

# Activités de la Société Française de Chimie

## SECTION Rhône-Alpes

### JOURNÉE DE PRINTEMPS DE LA SECTION

Lyon, 26 mai 1994

Cette Journée se tiendra à l'université Claude-Bernard Lyon I (UCB), campus de la Doua, Villeurbanne (amphithéâtre Grignard et salles de cours voisines).

- 9 h, ouverture de la journée par le professeur Marc Julia, président de la Société Française de Chimie.

- Conférence plénière par le Dr Henri Veschambre : *Les réactions de bioconversion en synthèse énantiosélective.*

#### Division Chimie organique

11 h, conférence par le professeur Marc Julia : *Réactions électrophiles des carbanions  $\alpha$ -hétérosubstitués.*

14 h, communications :

- *Application du système Staudinger/aza-Wittig en série imidazoazinique*, O. Chavignon, S. Mavel, J.M. Chezal, G. Dauphin, D. Roche, M. Madesclaire, J.C. Teulade.

- *Synthèse d'un macrocycle à nombre impair de motifs : le p-tert-butylcalix[7]arène. Optimisation de sa synthèse par la méthode des plans d'expériences*, F. Vocanson, R. Lamartine, P. Lanteri, R. Longerey.

- *Synthèses et études de nouveaux antagonistes potentiels du thromboxane  $A_2$* , C. Traversa, V. Riveron, V. Ortolland, G. Balme, J. Goré, H. Boussairi, D. Benzoni, J. Sassard.

- *Conception et synthèse d'inhibiteurs de la protéinekinase C*, S. Fabre et M. Prudhomme.

- *Identification structurale et synthèse des produits de radiolyse du DCH18C6*, M. Draye, A. Favre-Reguillon, M. Lemaire.

- *Accès à des benzo dioxanes chiraux par catalyse organométallique*, M. Massacret, C. Goux, P. Lhoste, D. Sinou.

- *Réactivité et mécanisme d'action des combinaisons  $RMgX/Zn(BH_4)_2$  vis-à-vis des esters*, C. Aubel-Chazot, R. Amouroux.

- *Électrosynthèse en milieu micellaire. Dimérisations diastéréosélectives de molécules amphiphiles*, L. Dolenski, C. Mousty, G. Mousset.

- *Acides phosphonocarboxyliques : spectroscopie et réactivité*, S. Olagnon, F. Chastrette.

Renseignements : J. Goré. Tél. : 72.44.81.35.

#### Divisions Chimie de coordination et Catalyse

11 h, communications :

- *Récupération de métaux contenus dans les catalyseurs usés par hydrométallurgie*, A. Favre-Reguillon (IRC, ESCIL, Villeurbanne).

- *Techniques utilisées pour l'étude de cryptophanes à l'interface air-eau*, L. Gambut (ENS, Lyon).

- *Différentes techniques (RMN, RPE, Mössbauer, magnétisme) au service de récepteurs métalliques dérivés du cyclotriveratylène*, G. Veriot (ENS, Lyon).

- *Synthèse de modèles moléculaires de la silice ; applications en chimie de coordination*, V. Dufaud (UMR 9986, CPE Lyon).

14 h communications :

- *Synthèse, caractérisation et greffage de dérivés alkylés de l'étain (IV) sur des surfaces métalliques*, M.-A. Cordonier (UMR 9986, CPE Lyon).

- *Synthèse de liaisons C-O et C-S, Réactions catalysées par les complexes du palladium (0)*, C. Goux (ESCIL, CPE Lyon).

- *Synthèse de composés cyclohexyles chiraux par réduction diastéréosélective d'aromatiques disubstitués sur catalyseurs au Rh modifiés par des amines*, K. Nasar, E. Villard, M. Besson et P. Gallezot (IRC, Villeurbanne).

- *Force et distribution des sites acides de catalyseurs  $B_2O_3/Al_2O_3$* , Guiseppino Colorio, A. Auroux (IRC, Villeurbanne).

- *Effet du support en hydrotraitement : compréhension du système  $NiMo/TiO_2-Al_2O_3$* , V. Harle (IRC, Villeurbanne).

## Marc Julia

### Président de la SFC

Le professeur Marc Julia, membre de l'Institut, a été élu président de la Société Française de Chimie par l'assemblée générale des sociétaires.

Les résultats de ces élections, qui ont porté sur 1233 votes reçus, ont accordé 1110 suffrages à Marc Julia.

Nous reviendrons prochainement sur la carrière de Marc Julia.

- *Cuprates de lanthane substitués par le palladium : préparation par la méthode des gels de polyacrylamide et activité en catalyse 3 voies*, N. Guilhaume (LACE, université Lyon I, Villeurbanne).

- *Oxydation de l'aniline par  $H_2O_2$  sur des catalyseurs zéolithiques*, S. Gontier, A. Tuel (IRC, Villeurbanne).

- *Étude de la réactivité de catalyseurs supportés Pd-Cu appliqués à la postcombustion automobile*, K. Lebas, A. Renouprez (IRC, Villeurbanne).

- *Préparation de cérine supportée sur alumine II : évolution de la surface de cérine après vieillissement et après imprégnation de platine*, E. Rogemont (LACE, Université Lyon I, Villeurbanne).

#### Renseignements :

- Mme M. Breysse (IRC). Tél. : 72.44.53.00 (Catalyse)

- Mme C. Santini (IRC). Tél. : 72.43.11.95 (Coordination)

#### Division Chimie physique

11 h, communication :

- *Structure et spectre d'absorption de petits agrégats de lithium : étude théorique*, G. Gardet, F. Rogemont, A. Lembarki, H. Chermette (IPN de Lyon, université Lyon I, Villeurbanne).

Renseignements : G. Pajonk. Tél. : 72.44.82.52.

17 h 00 : une réception, offerte par la section

régionale et organisée par les jeunes sociétaires rassemblera les participants à proximité de l'amphithéâtre Grignard.

Renseignements généraux : M. A. Tranquard.  
Tél. : 72.44.82.31.

## DIVISION Matériaux polymères et élastomères

### COLLOQUE ANNUEL DU GFP

Grenoble, 22-24 novembre 1994

A l'occasion de ce colloque sur les polymères hydrophiles et les polymères hydrosolubles, l'assemblée générale du Groupe Français des Polymères (GFP) se tiendra le 23 novembre 1994, après-midi.

Le colloque traitera des relations entre synthèse ou isolement/caractérisation, propriétés et applications des polymères hydrophiles et/ou hydrosolubles sur :

- polymères naturels/polymères de synthèse,
- polymères modifiés par voie chimique ou enzymatique.

Les thèmes suivants sont envisagés :

- polyélectrolytes/échangeurs d'ions,
- association avec les tensio-actifs,
- interaction eau/polymère,
- diffusion des petites molécules dans les films,
- superabsorbant,
- épaississant, gel, floculant...

Renseignements : Madame M. Rinaudo, CERMAV-CNRS, BP 53, 38041 Grenoble Cedex 9.

### PRIX DE LA DIVISION

La division Matériaux polymères et élastomères vient de créer un prix qui sera décerné tous les deux ans en alternance avec le prix du Groupe Français des Polymères et, pour la première fois, en 1994. Son montant est de 10 000 francs.

Les candidats doivent être âgés de moins de 40 ans, de nationalité française ou ayant accompli leurs recherches en France et membres de la Société Française de Chimie. Ce prix s'adresse donc à des chercheurs ayant fait œuvre novatrice dans le domaine de la science des polymères.

Le dossier doit comprendre : un CV et un résumé succinct de la carrière scientifique du

candidat, ses publications les plus significatives, 3 à 5 pages d'analyse du travail scientifique et, éventuellement, des lettres d'appréciation du responsable scientifique du candidat et de tout autre personnalité scientifique.

La date limite de dépôt de candidature est le 15 mai 1994.

Renseignements : M. E. Maréchal, Laboratoire de synthèse macromoléculaire, BP 184, Université P. et M. Curie, 75252 Paris, Cedex 05. Fax : (1) 44.27.70.54.

## DIVISION Chimie analytique

### PROGRAMME D'ACTION DU BUREAU

Le bureau de la division Chimie analytique (DCA) de la Société Française de Chimie, composé de MM. M. Chemla, D. Devilliers et J. Goupy, a souhaité s'entourer d'un conseil élargi ; une vingtaine de spécialistes de chimie analytique ont répondu favorablement à cet appel. La réunion du 9 février 1994 avait pour but de faire le point de la situation actuelle de la division, d'exposer les objectifs du bureau et de recenser les actions possibles pour atteindre ces objectifs.

#### Situation de la division

La division comptait 270 inscrits en 1993. Elle a accès à un local de réunion au siège de la SFC et possède deux organes de diffusion : *Analysis* et *SFC Info*. Les ressources de la division, qui permettent le financement de ses activités, proviennent d'une partie des cotisations des adhérents et des bénéficiaires (éventuels) des journées scientifiques qu'elle organise.

Cependant, la division n'a pas le rayonnement dont elle devrait bénéficier ; un grand nombre de personnes s'intéressent, en effet, à la chimie analytique mais ne placent pas forcément ce domaine au premier rang de leurs préoccupations ; la chimie analytique est souvent considérée comme un simple outil et non comme une science à part entière. Un spécialiste est amené à faire un choix parmi plusieurs adhésions possibles : il en résulte que la DCA de la SFC ne touche qu'un dixième des analystes en France.

#### Objectifs du bureau

L'objectif essentiel est de proposer une animation scientifique efficace, ce qui, à terme, permettra le recrutement de nouveaux membres

sensibles au dynamisme de la division, notamment des adhérents issus des Clubs de jeunes sociétaires. D'autre part, une animation au niveau régional serait tout à fait souhaitable.

C'est aux sociétés savantes d'assumer la responsabilité scientifique de congrès et de journées d'étude, éventuellement en liaison avec un opérateur extérieur ou des constructeurs qui prendraient en charge les aspects non scientifiques des manifestations.

La réalisation des objectifs résumés ci-dessus suppose de développer des actions variées et efficaces et, si besoin, d'adapter les structures de la DCA.

Nos adhérents souhaitent pouvoir participer à des journées scientifiques et des congrès organisés par la société. Dans ce cadre, la DCA a déjà engagé des actions, en liaison avec le Groupe Electrochimie de la SFC : la Journée microscopie à résolution atomique, qui s'est tenue en janvier 1994, a été un franc succès et a permis de recruter 30 nouveaux adhérents. La division participe activement à la préparation de SFC 94.

Un certain nombre de thèmes ont été suggérés pour des journées d'étude, qui devront s'adresser à un public élargi ; environnement, qualité, immunoanalyse, méthodes nucléaires, analyse de surface, nanotechnologies.

Nos adhérents doivent bénéficier d'un tarif réduit pour les congrès et journées d'étude organisés par la SFC et par des sociétés amies ayant passé des accords de réciprocité avec elle.

- Nos adhérents veulent avoir accès à l'information. Une rubrique spéciale DCA dans chaque numéro de *SFC Info* et d'*Analysis* est souhaitée. Cette dernière pourrait contenir une "tribune des lecteurs" où ceux-ci exposeraient les questions qui les préoccupent et trouveraient des interlocuteurs.

- Les prix scientifiques doivent être remis solennellement au cours de réunions dont le caractère de prestige doit être marqué. Dans cet esprit, le Prix 1993 de la DCA a été remis à la Deauville Conférence à un jeune analyste plein d'avenir.

- La division Chimie analytique devra être le porte-parole des analystes au niveau national et international. Il convient de promouvoir la chimie analytique dans les instances scientifiques : CNRS, ministères...

- Un service d'aide à la recherche d'un emploi est souhaité.

Pour mettre en œuvre ce programme d'actions, le bureau comportera, en plus de ses membres permanents élus :

- des conseillers (orientation générale, jurys de prix de division...);



- des représentants dans les régions agissant comme relais de la division pour organiser des réunions locales, trouver des contacts sur place en particulier auprès des constructeurs et des industries régionales ;

- des chargés de communication (relation avec nos revues, avec les autres sociétés savantes, les structures d'État et organismes public, et le milieu industriel) ;

- des organisateurs de congrès et journées scientifiques.

Enfin, une meilleure coordination avec certains groupes thématiques, existant déjà à la SFC, est nécessaire (spectrométrie de masse, spectroscopie, etc.).

**Renseignements : D. Devilliers, Université Pierre et Marie Curie, Laboratoire d'électrochimie, BP 51, 4, place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05. Tél. : (1) 44.27.36.77. Fax : (1) 44.27.38.34.**

## DIVISION Chimie du solide

### MESSAGE DU PRÉSIDENT

Le président de la division lance à nouveau un appel pour une large participation au congrès SFC 94 (27-30 septembre 1994, Lyon).

Au cours des cinq demi-journées de la division Chimie du solide, les membres de la division se retrouveront pour partager les avancées scientifiques, pour parler également des actions futures.

En particulier, un premier point de situation sera fait sur la "Vth European Conference on Solid State Chemistry" qui se tiendra à Montpellier en septembre 95 (les deux précédentes avaient eu lieu à Regensburg et Dresde).

### Information

La division Chimie du solide a soutenu l'École Galerne en 1993.

Après deux années d'interruption, cette école a repris son cycle avec pour thème "les spectroscopies nucléaires RMN et Mössbauer. Applications au solide du cristal à l'amorphe". Elle s'est déroulée dans le petit village cévenol de Génolhac (Gard) du 27 septembre au 1er octobre 1993. Elle a permis de rassembler 90 participants provenant de diverses universités françaises ou étrangères et du milieu industriel.

Un document pédagogique de 700 pages a été réalisé et peut être obtenu sur demande au prix de 150 F (+ frais d'envois).

**Renseignements : J.C. Jumas, LPMS case courrier 003, Université Montpellier II Sciences et Techniques du Languedoc, Place E. Bataillon, 34095 Montpellier Cedex 5. Tél. : 67.54.17.80. Fax : 67.14.42.90.**

## SECTION Provence-Alpes Côte d'Azur

### BUREAU DE LA SECTION

Suite aux dernières élections (81 votants, 1 nul), le nouveau bureau de la section PACA est composé de :

Président : R. Guglielmetti (professeur, université Aix-Marseille II).

Faculté des sciences, laboratoire de chimie organique et bio-organique, case 901, 163 avenue de Luminy, 13288 Marseille Cedex 09. Tél. : 91.26.91.54. Fax : 91.26.93.04.

Secrétaire : J. Barbe (professeur, université Aix-Marseille II).

Trésorier : J. Kister (directeur de recherche CNRS), vice-présidents : J.F. Gal (professeur, université de Nice), J. Jequier (Elf Atochem), J. Musso (maître de conférence, université de Toulon).

### 7<sup>e</sup> JOURNÉE DE LA CHIMIE

Le 25 mars 1994 s'est tenue à Marseille, Parc Chanot, dans le cadre du salon Phirama, la 7<sup>e</sup> Journée de la chimie organisée par la section PACA. Cette journée qui a réuni plus de 150 personnes universitaires, chercheurs et industriels a donné lieu à :

4 conférences plénières :

- Prof. M. Santelli (Marseille) : A propos de BISTRO...

- Prof. F. Mathey (École polytechnique, Palaiseau) : Comment et pourquoi jouer avec la barrière d'inversion du phosphore.

- Prof. B. Raveau (Caen) : Les supraconducteurs à haute  $T_c$  : de la synthèse aux applications.

- Dr Ch. Riglet (CEN Cadarache) : Quatre années d'analyse élémentaire par spectrométrie de masse à couplage plasma inductif : bilan et perspectives.

8 communications orales de : Z. Asfari (Strasbourg), A. Thevand (Marseille), C. Coin (Nice), Y. Massiani (Marseille), L.G. Hubert-Pfalzgraf (Nice), J. Kister (Marseille), B. Ravoo (Marseille), O. Thomas (Marseille). Ainsi qu'à la présentation de plus de quatre-vingt dix posters.

## CLUB DES JEUNES

### DISTRIBUTION DE SFC INFO

Dans l'attente de l'acquisition d'un nouveau matériel informatique plus performant, retardée par des problèmes de budget, la mise à jour des adhésions Club de Jeunes a été perturbée, ce qui a créé différents retards dans l'envoi de notre lettre de liaison.

Aujourd'hui, cette situation est réglée et un programme spécifique pour la gestion des clubs a été incorporé dans un nouveau matériel à partir d'un logiciel mis au point par Michel Giudice. Cela devrait éviter le retour de perturbations, particulièrement regrettables dans la distribution de notre bulletin de liaison.

## CLUB DES JEUNES Paris-Ile de France

Le site de la DETN (Direction des Études et Techniques Nouvelles) de Gaz de France, récemment baptisé direction de la recherche, a accueilli en février dernier les jeunes sociétaires de Paris à la Plaine Saint-Denis. Deuxième centre de recherches sur le gaz naturel au monde, ce site à la pointe de l'innovation - 30 brevets déposés en France par an - se donne les moyens de ses recherches. Ici, sont étudiés, la distribution du gaz et ses applications tant industrielles que domestiques.

Le département de chimie appliquée a deux principales missions. La première est d'analyser les échantillons de gaz, car de sa composition dépend son pouvoir calorifique et son prix. Les chimistes développent également des recherches plus fondamentales, notamment sur l'étude de la combustion et sur la réactivité du gaz naturel.

Ici, 1000 personnes œuvrent pour que le gaz naturel soit une énergie d'avenir.

Véronique Desmoineaux

### PLIS CACHETES

La SFC a reçu le pli cacheté suivant (droits de garde 80 F par pli cacheté déposé) :

- Le 14 février 1994, de Serge Montarnal et René Pagliari (Rhône-Poulenc Chimie, L. 94016), sous le numéro 267.

# IUPAC

## UNITÉS UTILISÉES EN CHIMIE DE L'ATMOSPHERE (Units for use in atmospheric chemistry)

Ce document examine l'intérêt d'utiliser le système international d'unités (Système International, SI) pour les unités de la chimie de l'atmosphère et propose des recommandations concernant l'utilisation de ces unités pour reporter les données de la chimie de l'atmosphère conformément aux exigences particulières à cette sous-discipline. En général, le Système International est bien adapté aux demandes de la chimie de l'atmosphère ; il est possible d'utiliser les multiples et sous-multiples des unités en leur ajoutant des préfixes pour tenir compte de la grande variation des ordres de grandeur qu'on rencontre et l'utilisation des unités SI conduit automatiquement à un calcul cohérent des unités.

L'utilisation de noms d'unités qui ne sont pas des produits ou des quotients des unités de base SI est déconseillée (ex. : atmosphère, dobson, litre, hectare, bar). Les abondances locales de substances dans l'air peuvent être exprimées par des fractions ou des concentrations molaires. Une fraction molaire a l'avantage d'être indépendante de la pression ou de la température, mais les concentrations sont commodes pour exprimer les cinétiques de réaction ou les flux de matière. Les unités molaires ou moléculaires

sont préférables aux unités se rapportant aux masses pour exprimer les rapports ou les concentrations de mélange des constituants ayant une composition chimique connue. L'unité sans dimension mol par mol d'air est recommandée pour la fraction molaire d'une substance dans l'air, par exemple nmol/mol(air) au lieu de l'habituelle partie par billion (ppb). Il est nécessaire de préciser si la fraction molaire se réfère à de l'air sec ou humide. L'expression de fractions molaires à partir de "concentrations réduites" relatives à des conditions de référence de température et de pression conduit à une ambiguïté et devrait être évitée lorsque cela est possible. Les concentrations en phase gazeuse devraient être exprimées en utilisant soit des moles ( $\text{mol}\cdot\text{m}^{-3}$ ) soit des molécules ( $\text{molécule}\cdot\text{m}^{-3}$ ,  $\text{molécule}\cdot\text{cm}^{-3}$ ). L'utilisation universelle d'un seul jeu d'unités pour la concentration en phase gazeuse ne semble pas prévisible dans un futur immédiat, bien que l'utilisation de la  $\text{mol}\cdot\text{m}^{-3}$  offre des avantages de cohérence et de commodité. On propose un large tableau de symboles et d'unités SI recommandés pour les grandeurs utilisées dans la chimie de l'atmosphère.

*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.*

*Les commentaires de ce document sont les bienvenus et doivent être adressés, avant le 30 septembre 1994, au Dr Peter Warneck, Abteilung Biogeochemie, Max-Planck-Institut für Chemie, Postfach 3060, D-55020 Mainz, Allemagne.*

## GUIDE DE LA NOMENCLATURE DES COMPOSÉS ORGANIQUES DE L'IUPAC

Robert Panico, Jean-Claude Richer  
Masson, 1994 (250 pages environ, 33 tableaux)

Les travaux de la commission de nomenclature de l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée (IUPAC) ont abouti à l'élaboration de règles pour les composés organiques. Celles-ci viennent d'être récemment réexaminées, révisées et complétées et sont exposées dans le présent guide.

À côté de leurs noms systématiques, de nombreux composés chimiques possèdent un ou plusieurs noms d'emploi courant. Certains de ces noms non systématiques ont été retenus par l'IUPAC et figurent dans cet ouvrage. Le lecteur y trouvera également, pour information, certaines pratiques du Chemical Abstracts Service et du Beilstein Institut qui ne constituent pas pour autant des recommandations de la commission de l'IUPAC.

Remplaçant toutes les publications antérieures relatives à la nomenclature des composés organiques, ce guide s'adresse tout autant à l'étudiant et à l'enseignant qu'au chimiste, débutant ou confirmé. Il leur fournit des directives leur permettant d'associer à chaque composé un nom dépourvu d'ambiguïté, pas nécessairement unique, tout en leur précisant parfois quels sont les noms à employer préférentiellement.

# Manifestations

## POLYTECH

L'exposition itinérante du bicentenaire de Polytechnique et du Conservatoire National des Arts et Métiers s'arrêtera dans les villes suivantes :

- Rouen, du 3 au 5 mai 1994,
- Lille, du 7 au 9 mai 1994,
- Amiens, du 11 au 13 mai 1994,
- Châlons-sur-Marne, du 15 au 17 mai 1994,
- Besançon, du 19 au 21 mai

- 1994,
- Strasbourg, du 24 au 26 mai 1994,
- Palaiseau (fête des 200 promotions de l'X), le 28 mai 1994,
- Metz, du 30 mai au 1er juin 1994,
- Paris, du 3 au 6 juin 1994,
- Ajaccio, du 10 au 12 juin 1994,

Renseignements : Polytech, tél. : (1) 47 12 82 54

## FIABILITÉ ET GESTION DE LA TECHNOLOGIE

BRUXELLES (Belgique)  
4-6 mai 1994

Principaux sujets abordés :

- fiabilité et cycle de vie technologique ;
- applications liées à la recherche et au développement de produits et systèmes, utilisation des usines, sécurité et maintenance ;

- tour d'horizon méthodologique ;
- gestion du programme de la technologie de la fiabilité.

Renseignements : CBO-Management and Technology Systems Centre, Secrétariat international du Séminaire, La Bourse, Beursplein 37, BP 21468, 3001 AL Rotterdam, Pays-Bas. Tél. : +31 (10) 413 9020. Fax : +31 (10) 411 8732.



**ENTREPRISE ET  
COMPOSÉS ORGANIQUES  
VOLATILS**COLMAR  
5 mai 1994

L'IPI "Environnement Industriel et l'ADEME organisent, avec le soutien de l'INERIS, une manifestation technique regroupant conférences et exposition. Elle s'adresse aux entreprises du grand Est (Alsace, Lorraine, Franche-Comté, Champagne-Ardenne, Bourgogne) qui utilisent des solvants émetteurs de composés organiques volatils. Son but est d'apporter des éléments de réponse aux interrogations des industriels sur les nouvelles contraintes réglementaires et sur les moyens de s'y adapter (traitement des rejets ou techniques de substitution).

Renseignements : Anne-Marie Luthringer, IPI "Environnement Industriel", 5, rue des Jardins, 68000 Colmar. Tél. : 89.20.17.09. Fax : 89.24.25.89.

**1<sup>er</sup> FORUM DU CNISF**PARIS  
6-7 mai 1994

Devant le chômage, le Conseil National des Ingénieurs et Scientifiques de France (CNISF), fédération regroupant l'ensemble des associations d'ingénieurs et scientifiques en France, a décidé d'agir. Il organise, en collaboration avec tous ses adhérents, ce 1<sup>er</sup> Forum, placé sous le haut patronage du ministre du Travail, de l'Emploi et de la Formation professionnelle, Michel Giraud. Ce Forum veut, avant tout, être un lieu propice aux échanges et aux rencontres. Il est destiné aux élèves de classes préparatoires, aux élèves ingénieurs, aux ingénieurs à la recherche de leur premier emploi, et aux ingénieurs au chômage. Pendant deux jours complets, une trentaine de tables rondes pratiques, animées par des spécialistes du terrain, développeront quatre thèmes

centraux, tournés vers l'avenir : les nouveaux métiers de l'ingénieur, les différentes façons de pratiquer le métier d'ingénieur, l'innovation et la création d'entreprise et l'expatriation des ingénieurs. L'entrée du 1<sup>er</sup> Forum du CNISF est gratuite sur présentation d'une carte d'invitation, à retirer auprès du CNISF.

Renseignements : Yann Cotten, 7, rue Lamennais, 75008 Paris. Tél. : (1) 44.13.66.88. Fax : (1) 42.89.82.50.

**3<sup>e</sup> COLLOQUE FRANCO-  
MAGHRÉBIN DE  
CATALYSE**RABAT (Maroc)  
9-12 mai 1994

Le colloque bénéficie du patronage de la division Catalyse de la SFC. Il a pour objectif de resserrer les liens entre les deux communautés et de favoriser les échanges de chercheurs et d'idées. Les étudiants maghrébins en France ont aussi l'occasion de connaître les laboratoires maghrébins. Thème principal : l'application de la catalyse pour la protection de l'environnement.

Renseignements : Th. des Courières, Elf Antar France, chemin du Canal, BP 22, 69360 Solaize. Tél. : 78.02.60.60. Fax : 78.02.60.86.

**BIOCIDES INDUSTRIELS**RUNCORN (Grande-Bretagne)  
11 mai 1994

Cette réunion est organisée par le groupe Biocides industrielles de la British Association for Chemical Specialities.

Renseignements : Mr A.W.B. Cowan, British Association for Chemical Specialities, John Marshall House, 246-254 High Street, Sutton, Surrey SM1 1PA, Grande-Bretagne. Tél. : +44 (81) 643 0689. Fax : +44 (81) 770 7103.

**CONGRÈS  
INTERNATIONAL  
HENRI POINCARÉ 1994**NANCY  
14-18 mai 1994

Renseignements : J.L. Greffe,

G. Heinzmann, Archives Poincaré, Université de Nancy II, 23, bd Albert 1<sup>er</sup>, 54015 Nancy Cedex. Fax : 83.96.23.47 ou 83.35.08.11.

**DEAUVILLE CONFÉRENCE**MONTREUX (Suisse)  
16-20 mai 1994

La Deauville Conférence (D'C 94), présidée par E. Sz Kovats, associe exceptionnellement cette année deux manifestations scientifiques principales : - SAS - 2nd Symposium on Analytical Sciences, - ISM - 13th International Symposium on Microchemical Techniques.

Les conférenciers s'attacheront à marquer l'évolution de la discipline du sceau de l'actualité scientifique. Les tendances développées au cours de la PittCon deux mois plus tôt feront l'objet d'un compte rendu spécifique à chaque session de SAS.

Parallèlement à ce programme scientifique, différentes tables rondes et ateliers satellites feront le point sur les plus récents développements tant au niveau des concepts instrumentaux et méthodologiques qu'à celui des applications (environnement, agro-alimentaire, biotechnologie).

Sont prévues, également, une exposition des différents matériels, des démonstrations ainsi que des réunions de club utilisateurs organisées à l'initiative des différents industriels exposants. Placée sous l'égide des divisions de chimie analytique de la nouvelle Société Chimique Suisse, de la Société Française de Chimie ainsi que celle du BCR, la D'C 94 bénéficie également du soutien de nombreuses associations scientifiques européennes et internationales.

Renseignements : Nicko & CRI Associés, 7, rue d'Argout, 75002 Paris. Tél. : (1) 42.33.47.66. Fax : (1) 40.41.92.41.

**SÉCHAGE ET  
DÉSHYDRATATION PAR  
IMMERSION**MONTPELLIER  
24-26 mai 1994

Ces journées sont les 12<sup>e</sup> de l'AFSIA (Association Française de Séchage dans l'Industrie et l'Agriculture). La journée du 24 est réservée au compte rendu de l'ARC (génie des systèmes de séchage et séchage des milieux fortement déformables).

Renseignements : D. Steinmetz, ENSIGC, 18, chemin de la Loge, 31078 Toulouse Cedex. Fax : 62.26.26.56.

**COLLOQUE ISPAC 7**LES DIABLERETS (Suisse)  
24-26 mai 1994

Le colloque organisé avec le soutien du GFP sera précédé, le 23 mai, d'un cours sur les polyélectrolytes et la caractérisation des polymères hydrosolubles.

Le programme scientifique porte sur la relation entre les caractéristiques moléculaires et les propriétés des systèmes polymères ; les sujets abordés seront : les systèmes polymères aqueux et les matériaux polymères hétérogènes.

Renseignements : Madame M. Rinaudo, CERMAV-CNRS, BP 53, 38041 Grenoble Cedex 9. Tél. : 76.54.11.45. Fax : 76.54.72.03.

**SÉMINAIRE  
PIERRE DUHEM**BORDEAUX  
26-27 mai 1994

Ce séminaire organisé par l'École doctorale des sciences chimiques, accueillera cette année le professeur E. Ulrich Franck de l'université de Karlsruhe présentera le comportement de l'eau et des systèmes aqueux à hautes pressions et dans les conditions supercritiques.

Renseignements : G. Demazeau, Bordeaux I, Laboratoire de chimie du solide, 351 cours de la Libération, 33405 Talence. Tél. : 56.84.60.00.

**EUROPEAN SAFETY AND RELIABILITY CONFERENCE**

LA BAULE  
30 mai-3 juin 1994

ESREL '94 est le 9e colloque international de fiabilité et maintenabilité. Il est organisé par l'Agence Française de l'Espace. Domaines concernés : espace, télécommunications, armement, transports, nucléaire, énergie, chimie, grand public.

Renseignements : Europa Organisation, 40, bd des Récollets, BP 4406, 31405 Toulouse Cedex. Tél. : 61.32.66.99. Fax : 61.32.66.00.

**SÉMINAIRE DES INTERACTIONS CONTENANT-CONTENU**

PARIS  
31 mai 1994

SICC est un séminaire d'une demi-journée organisé par l'Institut National de la Recherche Agronomique, Rhône-Poulenc Rorer et le Syndicat des Producteurs de Matières Plastiques.

Renseignements : Jeanine Le Sech, INRA, 78352 Jouy-en-Josas. Tél. : (1) 34.65.21.07. Fax : (1) 34.65.20.85.

**SÉMINAIRE DU SERVICE DES MOLÉCULES MARQUÉES**

SACLAY  
7 juin 1994

Organisé par le SMM du département de biologie cellulaire et moléculaire du Centre d'Études Nucléaire de Saclay, ce séminaire se tiendra dans la bibliothèque du bâtiment 547 du CEN-Saclay, à 11 h

- J.-P. Genet (ENSCP, Paris) : Développements récents en catalyse homogène pour maîtriser la sélectivité. Applications en synthèse totale.

Pour assister à ce séminaire, toute personne extérieure au Centre est priée de se mettre en rapport avec le secrétariat SMM (tél. (1) 69.08.52.55).

**REGARDS SUR LES PROTÉINES**

MARSEILLE  
7-9 juin 1994

La Société Française de Biochimie et Biologie Moléculaire organise, à Marseille, son colloque annuel de printemps. Ce colloque sera consacré aux aspects structuraux et fonctionnels des protéines et à leur ingénierie, dans leurs développements les plus novateurs. Cette réunion revêtira en outre un aspect exceptionnel associé au 80e anniversaire de la SFBBM.

Renseignements : Mireille Bruschi, BIP-CNRS, 31, chemin Joseph-Aiguier, 13402 Marseille Cedex 20.

**ZINC DAY 94**

PARIS  
8 juin 1994

"Partenaires pour le progrès" est le thème de cette manifestation organisée par l'International Zinc Association IZA) et l'European General Galvanisers Association (EGGA) : galvanisation à chaud, marketing, image et environnement ; les marchés et les perspectives de développement de la galvanisation ; tendances pour l'avenir de l'industrie du zinc et de la galvanisation.

Renseignements : International Zinc Association, Paepsem Business Park, 22, bd Paepsem, 1070 Bruxelles, Belgique. Tél. : +32 (2) 529 19 80 1.

**FIELD-FLOW FRACTIONATION**

LUND (Suède)  
13-15 juin 1994

Pour ce 4e Symposium international, le nombre de participants est limité à 80.

Renseignements : Agneta Sjögren, The Swedish Chemical Society, Wallingatan 24 3 tr, S-111 24 Stockholm, Suède. Fax : +46 (8) 10 66 78.

**BOURSE DE L'EMPLOI**

**SFC**

92154  
DEA Chimie  
Ingénieur ENIT  
(matériaux organiques et production automatisée)  
Cherche poste en région parisienne.  
Langues : anglais, espagnol.

DESS de génie des procédés de traitement des eaux  
Stage en potabilisation d'eau et optimisation de pilotes en ultra et micro filtration  
Cherche poste technique ou technico-commercial (terrain ou laboratoire)  
Lieu : France et étranger  
Langue : anglais

**ABG**

PEYRE Patrice  
Né le : 24.08.1966  
CETIM - Service Fatigue Rupture, Senlis  
Docteur Mécanique Appliquée & Acoustique et Matériaux  
Corrosion sous tension des inox, vieillissement des aciers, amélioration de la tenue en fatigue

d'alliages d'aluminium par ondes de choc-laser superficielles ; essais mécaniques, contraintes résiduelles ; caractérisation des états de surface ; physique : interaction laser-matière.

PILORGET Lionel  
Né le : 13.07.1966  
Institut de Recherche-Innovation & Systèmes Techniques, Karlsruhe, RFA, Ingénieur (École Centrale de Paris)  
Stratégies d'innovation dans les entreprises ; marché du conseil en innovation en Europe ; évaluation de programmes d'action technologiques ; analyse de centres de recherche, en particulier dans le domaine CIM ; élaboration de stratégies et recommandations pour favoriser la coopération industrielle entre PME françaises et allemandes ; réalisation d'interviews et rédaction de rapports de synthèse ; bonne connaissance des institutions de recherche en Allemagne.  
Anglais et allemand courants.

POTIER Lydie  
Née le : 16.12.1967  
Laboratoire Thermodynamique et Physico-

Chimie des Procédés Industriels,  
UTC Compiègne  
Docteur Génie des Procédés Industriels  
Ingénieur Génie Chimique (UTC Compiègne)  
formulation et caractérisation des émulsions simples et multiples ; analyse enthalpique différentielle, rhéologie et conductimétrie sur les transferts de matière entre les deux phases aqueuses des émulsions multiples eau dans huile dans eau ; spécialisation en cosmétologie.  
Anglais et allemand courants.

RICHERT Thierry  
Né le : 14.07.1965  
Laboratoire de Résonance Magnétique Nucléaire & Modélisation Moléculaire, Bor-deaux  
Docteur Chimie Physique  
RMN multinucléaire en phase liquide et solide, logiciels de RMN sur stations de calcul travaillant sous système Unix, mise au point de séquences d'impulsions, méthodes d'optimisation spectrale (entropie maximum, prédiction linéaire) ; analyses physico-chimiques.

L'Association Transfrontalière Universitaire (ATU) cherche pour son centre PHARMAPEPTIDES (Archamps, France)

**un directeur scientifique  
(chimiste, biochimiste,  
pharmacien).**

Expérience industrielle ou universitaire dans le domaine des peptides et de leur mise en forme médicamenteuse, doctorat. Excellentes connaissances français et anglais. Entrée en fonction : 1er juin 1994 ou à convenir.

Renseignements : Professeur Pierre Buri, 30, quai Ernest-Ansermet, CH-1211 Genève 4.



**2<sup>e</sup> RENCONTRES  
CHROMATOGRAPHIQUES**ÉVREUX  
15-16 juin 1994

Le Club Chromatographie du Val-de-Seine organise ces 2<sup>e</sup> rencontres chromatographiques, à Evreux au Cadran. Deux jours de conférences et une exposition de matériel par une quinzaine de constructeurs dans le domaine de la chromatographie.

Renseignements : M. Combret, Laboratoire Municipal et Régional de Rouen, 29, rue Bourg l'Abbé, 76000 Rouen. Tél. : 35.14.66.61. Fax : 35.14.63.49.

**ENVIROMAN'94**MANCHESTER (Grande-Bretagne)  
28-30 juin 1994

Principaux thèmes : technologies propres (28 juin), minimisation des déchets, recyclage (29 juin), transport, air, terre, eau (30 juin).

Renseignements : BASIC, 6, Birch Drive, Maple Cross, Rickmansworth, Herts WD3 2UL, Grande-Bretagne. Tél. : +44 (923) 774187. Fax : +44 (494) 714516.

**17<sup>th</sup> INTERNATIONAL  
CARBOHYDRATE  
SYMPOSIUM**OTTAWA (Canada)  
17-22 juillet

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

**LIQUID ATOMIZATION  
AND SPRAY SYSTEMS**ROUEN  
18-22 juillet 1994

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

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

**2<sup>nd</sup> INTERNATIONAL  
CONFERENCE ON F-  
ELEMENTS**HELSINKI (Finlande)  
1-6 août 1994

Seront abordées la chimie, la physique des f-éléments ainsi que les applications industrielles.

Renseignements : Prof. L. Niinistö, ICFE-2, Helsinki University of Technology, Department of Chemical Engineering, Kemistintie 1, FIN-02150 Espoo, Finlande. Tél. : +358 (0) 45 12600. Fax : +358 (0) 46 2373.

**SUPRAMOLECULAR  
CHEMISTRY - 100 YEARS  
SCHLOSS-SCHLÜSSEL  
PRINZIP**MAYENCE (Allemagne)  
11-16 août 1994

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

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

**10<sup>th</sup> INTERNATIONAL  
HEAT TRANSFER  
CONFERENCE**BRIGHTON (Grande-Bretagne)  
14-18 août 1994

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

**6<sup>th</sup> INTERNATIONAL  
SYMPOSIUM ON  
SOLUBILITY PHENOMENA**BUENOS AIRES (Argentine)  
22-26 août 1994

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

**GECO XXXV**LE CROISIC  
28 août-2 septembre 1994

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

Invité d'honneur :

Pr. G. Ourisson (Strasbourg).  
Le programme comprend par ailleurs les conférenciers suivants : R. Bruckner (Göttingen, Allemagne), J.B. Hendrickson (Massachusetts, États-Unis), P. Knochel (Marburg, Allemagne), R. Lett (Roussel Uclaf, Romainville), I. Marko (Louvain-La-Neuve, Belgique), D. Plusquellec (université de Rennes I), X. Radisson (Rhône-Poulenc, Saint Fons) et H. Ringsdorf (Mayence, Allemagne).

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

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

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

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

**JUNIOR EUROMAT 94**LAUSANNE (Suisse)  
29 août-2 septembre 1994

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

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

**4<sup>e</sup> JOURNÉES DE LA  
MATIÈRE CONDENSÉE**RENNES  
31 août-2 septembre 1994

Elles sont organisées par la Société Française de Physique.

Renseignements : J. Lemaître, JMC 4, Université de Rennes-I, Campus de Beaulieu, 35042 Rennes Cedex.

**ÉCOLES D'ÉTÉ  
MÉDITERRANÉENNES SUR  
LES INTERFACES ET LA  
LIAISON CHIMIQUE**AIX-EN-PROVENCE  
4-11 septembre 1994

La 10<sup>e</sup> École aura pour thème : "Des surfaces libres aux surfaces complexes". Elle s'adresse aux physiciens et physico-chimistes qui s'intéressent aux surfaces et interfaces dans l'optique du passage des surfaces bien définies aux surfaces modifiées.

Le public concerné : les chercheurs, jeunes ou confirmés, qui sont confrontés à ces domaines et souhaitent élargir leurs connaissances, théoriques et expérimentales, par un contact direct avec des spécialistes de ces problèmes.

Les cours porteront sur :

- les surfaces bien définies (métaux, semi-conducteurs) et la théorie de la nanoscopie,
- les surfaces modifiées,
- les méthodes expérimentales d'étude.

Renseignements : Jean-Pierre Crousier, Université de Provence, case 26, 3, Place Victor Hugo, 13331 Marseille, Cedex 03. Tél. : 91.10.62.37. Fax : 91.10.62.03.

**6<sup>th</sup> BAZILIAN MEETING  
ON ORGANIC SYNTHESIS**SAO PAULO (Brésil)  
5-9 septembre 1994

Renseignements : João Comasseto, Universidade de São Paulo, Instituto de Química, Cx. Postal 20780, São Paulo, 05508-900, Brésil. Fax : +55 (11) 815-5579.

**POLLUTEC 94**

LYON

18-21 octobre 1994

Le 10e Salon international de l'environnement et des éco-industries traitera des thèmes de l'eau, des déchets, de l'air, de l'énergie, du nettoyage industriel et du bruit, et, cette année, de l'aménagement des espaces et des paysages.

Le salon devrait accueillir environ 1400 exposants de 22 pays, sur 60 000 m<sup>2</sup> (Pollutec 93, à Paris, avait réuni 1320 sociétés).

Renseignements : SEPFI-Tehnoexpo, 8, rue de la Michodière, 75002 Paris. Tél. : (1) 47.42.92.56. Fax : (1) 42.66.14.28.

**CATALYSIS IN MULTIPHASE REACTORS**

LYON

7-9 décembre 1994

Ce symposium européen est organisé par Rhône-Poulenc et le Centre National de la Recherche Scientifique.

Il sera consacré aux réactions catalytiques en milieu multiphasique : gaz-liquide-solide, gaz-liquide-liquide et liquide-liquide (catalyse homogène biphasique), et gaz-liquide-liquide-solide.

Renseignements : Unité mixte CNRS-Rhône-Poulenc "Réacteurs catalytiques triphasiques, 24, av. Jean Jaurès, 69153 Décines. Tél. : 72.05.26.24. Fax : 72.05.21.27.

**7e CONGRÈS EUROPÉEN DE BIOTECHNOLOGIE**

NICE

19-23 février 1995

Organisé par Adebio, Chimie et Écologie, la Société de Chimie Industrielle et la Société Française de Microbiologie, ECB7 sera la 69e manifestation de la Fédération Européenne du Génie Biologique. Elle se tiendra un siècle après la disparition de Louis Pasteur.

Au programme : les récents progrès en science fondamentale, les sphères d'application, les problèmes socio-économiques.

Date limite de soumission des résumés de communications : 1er octobre 1994.

Une exposition est prévue.

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

**BIOCHEMISCHE ANALYTIK 95**

LEIPZIG (Allemagne)

25-28 avril 1995

Les thèmes du congrès et du salon seront la biochimie, la biochimie pathologique, la chimie clinique, la microbiologie, l'immunologie et la biologie moléculaire ainsi que les spécialités voisines de ces domaines.

Renseignements : Leipziger Messe GmbH, Presseabteilung, Postfach 720 Markt 11-15, O-7010 Leipzig, Allemagne. Tél. : +49 (341) 2 23-0. Fax : +49 (341) 2 23-20 41.

**OFTECH 95 - 2nd INTERNATIONAL EXHIBITION FOR SURFACE TECHNOLOGY**

ESSEN (Allemagne)

10-13 mai 1995

Renseignements : Mr. Uwe Windler, Mack-Brooks Exhibitions Ltd., Forum Place, Hatfield, Herts. AL10 0RN, Grande-Bretagne. Tél. : +44 (707) 275641. Fax : +44 (707) 275544.

**4th SCANDINAVIAN SYMPOSIUM ON CHEMOMETRICS**

Lund (Suède)

12-16 juin 1995

Renseignements : The Swedish Chemical Society, Wallingatan 24, 3tr, S-111 24 Stockholm, Suède. Tél. : +46 (8) 11.52.80. Fax : +46 (8) 10.66.78.

**LOSS PREVENTION AND SAFETY PROMOTION IN THE PROCESS INDUSTRIES**

ANVERS (Belgique)

19-23 juin 1995

Cette manifestation de la Fédération Européenne du Génie Chimique est organisée par la section sécurité de la Royal Flemish Society of Engineers (TI-K VIV), en coopération avec le Center for Chemical Process Safety (CCPS), États-Unis, et la Society of Loss Prevention in the Oil, Chemical and Process Industries (SLP), Singapour. Langue de ce 8e Symposium international : anglais.

Renseignements : c/o Ingenieurshuis

vzw, Desguinlei 214, B-2018 Antwerpen, Belgique. Tél. : +32 (3) 2160996. Fax : +32 (3) 2160689.

**13e CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LA CHIMIE DU PHOSPHORE**

JÉRUSALEM (Israël)

16-21 juillet 1995

Renseignements : PO Box 50006, Tel Aviv, 61500 Israël. Tél. : +972 (3) 5174571. Fax : +972 (3) 660325 et (3) 517674.

**35e CONGRES IUPAC**

ISTANBUL (Turquie)

14-19 août 1995

Six domaines seront concernés par le 35e Congrès de l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée (IUPAC) :

- Besoins de l'homme et chimie (environnement, alimentation, énergie, santé).
- Chimie physique : transformation chimique, dynamique et structure.
- Chimie organique : synthèse, mécanisme et produits naturels.
- Science des polymères et matériaux à haute technologie.
- Chimie analytique et instrumentation.
- Chimie inorganique et état solide.

Langue du congrès : anglais. Le 31 décembre 1994 est la date limite de soumission des résumés de communications.

Renseignements : A.R. Berkem, 35th IUPAC Congress, Halaskargasi Cad. No : 53 D. 8, 80230 Harbiye, Istanbul, Turquie.

**Tarif préférentiel**

Nom \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

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

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

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

Signature

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,