

## Sommaires d'Analisis

Vol. 17, n° 4, avril 1989.

- Analyse de la matière organique contenue dans des eaux de distribution par les méthodes chromatographiques (P. Subra, M.C. Hennion et R. Rosset).

- Performances d'un système Raman fibres optiques couplé à des tubes capillaires pour l'analyse de liquides ou de solution (B. Bonnaventure et M. Lucas).

- Etudes structurales de films physisorbés (J.M. Gay).

- Mesure par diffraction X de la variation du volume de matériaux en fonction de la pression (J.M. Leger et I. Vedel).

- Analyse directe par spectrodensimétrie UV des phénols libres végétaux séparés sur couches minces de gel de silice (M. Bounias, M.H. Daurade et Y. Lizzi).

- Analyse par chromatographie en phase gazeuse de mélanges contenant de la chloramine. Applications à l'étude de cinétiques réactionnelles. (H. Delalu et A. Marchand).

- Etude polarographique du ménogaril (F.

Mebout, J.C. Vire et G.J. Patriarche).

- Cathodic adsorptive stripping square-wave voltammetry of folic acid (vitamin B9) (N. Abo El Maali, J.C. Vire, G.J. Patriarche et M.A. Ghandour).

- Kinetic spectrophotometric determination of iron (III), copper (II) and vanadium (V), in presence of each other with 2,6-dihydroxyisonicotinic acid (citrazinic acid) (E. Kavlen-tis).

- Dosage rapide du chrome (VI) dans les eaux naturelles (A. Oumedjbeur et O. Thomas).

Vol. 17, n° 5, mai 1989

- La fluorescence moléculaire dans les solutions micellaires et microémulsionnées aqueuses : applications (J. Georges).

- Chromatographie haute résolution des PCB. I. - Analyse de mélanges techniques de phénochlor (M. R. Driss, S. Sabbah et M.L. Bouguerra).

- Chromatographie haute résolution des PCB. II. - Analyse d'échantillons de lait maternel et d'œufs de faucon (S. Sabbah, M.R. Driss et M.L. Bouguerra).

- Séparation des isomères optiques de l'Imoxitérol par chromatographie en phase liquide (P. Macaudière, Khue Dao Duong, A. Tambute, M. Caudé, R. Rosset et A. Le Hir).

- Détermination du sélénium dans les laits en poudre et substitués du lait par spectrométrie d'absorption atomique électrothermique (C. Charlot, D. Rieu et J. Touati).

- Dosage spectrofluorimétrique de la prednisolone et de la prednisonne (H. Portugal, A.M. Pauli et J. Pastor).

- Solvent extraction-spectrophotometric determination of vanadium (V) with 5-bromosalicylhydroxamic acid (5 Br SHA) in petroleum crudes (L.F. Capitan-Vallvey, A. Molina-Diaz et M. I. Pascual-Reguera).

- Détermination des enthalpies de vaporisation ou de sublimation de substances organiques par la technique combinée de calorimétrie et de chromatographie gaz-liquide (E.C. Azandegbe).

## MANIFESTATIONS A VENIR

### Ecole d'été méditerranéenne sur les états de surface et la liaison chimique

Ferrare (Italie),

27 août-2 septembre 1989

La 8e Ecole aura pour thème : «Les interfaces chargés. Les cours porteront sur :

- Structure et propriétés des interfaces,
- Adsorption en phase liquide et gazeuse,
- Méthode d'obtention de couches superficielles et propriétés de surfaces,
- Applications et techniques d'étude.

Les participants pourront présenter leurs propres travaux dans des séances de communications par affiches.

*Renseignements* : J.-P. Crousier, Université de Provence, Case 26, 3, place Victor-Hugo, 13331 Marseille Cedex 3. Tél. 91.95.90.71, poste 304.

### 11<sup>e</sup> Symposium international sur les techniques microchimiques

Wiesbaden (RFA),

28 août-1<sup>er</sup> septembre 1989

Thème : les aspects purs et appliqués de

chimie analytique concernant l'analyse de surface, des traces et microtraces dans les sciences naturelles, la médecine, en technologie et dans l'environnement.

*Renseignements* : Gesellschaft Deutscher Chemiker, Abt. Tagungen, P.O. Box 90 04 40, D-6000 Frankfurt/Main 90, RFA.

### 9<sup>e</sup> Conférence internationale sur l'argile

Strasbourg,

28 août-2 septembre 1989

*Renseignements* : H. Paquet, Institut Géologie, 1, rue Blessig, 67084 Strasbourg.

Bases scientifiques pour la préparation de catalyseurs hétérogènes  
Louvain-La-Neuve (Belgique),  
3-6 septembre 1989

*Renseignements* : Dr Poncelet, Université catholique de Louvain, Place Croix du Sud, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, Belgique.

### Chimie pour la protection de l'environnement

Lublin (Pologne),

4-7 septembre 1989

La 7e Conférence internationale est organisée par la Pologne, avec le patronage du département de l'Energie des Etats-Unis, l'Environmental Protection Agency, l'AiChE, l'ACS, l'ASTM, l'International Ozone Association, l'European Federation of Chemists.

*Renseignements* : Prof. L. Pawlowski, Department of Water and Wastewater Technology, Technical University of Lublin, 40, Nadbystrzycka Str., 20-618 Lublin, Pologne.

Pensez à envoyer  
A TEMPS  
les annonces de  
vos manifestations

**Analyse de qualité  
dans l'industrie chimique**  
Salford (GB) - 6-7 septembre 1989

Ce symposium est organisé par la Royal Society of Chemistry et la Society of Chemical Industry.

*Renseignements* : Elaine Wellingham, Field End House, Bude Close, Nailsea, Bristol BS 19 2FQ.

**Séminaire  
de microencapsulation**

Nice, 18-20 septembre 1989

*Renseignements* : Prof. J.P. Benoit, Laboratoire de pharmacie galénique, Faculté de pharmacie, 16, bd Daviers, 49100 Angers. Tél. : 41.48.14.22.

**Congrès annuel  
de la Société Française  
de Spectrométrie de masse**

Rennes, 25-27 septembre 1989

Ce Congrès est organisé conjointement par la SFSM et le Groupe «Spectrométrie de masse» de la SFC.

*Renseignements* : Pierre Gueunot, CRMPO, Université de Rennes, Campus de Beaulieu, 35042 Rennes Cedex. Tél. : 99.28.63.18.

**1<sup>er</sup> Cours européen  
"Frontières en chimie et biologie"  
Louvain-la-Neuve**  
(Belgique), 25-30 Septembre 1989

Le but de ce cours est de stimuler le dialogue scientifique entre chimistes et biologistes afin qu'ils interagissent au mieux pour résoudre certains problèmes posés par la recherche en biologie.

Des spécialistes de renom, tant biologistes que chimistes, de jeunes chimistes des secteurs universitaire et industriel confronteront leurs vues autour de divers sujets de grande importance.

Beaucoup de temps sera laissé pour les réunions ; des interventions spontanées seront les bienvenues.

*Renseignements* : Pierre Potier, ICSN/CNRS, BP 1, 91198 Gif-sur-Yvette. Tél. : (1) 69.82.30.95. Pr. Léon Ghosez, Laboratoire Orsy, bâtiment Lavoisier, 1, place L. Pasteur, Université catholique de Louvain, 1348 Louvain-la-Neuve, Belgique.

**Ingénierie des réactions  
de polymérisation**

Berlin (RFA),

27-29 septembre 1989

Les conférenciers invités à ce 3<sup>e</sup> groupe de travail international de Berlin traiteront des sujets suivants :

- progrès dans la polymérisation en émulsion,

- modélisation de la cinétique de réticulation dans les polymérisations radicalaires,  
- calorimétrie en polymérisation,  
- développement des réacteurs de polymérisation en masse,  
- modélisation de la polymérisation de l'éthylène en catalyse Ziegler-Natta.

*Renseignements* : Berlin Workshop 1989, c/o Institut für Technische Chemie, Technische Universität Berlin, Sekr. TC 3, Strasse des 17. Juni 135, D-1000 Berlin 12, RFA.

**Aspects nouveaux  
de la naissance d'un médicament :  
l'apport de l'informatique**

Paris, 28 septembre 1989

Cette journée des ISF fera le point de l'amélioration de la spécificité, de l'efficacité et de la réduction des coûts de la recherche pharmaceutique qu'apporte l'informatique. Dans chaque secteur d'application, les différents moyens matériels et logiciels disponibles seront présentés et objectivement comparés. Pour conclure, un exposé prospectif sur les besoins de l'an 2000 sera suivi d'une table ronde sur les méthodes de recherche.

Une exposition de produits, matériels et logiciels est prévue.

*Renseignements* : Francine Laborie, ISF, 19, rue Blanche, 75009 Paris. Tél. : (1) 48.74.83.56.

**Journées de chimie organique (JCO 89) de la SFC  
Palaiseau, les 19, 20 et 21 septembre 1989**

Les Journées de chimie organique de la division «Chimie organique» de la Société Française de Chimie se dérouleront dans les locaux de l'École Polytechnique, 91128 Palaiseau, France.

Elles comporteront :

- 13 conférences plénières,
- une trentaine de communications orales (durée 15 minutes, discussion comprise) en deux sessions parallèles (AB et CD),
- environ 200 communications par affiches («posters»), qui seront présentées dans le grand hall de l'École.

Conférences plénières :

- J. C. Aloup (Rhône-Poulenc Santé) :

Pérégrinations hétérocycliques à partir d'une transposition de dithiocarbamates.

- G. Balavoine (Orsay) :

Activation de l'oxygène moléculaire et fonctionnalisation des liaisons C-H catalysées par des complexes de fer. Modèles d'enzymes non-hémiques.

- S. David (Orsay) :

La biosynthèse extraordinaire des hétérocycles de la thiamine.

- A. Dondoni (Ferrare) :

Hétérocycles in organic synthesis. Use of thiazoles as auxiliaries in stereoselective acyclic strategies.

- M. Malacria (Paris) :

Accès stéréosélectif aux squelettes de base de composés diterpéniques.

- J. M. Saveant (Paris) :

Transferts monoélectroniques et réactions nucléophiles.

- J. P. Schirmann (Atochem) :

Nous sommes tous des chimistes...

- Y. Yamamoto (Sendai) :

The Lewis acid mediated reactions of organometallic reagents. New selectivity and reactivity.

Les titres des autres conférences ne nous sont pas encore parvenus.

*Les inscriptions sont envoyées à : Bernard Cazes, Laboratoire de chimie organique I, Université Claude Bernard, 43 boulevard du 11-Novembre 1918, 69622 Villeurbanne, France.*

## 8<sup>e</sup> journées d'études sur le vieillissement des polymères

Bandol, 28-29 septembre 1989

Elles sont organisées par la station d'essais de vieillissement naturel de Bandol, sous le patronage de la SFIP (Société Française des Ingénieurs Plasticiens).

*Renseignements* : Station d'essais de vieillissement naturel, M. Michel Beraud, Boîte Postale F, 83150 Bandol.

## European Chemical Industry Venise (Italie), 1-2 octobre 1989

"Structural trends shaping the chemical industry in Europe" est le thème du congrès annuel de la SCI.

*Renseignements* : O.A. Hoogkamp, Akzo Nederland bv, P.O.B. 9300, NL-6800 SB Arnhem, Pays-Bas. (Inscription avant le 15 juillet 1989).

## OMCOS V

Florence (Italie), 1-6 octobre 1989

Le 5<sup>e</sup> Symposium IUPAC de chimie organométallique fait suite aux congrès de Fort Collins (1981), Dijon (1983), Kyoto (1985) et Vancouver (1987).

Thèmes :

- synthèse de molécules d'intérêt biologique via les organométalliques,
- métallo-enzymes en synthèse organique,
- synthèse des produits en chimie fine via les organométalliques,
- procédés de synthèse sélectifs par les composés organométalliques.

*Renseignements* : Prof. A. Ricci, Dipartimento di Chimica Organica, Università di Firenze, Via G. Capponi 9, 50121 Firenze, Italie.

## 9<sup>e</sup> Congrès européen de la corrosion

Utrecht (Pays-Bas), 2-3 octobre 1989

Ce 9<sup>e</sup> Congrès, qui est la 150<sup>e</sup> manifestation de la Fédération Européenne de la Corrosion, se tiendra dans le cadre de l'exposition Intersurface 89. Il fait suite au 8<sup>e</sup> congrès qui s'est tenu à Nice les 19-21 novembre 1985.

*Renseignements* : Royal Netherlands Industries Fair, Congress Bureau, P.O. Box 8500, 3500 RM Utrecht, Pays-Bas.

## MODÉLISATION DES PROPRIÉTÉS ET STRUCTURES MOLÉCULAIRES EN CHIMIE PHYSIQUE ET EN BIOPHYSIQUE

44<sup>e</sup> Réunion internationale de Chimie physique

Nancy, 11-15 septembre 1989

Les développements récents de l'informatique (performances des ordinateurs, capacités des consoles graphiques) assurent un accès beaucoup plus facile aux informations structurales. D'où une forte demande d'une informatique moléculaire apte à fournir à ces consoles une information riche et précise, et des données quantitatives pertinentes.

La réunion tentera d'établir le bilan des aspects fondamentaux comme des applications des plus récents travaux.

### THÈMES DIRECTEURS

#### 1. Formulation des méthodes moléculaires modernes

- Champs de forces
- Forces intermoléculaires : théories générales, méthodes de calcul

#### 2. Influence de l'environnement : solvant, contre-ions, etc.

#### 3. Effets dynamiques, calcul de l'énergie libre

#### 4. Applications

- Structures et propriétés des bio et macromolécules
- Petits systèmes et reconnaissance moléculaire
- Catalyse et surfaces
- Modélisation moléculaire appliquée à l'état solide

Une table ronde et des conférences générales traiteront des :

- Evolution de l'architecture des ordinateurs, table ronde (F. SCHWAAB, CRIN)
- C. LEMARECHAL (INRIA). — An introduction to numerical optimization
- M.C. HATON (CRIN Nancy). — Artificial intelligence in the molecular work

Les aspects techniques du graphique moléculaire n'entrent pas dans le cadre de la réunion.

### PROGRAMME ET RENSEIGNEMENTS

SFC/Division de Chimie physique

Colloque « Modélisation »

10, rue Vauquelin/F-75005 Paris

Téléphone (1) 47 07 54 48 Télécopie (1) 43 31 42 22

Courrier électronique EARN/BITNET : RIVAIL at FRCTN 11

### CONFÉRENCES INVITÉES

- A.D. BUCKINGHAM (Cambridge). — General theory of intermolecular forces
- G. VERGOTEN (Lille). — A vibrational molecular force field for macromolecular modelling
- W.F. van GUNSTEREN (U. Groningen, Free U. Amsterdam). — Modelling of biomolecular properties by molecular dynamics simulation
- E. SHUSTOROVICH (Eastman-Kodak, Rochester). — Chemisorption of transition metal surfaces and heterogeneous catalysis : back-of-the-envelope theoretical modeling
- A.J. STONE (Cambridge). — Theoretical models for intermolecular potentials
- G. WIPFF (Univ. Strasbourg). — Conformational analysis of macrocyclic receptors and of their substrate complexes. From static to dynamic models
- S. WODAK et al. (U.L.B., Bruxelles). — Electrostatic properties of solvated proteins : a microscopic analysis based on computer simulation
- R. BOELEN (Univ. Utrecht). — NMR studies of protein-DNA interactions
- M. KARPLUS (Harvard U.). — Simulation of proteins : structures, dynamics and thermodynamics
- R. LAVERY (IBPC, Paris). — Base sequence effects and transitions in DNA
- A. WARSH (U. Southern California). — Incorporating the solvent in quantum mechanical calculations of free energy and dynamics of chemical processes
- B.M. PETTIT (U. Houston). — Calculation of the free energy of intercalation
- A. PULLMAN (IBPC, Paris). — Ion channels in biomembranes
- D.M. SOUMPASIS (MPI f. Biophys. Chem., Göttingen, and Los Alamos Nat. Lab.). — Ionic effects on biomolecular conformation
- P. PULLMAN (IBPC, Paris). — Concluding lecture

### PUBLICATION

La totalité de la réunion (conférences, communications et discussions) sera publiée sous forme de livre dans les six mois qui suivront le colloque.

### COMITÉ D'ORGANISATION

B. BIGOT (ENS Lyon) — J.Y. LALLEMAND (ICSN/CNRS, Gif) — R. LAVERY (IBPC, Paris) — J.P. MORNON (UPMC, Paris) — G. PEPE (CRMC2, Marseille) — J.L. RIVAIL (Nancy) Président — B. ROBINET (IBM Paris) — E. SOULIE (Saclay) — C. TROYANOWSKY (ESPCI, Paris) Secrétaire — G. VERGOTEN (UST Lille)

## Actualités de chimie analytique Châtenay-Malabry, 3 octobre 1989

Sous le patronage de la Société Française de Chimie, le Pr F. Pellerin et D. Bayloq-Ferrier organisent les Actualités de chimie analytique à la Faculté de Pharmacie de l'Université Paris-Sud. Celles-ci seront consacrées aux méthodes d'appoint en analyse de recherche développement et routine des médicaments.

*Renseignements* : Mme D. Bayloq-Ferrier, Laboratoire de chimie analytique, Faculté de

pharmacie, rue J.B. Clément, 92296 Châtenay-Malabry Cedex.

## Symposium sur la CCC : la chromatographie de partage centrifuge Paris, 19 octobre 1989

Cette réunion a reçu le patronage de la division « Chimie analytique » de la Société Française de Chimie et du GAMS. Elle se tiendra à l'ESPCI (amphithéâtre Paul Langevin).

Version moderne de la chromatographie à contre-courant (CCC), la chromatographie de partage centrifuge (CPC) permet d'effectuer le partage des solutés à séparer entre deux phases liquides non miscibles par des mises en équilibre successives réalisées de façon logique et automatique.

Les avantages de la méthode sont les suivants :

- les phases stationnaire et mobile sont toutes deux liquides,
- l'investissement en phases liquides est moindre que pour les phases stationnaires de la chromatographie liquide-solide,
- la méthode a une vocation préparative.

### Conférences

9 h, Y. Ito (Bethesda, Md., USA) :

The development of countercurrent chromatography.

9 h 40, K. Hostettmann (Lausanne, Suisse) :

Application de la chromatographie de partage centrifuge à l'isolement de produits naturels d'origine végétale.

### Communications

10 h 20, R. Rosset (ESPCI, Paris) :

Le choix du système de solvants en chromatographie de partage centrifuge : aspects théoriques et pratiques.

11 h, H. Oka (Nagoya, Japon) :

Foam countercurrent chromatography.

11 h 20, F.E. Chou (Baltimore, Md, USA) :

High-speed countercurrent chromatography and on line detection techniques (UV and CCC/MS)

11 h 40, D. Thiebaut, S. Drogue (ESPCI, Paris) :

Les aspects technologiques de la chromatographie de partage centrifuge.

14 h :

présentation d'un chromatographe de partage centrifuge (Pharma-Tech) en fonctionnement et table ronde sur la CPC.

*Frais d'inscription* : 1 200 HT (TVA 18,60%) payable par chèque à l'ordre de Société des Amis de l'ESPCI à adresser à Prof R. Rosset, ESPCI, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05. Ils comprennent la fourniture des documents scientifiques relatifs aux interventions de la matinée et le déjeuner.

*Date limite d'inscription* : 30 septembre 1989.

### Matrices et fibres polymères

Sophia-Antipolis, 23-24 octobre 1989

Ce colloque est organisé par l'Association pour les Matériaux Composites et le Groupe Français d'Etudes et d'Applications des Polymères.

Thèmes : les nouveaux aspects chimiques et physiques.

Date limite d'envoi des résumés : 15 septembre 1989.

*Renseignements* : Edith Peuvrel, CEMEF, Ecole des Mines de Paris, Sophia Antipolis, 06565 Valbonne Cedex.

**XVI** *L'actualité chimique* - Mai-Juin 1989

### Congrès international de l'emballage 89

Lyon, 24-28 octobre 1989

L'Institut Français de l'Emballage et du Conditionnement-IFEC Promotion organisera ce congrès dans le cadre du salon Europack-Euromanut.

Le thème retenu pour 1989 est l'emballage : le défi des européens.

*Renseignements* : Annette Freidinger-Legay ou Sophie Letourneau, IFEC-Promotion, 3, rue de la Terrasse, 75017 Paris. Tél. : (1) 43.80.92.77.

### Applications de l'intelligence artificielle

Paris, 25-27 octobre 1989

Les 2e Journées internationales sur les applications de l'intelligence artificielle aux industries agro-alimentaires, biotechnologiques, chimiques et pharmaceutiques seront accompagnées d'une exposition.

*Renseignements* : G. d'Aumale, EC2, 269-287, rue de la Garenne, 92000 Nanterre. Tél. : (1) 47.80.70.00 (télécopie : (1) 47.80.66.29).

### Le polypropylène et son avenir

Madrid (Espagne),  
14-15 novembre 1989

Cette conférence internationale, organisée par le Plastics and Rubber Institute, traitera du développement et du potentiel futur du polypropylène sur les plans technique et du marketing.

*Renseignements* : The Plastics and Rubber Institute, 11 Hobart Place, London SW1W 0HL, Grande-Bretagne.

### COFERA, 6<sup>e</sup> Journées d'études sur les aérosols

Paris, 21-22 novembre 1989

Ces Journées porteront sur tous les aspects de la science et des techniques des particules d'aérosols :

- propriétés physiques, nature chimique, comportement, technique de production des particules d'aérosols,
- détection et mesure,
- applications industrielles,
- aérosol et santé,
- pollution et contamination des atmosphères,
- filtration et dépoussiérage.

Langue : français (anglais accepté)

*Renseignements* : GAMS, 88, boulevard Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : (1) 45.63.93.04.

### 14<sup>e</sup> Journées Neuropeptides : perspectives

Orléans, 23-24 novembre 1989

*Renseignements* : A. Buzas, UFR Sciences, Laboratoire de synthèse organique, BP 6759, 45067 Orléans Cedex 2. Tél. : 38.41.70.78.

### Colloque en synthèse organique

Namur (Belgique),  
15-17 janvier 1990

Un colloque dédié à la mémoire de Mlle J. Ficini, décédée le 7 décembre 1988, aura lieu du 15 au 17 janvier 1990 à Namur (Belgique). Mlle J. Ficini avait, durant sa carrière professionnelle, réservé une attention particulière à l'enseignement de la chimie organique aux jeunes chercheurs.

Les thèmes abordés seront les suivants :

- Organometallics and transition metal templates for selective transformations : B.M. Trost (Stanford) et R.W. Hoffmann (Marburg),
- General and synthetic methods : D. Curran (Pittsburg), L. Ghosez (Louvain-la-Neuve), M. Julia (Paris) et H.G. Viehe (Louvain-la-Neuve),
- Methods for natural products synthesis : S.V. Ley (London) et G. Stork (New-York).

Pour des raisons pratiques, le nombre total de participants sera limité à 250, avec un bon équilibre entre chercheurs professionnels et étudiants en cours de doctorat.

Les premiers étudiants inscrits pourront bénéficier d'une remise sur les frais d'inscription (le nombre dépendra de l'aide financière allouée par les industries).

*Renseignements* : Mme D. Gerimont, Service des relations publiques, 53, rue de Bruxelles, B. 5000 Namur (Belgique). Tél. : 081/22 90 61, poste 2100 (télécopie : 081/23 03 91).

### Anatech '90

Noordwijkerhout (Pays-Bas),  
3-5 avril 1990

Le 2e Symposium international sur les applications des techniques analytiques aux contrôles des procédés industriels, Anatech '90, est organisé sous le patronage de la Fédération des Sociétés Chimiques Européennes (FECS), de la Société chimique royale néerlandaise (KNCV), du groupe de travail "Techniques analytiques" de l'Institut belge pour le contrôle automatique (BIRA) et de la Société de Chimie Industrielle.

Un appel aux communications est lancé : date limite d'envoi des résumés : 15 octobre 1989.

*Renseignements* : Professor Willem E. van der Linden, Laboratory for Chemical Analysis-CT, Twente University of Technology, P.O. Box 217, NL-7500 AE Enschede, Pays-Bas.

---

### **User Aspects of Phase Diagrams**

Petten (Pays-Bas), 25-27 juin 1990

Ce Congrès sur les diagrammes de phases est organisé par l'Institute of Metals et le Centre commun de recherche de Petten de la Commission des Communautés européennes avec, en particulier, la collaboration de la Société Française de Chimie et de la Société Française de Métallurgie.

Langue : anglais.

*Renseignements* : Ms A. Knibb, CO12, The Institute of Metals, 1 Carlton House Terrace, London SW1Y 5DB, Grande Bretagne. Fax : 01-839 2289.

---

### **Symposium international IUPAC sur les macromolécules**

Montréal (Canada), 8-13 juillet 1990

"Macro 90" couvrira une grande variété de sujets reliés aux aspects fondamentaux et appliqués de la science des polymères. Le symposium comprendra trois thèmes principaux : matériaux, physique/chimie, mise en forme/applications.

*Renseignements* : IUPAC Macro 90 Secretariat, Dept. of Chemical Engineering, McGill University, 3480 University Street, Montréal, Québec, H3A 2A7, Canada.

### **8<sup>e</sup> Conférence internationale IUPAC de synthèse organique**

Helsinki (Finlande), 23-27 juillet 1990

La conférence est organisée par l'Association des sociétés finlandaises de chimie et l'université d'Helsinki.

Thèmes : méthodologie synthétique moderne, régio- et stéréocontrôle en synthèse, méthodes dans la conception de synthèse : applications avec ordinateur, catalyse en chimie organique.

Langue : anglais.

*Renseignements* : Prof. T.A. Hase, c/o Travel-Experts LTD, P.O. Box 722, SF-00101 Helsinki, Finlande.

---

### **2<sup>e</sup> Salon Matériel de laboratoire physico-chimique**

Villeurbanne, 9-11 octobre 1990

La 2<sup>e</sup> édition de cette manifestation, extension de la traditionnelle "Présentation de matériel scientifique industriel" de septembre, aura lieu en 1990 dans le bâtiment "Le Double Mixte" sur le campus universitaire de la Doua et dans le cadre du Technopôle "Villa Urbana" à Villeurbanne.

En plus du matériel de laboratoire physico-chimique, apparaîtra en 1990 un nouveau thème : les biotechnologies. En effet, il existe des intérêts communs pour ces deux thèmes, aussi bien de la part des fabricants d'appareils, matériels et produits que celle des utilisateurs.

Ce salon se tient, en accord avec le CIFL (Comité Interprofessionnel des Fournisseurs du Laboratoire), tous les deux ans en alternance avec le Salon du laboratoire qui est organisé en 1989 du 4 au 8 décembre à Paris.

100 exposants, diverses associations et la presse spécialisée sont attendus pour accueillir quelque 3000 visiteurs professionnels sur environ 2000 m<sup>2</sup> d'exposition.

Les objectifs 1990 seront, en particulier, de positionner ce salon comme un élément important, non seulement dans la région Rhône-Alpes et le quart Sud-Est de la France,

mais également sur le territoire national et les pays frontaliers.

*Renseignements* : Michel Magnin, Campex SA, INSA, bât 705, 20 avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex. Tél. : 72.44.60.00 (télécopie : 72.44.60.50).

---

### **Expoquimia** Barcelone (Espagne), 4-9 novembre 1990

Expoquimia présente les techniques de laboratoire et l'instrumentation analytique, les biens d'équipement pour les industries chimiques et pharmaceutiques, les pompes, les soupapes et compresseurs, les techniques du conditionnement et de l'emballage, le traitement de l'eau et des fluides, les matières premières et les produits chimiques, les plastiques demi-finis et finis.

Parallèlement à Expoquimia se tiendra Equiplast (machinerie et équipement pour la transformation des plastiques) et Eurosurfas (Équipement et produits pour le traitement des surfaces).

*Renseignements* : Fira de Barcelona, Avda Reina M<sup>re</sup> Cristina, 08004 Barcelona, Espagne.

---

### **7<sup>th</sup> ICSCS** Compiègne, 7-12 juillet 1991

La 7<sup>e</sup> Conférence internationale sur les surfaces et les colloïdes (7th ICSCS) se tiendra sur le campus de l'université de technologie de Compiègne. Cette manifestation est organisée sous le haut patronage du ministère de la Recherche et de la Technologie et sous l'égide de l'IACIS (International Association of Colloid and Interface Scientists) et d'autres sociétés savantes françaises et étrangères, avec le concours d'entreprises du secteur de la chimie.

Le congrès a pour objectif de faire le point de l'état des connaissances sur des aspects variés de la physico-chimie des surfaces et des colloïdes, ainsi que de ses applications dans de nombreux secteurs industriels, et de dégager de nouvelles perspectives en matière de recherche fondamentale et d'innovation technique.

*Renseignements* : Pr. M. Clause, secrétaire de la 7th ICSCS, Wagons-Lits Tourisme, 40 rue Kléber, BP 244, 93207 Levallois-Perret Cedex.



## RAPPEL DES MANIFESTATIONS ANNONCÉES

DATE ET LIEU	SUJETS	RENSEIGNEMENTS
23-28 juillet 1989 BRUXELLES (Belgique)	<b>Les organométalliques et la chimie de coordination du Ge, Sn et Pb</b> (septembre-octobre 1988, p. XV).	Prof. Dr Marcel Gielen, Vrij Universiteit Brussel, AOSC Unit, 8G 512, Pleinlaan 2, B-1050 Bruxelles, Belgique.
25-27 juillet 1989 OXFORD (G-B)	<b>11e Symposium de synthèse en chimie organique</b> (novembre-décembre 1988, p. XXV).	The Royal Society of Chemistry, Burlington House, London W1V 0BN, Grande-Bretagne.
2-7 août 1989 STOCKHOLM (Suède)	<b>32e Congrès IUPAC</b> (septembre 1988, p. XVI).	IUPAC, c/o Stockholm Convention Bureau, Box 6911, S-102 39 Stockholm, Suède.
20-25 août 1989 TOYONAKA (Japon)	<b>Les composés aromatiques originaux</b> (septembre-octobre 1988, p. XVI).	Prof. Hiizu Iwamura, Faculty of Science, The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japon.
20-25 août 1989 WATERLOO (Canada)	<b>10th International Conference on Chemical Education</b> (janvier-février 1988, p. XXXV).	Prof. C. Chieh, Department of Chemistry, University of Waterloo, Ontario, Canada N2L 3G1.
27 août-1er sept. 1989 PADOUE (Italie)	<b>2e Symposium européen sur la réactivité en chimie organique</b> (janvier-février 1989, p. XVII et mars avril 1989, p. XXI).	Prof. G. Scorrano, Dipartimento di Chimica Organica de Università, via Marzolo 1, 35131 Padova, Italie.
29-31 août 1989 BUDAPEST (Hongrie)	<b>13e Colloque international pour la réduction des risques chimiques</b> (novembre-décembre 1988, p. XXV).	Sekretariat der internationalen Sektion der IVSS, Postfach 10 14 80, 6900 Heidelberg 1, RFA.
3-8 septembre 1989 BELGRADE (Yougoslavie)	<b>ESOC 6</b> (janvier-février 1988, p. XXXV).	Professor D. Vitorovic, ESOC 6, Secretariat Department of Chemistry of Belgrade, PO Box 998, 11001 Belgrade, Yougoslavie.
4-7 septembre 1989 MONTPELLIER	<b>Colloque international : Athena 89</b> (mars-avril 1989, p. XXI).	J. M. Dusseau, GES, Case 074, USTL, 34060 Montpellier Cedex 1.
4-8 septembre 1989 LEICESTER (G-B)	<b>Chimie du fluor</b> (janvier-février 1989, p. XVII).	Dr John F. Gibson, Royal Society of Chemistry, Burlington House, London W1V 0BN, Grande-Bretagne.
4-8 septembre 1989 BAYREUTH (RFA)	<b>Métathèse des oléfines</b> (mars-avril 1989, p. XXI).	Office ISOM 8, Laboratorium für Anorganische Chemie, Universität Bayreuth, Postfach 10 1251, D-8580 Bayreuth, RFA.
4-9 septembre 1989 VAISON LA ROMAINE	<b>GECO XXX</b> (janvier-février 1989, p. XVII).	D. Sinou, bât 308, université Lyon I, 43, boulevard du 11-Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex.
5-7 septembre 1989 TOULOUSE	<b>2e Congrès français de génie des procédés</b> (janvier-février 1989, p. XVII).	F. Foucaud, PROGEC (ENSIGC) chemin de la Loge, 31078 Toulouse Cedex. Tél. : 61.52.92.41.
6-8 septembre 1989 LOUVAIN (Belgique)	<b>Journées d'étude des sels fondus</b> (novembre-décembre 1988, p. XXV).	W. d'Olieslager, Université Catholique de Louvain, lab. de radio-chimie, Celestijnenlaan 200 F, B-3030 Heverlee, Belgique.
10-15 septembre 1989 BELGRADE (Yougoslavie)	<b>ESOC 6</b> (mars-avril 1989, p. XXII).	ESOC 6, Secrétariat P.O Box 998, 11001 Belgrade, Yougoslavie.
11-13 septembre 1989 PAU	<b>4e Journées sur les méthodes informatiques dans l'enseignement de la chimie</b> (janvier-février 1989, p. XVII).	Alain Dumon, à Pau : tél : 59.92.30.77. Ou le CDIEC, à Nice : tél : 93.52.98.55 et 93.52.99.64.

DATE ET LIEU	SUJETS	RENSEIGNEMENTS
11-14 septembre 1989 UNIVERSITE DE ST ANDREWS (G-B)	<b>Applications des métaux de transition en synthèse</b> (janvier-février 1989, p. XVIII).	Dr John F. Gibson, Royal Society of Chemistry, Burlington House, London W1V 0BN, Grande-Bretagne.
11-15 septembre 1989 VANDOEUVRE LES NANCY	<b>44e Réunion internationale Modélisation des propriétés et structures moléculaires en chimie physique et en biophysique</b> (mars-avril 1989, p. III).	C. Troyanowsky, SFC/division Chimie physique, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05. Tél. : (1) 47.07.54.48 (télécopie : (1) 43.31.42.22).
12-14 septembre 1989 KARLSRUHE (RFA)	<b>Filtech 89</b> (novembre-décembre 1988, p. XXV).	Maureen Duck, Pressaids Limited, Bridge House 181 Queen Victoria Street, London EC4V 4DN, Grande-Bretagne.
12-15 septembre 1989 GENEVE (Suisse)	<b>7e Conférence internationale sur les métaux lourds dans l'environnement</b> (novembre-décembre 1988, p. XXV).	Heavy Metals Secretariat, CEP Consultants Ltd, 26-28 Albany Street, Edinburgh EH1 3QH, Grande-Bretagne.
14-15 septembre 1989 CADARACHE	<b>Brais et matériaux, mésophasiques</b> (mars-avril 1989, p. XXII).	MM J. Lahaye ou P. Ehrburger, Centre de recherches sur la physico-chimie des surfaces solides, 24, avenue du Président Kennedy, 68200 Mulhouse. Tél. : 89.42.01.55.
17-22 septembre 1989 KYOTO (Japon)	<b>40e Congrès de l'international Society of Electrochemistry</b> (janvier-février 1988, p. XXXV).	M. Chemla, Université Paris VI, Laboratoire d'électrochimie, 4, place Jussieu, 75230 Paris Cedex 05. Tél. : (1) 43.36.25.25, poste 31-17.
18-22 septembre 1989 PARIS	<b>14e Congrès international de géochimie organique</b> (septembre-octobre 1988, p. XVI).	Mlle Y. Rondot, IFP, Direction des relations extérieures, BP 311, 92506 Rueil Malmaison Cedex. Tél. : (1) 47.49.02.14.
18-22 septembre 1989 NOVOSIBIRSK (URSS)	<b>International Conference on Nitroxide Radicals</b> (mars-avril 1989, p. XXII).	Dr V.V. Martin, ICRN-89, Institute of Organic Chemistry, Novosibirsk 630 090, URSS.
19-21 septembre 1989 BIRMINGHAM (G-B)	<b>Séparation des gaz</b> (mars-avril 1989, p. XXII).	Dr John F. Gibson, The Royal Society of Chemistry, Burlington House, London W1V 0BN, Grande-Bretagne
21-22 septembre 1989 CAEN	<b>Forum EIFANS sur les supraconducteurs</b> (novembre-décembre 1988, p. XXV).	M. Paul Laveant, EC2-Expemat, 269, rue de la Garenne, 92009 Nanterre. Tél. : 47.80.70.00.
25-28 septembre 1989 LEEDS (G-B)	<b>Computer Integrated Process Engi- neering</b> (mars-avril 1989, p. XXII).	Prof. Colin McGreavy, The University of Leeds, Leeds LS2 9JT, Grande-Bretagne.
25-29 septembre 1989 PISE (Italie)	<b>6e Symposium international sur les relations entre la catalyse homogène et hétérogène</b> (novembre-décembre 1988, p. XXV).	Prof. Glaucio Sbrana, Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, via Risorgimento 35, 56100 Pisa, Italie.
25-29 septembre 1989 KONIGSTEIN KAUNUS (RFA)	<b>New Perspectives in Organometallic Chemistry</b> (janvier-février 1989, p. XVIII).	P. Braunstein, Laboratoire de chimie de coordination, Université Louis Pasteur, 4, rue Blaise Pascal, 67070 Strasbourg Cedex. Tél. : 88.41.60.30.
25-29 septembre 1989 LIMOGES	<b>4e Carrefour international céramique</b> (janvier-février 1989, p. XVIII).	Comité Régional d'Expansion Economique du Limousin CREEL, 27, boulevard de la Corderie, 87000 Limoges. Tél. : 55.45.18.30.
25-29 septembre 1989 LYON	<b>Congrès de la Société Française de Physique</b> (mars-avril 1989, p. XXII).	CAST, bât 705, 20, avenue A. Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex. Tél. : 78.93.24.45.
27-29 septembre 1989 VERSAILLES	<b>Euro Food Chem V</b> (janvier-février 1989, p. XVIII).	GAMS, 88, boulevard Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : (1) 45.63.93.04.
28-29 septembre 1989 LILLE	<b>3e Journées franco-belges de pharmaco-chimie</b> (mars-avril 1989, p. XXII).	Secrétariat des Journées franco-belges de pharmaco-chimie, Institut de Chimie Pharmaceutique, université de Lille II, rue du Professeur-Laguesse, 59045 Lille Cedex. Tél. : 20.95.30.07.

DATE ET LIEU	SUJETS	RENSEIGNEMENTS
3-6 octobre 1989 LYON	<b>New Trends in Asymmetric Synthesis and Related Processes</b> (janvier-février 1989, p. XVIII).	Prof. A. Collet, ENS Lyon, 46, allée d'Italie, 69634 Lyon Cedex 07. Tél. : 72.72.81.59.
3-6 octobre 1989 MULHOUSE	<b>Congrès international sur la chimie organique du brome et ses applications</b> (juin-juillet 1988, p. X).	M. Jean Klapuch, ENSC Mulhouse, 3, rue Alfred Werner, 68093 Mulhouse Cedex.
9-14 octobre 1989 DUSSELDORF (RFA)	<b>Interkama 89</b> (septembre-octobre 1988, p. XVI).	Interkama, Stockumer Kirchstrasse 61, Postfach 32 02 03, D-4000 Düsseldorf 30, RFA.
11-17 octobre 1989 BEIJING (Chine)	<b>ACHEMASIA 89</b> (janvier-février 1989, p. XVIII).	Dechema e. V. Organization, POB 97 01 46, D-6000 Frankfurt/M 97.
16-18 octobre 1989 LISBONNE (Portugal)	<b>Colloque international sur les enseignements supérieurs de chimie dans les pays de langues internationales d'origine latine.</b> (novembre-décembre 1988, p. XIII).	SESDIC, Faculté des Sciences, Lab Chimie XIII, 40, av. du Recteur Pineau, 86022 Poitiers Cedex. Tél. : 49.46.26.30, poste 613.
19-20 octobre 1989 MARSEILLE	<b>Les phénols dans l'environnement</b> (mars-avril 1989, p. XXII).	Olivier Cerclier, Université de Provence, Laboratoire de chimie et environnement, 3, place Victor-Hugo, 13331 Marseille Cedex 3. Tél. : 91.95.90.71 p. 317.
22-27 octobre 1989 KNOXVILLE (Tenn, USA)	<b>6e Symposium sur la science de la séparation et la technologie pour les applications énergétiques</b> (novembre-décembre 1988, p. XXVI).	Dr J.T. Bell, Oak Ridge National Laboratory, P.O. Box 2008, Oak Ridge, Tennessee 37831-6268, Etats-Unis.
23-27 octobre 1989 ANTIBES	<b>ECASIA 89</b> (janvier-février 1989, p. XVIII).	Société Française du Vide, 19, rue du Renard, 75004 Paris. Tél. : (1) 42.78.15.82.
24-27 octobre 1989 NICE	<b>Phirama 89</b> (mars-avril 1989, p. XXII).	Phirama, 35, rue Sainte-Victoire, 13006 Marseille. Tél. : 91.37.14.70.
16-17 novembre 1989 NEW DELHI (Inde)	<b>Biotechnologie, frontières biologiques et biochimie</b> (mars-avril 1989, p. XXIII).	Dr Vijay M. Bhatnagar, Alena Enterprises of Canada, P.O. Box 1779, Cornwall, Ontario K6H 5V7, Canada.
21-22 novembre 1989 GIF-SUR-YVETTE	<b>Journées d'étude «Batteries d'accumulateurs»</b> (mars-avril 1989, p. XXIII).	M. Lucien Deschamps, EDF/DER, Service matériel électrique, 1, avenue du Général-de-Gaulle, 92140 Clamart. Tél. : (1) 47.65.32.00 (télécopie : (1) 47.65.32.51).
21-23 novembre 1989 PARIS	<b>Métrologie 89</b> (mars-avril 1989, p. XXIII).	Géraldine de Tastes, AFCIQ. Tél. (1) 42.91.59.53.
22 novembre 1989 GRENOBLE	<b>1er Symposium sur la rhéologie des fluides complexes et ennoblissement du papier</b> (janvier-février 1989, p. XVIII).	M. Trouvé, Société Française Hoechst, Centre de recherches et d'applications, 48bis, avenue G. Monmousseau, 93240 Stains. Tél. : (1) 48.21.61.88.
30 novembre - 1er décembre 1989 MONTPELLIER	<b>Progrès récents dans la chimie des amino-acides et des peptides</b> (mars-avril 1989, p. XXIII).	Professeur R. Jacquier, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, 34060 Montpellier Cedex. Tél. : 67.14.38.03 (télécopie : 67.54.30.79).
4-8 décembre 1989 PARIS-NORD	<b>5e Congrès de Chimie Analytique</b> (janvier-février 1989, p. XV, et mars avril 1989, p. XXIII).	GAMS, 88, boulevard Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : (1) 45.63.93.04.
4-8 décembre 1989 PARIS-NORD	<b>Interchimie 89</b> (mars-avril 1989, p. XXIII).	Interchimie, SEPIC, 17, rue d'Uzès, 75002 Paris. Tél. : (1) 40.39.15.15 (télécopie : (1) 42.36.20.60).
4-8 décembre 1989 PARIS-NORD	<b>Physique 89</b> (mars-avril 1989, p. XXIII).	Société Française de Physique, 33, rue Croulebarbe, 75013 Paris. Tél. : (1) 47.07.32.98.
6-7 décembre 1989 PARIS	<b>Polymères hydrosolubles</b> (mars-avril 1989, p. XXIV).	Mme F. Lafuma, Laboratoire de physicochimie macromoléculaire, ESPCI, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05. Tél. : (1) 45.87.06.23.



DATE ET LIEU	SUJETS	RENSEIGNEMENTS
10-13 décembre 1989 WAGENINGEN (Pays-Bas)	<b>Physiologie des cellules immobilisées</b> (mars-avril 1989, p. XXIV).	J.A.M. de Bont, Agricultural University, Division of Industrial Microbiology, Department of Food Science, P.O. Box 8129, 6700 Wageningen, Pays-Bas.
13-14 décembre 1989 VERSAILLES	<b>Quo Vadis Chromatographia</b> (mars-avril 1989, p. XXIV).	Chrompak France, ZA de Courtaboeuf, 5, rue de la Terre de Feu, Boîte Postale 20, 91941 Les Ulis Cedex. Tél. : (1) 69.07.36.52 (télécopie : (1) 69.07.75.40).
16-20 avril 1990 SEOUL (Corée)	<b>2e Conférence de chimie Europe/Asie</b> (mars-avril 1989, p. XXIV).	Professeur Youngkyu Do, EuAsC <sub>2</sub> - 1990, Dept. of Chemistry, KAIST, Cheongryang, P.O. Box 150, Seoul 130-650 Corée.
22-25 mai 1990 DIJON	<b>3e Colloque européen du Groupe Français de Bio-Chromatographie</b> (novembre-décembre 1988, p. XXVI).	Groupe Français de Bio-Chromatographie, Institut Pasteur, Unité d'immuno-allergie, 28, rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15. Tél.: (1) 45.68.80.00 poste 7143.
29-31 mai 1990 ANGERS	<b>Spectrogams 90</b> (mars-avril 1989, p. XXIV).	GAMS, 88, bd Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : (1) 45.63.93.04 (télécopie : (1) 49.53.04.34).
5-8 juin 1990 NICE	<b>5e Congrès mondial de la filtration</b> (mars-avril 1989, p. XXIV).	Société Française de Filtration, 21, avenue de la Division Leclerc, 94230 Cachan. Tél. : 46.65.18.34 (télécopie (1) 46.63.26.00).
12-14 juin 1990 PARIS	<b>Conférence internationale du caoutchouc IRC 90</b> (septembre-octobre 1988, p. XVIII).	Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : (1) 45.55.69.46.
8-14 juillet 1990 TORONTO (Canada)	<b>2e Congrès mondial de la WATOC</b> (janvier-février 1989, p. XVIII).	WATOC, c/o Department of Chemistry, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada M5S 1A1.
19-28 juillet 1990 BORDEAUX	<b>15e Congrès de l'Union International de Cristallographie</b> (mars-avril 1989, p. XXIV).	Laboratoire de cristallographie, Université de Bordeaux I, 351, cours de la Libération, 33405 Talence Cedex 05.
7-11 août 1990 CHANGCHUN (Chine)	<b>1er Symposium international de Changchun</b> (mars-avril 1989, p. XXIV).	Gesellschaft Deutscher Chemiker, Abteilung Tagungen, Varrentrappstr. 40-42, P.O Box 90 04 40, D-6000 Frankfurt/Main 90.
13-18 août 1990 GERA (RDA)	<b>Chimie de coordination - 28e ICC</b> (mars-avril 1989, p. XXIV).	Dozent Dr D. Walther. Sektion Chemie der Friedrich-Schiller-Universität, Steiger 3, Haus III, Jena 6900, RDA.
27-31 août 1990 COME (Italie)	<b>11e Conférence IUPAC de thermodynamique chimique</b> (mars-avril 1989, p. XXV).	c/o Dip. to Chimica Fisica Applicata, Politecnico di Milano, Via Golgi 39, 20133 Milano MI. Italie.
10-12 septembre 1990 BRISTOL (G-B)	<b>Faraday Division General Discussion n°90 Colloidal Dispersions</b> (mars-avril 1989, p. IV).	Professor R. H. Ottewill School of Chemistry, University of Bristol, Bristol BS8, Grande-Bretagne.
2-5 octobre 1990 POITIERS	<b>Catalyse hétérogène et chimie fine</b> (mars-avril 1989, p. XXV).	J. Barrault ou D. Duprez, laboratoire de catalyse en chimie organique (URA CNRS DO 350), université de Poitiers, 40, avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers Cedex. Tél. : 49.46.06.11 et 49.46.26.30.
16-21 juin 1991 KARLSRUHE (RFA.)	<b>4e Congrès mondial du génie chimique</b> (mars-avril 1989, p. XXV).	Dechema, POB 97 01 46. D-6000 Frankfurt 97, RFA.