT : SCIENCE ET ART

Le dîner débat organisé par le Club des Jeunes de Paris Ile-de-France, autour du thème Science et art, réunissait, le jeudi 7 avril 1994, une quarantaine de personnes à l'espace Pulmann Saint-Jacques (Paris 14e). Des artistes scientifiques ont présenté leurs œuvres et expliqué le rôle de la science dans la conception et/ou la réalisation de leurs travaux :

- Christian Lavigne, poète et plasticien de formation scientifique, inventeur de la robot sculpture et cofondateur d'Art Mathematica,
- Ana Richardson, plasticienne, auteur de sculptures au laser.

Un exposé de Jean Jacques, directeur honoraire du Laboratoire de chimie des interactions moléculaires (Collège de France), a permis un véritable débat en soulevant l'importance de l'imprévu dans le rapport art et science.

La fresque du CNRS, réalisée par Monique Peytral, était exposée dans la salle.

M. Lavigne a présenté son travail et quelques unes de ses œuvres sculptées dans l'Altuglas (polymétacrylate de méthyle). Il a développé la robot sculpture en collaboration

avec des industriels et explique que les mathématiques (sa formation initiale) lui permettent de parfaire les ébauches qu'il fait à la main. Les techniques (utilisation de laser) permettent, selon lui, d'obtenir une sculpture aux symétries parfaites que la main du plus grand des sculpteurs ne pourrait réaliser.

Une question est restée sans véritable réponse (ou, du moins, reste à l'appréciation de chacun) : le sculpteur n'a plus le contact de la matière première : est-ce de l'art ou une réalisation technologique ?

Mme Ana Richardson, dont l'intervention suivie celle de Jean Jacques, a présenté ses œuvres réalisées aussi en Altuglas. Elle rejoint M. Lavigne sur l'intérêt du laser pour parfaire les géométries. Elle explique aussi son goût pour l'Altuglas : "c'est un matériau facile à sculpter dont les propriétés de transparence sont remarquables".

Les thèmes abordés lors du dîner débat ont été très appréciés, mais il semble qu'une seule soirée soit trop courte pour explorer toute la richesse du sujet (avis aux amateurs...).

L'équipe du Club des Jeunes Sociétaires de Paris-Ile-de-France remercie tous les participants pour cette soirée réussie et chaleureuse. Elle souhaite vous revoir encore plus nombreux l'année prochaine.

Toutes les suggestions de thèmes sont les bienvenues.

Jean-François Paolozzi
secrétaire du Club

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.

NUMÉRO 4

24s of a potential suicide substrate of sialidases. Its behaviour towards the Influenza virus enzyme.

Jeanne Maudrin (1), Béatrice Barrere (2), Bernard Chantegrel (1), Christian Deshayes (1), Gérard Quash

(1) Laboratoire de Chimie Organique, Département de Blochimie, Institut National des Sciences Appliquées, 20, avenue A. Einstein, 69621 Villeurbanne

(2) Laboratoire d'Immunochimie, INSERM,

Université Claude Bernard Lyon I, chemin du petit Revoyet, 69921 Oullins

Synthesis and complexation behaviour of some crown ethers derived from D-haxopyranosides and D-mannitol towards racemic phenylglycine salts.

Jean-Pierre Joly*, M. Nazhaoui, B. Dumont

*Laboratoire de Méthodologie et de Synthèse Enantiospécifique de Biomolécules, URA CNRS n° 486, Faculté des Sciences, Université de Nancy I, BP 239, 54506 Vandœuvre-lès-Nancy

Electrochimie des composés d'inclusion dans les cyclodextrines.

Abdelhakim Essalim (1), Eric Saint-Aman (2)*, Denis Serve (1)

Université Joseph Fourier, BP 53X, 38041 Grenoble Cedex 9

(1) Laboratoire de Photochimie et d'Electrochimie Moléculaire, UFR de Chimie

(2) Laboratoire d'Electrochimie Organique et de Photochimie Redox (URA CNRS D1210)

Electrophilic amination of carbanions with metallated *t*-butyl-N-tosyloxycarbamate.

Christine Greck, L. Bischoff, A. Girard, J. Hajicek, Jean-Pierre Genêt*

Laboratoire de Synthèse Organique, Bioconversions et Produits Naturels (UA 1381), Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, 11, rue P. et M. Curie, 75231 Paris Cedex 05

Cyclopropanation of dibenzylaminoacetonitrile : Evaluation of 1,2-dibromides and 1,2-cyclic sulfates as dielectrophiles.

Dominique Guillaume, Michèle Brun-Bousquet, David J. Aitken, Henri-Philippe Husson*

Laboratoire de Chimie Thérapeutique, URA CNRS 1310, Faculté des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques, 4, avenue de l'Observatoire, 75270 Paris Cedex 06

A novel synthesis of thiadiazole and thiadiazine derivatives via charge-transfer complexation.

Alaa A. Hassan

Chemistry Department, Faculty of Science, El-Minia University, El-Minia, A.R. Egypt

Utilisation de la carbopalladation d'allènes dans une synthèse rapide d'esters benzoïques trisubstitués.

Véronique Gauthier, Cyrille Grandjean, Bernard Cazes, Jacques Goré

Laboratoire de Chimie Organique I, associé au CNRS, Université Claude Bernard, ESCIL, 43, bd du 11-Novembre 1918, 69622 Villeurbanne

Chiral 1,3-amino alcohols and tetrahydro-1,3-oxazines derived from threitol.

Jean-Louis Gras (1)*, Hervé Duphy (1), Tore Lejon (2)

(1) Université d'Aix-Marseille III, Laboratoire de Synthèse Organique D12, URA CNRS 1411, 13397 Marseille Cedex Cedex 20

(2) Department of Organic Chemistry, University of Umeå, 901 87 Umeå, Suède

Copper (II) complexes with tetradentate N4 and N2S2 ligands : effect of ligands on redox behavior and EPR parameters superoxide dismutase - like activity.

Pierre Chautemps (1), Gisèle Gellon (1), Bénédicte Morin (1), Jean-Louis Pierre (1), Christophe Provent (1), Sidi M. Refaif (1), Claude G. Beguin (1), Abdelilah El Marzouki (1), Guy Serratrice (1)*, Eric Saint-Aman (2)

(1) Université Joseph Fourier, BP 53X, 38041 Grenoble Cedex, Laboratoire de Chimie Biomimétique, LEDSS (URA CNRS D0332)

(2) Laboratoire d'Electrochimie Organique et de Photochimie Redox (URA CNRS D1210)

Réactions gaz/solide organique. Alkylation du 4-tertiobutylphénol solide par l'isobutène gaz en présence de catalyseurs solides ou liquides. Etude des paramètres de la réaction.

Ammar Selatnia, Jacques Bassus, Roger Lamartine

Université Claude Bernard Lyon I, Laboratoire de Chimie Industrielle, 43, bd du 11-Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex

Synthesis and characterization of 1,2,3-triphospholide anions.

Nicole Maignot, Michael Sierra, Claude Charrier, François Mathey

Laboratoire Hétéroatomes et Coordination, URA CNRS n° 1499, Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex

Prospects in oil refining

G. Martino

IFP, 1-4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison

Landmarks in the evolution of heterogeneous catalysts.

John Meurig Thomas, Robert G. Bell, Paul A. Wright

The Davy Faraday Research Laboratory, The Royal Institution of Great Britain, 21 Albemarle Street, London W1X 4BS, United Kingdom

New trends in methane conversion and basic petrochemicals.

Italo Pasquon

Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria Chimica «Giulio Natta» del Politecnico di Milano

NUMÉRO 5

The two expressions of the Horeau principle, n-fold Horeau amplifications, and scales for the resulting very high enantiopurities.

Valentin Rautenstrauch

Firminich SA, Research Laboratories, PO Box 239, CH-Geneva 8, Suisse

Asymmetric ring-opening polymerization.

Nicolas Spassky (1)*, Philippe Dumas (2), Alain Le Borgne (1), Ardéchir Montaz (3), Maurice Sépulchre (1)

(1) Laboratoire de Chimie Moléculaire, URA 024, Université Pierre et Marie Curie, 4 place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05

(2) Centre de Recherche sur la Physico-Chimie des Surfaces Solides, CNRS, 24, avenue du Président Kennedy, 68200 Mulhouse

(3) Solvay et Cie, Laboratoire Central, B-1120 Bruxelles, Belgique

Kinetic Resolution of Aliphatic Oxiranes Mediated by in situ formed molybdenum (V) (oxo-deperoxo) hydroxy acid amide/chiral diol complexes.

Volker Schurig, F. Betschinger

Institut für Organische Chemie der Universität, Auf der Morgenstelle 18, D-7400 Tübingen, Germany

Reactions of α -haloallyllithium derivatives with carbon-, silicon-, tin- or boron halides and carbonyl compounds.

Marc Julia*, Jean-Noël Verpeaux, Thomas Zahneisen

Département de Chimie, Ecole Normale Supérieure, URA CNRS n° 1679 et 1686, 24, rue Lhomond, 75231 Paris Cedex 05

Synthèse stéréosélective de 12 α -amino et 12 α -méthylamino-19-nor-stéroïdes.

J. Doussot (1), R Garreau (1), L. Dallery (2), J.-P. Guetté (1), A. Guy (1)

(1) Laboratoire de Chimie Organique, Conservatoire National des Arts et Métiers, 292, rue Saint-Martin, 75141 Paris Cedex 03

(2) Laboratoire de Méthodes Physico-chimiques d'Analyse, Conservatoire National des Arts et Métiers, 292 rue Saint-Martin, 75141 Paris Cedex 03

Selectivities in the palladium-catalyzed synthesis of dimethyl (3-*t*-butylcyclobutylidene) ethylmalonate.

R. Gil, Jean-Claude Fiaud*

*Laboratoire de Synthèse Asymétrique, URA CNRS 1497, bât. 420, Université Paris-Sud, 91405 Orsay Cedex

From recreational mathematics to Molecular Design.

Kurt Mislow

Department of Chemistry, Princeton University, Princeton, New Jersey 08544, USA

Dérivés N-alkylés en série purine. Synthèse par chimie radicalaire (SRN1) et aménagements fonctionnels.

Tawfik Gharbaoui, Rachid Benhida, Jacqueline Chastanet, André Lechevallier, Philippe Maillos, René Beugelmans

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

Short asymmetric synthesis of (+) (S) -[6]-gingerol from optically active β,δ -diketosulfoxide.

Guy Solladié*, Nasser Ghatou

Ecole Européenne des Hautes Etudes des Industries Chimiques de Strasbourg (EHICS), Laboratoire de Stéréochimie associé au CNRS, 1, rue Blaise Pascal, 67008 Strasbourg

Complexation of quaternary ammonium cations by a new basket-shaped macrotricyclic cyclophane.

Robert Méric, Jean-Marie Lehn, Jean-Pierre Vigneron

Laboratoire de Chimie des Interactions Moléculaires, UPR 285 du CNRS, Collège de France, 11 place Marcellin Berthelot, 75005 Paris

Tandem asymmetric syntheses from achiral precursors, asymmetric homogeneous reduction of bisdehydrodipeptides.

S. El Baba, K. Sartor, Jean-Claude Poulain, Henri B. Kagan*

Laboratoire de Synthèse Asymétrique, URA CNRS 1497, bât. 420, Université Paris-Sud, 91405 Orsay Cedex

Synthèse de métabolites marins 2-aminoimidazoliques : clathrodine et 1'-amino-3-(2-aminoimidazolyl)-prop-2'-ène.

Sophie Daninos, Ali Al Mourabit, Alain Ahond*, Manuel Bedoya Zurita, Christiane Poupat*, Pierre Potier

Institut de Chimie des Substances Naturelles du CNRS, 91198 Gif-sur-Yvette Cedex

NUMÉRO 6**Synthesis of MeBmt C9 amino-acid present in cyclosporine and analogues.**

Jean-Olivier Durand, Jean-Pierre Genet

Laboratoire de Synthèse Organique, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, 11, rue P. et M. Curie, 75231 Paris Cedex 05

The basic chemistry of nitric oxide and its possible biological reactions.

Marc Fontecave, Jean-Louis Pierre

Laboratoire d'Etudes Dynamiques et Structurales de la Sélectivité, URA CNRS D0-332, Université Joseph Fourier, BP 53 X, 38041 Grenoble Cedex

Studies towards the synthesis of forskolin from carbohydrates. Preparation of 2,3-disubstituted glycols.

Jingwen Pan, Issam Hanna*, Jean-Yves Lallemand

Laboratoire de Synthèse Organique, associé au CNRS, Ecole Polytechnique, 9128 Palaiseau Cedex

Electrophilic hydroxylation of aromatics in superacids

Jean-Claude Jacquesy*, Christian Berrier, Jean-Pierre Gesson, Marie-Paule Jouannetaud

Laboratoire de Chimie XII, URA CNRS 1468, 40, avenue du recteur Pineau, 86022 Poitiers

(Perfluoroalkyl)- and 1,2-bis(perfluoroalkyl)- iodo- and polybromo ethenes : synthesis and preliminary evaluation as contrast agents for diagnosis

Véronique Sanchez, Alexandre Manfredi, Jacques Greiner, Jean G. Reiss

Laboratoire de Chimie Moléculaire, URA 426 du CNRS, Université de Nice-Sophia-Antipolis, Parc de Valrose, 06108 Nice Cedex 2

Oxidation of sulfonyl carbanions with lithium *t*-butyl peroxide : formation of β -hydroxy-sulfones.

Fabrice Chemla, Marc Julia*, Daniel Uguen

Laboratoire de Chimie, Ecole Normale Supérieure, 24 rue Lhomond, 75231 Paris Cedex 05

Photocycloaddition of cyclopentenone to propenal acetals.

Claude Bonvalet, James Bouquant, Alexandre Feigenbaum, Jean-Pierre Pete*, Denise Scholler

Laboratoire des Réarrangements Thermiques et Photochimiques associé au CNRS, Université de Champagne-Ardenne, 51062 Reims

Acylation de l'acétamidomalonate de diéthyle. Synthèse et réactivité de 4-carbethoxy oxazole.

André Loupy* (1), Alain Petit (1), A. Zaparucha (1), C. Mahieu (2), D. Semeria (2)

(1) Laboratoire des Réactions Sélectives sur Supports, CNRS UA 478, ICMO, Université Paris-Sud, bâtiment 410, 91405 Orsay Cedex
(2) L'Oréal SA, 1 avenue E. Schueller, 93601 Aulnay-sous-Bois**Behaviour of 2,4-bisimino-1,3-diazetidines under electron impact and under flash-vacuum pyrolysis (FVP) conditions.**

Robert Flammang* (1), Mateo Alajarin (2), Carmen López Leonardo (2), Pedro Molina (2), José Elguero (3)

(1) Chimie Organique, Faculté des Sciences, Université de Mons-Hainaut, place du Parc, 20, B-7000 Mons, Belgique
(2) Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias, Campus de Espinardo, 30071 Murcia, Espagne
(3) Instituto de Química Médica, CSIC, Juan de la Cierva 3, 28006 Madrid, Espagne**Multinuclear magnetic resonance study of sterically crowded stannylphosphines and stannylamines : stereochemical influences on chemical shielding and spin-spin couplings.**

Armin Dörr, Dietrich Gudat*, Dieter Hänssgen, Heribert Hens, Edith Stahlhut

Anorganisch Chemisches Institut der Universität Bonn, Gerhard Domagk Str. 1, DW-53121 Bonn

Oxidation of SR 48117, an antagonist of vasopressin V1a receptors, by biomimetic catalysts based on metalloporphyrin or schiff base complexes

N. Gaggero, A. Robert, J. Bernadou*, Bernard Meunier*

Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS, 205 route de Narbonne, 31077 Toulouse-Cedex

Interactions of oxysterols with a lipid membrane model : solid state ²H-NMR studies.

Xavier Pannecoucke, Jean-Philippe Starck (2), Alain Milon (3), Guy Ourisson (1), Bang Luu (1)

(1) Laboratoire de Chimie Organique des Substances Naturelles, associé au CNRS, Université Louis Pasteur, 5 rue Blaise Pascal, 67084 Strasbourg
(2) Marion Merrell Dow Research Institute, 16 rue d'Ankara, 67000 Strasbourg
(3) Laboratoire de Pharmacologie et de Toxicologie Fondamentales, CNRS, 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse

Manifestations

HEAT AND MASS TRANSFER UNDER PLASMA CONDITIONS

IZMIR (Turquie)
4-8 juillet 1994

La langue officielle de ce symposium international est l'anglais.

Renseignements : Pierre Fauchais, Université de Limoges, Faculté des sciences, 123, av. A. Thomas, 87060 Limoges Cedex. Tél. : 55.45.74.21. Fax : 55.45.72.11.

SELS FONDUS

BAD HERRENALB (Allemagne)
21-26 août 1994

Thème : thermodynamique, solution métaux-sels fondus, chimie, électrochimie et revêtements métalliques, structure microscopique et spectroscopie, la fusion donnant des verres, applications et techniques.

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

4^e JOURNÉES DE LA MATIÈRE CONDENSÉE

RENNES
31 août-2 septembre 1994

La Société Française de Physique organise ces journées sur 3 thèmes principaux :
- magnétisme, métaux, basses températures,
- matière mal organisée, physique statistique,
- surfaces et semi-conducteurs.

Renseignements : Jacques Lemaître, Groupe de matière condensée et matériaux, URA CNRS 804, Université Rennes I, 35042 Rennes Cedex. Fax : 99.28.67.17.

DOWNSTREAM PROCESSING/SEPARATION OF BIOLOGICAL MOLECULES

CAMBRIDGE (Grande-Bretagne)
5-8 septembre 1994

Renseignements : G. Subramanian, 60B Jubilee Road, Littlebourne, Canterbury, Kent CT3 1TP, Grande-Bretagne. Tél./Fax : +44 (227) 720819.

SÉCURITÉ INCENDIE - SANS HALON ?

ZURICH (Suisse)
7-9 septembre 1994

La CFPA-Europe (Confederation of Fire Protection Associations Europe) a décidé d'organiser avec la NFPA (National Fire Protection Association) des États-Unis, une conférence montrant des solutions proposées et des voies déjà tracées dans le but de remplacer les halons tout en maintenant la sécurité. Il s'agira d'un symposium dans lequel de praticien trouvera des réponses à ses problèmes.

Langues utilisées : allemand, anglais, français, avec la traduction simultanée.

Renseignements : Service de Prévention d'Incendie (SPI), Nüscherstrasse 45, CH-8001 Zurich, Suisse. Tél. : +41 01 217 43 33. Fax : +41 01 211 70 30.

THEORETICAL MODELS OF CHEMICAL REACTIVITY

SAN FELIU DE GUIXOLS (Espagne)
8-13 septembre 1994

Cette conférence est consacrée à la modélisation de la réactivité photochimique.

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

PROPRIÉTÉS DE L'EAU ET DE LA VAPEUR

ORLANDO (FL, États-Unis)
11-16 septembre 1994

Cette 12^e conférence internationale est organisée par l'American Society of Mechanical Engineers (ASME).

Renseignements : James C. Bellows, Westinghouse Electric Corporation, The Quadrangle MC 200, Orlando, Florida 32826-2399, États-Unis.

INTERNATIONAL PERSPECTIVES IN GLYCOBIOLOGY

OXFORD (Grande-Bretagne)
12-14 septembre 1994

Renseignements : Sharon Bridgeman, CPD Centre, University of Oxford, 1 Wellington Square, Oxford, OX1 2JA, Grande-Bretagne. Tél. : +44 (865) 270286. Fax : +44 (865) 270284.

INSA LABO

VILLEURBANNE
13-15 septembre 1994

Le salon du matériel de laboratoire physico-chimique et des biotechnologies se déroulera au "Double mixte".

Pour la première fois sur Insa Labo, les trophées de l'innovation seront ouverts au matériel de laboratoire physico-chimique et aux biotechnologies.

Renseignements : Sepelcom-Insa Labo, BP 87, 69683 Chassieu Cedex. Tél. : 72.22.32.49. Fax : 72.22.32.18.

4th MEETING OF THE EUROPEAN SOCIETY OF SONOCHEMISTRY

BLANKENBERGHE (Belgique)
18-22 septembre 1994

Le programme du congrès couvrira tous les aspects de la sonochimie de la base fondamentale aux applications industrielles.

Renseignements : J. Reisse, Université Libre de Bruxelles (CP 165), avenue F.D. Roosevelt, 50, 1050 Bruxelles Belgique. Tél. : +32 (2) 650 20 48. Fax : +32 (2) 650 36 06.

PHARMACEUTICAL INGREDIENTS AND INTERMEDIATES

PARIS
19-21 septembre 1994

L'exposition et la conférence internationales se tiendront à la Porte de Versailles à Paris, tandis que la manifestation sœur "Pharmaceutical Ingredients Asia" (PhIA) aura lieu à Hong Kong, du 15 au 17 juin 1994.

Renseignements : Expoconsult, CPhI/PhIA, PO Box 200, 3600 AE Maarssen, Pays-Bas. Tél. : +31 (3465) 73777. Fax : +31 (3465) 73811.

ADDITIFS ET CHARGES FONCTIONNEL POUR THERMOPLASTIQUES ET CAOUTCHOUCS

BERLIN (Allemagne)
26-28 septembre 1994

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

CENTENAIRE DE L'ENSC

LILLE
30 septembre-2 octobre 1994

L'école Nationale Supérieure de Chimie de Lille fêtera son centenaire en 1994, année du bicentenaire de la mort de Lavoisier et Année de la chimie.
- 30 septembre : colloque scientifique : La corrosion : toujours un défi pour les matériaux de l'an 2000.
- 1^{er} octobre : Journée de l'école et de son enseignement.
- 2 octobre : Journée des anciens en liaison avec les élèves.

Renseignements : ENSCL, BP 40,
59650 Villeneuve d'Ascq. Tél. :
20.43.48.97. Fax : 20.47.05.99.

CANADIAN CHEMICAL ENGINEERING CONFERENCE

CALGARY (Canada)
2-5 octobre 1994

«Going global» est le thème de
cette 44e Conférence de la
Canadian Society for Chemical
Engineering.

Renseignements : William Svrcek,
(responsable scientifique), FCIC. Tél. :
+1 (403) 220.5755. Fax : +1 (403)
282.3945 et Joe Ewanchyna
(informations générales), FCIC.
Tél. : +1 (403) 266.8379.
Fax : +1 (403) 266.8368.

EUROPLAST 94

PARIS
3-7 octobre 1994

Renseignements : Groupe Blenheim,
22-24, rue du Président Wilson, 92532
Levallois Perret Cedex.
Tél. : (1) 47.56.50.00. Fax : (1)
47.57.46.12.

POWER AND ENERGY 94 NUCTEC 94

NEW DELHI (Inde)
6-11 octobre 1994

Ce salon est spécialisé dans
toutes les sources d'énergies.

Renseignements : NPLM International,
56, rue Michel Ange, 75016 Paris.
Fax : (1) 40.71.04.34.

3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SUPERCRITICAL FLUIDS

STRASBOURG
17-19 octobre 1994

Renseignements : ISASF, Mlle Brionne,
ENSIC, BP 541, 54001 Nancy Cedex.
Tél. : 83.17.50.03. Fax : 83.35.08.11.

PRÉVENTION DES RISQUES ET SÉCURITÉ

LA ROCHELLE
17-21 octobre 1994

Ces 4^e Assises européennes sur
la prévention des risques et la

sécurité dans les conditions de
vie et de travail comporteront
trois nouveaux thèmes : la
protection contre les
rayonnements ionisants, le
transport des matières
dangereuses, les pratiques de
communication en santé et
sécurité du travail.

Renseignements : Brigitte Besson, Les
Entretiens de la Rochelle, Sem
Technoforum, 17071 La Rochelle
Cedex 9. Tél. : 46.34.58.00.
Fax : 46.44.04.07.

TECHNOLOGIE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL

GAND (Belgique)
18-21 octobre 1994

Le salon IFEST 94 est
accompagné de conférences
organisées en parallèle.

Renseignements : Flandres Expo,
Maaltekouter 1, B-9051 Gand,
Belgique. Tél. : +32 (9) 241 92 11.
Fax : +32 (9) 241 93 25.

CHEMICAL SPECIALITIES USA EXHIBITION

CHICAGO (IL, États-Unis)
19-20 octobre 1994

L'exposition sera accompagnée
d'un symposium (18-19 octobre
1994) consacré à la résolution de
problèmes avec les spécialités
chimiques.

Renseignements : Spring Innovations
Ltd, 216 Moss Lane, Bramhall,
Stockport, Cheshire SK7 1BD, Grande-
Bretagne. Tél. : +44 (61) 440 0082.
Fax : +44 (61) 440 9127.

JOURNÉE D'INFORMATION : L'ANALYSE DE DÉFAILLANCE DE PIÈCES PLASTIQUES ET COMPOSITES

NANTES
25 octobre 1994

Renseignement : M. Lemason, CETIM,
74, route de la Jonelière, 44076
Nantes Cedex 03. Tél. : 40.37.36.35.
Fax : 40.37.36.99.

Bourse de l'emploi

SFC

92154
DEA Chimie (Clermont-
Ferrand)

Ingénieur chimistes
ENIT (Tarbes)
Compétence en
chimie (matériaux
organiques) et en
production
automatisée
Accepterait toute
proposition
Lieu : France
Langues : anglais,
espagnol

92155
DESS de génie des
procédés de traitement
des eaux
Stage en potabilisa-
tion d'eau et optimi-
sation de pilotes en
ultra et micro

filtration
Cherche poste tech-
nique ou technico-
commercial (terrain
ou laboratoire)
Lieu : France et
étranger
Langue : anglais

Contact : E. Girard, SFC,
tél. : 43.25.20.78.

ABG

RICHARD Nathalie
Née le : 08.07.1964
Turbomeca, Bordes &
Ceremab-Master,
Bordeaux
Docteur Mathéma-
tiques Appliquées
Spécialisation en
mécanique des fluides
avec la mise en place
de modèles de turbu-
lence et de rotation ;
thermodynamique ;
recherche opération-
nelle ; algorithmique.

SCARDIGLI Corinne
Née le : 06.09.1968

IBM - Groupe Straté-
gies et Innovations,
Montpellier
Docteur Génie Indus-
triel
Ingénieur (ENSEEG
Grenoble) génie
industriel, produc-
tique, gestion de la
production et des
stocks, IAT, recherche
opérationnelle,
gestion de projet,
informatique indus-
trielle ; application
industrielle : étude et
mise en place d'un
concept de gestion de
production (l'implo-
sion) assurant
l'adéquation entre la
demande réelle et les
composants en stocks.

Renseignements :
Association Bernard
Gregory, 53, rue de
Turbigou, 75003 Paris.
Tél. : (1) 42.74.27.40.

Centre de Recherche Pharmaceutique
basé en Région Parisienne recrute

TECHNICIEN ANALYSTE HF

spécialisé en chromatographie

de formation DUT ou BTS chimie ou
mesures physiques avec une
expérience confirmée en chromato-
graphie phase liquide (CCM-HPLC)
pour l'analyse de nouveaux composés
organiques de synthèse.

Merci d'adresser lettre manuscrite CV + photo
et prétentions sous réf. 50586 à Media System,
6 impasse des Deux Cousins, 75849 Paris
Cedex 17 qui transmettra.

INTELEC

VANCOUVER (Canada)
30 octobre-3 novembre 1994

Cette 16^e Conférence internationale sur l'énergie dans les télécommunications est organisée par la Power Electronics Society de l'Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Renseignements : N. Tullius, Bell-Northern Research, Crks MS 042, PO Box 3511, Station C, Ottawa, ON K1Y 4H7 Canada. Fax : +1 (613) 763-7155.

ADVANCED TRANSPORTATION APPLICATIONS

AIX-LA-CHAPELLE (Allemagne)
31 octobre-4 novembre 1994

Conférences du 27^e Symposium international ISATA :
- International dedicated Conference on the motor vehicle and the environment - demands of the nineties and beyond.
- International dedicated Conference on supercars (advanced ultralight hybrids).
- Electric, hybrid and alternative fuel vehicles.

Renseignements : ISATA, 42, Lloyd Park Avenue Croydon, CR0 5SB, Grande-Bretagne.
Tél. : +44 (81) 681 3069.
Fax : +44 (81) 686 1490.

29^e COLLOQUE DU GFR

ORLÉANS
7-9 novembre 1994

La thixotropie : cinétique, réversibilité, transition structurale et dynamique d'un matériau sous écoulement est le thème du 29^e Colloque annuel du Groupe Français de Réologie. Le colloque est coorganisé avec la Société Belge de Rhéologie. Au cours de ce colloque sera remis le prix annuel du GFR, offert conjointement avec la société Rhéo. Date limite de dépôt des dossiers de candidature : 1^{er} septembre 1994 (à adresser à M. Djabourov, Prix GFR, ESPCI, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 5.

Renseignements : Secrétariat du colloque du GFR, CRMD-CNRS, 1B, rue de la Férolierie, 45071 Orléans Cedex 2.

PHYSIQUE 94

PARIS
7-10 novembre 1994

Cette manifestation est le rendez-vous annuel des chercheurs et des industriels de tous horizons qui font ou utilisent la physique. Elle a pour but de présenter (à la Porte de Versailles) les matériels les plus récents en instrumentation scientifique.

Il n'existe pas de manifestation comparable en Europe où associations scientifiques, centres de recherche, sociétés savantes, laboratoires publics et privés peuvent valoriser, dans le cadre d'un salon, leurs transferts de technologies, leurs développements et projets d'industrialisation. L'ambition affichée de Physique 94 est de réunir tous ces acteurs intracommunautaires et de les aider à faire connaître leur savoir-faire et valoriser leurs travaux de recherche.

Renseignements : SEPIC, 1, rue du Parc, 92593 Levallois-Perret Cedex.
Tél. : (1) 49.68.54.65. Fax : (1) 49.68.54.66.

KEMIA 94

HELSINKI (Finlande)
8-10 novembre 1994

Le congrès chimique finlandais et l'exposition Kemia 94 offrent une présentation complète de la chimie et présentent la situation actuelle et les développements futurs de l'industrie chimique. Le congrès regroupe des symposiums sur l'industrie chimique, la chimie analytique, la chimie environnementale, la science des aliments, la chimie clinique, les matériaux, l'industrie de la pâte et des papiers.

Renseignements : The Association of Finnish Chemical Societies, Ms. Eeva Kota-aho, Hietaniemenkatu 2, FIN-00100 Helsinki, Finland. Tél. : +358 408 022. Fax : +358 408 780.

IONIZING RADIATION AND POLYMERS

GUADELOUPE
14-19 novembre 1994

Ce symposium international, patronné en particulier par la SFC, est organisé conjointement par le Centre d'Étude de Saclay (CEA) et le GSI de Darmstadt. Principaux thèmes : procédés fondamentaux physiques et chimiques, modifications de surface et dans la masse, matériaux avancés, applications industrielles.

Renseignements : Alain Le Moël, DSM/DRECAM/SRSIM/LPI, CEA-CE Saclay, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex.
Tél. : (1) 69.08.54.85.
Fax : (1) 69.08.79.63.

EXPOPROTECTION

LE BOURGET
15-18 novembre 1994

Le 15^e Salon international de la protection et de la sécurité concerne aussi bien la protection des lieux et des biens que la protection de l'homme au travail. Les prix du concours de l'innovation Expoprotection seront remis le 17 novembre au cours de la soirée de la sécurité.

Renseignements : Blenheim Construction, 22-24, rue du Président Wilson, 92532 Levallois-Perret Cedex.
Tél. : (1) 47.56.50.00.
Fax : (1) 47.56.08.18.

SCIENCE ET TECHNOLOGIE DES POUDRES

LYON
22-24 novembre 1994

Le colloque est organisé par la section Centre-Est de la Société de Chimie Industrielle et l'Entreprise Rhône-Alpes International. Il se tiendra à l'École Normale Supérieure de Lyon. La manifestation est patronnée par l'AIMAT, l'Association Francophone des Enseignants de Pharmacie Galénique, l'ANRT, le Groupe Français des Céramiques, le GFPG, la SCI et la Société Française de Chimie.

Des communications peuvent être soumises autour des cinq thèmes suivants : synthèse de poudres à morphologie contrôlée, caractérisation, réactivité et physique des poudres, et les poudres et procédés.

Renseignements : Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris.
Tél. : (1) 45.55.69.46.
Fax : (1) 45.55.40.33.

AQUATECH ASIA 94

SINGAPOUR (Singapour)
22-24 novembre 1994

L'ensemble des technologies de l'eau sont couvertes par l'exposition. Une conférence sur la gestion intégrale des eaux et des eaux résiduaires est prévue.

Renseignements : RAI, Europaplein, 1078 GZ Amsterdam, Pays-Bas.
Tél. : +31 (20) 549 12 12.
Fax : +31 (20) 646 44 69.

SITRA 94

ALÈS
22-25 novembre 1994

Les organisateurs du 5^e Salon de l'industrie, de la technologie et de la recherche appliquée prévoient des rencontres d'affaires préprogrammées pour les exposants.

Renseignements : SITRA CCIAA, rue Michelet, BP 49, 30101 Alès Cedex.
Tél. : 66.78.49.28. Fax : 66.78.49.00.

19^e JOURNÉES D'ORLÉANS

ORLÉANS
24-25 novembre 1994

Le colloque est organisé par le CNRS-Biocis, avec le concours de l'université d'Orléans. Thème : Antipsychotiques : nouvelles stratégies et perspectives thérapeutiques. Inscriptions : Mme Egnell, Journées d'Orléans, 72, rue de la Bretonnerie, 45000 Orléans.
Tél. : 38.77.02.71.

Renseignements scientifiques : M. Langlois. Tél. : (1) 46.83.57.36.

**CARBOHYDRATES
AS ORGANIC RAW
MATERIALS**

WAGENINGEN (Pays-Bas)
28-29 novembre 1994

Le 3e atelier international fera le point sur les nouvelles applications et transformations des hydrates de carbone, amidon, sucrose, lactose, inuline et pectine.

Renseignements : Carbohydrate Research Foundation, PO Box 96988, 2509 JJ La Haye, Pays-Bas. Tél. : +31 (70) 3540982. Fax : +31 (70) 3541851.

**CHEMICAL INSTRUMENT
LABORATORY**

JAKARTA (Indonésie)
29 novembre-3 décembre 1994

CIL 94 est la 7e exposition de génie chimique, des instruments de mesure et d'essai de la technologie analytique et de l'équipement.

Renseignements : Patrick Harrigan, Overseas Exhibition Services Ltd, 11 Manchester Square, Londres W1M 5AB, Grande-Bretagne. Tél. : +44 (71) 486 1951. Fax : +44 (71) 413 8277/486 8773.

**RÉSIDUS SOLIDES ET
LIQUIDES**

PUERTO DE LA CRUZ (Canaries, Espagne)
5-7 décembre 1994

Le 3e Congrès international de chimie de l'Asociacion Nacional de Químicos de España (ANQUE) est consacré aux résidus solides et liquides et à leur meilleure destination. Langues : anglais et espagnol.

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

Renseignements : Asociacion Nacional de Química de España, C/Lagasca, 85-28006 Madrid, Espagne. Tél. : +34 (1) 4310703. Fax : +34 (1) 5765279.

**10^e INTERNATIONAL
ORGANIC SYNTHESIS**

BANGALORE (Inde)
11-16 décembre 1994

Renseignements : G. S. R. Subba Rao, ICOS-10, Department of Organic Chemistry, Indian Institute of Science, Bangalore 560 012, Inde.

EASTCHEM'95

VARSOVIE (Pologne)
18-20 janvier 1995

Après Prague (Tchécoslovaquie), la 3e édition de cette exposition internationale et la conférence sur les produits chimiques en Europe de l'Est et du Centre se tiendront en Pologne.

Renseignements : Expoconsult BV, Industrieweg 54, PO Box 200, 3600 AE Maarssen, Pays-Bas. Tél. : +31 (3465) 73777. Fax : +31 (3465) 73811.

**INTERNATIONAL
SYMPOSIUM ON
CHROMATOGRAPHY**

YOKOHAMA (Japon)
22-25 janvier 1995

Le symposium est organisé à l'occasion du 35e anniversaire du Groupe de recherche sur la chromatographie liquide du Japon.

Renseignements : Toshihiko Hanai, Int. Inst. Technol. Anal., 3-492 Matsumi, Eclairer 2-913, Kanagawaku, Yokohama 221 Japon. Fax : +81 (45) 402.6361.

EUROPROPRE 95

PARIS
28-31 mars 1995

Le 4e salon des professionnels de la propreté se tiendra à la Porte de Versailles à Paris.

Renseignements : SEPFI-Technoexpo, 8, rue de la Michodière, 75002 Paris. Tél. : (1) 47.42.92.56. Fax : (1) 49.24.03.41.

**5^e JOURNÉES D'ÉTUDE
SUR
L'HYDROTRAITEMENT**

VILLENEUVE D'ASCQ
5-6 avril 1995

Ces journées d'étude, qui ont débuté en 1981, se déroulent à Louvain-La-Neuve (Belgique). En 1995, les thèmes porteront essentiellement sur :

- l'hydrodésulfuration poussée, l'hydrodésazotation,
- l'hydrodésaromatization de charges contenant du soufre et de l'azote,
- stabilité des catalyseurs et régénération,
- tendances nouvelles pour la formulation catalytique,
- modélisation des catalyseurs et des sites actifs.

Renseignements : J. Grimblot, Laboratoire de catalyse hétérogène et homogène, bât. C3, UST Lille, 59655 Villeneuve D'Ascq Cedex. Tél. : 20.43.45.38. Fax : 20.43.65.61.

**SYMPOSIUM JOSEF
LOSCHMIDT**

VIENNE (Autriche)
25-27 juin 1995

La Société Chimique autrichienne organise ce

symposium international à l'occasion du centenaire de la mort de Josef Loschmidt.

Renseignements : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 1010 Wien Nibelungengasse 11, Autriche. Tél. : +43 (222) 587 42 49. Fax : +43 (222) 587 89 66.

**TOXICOLOGY AND
CLINICAL CHEMISTRY OF
METALS**

VANCOUVER (BC, Canada)
10-13 juillet 1995

Renseignements : F.W. Sunderman, Jr, Departments of Laboratory Medicine and Pharmacology, University of Connecticut, Medical School, POB 1292, Farmington, Connecticut 06034-1292, États-Unis. Tél. : +1 (203) 792328. Fax : +1 (203) 6792154.

**10^e CONGRÈS
INTERNATIONAL DE
PHOTOSYTHÈSE**

MONTPELLIER
20-25 août 1995

Le Congrès se déroulera au Corum. Il couvrira tous les aspects de la photosynthèse, depuis les aspects photophysiques primaires jusqu'aux aspects relatifs à l'environnement global. Tous les types d'organismes photosynthétiques seront abordés des bactéries aux plantes supérieures.

Des bourses en nombre restreint pourront être attribuées à des étudiants et chercheurs en cas de besoin justifié.

Renseignements : M. Paul Mathis, DBCM-SBE, CEA Saclay, bât. 532, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex. Fax : 69.08.87.17.

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

À _____ le _____ Signature