

## SFC 2000

Rennes

18-22 septembre 2000

### Journée commune

Dans sa nouvelle formule, le congrès maintenant biennal de la SFC débutera par une journée commune à toutes les divisions, coprésidée par J.-M. Lehn et P.-G. de Gennes, ayant pour thème « **la chimie face aux attentes industrielles du XXI<sup>e</sup> siècle** ».

Les domaines suivants seront abordés lors de cette journée :

- Sciences de la vie et Agroressources,
- Nanotechnologies,
- Informatique et communication,
- Matériaux,
- Énergie et environnement,
- Formulation.

### Thèmes et conférenciers

Les divisions animeront du mardi 19 au vendredi 22 septembre des colloques pour la plupart interdisciplinaires. Pour ces colloques, les conférences plénières seront accompagnées de séances d'affiches et de communications orales.

A ce jour, les thèmes retenus sont :

- Agrégats métalliques et composés intermétalliques : A. Simon (Stuttgart), J. Etourneaux (Bordeaux).
- Catalyse et polymères : M. Brookhart (Caroline du Nord), R.F. Jordan (Chicago), Y. Gnanou (Bordeaux).
- Catalyse industrielle (SCI-SFGP-SFC).
- Chimie sur support et chimie combinatoire : S.V. Ley (Cambridge), V. Dive (CEA, Saclay), W.H. Weinberg (Santa Clara).
- Chimie verte et environnement : J.H. Clark (York), K.R. Seddon (Belfast), W. Leitner (MPI, Mülheim/R).
- Chiralité et synthèse asymétrique : R. Noyori (Nagoya), H. Kagan (Orsay).
- Couches minces.
- Electrochimie analytique : C. Amatore (ENS, Paris), H. Girault (EPF, Zurich), S. Andresio (INSA, Lyon).
- Formulation et industrialisation (SFGP-SFC).

- Interactions lumière-molécules.
- Interface chimie organique-biologie : M.-C. Lasne (Caen).
- Lasers et industrie.
- Matériaux pour l'optique.
- Métathèse et applications synthétiques : A. Hoveyda (Boston), F. Noels (Liège), S. Blechert (Berlin).
- Modélisation et catalyse.
- Nanosciences : J.-C. Bertolini (IRC, Lyon).
- Rôle des métaux dans les processus biologiques.
- Synthèse organique : P. Renaud (Fribourg), A. Greene (Grenoble).
- Verres et céramiques : H. Arribart (Saint-Gobain, Aubervilliers).

### Jeunes sociétaires

L'après-midi du 20 septembre, à partir de 16 heures, sera entièrement consacré aux jeunes sociétaires. Il portera sur les problèmes d'emploi, de métiers et de formations.

Ce congrès, tourné vers le XXI<sup>e</sup> siècle, doit permettre à un grand nombre d'étudiants de troisième cycle et d'élèves-ingénieurs d'être présents. Des conditions particulièrement avantageuses leur seront consenties.

### Site Internet

Le site Internet de la SFC (<http://www.sfc.fr>) présentera au fur et à mesure de leur avancement le contenu de ces différents colloques. Dès à présent, retenez ces dates :

**15 décembre 1999** : envoi de la première circulaire

**15 mars 2000** : envoi de la deuxième circulaire

**15 mai 2000** :

- retour des fiches d'inscription à taux préférentiel, des fiches de réservation hôtelière

- envoi des résumés des affiches

**15 août 2000** : diffusion du programme complet sur le site

### PRIX 1999

## Grands prix

**Prix Le Bel : Jean-Claude Chottard**

**Prix Süe : Bernard Cabane**

(L'Actualité Chimique, août-septembre 1999, p. 48-49).

## Prix des divisions

### Catalyse

• **Véronique Dufaud**

Véronique Dufaud, 36 ans, est chargée de

recherche première classe au CNRS, dans le Laboratoire de chimie organométallique de surface, dirigé par le professeur J.-M. Basset, laboratoire dans lequel elle avait effectué sa thèse de doctorat avant d'effectuer un stage post-doctoral à l'université de Munich. Durant ce stage, son étude a porté sur la synthèse de modèles moléculaires solubles d'oxydes en utilisant des ligands polysiloxy.

Les thèmes de recherche développés depuis son arrivée dans l'équipe de J.-M. Basset s'orientent selon deux axes : la chimie organométallique de surface sur oxydes et la synthèse de modèles moléculaires solubles. Les points forts de son activité actuelle concernent deux grandes classes de réaction :

- Les réactions de polymérisation des oléfines en

présence de métallocènes supportés ;

- Les réactions de dégradation hydrogénolyse de polymères hydrocarbonés catalysées par des hydrures métalliques supportés.

Véronique Dufaud est à la tête de deux brevets et 17 publications.

### Chimie de coordination

• **Anna Proust**

Anna Proust est maître de conférences à l'université Pierre et Marie Curie.

Ce prix récompense d'abord ses acquis de recherche dans le domaine de la synthèse, la réactivité et les propriétés physiques des polyoxométallates. L'aspect le plus remarquable de l'activité de A. Proust concerne la fonctionnalisation des polyoxométallates. Les résultats qu'elle a

obtenus dans ce domaine confèrent une nouvelle dimension à la chimie de ces composés. Ils ouvrent également de très intéressantes perspectives quant à l'incorporation de ces espèces dans de véritables matériaux, voire même des dispositifs moléculaires.

Ce prix récompense aussi les efforts déployés par Anna Proust pour repenser l'enseignement de sa discipline.

### Chimie organique

#### • Prix pour un universitaire :

##### Alain Van Dorsselaer

Alain Van Dorsselaer, 50 ans, est directeur de recherche au CNRS à l'université Louis Pasteur de Strasbourg. Il a soutenu une thèse en géochimie organique consacrée à l'étude des dérivés hopaniques dans le laboratoire de Guy Ourisson. Il a effectué ensuite un stage post-doctoral à Bethesda. Nommé chargé de recherche en 1978, il étudie les protéines de la myéline du cerveau et utilise à cette occasion la spectrométrie de masse pour le séquençage de protéines. Au cours de collaborations avec J-P. Sauvage, il développe une nouvelle méthode de volatilisation/ionisation de composés lourds.

En 1989, il constitue un groupe de recherche indépendant au sein de l'URA 31 dirigée par P. Albrecht, puis prend la responsabilité du service de spectrométrie de masse. Depuis cette époque, il a développé cet outil dans l'analyse des protéines recombinantes, la caractérisation de protéines naturelles et de leurs modifications post-traductionnelles (phosphorylation, acétylation, glycosylation...). L'acquisition du premier spectromètre électrospray européen en 1990 constitue le début d'une recherche de fond visant à analyser les protéines de masse > 10 kD et à améliorer la qualité des spectres obtenus. Un progrès décisif en terme de sensibilité a été réalisé par l'introduction, dans cette équipe, de l'ionisation par nanoélectrospray en MS-MS.

La spectroscopie d'édifices supramoléculaires de synthèse a également été abordée permettant la caractérisation de complexes de taille de plus en plus élevée : l'étude de complexes protéiques non covalents et de leur modification lors de la fixation de substrats, de cofacteurs ou d'inhibiteurs en constitue sans doute une des plus belles illustrations. Ce travail trouve une application particulièrement intéressante dans le criblage utilisé par l'industrie pharmaceutique pour optimiser la structure d'un inhibiteur.

Le lauréat est auteur de plus de 130 publications dont environ 90 depuis 1990. Ses travaux ont un fort impact européen et international.

#### • Prix pour un industriel :

##### Guillaume de Nanteuil

Guillaume de Nanteuil, 43 ans, est directeur de la division Chimie à l'Institut de Recherches Servier à Suresnes. Ingénieur chimiste, il a pré-

paré une thèse à l'Institut de Chimie des Substances Naturelles du CNRS sous la direction de Pierre Potier, thèse soutenue en 1985. Il a ensuite effectué un stage post-doctoral dans le laboratoire du professeur A. S. Kende à l'université de Rochester.

Les travaux effectués par Guillaume de Nanteuil depuis son arrivée dans le groupe Servier ont concerné la synthèse organique appliquée à la chimie thérapeutique. Il s'est intéressé à la chimie organique de molécules très variées (aminométhyl-pipéridines, imidazoles, guanidines, 2,4-thiazolidines-diones, dérivés bicycliques azotés, trifluorométhylcétones, dérivés d'acide boronique, etc.). Actuellement, il est impliqué dans des recherches concernant les domaines du cardiovasculaire (plus particulièrement la thrombose), de l'inflammation (arthrose) et des anti-cancéreux. Parmi les succès les plus probants obtenus dans son équipe, il faut citer la mise en développement clinique d'un anti-thrombotique, anti-coagulant actif par voie orale et d'un inhibiteur de la prolyl-endopeptidase responsable de la dégradation de neuropeptides impliqués dans les processus de mémorisation. Les travaux du lauréat ont été concrétisés par 23 publications et 24 brevets.

#### • Prix de thèse : Jean-François Betzer

Jean-François Betzer, 30 ans, a effectué ses études universitaires à l'université de Montpellier avant de devenir ingénieur ENSCP. Un financement BDI avec Rhône-Poulenc-Rorer lui a ensuite permis de préparer une thèse au sein de l'École polytechnique, dans le groupe du professeur Jean-Yves Lallemand, sous la direction d'Ange Pancrazi, thèse qu'il soutiendra en 1998. Son travail a porté sur l'étude de l'hydrostannylation d'alcynes et d'énynes pour la préparation de systèmes triéniques utilisés dans la synthèse totale d'antibiotiques naturels comme la kyjamicine. Les travaux de Jean-François Betzer ont fait l'objet de 8 publications, dont 5 sont issues de son doctorat.

Le lauréat est actuellement en stage post-doctoral dans le laboratoire du professeur L. Ghosez à Louvain-La-Neuve.

### Chimie physique

#### • Prix de la division : Éric Levillain

Éric Levillain est chargé de recherche au Laboratoire d'ingénierie moléculaire et matériaux organiques UMR CNRS 6501 à la faculté des sciences de l'université d'Angers. Le prix de la division lui a été décerné pour ses travaux en spectroélectrochimie résolue dans le temps et son application à l'étude de nouveaux matériaux conducteurs.

#### • Prix jeune chercheur : Christophe Chipot

Christophe Chipot est chargé de recherche au Laboratoire de chimie théorique de l'université Henri Poincaré - Nancy I. Le prix jeune chercheur lui a été décerné pour ses travaux sur la

modélisation des systèmes d'intérêt biologique et, tout particulièrement, l'étude de la dynamique et des interactions des membranes lipidiques.

### Chimie du solide

#### • Philippe Barboux

Philippe Barboux est directeur de recherche au Laboratoire de physique de la matière condensée de l'École polytechnique.

Agé de 41 ans, il est dans l'équipe de J.-P. Boilot où il travaille sur l'élaboration de matériaux céramiques par voie sol-gel. Auteur d'une centaine de publications, il a déjà présenté une dizaine de conférences invitées dans des congrès internationaux et vient de passer directeur de recherche (DR2) au CNRS. Il est aussi maître de conférences à l'École polytechnique où il enseigne la chimie du solide.

## Autres prix

### Prix ACROS-SFC

#### • Jieping Zhu

Jieping Zhu, 34 ans, est chargé de recherche au CNRS au sein de l'UPR 2301 (Institut de Chimie des Substances Naturelles du CNRS à Gif-sur-Yvette) depuis 1993. Après des études en Chine, il a préparé un doctorat de l'université de Paris-Sud (1991) sous la direction de H.-P. Husson et effectué un stage post-doctoral à l'université du Texas, sous la direction de Sir Derek Barton.

Depuis 1993, Jieping Zhu a développé plusieurs approches de synthèses totales [Vancomycine, Teicoplanine, K-13 (inhibiteur de conversion de l'angiotensine), RA-VII (agent antitumoral antibiotique), Sanjoinine G1, Acérogine A.B.C.L., Acéroside IV, Hapalosine et dérivés]. Ces approches ont conduit à plusieurs avancées méthodologiques, en particulier pour la protection et déprotection de fonctions (éthers arylallyliques, hydroxyyles de l'acide gallique), la synthèse chimioenzymatique (utilisation de la subtilisine pour hydrolyser un ester). Il a également mis au point un nouveau réactif de transfert du groupe triflate sur les phénols.

53 publications et un brevet sont issus de son travail (dont 46 depuis 1993). Le lauréat a été invité à présenter une trentaine de conférences en France et à l'étranger. Ses travaux de recherche ont déjà été récompensés par l'attribution du prix « Progrès en Science et Technologies » en 1989 en Chine et de la médaille de bronze du CNRS en 1996.

### Prix de thèse Dina Surdin

#### • Didier Bourissou

Didier Bourissou, 26 ans, est chargé de recherche au CNRS au Laboratoire hétérochimie fondamentale et appliquée à l'université Paul Sabatier de Toulouse.

## La médaille Lavoisier remise à la Société chimique allemande (GDCh)

A l'occasion du cinquantenaire de la GDCh (Gesellschaft Deutscher Chemiker), le président de la Société Française de Chimie, Philippe Desmarescaux, a remis au président de la GDCh, le professeur E. Meyer-Galow, la médaille Lavoisier, la plus haute distinction de la Société Française de Chimie.

C'est la première fois que la médaille Lavoisier est remise à une personne morale. Dans son discours, le président Philippe Desmarescaux a rappelé le prestigieux passé de la Deutschen Chemischen Gesellschaft, fondée en 1867, qui a précédé l'actuelle Société créée en 1949.

Il a évoqué la dimension européenne de Lavoisier, dimensions que l'on retrouve dans les récentes initiatives de la GDCh pour construire avec d'autres sociétés chimiques la communauté européenne des chimistes pour laquelle la SFC et ses membres s'engagent résolument.

Sa formation a été exceptionnellement brillante : ENS Ulm ; major du magistère interuniversitaire de chimie, du DEA de chimie organique et bioorganique (Paris VI) et de l'agrégation de chimie.

Il a effectué un stage de maîtrise à l'université de Nice, un stage de DEA à Paris V et son service militaire au Laboratoire hétéroéléments et coordination à l'École polytechnique.

La thèse de Didier Bourissou, soutenue en janvier 1998 au Laboratoire de chimie de coordination du CNRS, sous la direction de Guy Bertrand, s'intitule : « Synthèse de nouvelles espèces phosphorées hautement réactives ». Elle décrit des résultats importants et originaux sur les alcynylcarbènes stables et les phosphaalcyènes, espèces rares et instables, à liaisons triples carbone-phosphore. Cependant, les résultats les plus spectaculaires et prometteurs, en utilisant de façon magistrale la chimie expérimentale de synthèse, la chimie théorique et la chimie des métaux de transition, concernent les 1-H-diphosphirènes (cycles insaturés à 3 chaînons comportant 2 atomes de phosphore), leurs complexes des métaux de transition et les premiers cations diphosphirényles.

Les travaux du lauréat ont déjà fait l'objet de plusieurs publications.

### Prix de thèse Sigma-Aldrich

#### • Michel Piquet

Michel Piquet, 26 ans, a effectué ses études universitaires à Rennes. Après l'obtention de la maîtrise, il a fait un stage chez Rhône-Poulenc à Lyon pendant 6 mois. Il intègre ensuite le laboratoire de Pierre Dixneuf où il prépare le DEA puis une thèse intitulée : « Nouvelle activité de catalyseurs et de précatalyseurs du ruthénium pour l'isomérisation d'alcools propargyliques, l'addition de Michael et la métathèse d'oléfines ». La thèse est soutenue en décembre 1998, avec le label européen, en ayant réalisé une partie des travaux expérimentaux au Max-Planck Institut de Mulheim.

La contribution de Michel Piquet présente deux aspects : l'un inorganique avec la préparation de catalyseurs et de précatalyseurs du ruthénium, l'autre en synthèse organique avec l'utilisation des complexes du ruthénium précédemment préparés.

Le travail du lauréat a donné lieu à 6 publications et à 1 brevet européen. Michel Piquet est actuellement en stage post-doctoral aux Pays-Bas. Il a été président du Club des jeunes sociétaires SFC de la section Bretagne-Pays de Loire.

### Prix du Groupe Français d'Études et d'Applications des Polymères (GFP)

#### • Gero Decher

Gero Decher occupe actuellement la fonction de professeur de chimie à l'université Louis Pasteur, et mène ses travaux de recherche à l'Institut Charles Sadron (ICS), UPR 22 du CNRS, à Strasbourg.

Après un travail de thèse sur « L'Autoassemblage de systèmes supramoléculaires : synthèse, caractérisation et propriétés biologiques », réalisé en 1986 au laboratoire de H. Ringsdorf, Johannes Gutenberg-Universität de Mayence (Allemagne), G. Decher a entrepris un stage post-doctoral au laboratoire de Ciba-Geigy, Fribourg (Suisse).

De mars 1988 à septembre 1994, il a occupé un poste d'« assistant professor » à l'université de Mayence et a effectué des recherches sur le thème « Préparation, structure et dynamique de nouveaux films organiques ultraminesces » à l'Institut für Physikalische Chemie (Laboratoire du Pr. H. Mähwald). C'est au cours de cette période qu'il découvre la méthode de fabrication de films moléculaires multicouches par adsorption successive de polyanions et polycations qui lui vaudra, en particulier, le Prix R. Zsigmondy de la Société allemande des Colloïdes en 1991.

En 1994, il est nommé professeur associé et rejoint l'Institut Charles Sadron (CNRS-UPR 22) pour y développer des travaux orientés pour l'essentiel vers les études fondamentales ainsi que vers les applications des films moléculaires multicouches. Parmi les nombreux projets de G. Decher, il convient de citer ceux qui touchent aux domaines de la catalyse, de l'optique non linéaire, des assemblages de polymères assistés par colloïdes, des biocapteurs.

Responsable depuis janvier 1997 du groupe de recherche « Chimie des systèmes associatifs » de l'ICS, G. Decher joue par ailleurs un rôle clé dans les relations du laboratoire avec les partenaires étrangers.

## CLUB DE JEUNES

### Lille

#### Vincent Tugaut (1972-1999)

Le Président fondateur de la section de jeunes sociétaires de la Section Nord-Pas-de-Calais-Picardie nous a quittés accidentellement le 6 juin de cette année.

Après ses classes préparatoires à Amiens, il a effectué sa licence et sa maîtrise de chimie à Lille pour continuer ses études et obtenir son DEA en 1995.

Durant cette période, il a animé de manière particulièrement active le Club de jeunes de la section locale de la SFC, en tant que président fondateur en 1995.

Son action à ce titre s'est manifestée par la création d'un bulletin mensuel « *Le Chti Chimiste* » dont le comité de rédaction était constitué de membres du bureau et de volontaires du club de jeunes sociétaires.

Ayant un sens aigu du travail d'équipe, il a su insuffler chez les étudiants en chimie de l'université de Lille un esprit associatif particulièrement fort, lui permettant d'assurer la cohésion nécessaire à la bonne marche du club : nombreuses ont été les visites d'entreprises ou de laboratoires y compris dans des régions plus éloignées. A l'écoute aussi des besoins des pays moins favorisés, il avait fait financer par son club l'accueil de délégations d'étudiants polonais et roumains lors de manifestations scientifiques non seulement à Lille, mais aussi à Paris.

C'est encore grâce à son initiative et bien sûr à son concours actif et celui de son club, que s'est mise en place la première Journée des jeunes chercheurs de notre section régionale en septembre 1996, dont la 4<sup>e</sup> édition vient de se dérouler le 2 décembre 1999.

Après son service national, il prépare à Strasbourg un diplôme de 3<sup>e</sup> cycle au Centre d'Études International de la Propriété Industrielle où il continue son engagement à la vie associative en étant délégué de sa promotion (1997-1998).

Son stage à Sophia Antipolis dans une filiale de

L'Oréal lui avait valu d'être embauché par cette société début 1999.

C'est donc à l'aube de sa vie professionnelle que Vincent a été arraché aux siens.

Nous garderons de lui l'image d'une personne hors du commun pour ce qui concerne la vie de groupe et d'un enthousiasme communicatif.

Discrétion, efficacité étaient aussi deux traits de caractère que nous pouvons lui donner, tant dans ses actions collectives que durant ses études de DEA, de 3e cycle et dans sa courte vie professionnelle.

Par son esprit d'initiative, Vincent Tugaut a su creuser un sillon dans la vie des chimistes lillois ; même si le « *Chimiste* » est désormais orphelin, le succès grandissant des Journées jeunes chercheurs en est la manifestation la plus profonde.

Nous adressons à sa famille toute notre sympathie en l'assurant que tous ceux qui l'ont connu se souviendront de l'exemple d'une personne d'une extrême gentillesse et au cœur généreux, telle que l'on souhaiterait en rencontrer plus souvent à l'aube de l'an 2000.

**A. Mortreux**

Ancien Président

section régionale Nord-Pas-de-Calais-Picardie

## PARRAINAGES

**20-22 décembre 1999**

### 1st French-Israeli bi-national workshop on catalysis

Paris

Une rencontre, organisée sous l'égide du ministère des Sciences israélien, de l'ambassade de France en Israël et de la Conférence des Grandes Écoles, réunira français et israéliens, chercheurs universitaires et industriels à Paris (ENSCP). Elle est patronnée par la division Catalyse de la SFC.

Programme scientifique :

Session I (catalyse environnementale) : oxydation de polluants i) dans l'air, ii) dans l'eau, iii) par photocatalyse.

Session II (chimie organométallique) : chimie organométallique et catalyse.

Des conférences et tables rondes permettront à tous de discuter de problèmes scientifiques et de faire naître de nouvelles collaborations.

• Renseignements : Session I : C.M. Pradier.

E-mail : pradier@ext.jussieu.fr

Session II : C. Aubert.

E-mail : aubert@ccr.jussieu.fr

**3-4 février 2000**

### 1re Journées : Chimie, soleil, énergie et environnement

Saint-Avold

Cette journée est organisée par le LCI (Laboratoire de chimie industrielle, université de

Metz) et le LSGC (Laboratoire des sciences du génie chimique -CNRS-ENSIC-INPL, Nancy), avec pour objectif de faire le point sur l'utilisation du rayonnement solaire dans les domaines de la dégradation des effluents et dans les procédés thermo-chimiques avec comme thèmes : le traitement de l'eau par photocatalyse, la destruction des COV par photocatalyse et les procédés thermo-chimiques solaires.

• Renseignements : Didier Robert, Laboratoire de chimie industrielle (LCI), rue Victor Demange, 57500 Saint-Avold.

Tél. : 03.87.93.91.00. Fax : 03.87.93.91.01.

E-mail : drobert@iut-metz.fr

**10-15 septembre 2000**

### ICNMTA 2000 - 7e Conférence internationale sur la technologie et les applications des microsondes nucléaires

Bordeaux

ICNMTA 2000 est une conférence scientifique internationale organisée par trois instituts de recherche français spécialistes de l'analyse par microsonde nucléaire : le Laboratoire Pierre Süe (CEA/CNRS), le Centre d'Études Nucléaires de Bordeaux Gradignan (CNRS/Université de Bordeaux 1), et le Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France (CNRS/ministère de la Culture). Trois unités de recherche du département des Sciences chimiques du CNRS sont ainsi associées dans cette organisation : UMR 9956, URA 451 et UMR 171.

• Renseignements : Richard Ortega, ICNMTA 2000, CENBG, BP 120, Le Haut Vigneau, 33175 Gradignan.

Tél. : 05.57.12.09.07. Fax : 05.57.12.09.00.

E-mail : ortega@cenbg.in2p3.fr

Serveur : <http://icnmta2000.in2p3.fr>

**9-11 octobre 2000**

### SPICA 2000 - International Symposium on preparative and industrial chromatography

Zurich (Suisse)

• Renseignements : Spectrum Events AG, SPICA 2000, Weinbergstrasse 11, 8001 Zürich, Suisse.

Tél. : +41 (1) 252 50 30. Fax : +41 (1) 251 31 49.

E-mail : [spica2000@spectrum-ch.com](mailto:spica2000@spectrum-ch.com)

Serveur : [www.spectrum-ch.com](http://www.spectrum-ch.com)

## ANALYSIS

European Journal  
of Analytical Chemistry  
(EurJAC)

### Sommaire du n° 7/99

• Dossier : Biosensors

- Foreword, by F. Bedioui.

- Fabrication of biosensors by attachment of bio-

logical macromolecules to electropolymerized conducting films, by S. Cosnier, Ch. Gondran.

- Selective and sensitive electrochemical biosensing of superoxide anion production by biological system : a short overview of recent trends, by M. Pontié, F. Bedioui.

- Recent developments towards disposable screen-printed biosensors incorporating a carbon ink modified with the redox mediator. Meldola's Blue, by R. Wedge, R.M. Pemberton, J.P. Hart, R. Luxton.

- Development of new polymeric membranes for ENFETs for biomedical and environmental applications, by N. Jaffrezic-Renault, K. Wan, A. Senillou, J.M. Chovelon, C. Martelet.

- Effect of the mutarotase on the analytical behaviour of modified carbon paste type glucose biosensor, by S. Guegen, M. Boujtita, N. El Murr.

- Graphite-Teflon-tyrosinase composite electrodes for the monitoring of phenolic compounds in predominantly non aqueous media, by B. Serra, E. Mateo, M. Pedrero, A.J. Reviejo, J.M. Pingaron.

- Organic phase immunosensors, by S.J. Setford, S. Kröger, A.P.F. Turner.

- Biosensors based on piezoelectric transducers, by K. Bizet, C. Gabrielli, H. Perrot.

- Magnetic transducers in biosensors and bioassays, by K. Larsson, K. Kriz, D. Kriz.

- Developments of immunosensors based on commercially available surface acoustic wave (SAW) devices, by N. Barié, H. Sigrist, M. Rapp.

- Biosensors : the stability problem, by T.D. Gibson.

- DNA Chips : from elaboration to application, by E. Souteyrand.

• Original articles

- Detection of the radiolysis of solid ampicillin by UV-detection, by M. Gibella, B. Tilquin.

- Verification of quality of brandies and cognacs using GC/MS method, by V.N. Vlassov, D.S. Maruzhenkov.

- The synergetic effect of redox mediators and peroxidase in a bienzymatic biosensor for glucose assays in FIA, by N. El Murr.

## PLIS CACHETÉS

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

- le 2 novembre 1999, de M. C. Le Roux, enregistré sous le n° 341.

- le 17 novembre 1999, de J. Bressieux, T. Deforth, G. Mignani, C. Pusineri (Rhodia Chimie-Rhodia Silicones, réf. S/SF/99092), enregistré sous le n° 342.

- le 17 novembre 1999, de J. Bressieux, T. Deforth, G. Mignani, C. Pusineri (Rhodia Chimie-Rhodia Silicones, réf. S/SF/99093), enregistré sous le n° 343.

- le 17 novembre 1999, de L. Gambut (Rhodia Chimie-Rhodia Silicones, réf. S/SF/99094), enregistré sous le n° 344.