

Activités de la Société Française de Chimie

Opération

«Aide à la recherche d'emploi»

• Suite à un premier contact entre le président de la Société Française de Chimie et le président de la Chambre syndicale des industries chimiques d'Ile de France, le club des jeunes de Paris démarre une opération **Aide à la recherche d'emploi** pour nos adhérents. Il a été convenu que chaque personne intéressée enverrait son CV (2 pages), accompagné d'un résumé de 4 lignes, précisant le profil du candidat, à l'adresse suivante :

Club des jeunes de Paris,
250, rue Saint-Jacques,
75005 Paris.

Fax uniquement : (1) 43.25.87.63.
A l'attention d'Alexandre Bouchy.

Ces documents seront transmis à la Chambre syndicale qui les diffusera auprès de ses adhérents (PME, PMI) :

- dans un premier temps, le résumé seulement,
- dans un deuxième temps, le CV complet aux entreprises intéressées.

• Nous engageons vivement les sections et clubs de jeunes régionaux à conduire une opération similaire dans leur région.

GROUPE DE TRAVAIL INTERDIVISIONS «ENSEIGNEMENT»

Ce groupe de travail, présidé par G. Montel, rassemble des représentants de toutes les divisions de la SFC : il a été créé par le Président Julia au début de l'année 1995. Il s'est réuni le 2 février, le 4 avril et le 14 juin.

Opérations conduites par le groupe de travail ou à son initiative

1 - Présentation à toutes les divisions de la SFC des actions conduites, en liaison ou non avec la SFC, par les organisations industrielles et celle de l'enseignement secondaire, en vue de promouvoir la chimie et l'industrie chimique dans les enseignements primaires et secondaires (diffusion des fiches descriptives des actions).

2 - Présentation à toutes les divisions des opérations conduites à l'échelle européenne (Cefic-EIP, Congrès de Dresde, actions coordonnées des musées...).

3 - Présentation des nouveaux programmes de chimie du secondaire et des classes préparatoires, et des difficultés rencontrées dans leur mise en œuvre.

A partir de cette information, les actions suivantes ont été entreprises :

a) Intervention auprès des présidents de l'UIC et de la SFC pour leur signaler les oppositions rencontrées au moment de la publication des nouveaux programmes des classes préparatoires. Les deux présidents sont intervenus auprès des pouvoirs publics. Les textes sur la nouvelle structuration des classes préparatoires sont aujourd'hui publiés. Les programmes le seront très prochainement.

b) Contribution au lancement, en liaison avec le président des Olympiades nationales de la chimie, d'une opération en direction des directeurs d'IUFM, visant à officialiser la participation des stagiaires des IUFM à l'encadrement des Olympiades en tant qu'élément de leur formation (adaptation des futurs professeurs certifiés de sciences physiques à l'enseignement des nouveaux programmes de chimie). Après accord de principe du ministre, M. Boyer doit lancer cette action en septembre.

c) Lancement, en liaison avec l'Inspection générale, d'une action visant à une plus impor-

tante prise en compte des nouveaux programmes de chimie par les Mafpen (formation continue des professeurs en poste).

d) Lancement d'une réflexion interdivisions visant à favoriser la prise en compte des nouveaux programmes du secondaire dans l'enseignement de la chimie en premier cycle universitaire.

Les premières conclusions ont été dégagées le 14 juin.

e) Lancement d'une mobilisation interdivisions visant à la réalisation de films pédagogiques en chimie, en liaison avec le CNDP et avec l'industrie chimique.

Les premiers résultats de ces travaux seront détaillés dans *L'Actualité Chimique*.

DIVISION Chimie de coordination

JOURNÉES DE LA DIVISION,

Versailles, 14-15 décembre 1995

Les Journées de la division Chimie de coordination auront lieu les 14 et 15 décembre 1995 à l'université de Versailles-Saint-Quentin (bât. Lavoisier, 45, avenue des États-Unis, 78035 Versailles Cedex).

- Renseignements : R. Guillard, Université de Bourgogne, Laboratoire d'ingénierie moléculaire pour la séparation et les applications des gaz, Limsag (UMR 9953), Faculté des sciences Gabriel, 6, bd Gabriel, 21100 Dijon.
Tél. : 80.39.61.11. Fax : 80.39.61.17.

DIVISION Chimie physique

NOUVEAU BUREAU

Le bureau de la division Chimie physique vient d'être renouvelé. Il se compose maintenant des membres suivants :

- Président : Pierre-Camille Lacaze
(P.-C. Lacaze, Itodys, 1, rue Guy de la

Brosse, 75005 Paris. Tél. : (1) 44.27.68.05.
Fax : (1) 44.27.68.14).

- Vice-président : Christian Amatore.
- Secrétaire général : René Botter.
- Trésorier : Valérie Vénard.
- Délégué aux relations internationales : Clément Troyanowsky.
- Délégué à l'enseignement : Gilberte Cham-
baud.
- Directeur scientifique du JCP : Rose Marx.
- Irène Nenner (président sortant).

SECTION AQUITAINE

PRIX JEUNES CHERCHEURS

Le prix « Jeunes chercheurs » de la section a été attribué cette année à Véronique Métail (URA 474, Laboratoire de physico-chimie moléculaire, Pau), pour ses travaux sur la synthèse en phase vapeur et caractérisation par spectroscopie photoélectronique à rayonnement UV de composés à basse coordinence d'atomes des groupes 14 et 15.

LA NOMENCLATURE EN CHIMIE ORGANIQUE ET INORGANIQUE RÉÉDITÉE

Cette nomenclature de B. Bernard et D. Plouin destinée aux enseignants (du secondaire, des classes préparatoires, des premiers cycles universitaires, des IUT et des classes BTS), publiée par la SFC dans sa collection Dossier pour l'enseignement de la chimie, a été rééditée et est maintenant disponible à la SFC. Au sommaire :

- La nomenclature en chimie organique : hydrocarbures saturés et insaturés, acycliques cycliques et polycycliques, hétérocycliques ; fonctions oxygénées, azotées, soufrées ; composés organométalliques ; dérivés halogénés.
- La nomenclature en chimie inorganique : éléments, corps simples et composés, ions et radicaux, acides, sels, composés de coordination, composés non stoechiométriques.

De nombreux exemples sont traités.

74 p., 50 FF TTC (port inclus).

- SFC, 250, rue Saint-Jacques, 75005 Paris.
Tél. : (1) 43.25.20.78. Fax : (1) 43.25.87.63.

La SFC ne délivre pas de facture pour une somme inférieure à 100 F.

SECTION CHAMPAGNE - ARDENNES

NOUVEAU BUREAU

La section régionale, lors de son assemblée générale tenue le 30 mars 1995 dans le cadre de sa réunion scientifique annuelle, a renouvelé son bureau. La composition du nouveau bureau est la suivante :

- Président : Charles Portella
(Charles Portella, UFR sciences, BP 347, 51062 Reims Cedex. Tél. : 26.05.32.34. Fax : 26.05.31.66).
- Vice-président : Roland Barret (UFR pharmacie, Reims).
- Secrétaire : Danielle Guillerm (UFR sciences, Reims).
- Secrétaire adjoint : Jacques Dumonceau (UFR sciences, Reims).
- Trésorier : Jean-Jacques Lohmann (Zeneca Pharma, Reims).

SECTION BOURGOGNE - FRANCHE-COMTÉ

LES 4e JOURNÉES DE L'ÉCOLE DOCTORALE LOUIS PASTEUR

La section régionale «Bourgogne-Franche-Comté» de la Société Française de Chimie a organisé ces journées les 10 et 11 mai 1995. Elle les a placées cette année sous le patronage de Louis Pasteur et les a localisées à Dole, sa cité natale.

La première journée était consacrée à des exposés, présentés par :

- Patrick Batail, directeur de recherche à l'Institut des Matériaux (UMR 110) de Nantes : «Chimie moléculaire de la matière condensée».
- Alain Aspect, directeur de recherche à l'Institut d'Optique Théorique et Appliquée d'Orsay : «Refroidissement d'atomes par laser».
- Raymond Weiss, professeur à l'université Louis Pasteur de Strasbourg : «Synthèse et étude de radicaux-cation fer(IV)-oxo de porphyrines et d'hydroporphyrines : modèles des composés-I des peroxydases, catalases et de l'espèce à oxygène actif des cytochromes P-450».

- Évelyne Cohen de Lara, directeur de recherches, université de Paris VI : «Une molécule en cage : dynamique et interactions moléculaires dans les zéolithes».

- Claude Camy-Peyret, directeur de recherche à l'université Pierre et Marie Curie : «Chimie stratosphérique et troposphérique : le problème de l'ozone atmosphérique».

Une vingtaine de communications orales et une trentaine de communications par affiches ont été présentées. Un jury a, par ailleurs, attribué deux prix de thèse (10 000 F) créés par EDF et L'Air Liquide, à Hervé Chollet et Patrick Marquie.

Pendant la deuxième journée, plus particulièrement consacrée à l'École doctorale, les exposés ont été faits par des étudiants chercheurs de cette école. Les points forts des équipes locales apparaissent cette année en chimie de coordination et chimie du solide à forte composante physique, en prenant en considération les aspects scientifiques des applications. Deux prix pour les meilleures affiches ont été attribués à Fabienne Bouvier et Laurence Simon.

Il était réconfortant de voir la qualité des résultats et de leur présentation. Une telle manifestation entre tout à fait dans le rôle de la SFC, puisqu'elle met en relation deux universités - celle de Dijon et celle de Besançon - mais aussi, comme d'habitude, les industriels et les universitaires, et enfin, ce qui est plus rare, les physiciens et les chimistes puisque ces deux disciplines étaient présentes lors de ces journées.

SECTION NORD - PAS-DE-CALAIS

JOURNÉE LOUIS PASTEUR DE LILLE

La section a organisé une journée scientifique Louis Pasteur le 1er juin dernier à l'université des sciences et technologies de Lille.

Louis Pasteur a été le 1er doyen de la faculté des sciences en 1854 nommé par décret impérial (Napoléon III), comme nous le rappelle André Mortreux président de la section Nord-Pas-de-Calais : il est resté à Lille trois ans, au cours desquels du cristal-

graphe qu'il était initialement (Strasbourg), il a fait évoluer ses travaux vers la fermentation alcoolique. A ce titre, on peut considérer que ce passage à Lille a constitué pour lui une évolution importante dans ses thématiques de recherches, pour aboutir à ce que l'on sait sur son apport à la médecine.

Deux conférences ont été présentées, l'une par P. Potier sur la Navelbine et le Taxotère (cf. *L'Actualité Chimique*, janvier-février 1995, p. 5), l'autre par Daniel Raichvarg qui a fait état de l'évolution de la pensée de Pasteur au travers d'un problème soulevé par l'un de ses étudiants chercheurs, M. Bigo-Danel, dont le père possédait une distillerie de betterave. C'est à partir de ce problème industriel que débutèrent ses travaux sur la fermentation.

Signalons à nos lecteurs que le dernier numéro de *L'Actualité Chimique* de l'année sera consacré à Louis Pasteur.

GRUPE Formulation et formation

JOURNÉE GÉNIE DU MÉLANGE APPLIQUÉ A LA FORMULATION

Paris, 15 septembre 1995

Programme

9 h 00 : accueil des participants.

9 h 15 : présentation de la journée (J.-P. Canselier, ENSIGC Toulouse).

9 h 20 : Problèmes posés par le génie du mélange à travers les équipements (J. Bertrand, ENSIGC Toulouse).

10 h 35 : Formulation assistée par la rhéologie (L. Choplin, Ensic-Gemico, Nancy).

11 h 30 : Le mélange des poudres (B. Castel, Montpellier).

12 h 25 : déjeuner libre.

14 h 00 : Mélange des polymères : vue générale (J. Terrisse, École d'Application des Hauts Polymères, Strasbourg).

15 h 15 : Techniques de mélange et formulation de polymères (G. Mur, Rhône-Poulenc, Aubervilliers).

16 h 00 : Impact des processus de mélange sur la qualité des émulsions de bitume (L. Navascues, Elf Atochem, Levallois).

16 h 30 : Dispersion de particules solides (peintures, etc.) (H. Grondin, société Coatex, Genay).

17 h 00 : conclusion de la journée.

- Renseignements et inscriptions : Florence Foucaud, Association Progep, 18, chemin de la Loge, 31078 Toulouse Cedex. Tél. : 62.25.23.80. Fax : 62.25.23.18.

GRUPE Electrochimie

LES JOURNÉES D'ÉLECTROCHIMIE 1995

Ces Journées, parrainées par le groupe Electrochimie, ont eu lieu du 29 mai au 1er juin 1995 à Strasbourg, au Parc d'Innovation d'Illkirch.

Comme de coutume, cette manifestation a rassemblé la majorité des électrochimistes francophones (près de 420 inscrits).

La ville de Strasbourg accorde un grand intérêt au développement de l'usage des véhicules électriques. Aussi, pendant la durée du congrès, 12 voitures électriques étaient mises gracieusement à la disposition des électrochimistes.

Le prix «Électrochimie 1995» du groupe a été remis pendant ces journées, au cours de la réception des congressistes organisée, au Pavillon Joséphine, avec le concours de la Communauté urbaine de Strasbourg.

Le jury a eu à classer une quinzaine de candidats. Devant la grande qualité de nombre de dossiers, il a été décidé d'attribuer deux prix :

– Le prix «mention : électrochimie fondamentale», d'un montant de 5 000 F, a été attribué à M. Philippe Hapiot, chargé de recherche au CNRS, URA 438, pour ces études de mécanismes réactionnels en électrochimie moléculaire.

– Le prix «mention : application de l'électrochimie», d'un montant de 5 000 F, a été attribué à Mlle Martine LARGERON, chargée de recherche au CNRS, URA 1310, pour ses travaux sur les molécules à intérêt pharmacologique.

- D. Devilliers, UPMC, Laboratoire d'électrochimie, BP 51, 4, place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05. Tél. : (1) 44.27.36.77. Fax : (1) 44.27.38.34.

Union européenne

A PROPOS DE L'ECS (EUROPEAN CHEMISTRY SOCIETY)

La création d'une Société Chimique Européenne a souvent été évoquée au sein des diverses sociétés chimiques des pays concernés. Une telle création est partout reconnue comme nécessaire à l'heure où l'Europe politique et économique se construit. Cependant, aucun essai en ce sens n'a jusqu'ici débouché sur un résultat concret. Il faut reconnaître que les discussions entre les différentes sociétés chimiques européennes butent sur des traditions et des représentativités fort différentes d'un pays à l'autre.

La Fédération Européenne des Sociétés Chimiques (FECS) et le Conseil Européen des Communautés Chimiques (ECCC) avaient entrepris de se rapprocher l'un de l'autre dès le milieu de 1994 dans le but d'une

fusion ultérieure.

Un groupe de "Jeunes chimistes" a fondé, à l'extérieur des circuits traditionnels, "l'European Chemical Society" dont le président est le professeur Istvan E. Marko de Louvain-la-Neuve, le correspondant pour la France est le docteur G. Bertrand.

Cette initiative mérite notre attention et notre intérêt. Elle a comme atouts la dynamique et l'absence a priori de la jeunesse. La SFC a engagé un dialogue avec ses initiateurs pour étudier ensemble les nombreuses questions qui ne manquent pas de se poser.

Une importante question, en particulier, est celle de ses relations avec les sociétés chimiques nationales.

Le Bureau de la SFC

IUPAC

Nomenclature des carbohydrates/Nomenclature of carbohydrates

Commission mixte IUPAC-IUBMB de nomenclature en biochimie

Ces recommandations développent et mettent à jour les règles provisoires de nomenclature des carbohydrates de 1969, à la lumière des développements de la chimie des carbohydrates et de l'usage de la nomenclature actuelle. Elles s'inspirent des derniers documents concernant la nomenclature conformationnelle, les dérivées en chaînes branchées, les monosaccharides, oligosaccharides et polysaccharides insaturés. On trouvera de nouveaux paragraphes sur les monosaccharides substitués (remplacement de H ou OH et leurs conséquences stéréochimiques) ; les monosaccharides considérés comme des substituants ; les radicaux, anions ou cations des carbohydrates ; les structures cycliques avec un oxygène remplacé par d'autres éléments et des structures contenant des cycles supplémentaires. On trouvera aussi une liste des noms ordinaires avec leurs équivalents. Ce document comprend presque 100 pages contenant une foule d'exemples et des structures de tous les carbohydrates.

Les commentaires de ce document sont les bienvenus et doivent être adressés, avant le 1er octobre 1995, au Dr A.D. Mc Naught, Royal Society of Chemistry, Thomas Graham House, Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 4WF, Grande-Bretagne.

Glossaire des termes de base en science des polymères/A glossary of basic terms in polymer science

La définition claire et non ambiguë des termes de base dans un domaine scientifique a une signification particulière. La nomenclature qui en résulte doit faire référence aux termes de base définis antérieurement et le plus grand soin est évidemment requis au moment de sa préparation ainsi que lors de sa révision.

En 1974, la Commission a publié un document intitulé « Définitions de base en terminologie des polymères » et qui a été publié dans *Pure and Appl. Chem.*, sous la référence 1974, 40, 479-491 (traduit par le GFP et publié dans la revue *Die Makromolekulare Chemie*, 1979, 180, 9). Ces définitions ont servi de base au travail de la Commission et ont engendré un

grand nombre d'autres documents de nomenclature.

La majorité des termes du document de base conviennent très bien. Les progrès en science des polymères et le besoin de nouvelles définitions, dont une formulation précise aurait contredit certains des termes de base, ont révélé de façon croissante la nécessité de modifier certains des termes de base.

Environ 20 ans après la parution du premier document, la Commission publie maintenant une série de termes de base révisée et allongée.

Le nouveau glossaire des termes a été proposé par la Commission avec le concours et l'aide de plusieurs chercheurs et de rédacteurs de journaux bien connus. Ceci conduit à 135 définitions et 187 termes définis.

Les commentaires de ce document sont les bienvenus et doivent être adressés, avant le 30 novembre 1995, au Prof. R.F.T. Stepto, Polymer Science and Technology Group, Manchester Materials Science Centre, University of Manchester and UMIST, Grosvenor Street, Manchester, M1 7HS, Grande-Bretagne.

Définition des termes relatifs à la dégradation et au vieillissement des polymères et aux transformations chimiques correspondantes/Definitions of terms relating to degradation, aging and related chemical transformations of polymers

Les réactions chimiques sur polymères sont très importantes du point de vue de leur modification chimique parce qu'elles permettent d'améliorer leurs propriétés et d'induire des changements de structure et de propriétés physico-chimiques tant au cours de leur synthèse et de leur mise en œuvre, que lors de l'application ou encore sous l'action d'agents chimiques ou de microorganismes.

Cependant la terminologie a été développée seulement sur des bases destinées à leur seul usage par les différentes communautés professionnelles.

Ce document présente donc une liste alphabétique des termes relatifs à la dégradation et au vieillissement des polymères et aux transformations chimiques correspondantes ; il propose une terminologie définie selon une logique propre à ce domaine pour favoriser la communication et éviter les confusions. Quelques unes

des définitions générales sont modifiées par un ou plusieurs préfixes ou adjectifs décrivant le type ou la cause. Les définitions relatives aux termes de base tels que vieillissement, dégradation et stabilité, recouvrent des commentaires additionnels reliés à des cas spécifiques. Ainsi, par exemple, les définitions des différents types de vieillissement (artificiel, terrestre, broyage, sous radiation) apparaissent sous le terme général de « vieillissement ». Les termes modifiés par des adjectifs, qui sont fréquemment utilisés pour eux-mêmes, sont définis séparément : biodégradation, photostabilisant, inhibiteurs antioxydants, sont des exemples typiques.

Un index figure à la fin du document pour aider le lecteur.

Les commentaires de ce document sont les bienvenus et doivent être adressés, avant le 30 novembre 1995, au Prof. K. Hatada, Department of Chemistry, Faculty of Engineering Science, Osaka University, Toyonaka, Osaka 560, Japon.

Nomenclature pour chromatographie non linéaire/Nomenclature for non-linear chromatography

Ces recommandations élargissent la terminologie et les définitions dans le cas des séparations par chromatographie qui ont été présentées dans la Nomenclature en chromatographie (*Pure and Applied Chemistry*, 1993, 65, p. 819-873) et qui postulaient une chromatographie idéale et une partie linéaire de l'isotherme de distribution. Toutefois, en pratique, les séparations sont souvent réalisées dans des conditions non linéaires dans lesquelles l'isotherme de distribution entre les phases mobile et stationnaire dépend de la concentration. Cela conduit à des pics qui présentent un front ou une traînée.

Les commentaires de ce document sont les bienvenus et doivent être adressés, avant le 1er janvier 1996, au Dr R.M. Smith, Department of Chemistry, Loughborough University of Technology, Loughborough, Leicestershire, LE11 3TU, Grande-Bretagne.

- Toute personne souhaitant contribuer à la critique de ce document, avant sa parution au titre de « Recommandations définitives », peut obtenir une copie du texte intégral auprès de : Françoise Rouquerol, Centre de Thermodynamique et de Microcalorimétrie, 26 rue du 141e RIA, 13331 Marseille Cedex 3. Tél. : 91.28.20.75.

Manifestations

GIAM X

ELSENEUR (Danemark)
6-12 août 1995

GIAM X : 10th International Conference on global impacts of applied microbiology and biotechnology.

- Renseignements : Annelise Kjoller, Dept. of General Microbiology, University of Copenhagen, DK-1307 Copenhagen K, Danemark. Fax : + 45 3532 2040.

INDUSTRY-EDUCATION INITIATIVES IN CHEMISTRY

YORK (Grande-Bretagne)
27 août-1 septembre 1995

Cette conférence internationale est patronnée par le comité Enseignement de la chimie de l'IUPAC et par les divisions Enseignement et Industrie de la Royal Society of Chemistry.

- Renseignements : Miranda Mapletoft, Chemical Industry Education Centre, Dept. of Chemistry, University of York, York YO1 5DD, Grande-Bretagne. Fax : +44 (904) 432516.

LIQUID AND AMORPHOUS METALS

CHICAGO (États-Unis)
27 août-1er septembre 1995

Cette 9e Conférence internationale est patronnée par l'IUPAC. Les sujets suivants seront couverts : métaux et alliages, transitions métaux-non métaux, clusters, matériaux composites, quasicristaux, mélanges métaux/sels fondus.

- Renseignements : John van Zytveld, Physics Department, Calvin College, 3201 Burton SE, Grand Rapids, MI 49546, États-Unis. Tél. : +1 (616) 9576340. Fax : +1 (616) 9576501.

24th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLUTION CHEMISTRY

LISBONNE (Portugal)
29 août-2 septembre 1995

- Renseignements : C.A.N. Viana, Instituto Bento da Rocha Cabral, FCUL, Calçada Bento da Rocha, Cabral, 1200 Lisboa, Portugal. Tél. : +351 (1) 3859628/608823. Fax : +351 (1) 7977837.

5th WORKSHOP ON PREPARATIVE HPLC

SALZBOURG (Autriche)
10-13 septembre 1995

Ce 5e atelier sur les applications de la chromatographie liquide haute performance préparative est organisé par E. Merck et la Société Chimique Autrichienne.

- Renseignements : Rudolf F. Hazmuka, E. Merck, Frankfurterstr. 250, D-64271 Darmstadt, Allemagne. Tél. : +49 (6151) 72 74 23. Fax : +49 (6151) 78 13 39.

50e CONGRÈS ATI

SAINT-VINCENT (Italie)
10-15 septembre 1995

Le congrès est organisé par l'Associazione Termotecnica Italiana, avec la participation de la Société Française des Thermiciens.

- Renseignements : Dipartimento di Energetica-Politecnico/corso Duca degli Abruzzi 24, Torino, Italie. Tél. : +39 (11) 564.4477/4407/4400. Fax : +39 (11) 564.4499.

EURO-FILLERS 95

MULHOUSE
11-14 septembre 1995

Les comités Moffis et Filplas organiseront cette conférence internationale sur les charges et les polymères chargés.

- Renseignements : Dr B. Haidar, CRPC55, 24, avenue du Président

Kennedy, 68200 Mulhouse.
Tél. : 89.42.01.55.
Fax : 89.32.09.96.

INTERN. WORKSHOP ON CHEMICAL PROCESS HAZARDS

MADRAS (Inde)
11-15 septembre 1995

- Renseignements : T.S.K. Mahadevan Dy, Central Leather Research Institute, Adyar, Madras 600 020. Tél. : +91 (44) 41 52 48/26 16. Fax : +91 (44) 41 15 89.

CONTROLE DE LA QUALITÉ DES EAUX

BASTIA
12-15 septembre 1995

Cette école d'été de l'École Européenne de Chimie Analytique est consacrée au micropolluants minéraux organiques :
- analyse de traces et spéciation (12 et 13 septembre),
- analyse des micropolluants organiques (14 et 15 septembre).

- Renseignements : EECA, M.-C. Croguennec, 16, rue Claude-Bernard, 75231 Paris Cedex 05. Tél. : (1) 47.07.18.99. Fax : (1) 47.07.33.17.

ENVIRONNEMENT : CEPEC 95

BEIJING (Chine)
12-16 septembre 1995

L'Union européenne a accordé son soutien à ce salon qui est organisé sous le patronage de la NEPA (National Environmental Protection Agency), avec l'assistance du RIET (Regional Institute of Environmental Technology) à Singapour, de l'IMAG/MMI (Munich) et de la CAEPI (China Association of Environmental Protection Industry).

- Renseignements : Imag, Theresienhöhe 13, Postfach 12 07 09, D-80033 München, Allemagne. Tél. : +49 (89) 5 00 61-0. Fax : +49 (89) 5 02 84 97.

EUROPEAN BIOTECHNOLOGY SYMPOSIUM'95

AMSTERDAM (Pays-Bas)
13-14 septembre 1995

Les bioproduits pharmaceutiques, les réactifs et les protéines sont les sous-thèmes du symposium. Seront traités : les réglementations CEE et FDA, les biotransformations, la bioanalyse, les bioséparations, la sécurité et l'agrobiotechnologie.

- Renseignements : Ms. Irene Goding, European Biotechnology Symposium, c/o BioConferences International, 4405 East-West Highway #501, Bethesda, MD 20814, États-Unis. Tél. : +1 (301) 652 3072. Fax : +1 (301) 652 4951.

JOURNÉES D'ÉTUDES DES POLYMÈRES

TOULOUSE
17-22 septembre 1995

Organisées sous l'égide du GFP et de la division Matériaux polymères et élastomères de la SFC, à l'intention des jeunes chercheurs, les Jépo XXIII réuniront chimistes, physiciens, ingénieurs sur tous les thèmes concernant les polymères. Des conférences plénières sont destinées à faire le point dans différents domaines spécialisés. Le programme et la fiche d'inscription sont à demander d'urgence.

- Renseignements : Jépo XXIII, CEMES-CNRS, Josiane Sutra, 29, rue Jeanne Marvig, BP 4347, 31055 Toulouse Cedex. Tél. : 62.25.78.00. Fax : 62.25.79.99.

SÉMINAIRE GALERNE 1995

NOUAN-LE-FUZELIER
17-22 septembre 1995

En 1995, le séminaire se tiendra dans le Loir-et-Cher. Il est destiné principalement aux jeunes chercheurs, postdoc, doctorants en fin de thèse ou toute personne voulant s'initier aux techniques du rayonnement synchrotron et aux sciences de la matière.

- Renseignements : Secrétariat Galerne 95, Lure, bât. 209 D, Centre universitaire Paris-Sud, 91405 Orsay Cedex. Tél. : (1) 64.46.80.02.. Fax : (1) 64.46.41.02.

CHROMATOGRAPHY OF POLYMERS

BRATISLAVA (Slovaquie)
18-22 septembre 1995

- Renseignements : D. Berek, Polymer Institute of the Slovak Academy of Sciences, Dúbravská cesta 9, Sk-842 36 Bratislava, Slovaquie. Tél. : +42 (7) 3782306. Fax : +42 (7) 375923.

MANUFACTURING AND TRANSPORTATION

STUTTGART (Allemagne)
18-22 septembre 1995

Au programme des conférences : applications des peintures et revêtements poudre dans l'industrie automobile, gestion de la qualité totale...

- Renseignements : The Isata Secretariat, 42 Lloyd Park avenue, Croydon, CRO 55B, Grande-Bretagne. Tél. : +44 (181) 681 3069. Fax : +44 (181) 686 1490.

CONGRÈS-EXPOSITION EUROCOAT

LYON
19-20 septembre 1995

La manifestation est consacrée aux peintures, vernis, encres, couleurs et adhésifs. Le congrès comportera une partie générale regroupant peintures et adhésifs, et des sessions spécialisée.

- Renseignements : CNRS, Laboratoire des matériaux organiques à propriétés spécifiques, BP 24, 69390 Vernaison. Tél. : (1) 78.02.22.22. Fax : (1) 78.02.71.87.

GAZ ET ÉLECTRICITÉ EN EUROPE

PARIS
19-20 septembre 1995

Quels enjeux, quelles perspectives ?, telles seront les questions posées à ce 4e Euroforum.

- Renseignements : Euroforum, 35, rue Greneta, 75002 Paris. Tél. : (1) 44.88.14.88. Fax : (1) 44.88.14.99.

5e CONGRÈS FRANÇAIS DE GÉNIE DES PROCÉDÉS

LYON
19-21 septembre 1995

Organisé par CPE Lyon sur le thème de la maîtrise de la complexité rencontrée dans les procédés, le congrès est organisé autour de 6 conférences plénières, 44 communications orales et 139 communications par voie d'affiche, et de deux tables rondes.

Renseignements : CPE Lyon, BP 2077, 69616 Villeurbanne Cedex. Tél. : 72.43.13.35. Fax : 78.93.13.96.

POLYPROPYLÈNE, VERS LA HAUTE PERFORMANCE

CALUIRE-ET-CUIRE
22 septembre 1995

Ce symposium est organisé par l'Association scientifique Paul Neumann, dans le cadre du 5e congrès du GFPG (Groupe Français de Génie des Procédés). Thèmes : les procédés modernes de polymérisation, la fonctionnalisation du polypropylène en cours de process, les nouvelles technologies de mise en œuvre du polypropylène.

- Renseignements : Madame D. Deloison. Tél. : (1) 40.81.43.07. Inscriptions : CPE Lyon, BP 2077, 69616 Villeurbanne Cedex.

COFEM 95 CHIMICA ORGANICA FISICA E MECCANICISTICA

PÉROUSE (Italie)
24-27 septembre 1995

- Renseignements : Dipartimento di chimica, Laboratorio di chimica organica, Università di Perugia, via Elce di Sotto, 8 06100 Perugia. Tél. : +39 (75) 585.5538/48. Fax : +39 (75) 585.5538/99.

CONASTA 44 CONFERENCE

BRISBANE (Australie)
24-29 septembre 1995

Cette conférence annuelle de l'Australian Science Teachers Association (Conasta) devient internationale. Thème retenu : l'enseignement scientifique : une perspective internationale.

- Renseignements : Kim Doherty, Continuing Education, The University of Queensland, QLD 4072, Australie.

12e JOURNÉES DE CHIMIE ORGANIQUE DU CAMPUS JUSSIEU

PARIS
25-26 septembre 1995

Les communications de ces Journées, organisées en association avec les laboratoires Merck-Schuchardt, sont faites par des étudiants en cours de thèse (régulièrement inscrits à l'université P. et M. Curie) qui souhaitent faire part à la communauté scientifique des résultats de leurs travaux.

Chacune de ces journées sera marquée par la présence d'un conférencier étranger, en 1995 : John Brown (université d'Oxford, Grande-Bretagne) et Stefano Colonna (université de Milan, Italie).

- Renseignements : A. Alexakis, tour 44-45, 2e étage, 4, place Jussieu, Paris 75005. Tél. : (1) 44.27.55.67. Fax : (1) 44.27.71.50.

EUROPEAN SCHOOL ON ELECTROCHEMICAL ENGINEERING

TOULOUSE

25-29 septembre 1995

Cette école européenne est préparée par le groupe de travail génie électrochimique de la Fédération Européenne du Génie Chimique et par le CNRS. Elle est destinée aux étudiants diplômés et aux chercheurs et ingénieurs.

- Renseignements : prof. A. Savall, Laboratoire de génie chimique et électrochimie, université Paul Sabatier, 118, route de Narbonne, 31062 Toulouse. Tél. : 61.55.61.10. Fax : 61.55.61.39.

RECYCLAGE DES POLYMÈRES

PARIS
26 septembre 1995

Au cours de cette manifestation, les industriels de la filière polymères viendront témoigner de leur expérience et tracer les perspectives d'avenir pour un matériau qui peut connaître une seconde vie dans le bâtiment ou d'autres applications.

- Renseignements : Robert Copé, CSTB Grenoble. Tél. : 76.76.25.25.

COBALT 95 CONFERENCE

WASHINGTON (DC, États-Unis)
26-28 septembre 1995

La conférence sera consacrée à l'approvisionnement, à la demande, au grugeage.

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

JOURNÉE SCIENTIFIQUE RENÉ DABARD

RENNES
29 septembre 1995

Le Laboratoire de chimie organométallique et biologique de Rennes I organise cette journée en l'honneur du professeur René Dabard, directeur de l'Insa de Rennes et ancien président de l'université Rennes 1.

Des conférences seront présentées par H. Kagan

(Orsay), R. Corriu (Montpellier), F. Mathey (Palaiseau), R. Guillard (Dijon), D. Astruc (Bordeaux), H. des Abbayes (Brest), G. Jaouen (Paris), P. Dixneuf et H. Patin (Rennes).

- **Renseignements :** G. Simonneaux et J.-R. Hamon, Rennes I, campus de Beaulieu, 35042 Rennes Cedex. Tél. : 99.28.62.61. ou 99.28.62.85. Fax : 99.28.16.46.

IMAGE ET SCIENCE

PARIS

29 septembre-10 octobre 1995

Organisées sous l'égide du CNRS, les 12e Rencontres internationales de l'audiovisuel scientifique se tiendront à la tour Eiffel. Au programme huit manifestations : congrès mondial des producteurs de films et d'émissions scientifiques, le prix télévision jeunesse, le festival international de l'émission scientifique de la télévision, le prix Jules Vernes, le prix Camera, le prix IAMS (International Association for Media in Science), le prix Möbius décerné par la CCE, et une rétrospective 120 ans de cinéma scientifique.

Par ailleurs, 70 musées français et 20 partenaires étrangers relayeront l'événement auprès du grand public. Le Muséum National d'Histoire Naturelle présentera, à cette occasion, le 1er Salon des médias de la science.

- **Renseignements :** Dominique Dellac, CNRS, 27, rue Paul Bert, 94204 Ivry-sur-Seine. Tél. : (1) 49.60.41.20. Fax : (1) 49.60.41.56.

LES STRESS OXYDANTS ET PHOTO-OXYDANTS

PARIS

2-3 octobre 1995

Le colloque est organisé par la Société Française de photobiologie.

- **Renseignements :** Dr Christine Vever-Bizet, Laboratoire de biophysique, Muséum National d'Histoire Naturelle, 43, rue Cuvier, 75231 Paris Cedex 05. Tél. : (1) 40.79.37.08. Fax : (1) 40.79.37.05.

L'ANALYSE PHARMACEUTIQUE

CHATENAY-MALABRY

3 octobre 1995

Dans le cadre des Actualités de chimie analytique placées sous le patronage de la division Chimie analytique de la SFC, du Syndicat National de l'Industrie Pharmaceutique et de la Société des Sociétés et Techniques Pharmaceutiques, cette journée sera consacrée à l'analyse pharmaceutique : directions et applications nouvelles.

- **Renseignements :** Madame D. Baylocq-Ferrier, Laboratoire de chimie analytique, Faculté de pharmacie, 1, rue J.-B. Clément, 92296 Châtenay-Malabry Cedex. Tél. : (1) 46.83.54.58.

JOURNÉE TECHNIQUE ASFILAB 1995

GRIGNON

3 octobre 1995

Cette journée, organisée par l'Asfilab (association des responsables de la qualité et fiabilité analytique), a pour sujet l'adultération et la contamination des denrées alimentaires : problèmes réglementaires et analytiques.

- **Renseignements :** Asfilab, 191, avenue Aristide Briand, 94237 Cachan Cedex. Tél. : (1) 41.24.88.09.

CHEMTRANS ASIA 95

SINGAPOUR (Singapour)

3-5 octobre 1995

La conférence et l'exposition traiteront, en particulier, de l'impact de la croissance rapide de l'industrie chimique sur le stockage et la distribution dans la région.

- **Renseignements :** Baltic Conventions, The Baltic Centre, Great West road, Brentford TW, 9 8BU, Grande-Bretagne. Tél. : +44 (181) 847 2446. Fax : +44 (181) 569 8688.

POLLUTEC 95 INDUSTRIE

PARIS

3-6 octobre 1995

Cette 11e édition de Pollutec constituera la vitrine internationale, à la Porte de Versailles, de solutions technologiques aux problèmes rencontrés par les industriels pour prévenir et traiter les pollutions. Couplé avec Ademe Energies 95, le salon de la maîtrise de l'énergie et des énergies renouvelables, de nombreux colloques et conférences accompagneront ces expositions parmi lesquels :

Le 3 octobre 1995

Colloque recyclage

organisé par la Federec (Annick Turpault, tél. : (1) 47.56.52.01. Fax : (1) 47.56.21.20).

Pratique de la dépollution industrielle

conférence organisée par le Nancie et l'IRH (Valérie Dautrement, tél. : 83.15.87.87. Fax : (1) 83.15.87.99).

Qui fait quoi sur un site pollué deux tables rondes organisées par le Forum de l'Environnement (Vincent Sol, tél. : (1) 44.05.80.00. Fax : (1) 44.05.80.54).

La sécurité dans les laboratoires, adéquation des personnels aux risques

demi-journée organisée par L'Actualité Chimique (Miren Helou, tél. : (1) 43.25.20.78. Fax : (1) 43.25.87.63).

Le 4 octobre 1995

Management environnemental conférence organisée par l' Afite (Corinne Noël, tél. : (1) 40.23.04.50. Fax : (1) 40.23.05.39).

Déchets et santé

colloque organisé par l'Asprodet (Isabelle Conche, tél. : (1) 44.01.47.01. Fax : (1) 40.54.03.28).

L'avenir des fuels lourds et du charbon dans l'industrie face aux contraintes d'environnement

conférence organisée par l'ATEE (Patricia Cottura, tél. : (1) 49.85.15.07. Fax : (1) 49.85.06.27).

Le 5 octobre 1995

Comment maîtriser le coût de vos déchets industriels spéciaux conférence organisée par l' Afite (Patricia Cottura, tél. : (1) 49.85.15.07.

Fax : (1) 49.85.06.27).

Les boues industrielles. Opportunité ou fatalité

conférence les 5 et 6 octobre, organisée par le GFGP et la SCI (SCI, tél. : (1) 45.55.69.46. Fax : (1) 45.55.40.33).

Sites et sols pollués. Situation et évolutions en France en 1995

colloque organisé par l'AGHTM (M. Touzé, tél. (1) 53.70.13.53. Fax : (1) 53.70.13.40).

SO_x, NO_x, dioxines, métaux lourds. Comment épurer les fumées industrielles

conférence organisée par Uniclisma (tél. : (1) 47.17.62.92. Fax : (1) 47.17.64.27.).

Le 6 octobre 1995

Actualité réglementaire en environnement industriel

colloque organisé par le CFDE (Laurence Chabanne-Pouzynin, tél. : (1) 45.62.21.51. Fax : (1) 43.59.62.21).

Le règlement pour le transport des matières dangereuses par route. Le cas des déchets industriels spéciaux

colloque organisé par le SNCDL (Finsa, tél. : 48.06.80.81. Fax : (1) 48.06.43.42).

Performance des collectes sélectives multimatériaux.

Indicateurs et méthodes conférence organisée par l'Ademe (Pierrette Jarrault, tél. : (1) 47.65.21.89. Fax : (1) 46.45.52.36).

- **Renseignements :** Sepfi-TechnoExpo Blenheim, 70, rue Rivay, 92532 Levallois-Perret Cedex. Tél. : (1) 47.56.21.15. Fax : (1) 47.56.21.20.

SEMAINE DE L'ÉLECTRONIQUE ET DE LA PHYSIQUE

PARIS

3-6 octobre 1995

Cinq salons spécialisés se tiendront à la Porte de Versailles : Forum mesure et test électronique, Capteurs, Physique, Solutronic et Energie Expo.

- **Renseignements :** CEP Expositum, 1, rue du Parc, 92593 Levallois-Perret Cedex. Tél. (1) 49.68.51.00. Fax : (1) 47.37.74.38.

**L'Actualité Chimique organise
le 3 octobre 1995
une demi-journée d'étude sur**

**la sécurité dans les laboratoires :
adéquation des personnels
aux risques**

**Salon Pollutec, Paris, Porte de Versailles,
Hall 7, salle 736**

Plusieurs conférences auront pour but de dégager les besoins des industries, notamment des PME-PMI, en matière de formation à la sécurité des personnes qu'elles embauchent pour leurs laboratoires.

Seront aussi développés : la réglementation, les principaux risques et la prévention.

Une table ronde finale permettra aux enseignants (lycées techniques, écoles de chimie, universités...) d'éclairer l'assistance sur la manière dont la formation à la sécurité est assurée (programmes, initiatives propres aux établissements...), sur les difficultés rencontrées et sur la manière d'ajuster la formation aux besoins.

Renseignements : Miren Helou, L'Actualité Chimique, 250, rue Saint-Jacques, 75005 Paris. Tél. : (1) 43.25.20.78. Fax : (1) 43.25.87.63.

QUALITECH

PARIS
3-7 octobre 1995

Qualitech est un salon voué à la qualité en fabrication. Les participants pourront assister aux chaînes de la qualité, à des mini-ateliers didactiques où sera démontré en temps réel comment intégrer les processus de la qualité.

• Renseignements : Sofetec, 20, rue de la Saucière, 92100 Boulogne. Tél. : (1) 48.25.35.00. Fax : (1) 48.25.90.54.

**CHIMIE ET PROPRIÉTÉS
DES POLYMÈRES**

L'ARBRESLE
9-11 octobre 1995

Ce 2e colloque franco-roumain sur les polymères est organisé sous le patronage du Groupe Français des Polymères et de l'Asociația Romana de Stiinta Polimerilor.

• Renseignements : Jean-François Gérard, Laboratoire des matériaux macromoléculaires, INSA, bât 403, 69621 Villeurbanne Cedex. Tél. : 72.43.85.48. Fax : 72.43.85.27.

JADH'95

LA COLLE SUR LOUP
15-20 octobre 1995

Les 8e Journées d'étude sur l'adhésion comprennent une partie formation, une partie colloque.

• Renseignements : Section Française de l'Adhésion, division de la Société Française du Vide, 19, rue du Renard, 75004 Paris. Tél. : (1) 42.78.15.82. Fax : (1) 42.78.63.20.

ICAST'95

AMSTERDAM (Pays-Bas)
16-20 octobre 1995

Ce 1er Congrès international sur la science et la technologie de l'adhésion est organisé par VSP International Science Publishers, éditeur du *Journal of Adhesion Science and Technology*.

• Renseignements : J.R.F.Th. Groesbeek, PO box 346, 3700 AH Zeist, Pays-Bas. Tél. : +31 3404 25790. Fax : +31 3404 32081.

**ANALYSE THERMIQUE
SUR LES POLYMÈRES ET
COMPOSITES**

RUEIL MALMAISON
19-20 octobre 1995

Cet atelier est organisé par TA Instruments, le Polymeric Composites Laboratory (université de Washington) et l'Institut Française du Pétrole. Il a pour objectif de couvrir les principes de l'analyse thermique et techniques associées pour la mise en œuvre et l'évaluation des composites et polymères haute performance.

• Renseignements : Jacques Cattiaux, TA Instruments, 18, avenue Jean Bart, parc d'activité de la Grande Ile, 78960 Voisins-le-Bretonneux. Tél. : (1) 30.48.94.60. Fax : (1) 30.48.94.51.

43e JOURNÉES DE L'UDP

DIJON
20-23 octobre 1995

Le congrès annuel de l'Union des Physiciens se tiendra cette année à la faculté Gabriel de l'université de Dijon. Le programme comportera deux journées de conférences, une journée de travail en ateliers scientifiques et pédagogiques en parallèle avec les expositions de matériels, ouvrages et logiciels scientifiques et une journée de visites de sites industriels et touristiques.

• Renseignements : J. Adamski, Udp-Bourgogne, 43, impasse de la Gaîté, 71100 St Rémy. Tél. : 85.48.51.71. Fax : 85.93.29.08.

SCIENCES ET CITOYENS

JAUNAY-CLAN
3-5 novembre 1995

Ces 5e Rencontres se tiendront au Futuroscope de Poitiers. Elles réuniront des jeunes européens et des chercheurs. Parmi les thèmes de réflexion retenus : certitudes et incertitudes dans les sciences, la vie devait-elle exister ?, la science et l'argent, la réalité virtuelle...

• Renseignements : J.-L. Buscaylet, CNRS-MIDST, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16. Tél. : (1) 44.96.46.34 (par Minitel : 3614, CNRS, rubrique Sciences et citoyens).

**Tarif préférentiel
d'abonnement à
L'Actualité Chimique
pour les membres
de la SFC**

Formulaire à renvoyer à la Société Française de Chimie

250, rue St Jacques, 75005 Paris,
Tél. : (33-1) 43 25 20 78,
Fax. : (1) 43 25 87 63.

Nom _____ Prénom _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Je souhaite m'abonner à *L'Actualité Chimique* (n° de sociétaire SFC:.....).

Sociétaires en activité : 500 F. Autres catégories (jeunes, retraités...) : 250 F.

Je souhaite recevoir une facture.

A _____ le _____

Signature