# Assemblée générale de la SFC

Paris, 29 juin 1999

## Compte rendu de l'Assemblée générale

Le Président Ph. Desmarescaux ouvre la séance à 10 h 30.

### Rapport moral du Président

Le Président commente le rapport moral de l'exercice 1998 (voir ci-dessous).

Il fait part des perspectives pour 1999 et rappelle les priorités :

- renforcement de l'aide aux jeunes sociétaires ;
- poursuite de la restructuration de nos publications européennes ;
- développement du site Internet ;
- ouverture de *L'Actualité Chimique* vers des sociétés sœurs.

### Rapport du trésorier

Le trésorier commente :

- le compte de résultat analytique de l'exercice 1998 ;
- le bilan au 31 décembre 1998 ;
- le budget prévisionnel de l'exercice 1999.

Notre commissaire aux comptes a conclu à l'absence d'observations sur la sincérité et la concordance des comptes annuels.

Les tableaux présentant ces comptes ainsi que le rapport général du commissaire aux comptes ont fait l'objet d'une publication dans *L'Actualité Chimique* de mai 1999.

### Approbation des résolutions

Les trois résolutions suivantes soumises à l'Assemblée ont été votées à l'unanimité :

**• Résolution n°1**

Ayant pris connaissance du compte d'exploitation de l'exercice 1998 et du bilan de fin d'exercice, arrêtés par le conseil d'administration, du rapport du trésorier et de celui du commissaire aux comptes, l'Assemblée générale approuve lesdits comptes, se clôturant par un profit de 77 194,17 F.

Elle donne quitus de leur mandat aux membres du conseil d'administration.

**• Résolution n° 2**

L'Assemblée générale approuve :

1. L'imputation au compte « dotation », de 47 657,62 F respectant les 10 % minimum statutaires des produits financiers annuels, portant le montant de ce compte à 12 194 000,54 F au 31.12.1998.
2. L'imputation au compte réserve pour fonctionnement des unités périphériques de 29 536,55 F portant le montant dudit compte à 943 239,42 F au 31.12.1998.

**• Résolution n° 3**

Ayant pris connaissance du compte du résultat prévisionnel pour l'exercice 1999, L'Assemblée générale approuve ce budget dégageant un résultat net positif de 102 000,00 F.

### Élection de six administrateurs

Ont été élus :

- **François Bellamy** (Laboratoires Fournier),
- **Jean-Claude Brunie** (secrétaire générale de la SFC),
- **Christiane Mercier** (Groupe Danone)
- **Bernard Pierrelle** (trésorier de la SFC),
- **Bernard Sillion** (rédacteur en chef de *L'Actualité Chimique*),
- **Igor Tkatchenko** (délégué du président).

**J.-C. Brunie**
Secrétaire général

## Rapport moral 1998-1999 du Président

Ma prise de fonction en juillet 1998 m'amène à vous présenter un rapport moral qui couvre une année de transition. Qu'il me soit permis d'abord de remercier le président Marc Julia et l'équipe de la SFC pour l'activité entreprise au cours de ses quatre années : sous sa présidence, la SFC s'est rajeunie, sa position européenne a commencé à s'affirmer, notamment par la mise en place d'un schéma cohérent de publications à l'échelle de l'Europe.

J'entends poursuivre cet effort en imprimant une dynamique nouvelle à notre Société et affermir son rôle européen dans le contexte difficile d'une vie associative qui se délite et d'une remise en question de la chimie, science et industrie pourtant incontournables. L'Année Internationale de la Chimie, qui correspond à cette année 1999, peut nous permettre d'impulser des actions internes mobilisatrices.

### Actions internes

**• Budget**

Le trésorier, B. Pierrelle, vient de vous présenter le bilan financier de l'année 1998. Ce bilan est en équilibre, même si l'on tient compte de dépenses accidentelles comme le déficit du colloque « Arts et Chimie : la couleur », organisé conjointement avec la Société de Chimie Industrielle. Un contrôle le plus rigoureux des dépenses se met en place pour prévenir de telles dérives et éviter ensuite des dépenses sur des actions qui ne sont pas réellement prioritaires.

Dans le même ordre d'idées, le soutien de la SFC aux manifestations scientifiques nationales est maintenant régi par des règles plus strictes tant au plan scientifique que budgétaire. Le principe d'une avance (remboursable) sur dépenses a été retenu, celle-ci permettant sur le plan de la trésorerie le démarrage d'une opération dans l'attente du versement des subventions escomptées.

**• Vie associative**

L'année écoulée n'a pas vu de grands changements dans les effectifs. En ce milieu d'année 1999, force est de constater une légère érosion de nos effectifs. Il est très réconfortant de constater que les divisions, sections régionales et clubs de jeunes ont été extrêmement actifs tout au long de l'année. Que tous ceux qui ont participé à cet effort en soient remerciés. Il faut l'intensifier, car c'est notre seul moyen d'acquérir cette dimension européenne que justifie déjà la bonne santé de notre recherche et de notre industrie.

Trouver de plus fortes ressources internes par l'accroissement du nombre de nos adhérents constitue une priorité absolue. Elle exige que notre Société offre d'abord des avantages réels, plus attractifs : les éléments que j'expose ci-dessous y contribueront. Ils ne suffiront pas en eux-mêmes. La communauté des chimistes français doit se ressaisir pour pouvoir figurer en bonne place à côté de celles de nos collègues allemands, britanniques pour ne citer que deux des principaux acteurs en Europe occidentale. En cette fin d'année 1999, je compte, avec l'aide du Bureau, porter ce message lors des réunions locales de la SFC qui se tiendront dans le cadre de l'Année Internationale de la Chimie.

J'espère que ces efforts seront renforcés en l'an 2000 par la réunion plénière de la SFC qui prendrait un rythme biennal. Une telle manifestation scientifique de qualité, crédible et visible, devrait rassembler, autour d'une journée pivot commune, des journées spécifiques ou communes à des divisions et regroupant le plus grand nombre de participants. Elle nécessitera une discipline de la

part des divisions et de nouvelles habitudes à prendre, et justifiera tous les efforts entrepris depuis la mi-1998.

**• Publicationss**

La Société Française de Chimie est désormais copropriétaire de plusieurs des journaux européens de haut niveau : *Chemistry, a European Journal, European Journal of Organic Chemistry, European Journal of Inorganic Chemistry*. Ces journaux sont produits dans d'excellentes conditions : ils reçoivent de plus en plus d'articles de très haute qualité, bénéficient de rapporteurs compétents de tous les pays européens, et sont manifestement en train de donner aux publications européennes de chimie la place qu'elles méritaient et que leur dispersion antérieure n'aurait jamais permis d'obtenir.

Des efforts supplémentaires doivent être entrepris pour accroître le nombre des contributions françaises : une action est en cours auprès de toutes les divisions et sections de notre Société ; elle est relayée par une sensibilisation des établissements publics (CNRS, universités).

Le lancement officiel de *ChemPhysChem.* qui succède au *J. Chim. Phys.* est dans sa phase terminale : les éditeurs pressentis ont donné leur accord et ce journal sera associé dans ses premières années à *Angewandte Chemie*. La transformation d'*Analusis* en *Eur. J. Anal. Chem.* est en cours. D'autres actions, conduites par F. Mathey sont envisagées. Avec *Journal of Chemical Research*, ce seront à terme huit titres qui seront publiés avec le concours de la Société Française de Chimie.

Enfin, *L'Actualité Chimique* est en plein renouveau grâce aux initiatives de B. Sillion. J'espère que les mois qui viennent verront sa métamorphose en magazine de la communauté des chimistes français et francophones, académiques et industriels.

**• Site Internet**

En complémentarité à l'évolution de *L'Actualité Chimique*, le site Internet de la SFC doit prendre une dimension nouvelle pour mieux informer notre communauté mais aussi offrir des prestations de qualité sur tous les secteurs liés à la chimie. Dans ce domaine, notre action se développe en association avec le CNRS et l'UIC. Elle devrait bénéficier du soutien des pouvoirs publics pour différentes rubriques que nous souhaitons amplifier :

- bourse de l'emploi efficace, portant sur les différents niveaux de diplômes ainsi que l'offre et la demande intéressant des qualifications ultérieures (post-doctorat, premier emploi),
- bases de données établies en concertation avec les établissements universitaires, le CNRS, les associations (Gay-Lussac, Bernard Grégory...),

ou créer :

- mise en relation des mondes académique et industriel, en privilégiant le domaine particulièrement difficile des relations avec les PME-PMI,
- outils pédagogiques pour les classes préparatoires et les enseignements universitaires,
- informations scientifiques et économiques,
- pages offertes aux sociétés chimiques francophones,
- etc.

Une telle action exige un réseau de concepteurs et de rédacteurs qui est en cours de création, ainsi que du personnel supplémentaire. Après des améliorations substantielles du contenu du site Internet www.sfc.fr, tous nos efforts en ce domaine doivent aboutir, à la fin de cette année, avec la parution d'une nouvelle version plus attrayante et conviviale, offrant un large éventail de services et d'informations.

**• Jeunes sociétaires**

Plus du tiers de l'effectif de notre société est constitué de jeunes sociétaires. Ils constituent notre principale richesse pour l'avenir et je leur accorde une attention toute particulière. Les actions entreprises, développées plus haut, les concernent très directement. L'arrivée, au 250 rue Saint-Jacques, de Mme N. Leray a permis de renforcer nos liens avec l'Association Bernard Grégory et d'offrir aux jeunes demandeurs d'emploi des moyens supplémentaires pour poursuivre les entretiens avec les délégués aux ressources humaines des entreprises. Ces actions seront multipliées en province et compléteront celles entreprises par le MENRT, les universités et la Fédération Gay-Lussac.

D'un autre côté, il appartient aux jeunes sociétaires de prendre une part encore plus active au sein des sections régionales, voire des divisions, d'être de véritables forces de propositions nourrissant les suggestions que notre Société seraient en mesure de présenter aux pouvoirs publics et aux sociétés européennes consœurs.

**• Prix 1998**

- Prix Le Bel : John A. Osborn,
- Prix Süe : Michel Fontanille,
- Grand Prix SCI-SFC : Bertrand Castro,
- Prix des divisions : ils seront mis sur le site Internet de la SFC, www.sfc.fr,
- Prix franco-allemand : remis par la GDCh à Igor Tkatchenko,
- Prix franco-espagnol : remis par la Real Sociedad Quimica Española à Pierre Braunstein, Bruno Chaudret.

## *Actions vers les pouvoirs publics et le grand public*

L'Année Internationale de la Chimie nous offre la possibilité de sensibiliser les pouvoirs publics et le grand public. Notre Société participe à cette action au plan national qui est coordonnée par le MENRT. Marquée par de nombreuses manifestations, l'Année a connu et connaîtra quelques temps forts comme la remise de la plaque Lavoisier par la Société chimique américaine, le numéro spécial de *L'Actualité Chimique* publié en association avec le département Sciences chimiques du CNRS, des réunions de sensibilisation à la recherche des PME-PMI organisées conjointement avec l'UIC.

Auprès des établissements et organismes, l'action de la SFC se limite, pour l'instant, au développement de relations privilégiées avec le département Sciences chimiques du CNRS. Ces relations vont s'étendre à des actions communes avec les grandes écoles de la Fédération Gay-Lussac, l'ENS de Lyon.

## *Actions vers les sociétés consœurs*

**• Société Française de Physique**

Agir de manière concertée avec la Société Française de Physique représente un troisième axe important de l'action de la SFC. Elle concerne des actions communes et l'intérêt de notre Société pour une politique nationale d'éditions scientifiques. Si nos actions communes visent l'enseignement des sciences physiques et chimiques au niveau des lycées et des classes préparatoires, notre intérêt premier concerne une prise de participation dans une société d'édition.

Cet intérêt se justifie par la nécessité d'avoir, au plan national, une société d'édition forte, capable de publier des revues de sociétés françaises et européennes, d'attirer des titres supranationaux, etc. Il se prolonge par l'ambition de pouvoir créer, à terme, une maison d'édition européenne, avec les mêmes objectifs, mais élargis, dont EdPS serait un élément incontournable. J'ai suivi avec B. Pierrelle l'évolution des négociations avec la SFP, propriétaire d'EdPS, et avec F. Mathey les relations que la SFC pourrait nouer avec cet éditeur. Avec eux, je travaille maintenant à la rédaction d'un projet de pacte d'actionnaires qui sera soumis à l'automne au conseil d'administration.

**• Affiliations et développement de contacts**

De nombreuses sociétés ou groupes se réclament de la chimie, mais ne se reconnaissent pas dans la SFC. Notre action en ce domaine est de proposer à ces associations, par l'affiliation à la SFC, de meilleurs moyens de s'exprimer, notamment dans le cadre européen de la Federation of European Chemical Societies. Cette politique se met en place : elle a conduit à la signature d'un accord avec la SF2M, elle se poursuit avec des contacts très avancés avec d'autres sociétés et associations qui ont répondu à notre initiative. Mon espoir est de susciter une solidarité française entre individus et sociétés qui permettraient de mieux affronter un « espace chimique européen ».

## *Actions vers l'Europe*

**• Société chimique allemande (GDCh)**

Les relations avec la Société chimique allemande se déroulent de manière extrêmement prometteuses. Les contacts qu'entretiennent F. Mathey et I. Tkatchenko avec le secrétaire général H. tom Dieck offrent un climat très favorable au développement de nouvelles initiatives qui constituent

l'axe prioritaire de notre politique pour un « espace chimique européen » qui se dessine de manière irréversible.
Une réunion avec le président E. Meyer-Gallow et H. tom Dieck a permis de concrétiser de nouvelles actions dans le cadre d'un schéma européen cohérent de publications scientifiques : création de *ChemPhysChem*, discussions relatives à la création de l'*Eur. J. Anal. Chem.* sur la base d'*Analusis* et d'autres journaux, d'envisager la production de pages spéciales pour les magazines et les sites Internet respectifs, d'imaginer des actions communes vis-à-vis des jeunes sociétaires, etc.
Dans cette perspective, ce sera donc avec un très grand plaisir que je remettrai au président E. Meyer-Gallow, lors du cinquantenaire de la Gesellschaft Deutscher Chemiker, la plus haute distinction de notre Société, la médaille Lavoisier.

### • Autres sociétés chimiques

Nos deux sociétés sont conscientes de l'ampleur des tâches à entreprendre. Elles souhaitent toutefois étendre rapidement leurs initiatives communes aux sociétés consœurs européennes. Toutefois, la SFC ne doit aussi pas perdre de vue l'action qu'elle peut entreprendre pour le monde francophone : diverses initiatives commencent également à prendre forme en ce domaine.

## *Actions vers l'industrie*

Ma qualité d'industriel m'amène tout naturellement à parler de cette relation, essentielle pour l'avenir de notre industrie chimique. Amplifier les relations recherche-industrie, en multipliant les formules de coopération, en expérimentant de nouveaux concepts de relations, est la sixième priorité pour une dynamique nouvelle. C'est la raison pour laquelle la SFC, en liaison avec l'UIC, a la volonté d'engager un programme d'actions pour la mise en relation active des responsables techniques de PME-PMI avec des experts universitaires susceptibles de les aider dans leur innovation.

### • Union des Industries Chimiques

Avec l'UIC, nous établissons différents liens qui devraient asseoir cette politique. La division Catalyse de la SFC est fortement impliquée dans un groupe de travail concernant l'intervention de cet outil primordial dans plusieurs domaines concernant la production de catalyseurs pour l'énergie, la chimie des intermédiaires et des spécialités, les polymères et la protection de l'environnement. Cette collaboration se poursuit également dans les domaines de la formulation et des biotechnologies.
Au-delà, l'intervention de la SFC va de pair avec le développement de nouvelles versions des sites Internet respectifs. Des liens croisés en langage hypertexte se mettent en place ; ils devraient conduire à une totale complémentarité des deux sites Internet.

### • Mise en relation recherche industrie (PME-PMI)

Une fonctionnalité majeure de ces deux sites concernera la mise en relation recherche-industrie. Elle s'appuiera sur les bases de données du département Sciences chimiques du CNRS qui fourniront les éléments d'annuaires spécialisés permettant dans un premier temps aux responsables scientifiques et techniques d'entreprises de mieux localiser les laboratoires susceptibles de répondre à leurs questions et problèmes. L'étape suivante proposera, si besoin est, le ou les contacts avec les chercheurs concernés : elle fera intervenir la cellule PME-PMI que met en place notre Société.
En conclusion, mon exposé a davantage présenté un état des différents chantiers que nous menons depuis juillet 1998. D'autres actions seront certainement entreprises, mais les moyens actuels de la SFC en fixent les limites. S'il me venait à rêver, je dirai que l'augmentation de moitié de nos effectifs permettrait à notre Société de commencer à avoir les moyens de sa politique. A plus long terme, les actions que nous amorçons avec différents partenaires français et européens nous permettront de parvenir à cette dynamique nouvelle, indispensable pour pouvoir être un partenaire majeur dans l'espace chimique européen.

**Philippe Desmarescaux**
Président de la SFC

PRIX 1999

# Grands prix

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

Jean-Claude Chottard, 58 ans, est professeur de 1re classe à l'université Paris V. Ingénieur chimiste de Paris (major de sa promotion), il devait entrer au CNRS puis soutenir un doctorat d'état préparé sous la direction de M. Julia. Il complète sa formation par un stage post-doctoral chez R. Breslow à l'université Columbia de New York. De retour à l'ENS, il poursuit ses recherches mais participe également à l'enseignement de 1971 à 1975 dans le cadre du DEA de chimie organique approfondie avant de devenir, en 1972, maître de conférences de l'université Paris V. Il coordonne alors, avec D. Mansuy, la création de l'équipe de chimie de coordination organique et biologique en 1974, toujours à l'ENS, et enseigne dans la filière « Biologie humaine », tout en étant nommé directeur-adjoint de l'UER études médicales et biologiques de l'université Paris V.
En 1984, il a participé à la création de l'URA 400 devenue UMR 8601 dont il devient et est encore le directeur. Dès 1986, en fonction de ses pôles d'intérêt, il s'engage dans l'enseignement de la chimie bioorganique.
J.-Cl. Chottard a été récipiendaire du prix Dhere et de la médaille Berthelot de l'Académie des sciences.
Ses activités peuvent être regroupées en 6 thèmes plus ou moins développés, l'élément commun pour un certain nombre d'entre eux étant le platine :
- Réactions de proximité pour essayer de tester des catalyses d'acétylations d'alcool par le N-acétyl imidazole, coordiné au Pt(II).
- Chimie de coordination du Pt(II) : avec l'idée de mieux connaître les paramètres contrôlant les échanges de ligands sur des complexes éthyléniques du Pt.
- Complexes porphyriniques modèles des hémoprotéines.
- Mécanismes d'action des complexes du Pt antitumoraux.
- Lipooxygénases et complexes modèles de métalloprotéines à fer non héminique et cuivreux.

Nouveaux thèmes abordés : un projet d'élaboration de métalloribozymes, outils potentiels pour la destruction spécifique de rétrovirus ou d'oncogènes ; l'élaboration des complexes du Pt susceptibles d'inhiber la télomérase, enzyme nécessaire à l'immortalisation des cellules et, pour cela, une collaboration a été amorcée avec des chercheurs de Rhône-Poulenc ; enfin, de poursuivre d'autres recherches toujours autour du Pt comme le rôle éventuel de celui-ci dans le cadre de stratégies antisens et antigènes avec l'élaboration d'oligonucléotides platinés vecteurs.
Jean-Claude Chottard s'est intégré dans divers réseaux nationaux et internationaux. En particulier sur l'activité platine, dans le cadre de la Communauté européenne « Capital humain et Mobilité », il a rejoint le réseau « Metal ion-nucleic acid interaction and antitumor drugs » au sein duquel il a créé un groupe pour lequel il a ensuite obtenu le label Cost en 1993. Il participe à un nouveau programme Cost qui vient d'être créé, ainsi qu'à un réseau dans le cadre du programme Biomed de l'UE coordonné par M. Leng du CBM d'Orléans. Il en est de même dans le cadre de l'activité « Fer et Cuivre » avec des collaborations françaises mais également européennes.

L'activité de Jean-Claude Chottard est tout aussi débordante dans le domaine de l'enseignement qu'il dispense ou a dispensé au niveau d'études médicales, licence et maîtrise de chimie, magistère de biologie ENS-Paris VI-Paris XI, DEA systèmes bioorganiques, ou encore la formation permanente pour les professeurs de classe préparatoire. Il a d'ailleurs publié divers ouvrages d'enseignement.
Enfin, il a été directeur adjoint de l'UFR études médicales et biologiques (1974-1978 et 1994-1995), directeur adjoint du département des Sciences chimiques du CNRS et membre de la section 21 du Comité National du CNRS (1993-1995).

### Prix Süe : Bernard Cabane

Bernard Cabane, 53 ans, est directeur de recherche 1re classe du CNRS (URA 331, Laboratoire de réactivité et mécanismes en chimie inorganique, CEA, Saclay). Après un doctorat d'État sous la direction de J. Fridel et P.-G. de Gennes (Orsay), il obtient une bourse d'échange NSF/CNRS et devient pendant un an professeur adjoint à l'université de Californie à Los Angeles. Il est ensuite attaché de recherche, chargé de recherche au CNRS, puis éditeur scientifique au *Journal de Physique*. Il a été, entre autres, responsable scientifique de l'équipe mixte Rhône-Poulenc, CNRS, et conseil de l'Union Générale de Savonnerie, de Rhône-Poulenc Chimie et de L'Oréal. En 1998-1999, il fait partie du groupe de référence internationale pour le programme national suédois « Technologie des colloïdes et interfaces ».
Après Los Angeles, son activité d'enseignant se poursuit (écoles d'été, colloque Nato Asi, à l'UNITEC de Bordeaux, au collège de l'École polytechnique, à un DEA, et à l'ENSCP.
La formation de base et les compétences développées progressivement dans la physico-chimie des colloïdes et des matériaux ont permis à B. Cabane de mettre à la disposition des industriels et des étudiants des techniques analytiques de plus en plus élaborées (de la diffusion/diffraction des RX à celle de la lumière, ou des neutrons) ainsi qu'une compréhension de plus en plus précise du comportement des produits (association et dynamique des tensioactifs ou de polymères en solution – stabilité colloïdale des particules nanométriques..., phénomène de solubilisation et de recristallisation de solide...) qui trouvent leurs applications dans une multitude de problèmes pratiques quotidiens (formulation de peintures ou de préparations pharmaceutiques, nettoyage et traitement de textiles ou de surfaces solides...).
Il se singularise par une volonté inlassable d'utiliser les techniques scientifiques qu'il maîtrise pour traiter et comprendre des problèmes concrets, puis aussitôt de les enseigner et les faire partager à ses étudiants qui n'ont ainsi pas de difficultés à trouver des postes dans la vie active.
La triple activité de chercheur fondamental, de consultant industriel et d'enseignant lui ont acquis, dans les trois domaines, une reconnaissance internationale et des distinctions enviables telles que le prix de la recherche Rhône-Poulenc (1990), le prix de recherche Paul Neuman (1993) et la médaille d'argent du CNRS (1993).

## DIVISIONS

# Catalyse

### Les frontières de la chimie inorganique

La journée intitulée « Les Frontières de la Chimie Inorganique », qui a eu lieu le 14 avril, était organisée sous l'égide de plusieurs DEA (chimie inorganique, cinétique chimique et chimie moléculaire) de notre université (Paris VI), de la Société Française de Chimie et de l'Institut Universitaire de France. Cette manifestation, conçue pour la troisième année consécutive par le professeur Michel Che (Laboratoire de réactivité de surface, UMR 7609-CNRS), revêtait un caractère spécial du fait que 1999 avait été déclarée Année Internationale de la Chimie. L'objectif de la réunion était de présenter aux étudiants, chercheurs et enseignants-chercheurs, des exposés synthétiques sur les secteurs les plus marquants et novateurs de cette discipline. Cinq personnalités de grande renommée internationale avaient été invitées pour célébrer cette Année Internationale de la Chimie.
Le matin fut consacré à la catalyse. Le professeur Walter Kaminsky (université de Hambourg, Allemagne) ouvrit la journée en présentant ses recherches sur de nouveaux polymères préparés « sur mesure » à l'aide de divers métallocènes méthylalumoxanes. La découverte de ces catalyseurs a ouvert une nouvelle brèche entre les chimies inorganique et organométallique et la synthèse de polymères. Le professeur F. Mathey (École polytechnique, Palaiseau) consacra son exposé au phosphore dicoordonné qui se rapproche, en tant que coordinat, du monoxyde de carbone. Des exemples judicieux furent donnés de l'emploi du phosphore dicoordonné comme outil de synthèse ou en catalyse. La matinée se termina par la remise du diplôme de docteur honoris causa de notre université par son président, le professeur J. Lemerle, à A. Pines, professeur à l'université de Californie, Berkeley.
Le premier exposé de l'après-midi fut consacré à la résonance magnétique nucléaire (RMN). Dans un exposé particulièrement brillant, le professeur A. Pines retraça cinquante ans d'histoire de la RMN, depuis sa naissance jusqu'aux dernières applications en imagerie et termina en esquissant certaines perspectives. Le professeur R. Corriu (université de Montpellier) s'attacha ensuite à décrire comment il est possible de contrôler cinétiquement la préparation des matériaux. De nombreux exemples furent donnés de l'application des méthodes sol-gel pour développer des matériaux hybrides organiques-inorganiques nanostructurés. Le professeur J.-P. Sauvage (université de Strasbourg) termina cette journée en démontrant la capacité des molécules à s'autoorganiser. Il fit découvrir à l'audience comment certains défis de synthèse pouvaient être relevés et démontra que des nœuds moléculaires pouvaient être effectués à l'aide de certains ions de métaux de transition et que des machines et moteurs pouvaient être envisagés.
Il faut se féliciter des nombreuses questions posées aux conférenciers, ravis d'avoir une audience aussi nombreuse et assidue.

**Michèle Breysse**

# Matériaux polymères et élastomères

**23-25 novembre 1999**

### 29e Colloque annuel du GFP : Les matériaux polymères et leur mise en œuvre

Nantes

Des conférenciers invités introduiront aux thèmes suivants :
- Mise en œuvre des polymères (J.F. Agassant, D. Delaunay, Le Bouvier).
- Polymères naturels et dérivés (J.-C. Brosse, B. Carre, S. Guilbert, M. Rinaudo).
- Chimie des polymères (B. Boutevin, J.-P. Sennyey, A. Soum).

- **Renseignements : Gérard Froyer et Guy Louarn, Institut des Matériaux de Nantes (IMN), BP 32229, 44322 Nantes Cedex 3. Fax : 02.40.37.39.91. E-mail : gfp99@cnrs-imn.fr Serveur : http://www.cnrs-imn.fr/Annonces/GFP99.html**

### Activités de la Commission « Enseignement » du GFP

Le Groupe Français d'Étude et d'Application des Polymères (GFP) a été créé en 1970 à l'initiative de André Kovacs et le premier président de cette association, regroupant des polyméristes de toutes origines et de toutes spécialités, a été Georges Champetier. Celui-ci, indépendamment de sa stature scientifique, était un remarquable pédagogue, utilisant cette qualité non seulement pour l'enseignement qu'il professait à la faculté des sciences de Paris, mais dans les nombreux ouvrages qu'il a écrits à l'attention des étudiants et du grand public. Il a donc tout naturellement suivi le Conseil d'administration du GFP lorsque celui-ci a mis en place un certain nombre de commissions ayant pour fonction d'animer les différents aspects de la vie du groupe ; parmi elles, la commission « Enseignement » - qui a pour but d'aider les enseignants et de promouvoir la science des polymères - est, depuis 1972, l'une des plus actives et des plus connues.
Le premier président et animateur de cette commission « Enseignement » fut Henri Benoit (uni-

versité Louis Pasteur, Strasbourg) et, en 1976, il laissa la place à Marguerite Rinaudo (université Joseph Fourier, Grenoble) qui, encore à ce jour, assure cette lourde responsabilité. Cette commission est composée d'une vingtaine de membres, chercheurs et enseignants chercheurs, en provenance des différents domaines de la science et de la technologie des polymères. Elle se réunit deux fois par an à Paris (à l'ESPCI).

**Quelles sont les actions de la commission ?**

Elles sont extrêmement variées et ont sensiblement évolué au cours des ans.

Dans un premier temps, la commission a fait un recensement des différents cursus enseignés en France, dans lesquels une partie du programme est dévolue à la science des polymères. Il est ainsi apparu une très grande diversité non seulement dans les volumes, mais également dans les contenus. Il en a résulté une proposition de programme de base correspondant à un volume horaire de cours de 40 heures, chacune des parties de ce programme de base pouvant être dilatée ou réduite selon les besoins de la filière enseignée.

A l'appui de ce programme, la commission a édité et mis à la disposition des enseignants, un jeu de 260 diapositives (60 en chimie, 150 en physico-chimie et 50 sur la mise en forme des polymères) essentiellement réalisées par les membres de la commission. Dans le même ordre d'idées, elle a aussi effectué un recensement de tous les films et cassettes vidéo qui étaient, à l'époque, disponibles sur le marché.

La commission « Enseignement » s'est ensuite investie dans une traduction critique des termes anglais couramment employés dans tous les domaines de la science et de la technologie des polymères. C'est là un travail considérable qui l'a amenée à rechercher sans cesse le compromis optimal entre la logique et la force d'une longue habitude laquelle, parfois, amène à de regrettables confusions. Mais, n'y a t-il pas une impérieuse nécessité, pour les universitaires, de faire la promotion de termes et de nomenclatures dont la logique s'imposera un jour ? Dans le même ordre d'idées, la commission « Enseignement » a traduit en français les règles de nomenclature proposées par l'IUPAC et les a publiées dans la revue *Die Makromoleculare Chemie* [1-6].

Dans l'objectif d'attirer des jeunes vers la recherche sur les polymères, la commission « Enseignement » a attribué, pendant une dizaine d'années, un prix de DEA (diplôme d'études approfondies) et, pour diverses raisons, l'a remplacé, depuis 1990, par un prix de thèse qui est décerné à un jeune chercheur dont les travaux ont retenu l'attention de la communauté scientifique. Même d'un montant modeste, ce prix est disputé car le lauréat peut le valoriser dans le cadre de sa recherche d'un premier emploi.

Mais l'action la plus importante de la commission « Enseignement » a consisté (et consiste toujours) à organiser des rencontres à finalité pédagogique, au cours desquelles sont présentés des cours de base dans tous les domaines de la science et de la technologie des polymères. Dans un premier temps, le programme détaillé du colloque, le titre des conférences et le choix des intervenants, sont établis par la commission. Ce programme est ensuite soumis à ces derniers et il leur est demandé de discuter avec les autres intervenants en charge d'un domaine avec lequel il pourrait y avoir des recouvrements. Ces colloques, au nombre de dix depuis 1978, se tiennent dans des lieux calmes qui incitent à la confrontation des idées en toute sérénité.

Tous les conférenciers retenus doivent prendre l'engagement de rédiger un chapitre du livre qui est édité par la commission à l'issue de chaque colloque ; ainsi, 11 livres ont vu le jour depuis 1978, sous le titre général *Chimie et physico-chimie macromoléculaires.*

- Vol. 1 : *Chimie-physique des polymères* (1978)
- Vol. 2 : *Propriétés physique des polymères* (1979)
- Vol. 3 : *Chimie des polymères* (1980) (revu et réédité en 1998)
- Vol. 4 : *Quelques polymères industriels importants* (1982)
- Vol. 5 : *Exercices et problèmes en science des polymères* (1984)
- Vol. 6 : *Mélanges de polymères* (1985)
- Vol. 7 : *Matériaux composites à base de polymères* (1988)
- Vol. 8 : *Structure des polymères et méthodes de caractérisation* (1990)
- Vol. 9 : *Propriétés électriques des polymères – Applications* (1992)
- Vol. 10 : *Chimie-physique des polymères* (vol. 1 totalement revu) (1995)
- Vol. 11 : *Nouvelles tendances en chimie des polymères* (1995)

Un nouveau colloque a eu lieu lieu en juillet 99, sur le thème de la « Chimie de l'élaboration des matériaux polymères ».

De plus, la commission « Enseignement » publie une série de fascicules de travaux pratiques, mis au point simultanément dans plusieurs laboratoires. Le premier fascicule, qui est relatif aux « *Travaux pratiques de chimie des polymères* » est paru en 1998 et les deux suivants, qui couvrent les « Travaux pratiques de chimie-physique des polymères «, sont sous presse et devraient sortir dans peu de temps.

Ainsi, créée dans une période de forte croissance de la science et de la technologie des polymères, la commission « Enseignement » du Groupe Français d'Étude et d'Application des Polymères a aidé, et aide toujours, à la promotion d'un langage commun entre chimistes, physiciens et leurs partenaires industriels intéressés par le domaine des polymères. Au cours de ses 27 années d'existence, elle a permis de faire reconnaître, dans les universités francophones, cette importante spécialité comme une science à part entière. Le soutien varié qu'elle apporte aux jeunes enseignants chercheurs des universités dans leur activité d'enseignants débutants, est grandement apprécié.

Par le volume et la qualité de ses actions, cette commission est maintenant considérée comme un élément essentiel de la promotion de la science et de la technologie des polymères en France.

## Références


[1]Définitions de base en terminologie des polymères (recommandations IUPAC 1974), *Die Makrom. Chem.*, **1979**, *180* (suppl. au n° 9).

[2]Nomenclature des polymères organiques monocaténaires réguliers (recommandations IUPAC 1975), *Die Makrom. Chem.*, **1979**, *180* (suppl. au n° 9).

[3]Définitions et notations stéreochimiques relatives aux polymères (recommandations IUPAC 1980), *Die Makrom. Chem.*, **1982**, *183* (suppl. au n° 2).

[4]Nomenclature des copolymères, basée sur le processus de formation (recommandations IUPAC 1985), *Die Makrom. Chem.*, **1990**, *191* (suppl. au n° 6).

[5]Définitions des termes physico-chimiques relatifs aux polymères, *Die Makrom.Chem.*, **1990**, *191* (suppl. au n° 6).

[6]Abréviations à utiliser pour le nom des substances polymères (recommandations IUPAC 1986), *Die Makrom. Chem.*, **1993**, *194*, p. 1035.



**Michel Fontanille**
UMR, ENSCP Bordeaux


SECTIONS

# Aquitaine/ Languedoc-Roussillon/ Midi-Pyrénées

**26 novembre 1999**

## *9e Journée Chimie Grand Sud-Ouest*

Montpellier

**Programme** de la Journée Chimie Grand Sud-Ouest organisée à l'UM II, Sciences et Techniques du Languedoc, Montpellier (cette journée s'adresse aux jeunes chercheurs des universités de Bordeaux, Montpellier, Pau, Perpignan, Toulouse et du Nord de l'Espagne) :

- 8 h : accueil des participants dans le hall du bâtiment administratif de l'UM II et installation des affiches.
- 9 h, session d'ouverture (Grand amphithéâtre Dumontet).
- 9 h 15, conférence plénière : *Approche moléculaire et pluridisciplinaire de l'élaboration des catalyseurs*, par Michel Che (Institut Universitaire de France et université Pierre et Marie Curie, Paris).
- 10 h 30, pause café et session de communications par affiches.
- 11 h, session de communications orales en 4 ateliers (selon l'importance des demandes, certains ateliers pourront éventuellement être dédoublés en sous-ateliers plus spécifiques) :

. Chimie organométallique et hétérochimie.
. Chimie de coordination et catalyse.
. Chimie organique et biomolécules.
. Chimie du solide et matériaux.
- 13 h, déjeuner.
- 14 h, session de communications par affiches.
- 15 h 30, communications orales.
- 17 h, session de clôture.

Les frais d'inscription s'élèvent à 160 F (livre des résumés, pauses café et repas de midi).

Les résumés des communications devront être envoyés **avant le 23 octobre 1999** à J.-L. Olivé, École Nationale Supérieure de Chimie, 8, rue de l'École Normale, 34296 Montpellier Cedex 5. Tél. : 04.67.14.72.48. Fax : 04.67.14.43.53.

- **Renseignements et inscriptions :**
  **E-mail : GSO99@cit.enscm.fr**
  **Serveur : http://www.enscm.fr/GSO99/**

## GROUPES

# Groupe Français de Chimiométrie

Suite à sa demande, le Groupe Français de Chimiométrie, répondant aux conditions requises, a obtenu son habilitation.

- **Président : Jacques Goupy, SFC, 250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris.**

# Groupe Français des Glucides

Ayant accru son pourcentage de membres de la SFC au niveau nécessaire (30 %), le Groupe Français des Glucides a obtenu à nouveau son habilitation.

- **Président : André Verbert, USTL Lab chimie biologique, bât C9, 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex. Tél. : 03.20.43.48.83. Fax : 03.20.43.65.55.**

# Formulation

**27-28 octobre 1999**

### *7e Journées de formulation*

Villeneuve d'Ascq

Ces Journées, qui se tiendront à la Cité scientifique de Villeneuve d'Ascq, sont organisées par le groupe Formulation de la Société Française de Chimie et par les sections Nord du Groupe Français des Polymères et de l'Association Française des Techniciens en Peintures, Encres, Vernis et Adhésifs. Elles sont placées sous l'égide de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Lille et de l'Université des Sciences et Technologies de Lille.

Au programme :

Mercredi 27 octobre 1999 : **Surfaces dures**

- 9 h, allocution de bienvenue.
- 9 h 15, *Formulation et modifications de surfaces, besoins et perspectives*, par G. Schorsch (UIC).
- 9 h 45, *Énergie de surface d'un solide : physico-chimie et méthodes de mesure*, par L. Léger (Collège de France).
- 10 h 15, *Highlights in protecting façades with silicones*, par H. Geich (Wacker).
- 10 h 45, pause café.
- 11 h 15, *Traitement hydrophobe et oléophobe de la pierre et du béton par des polymères acryliques fluorés*, par D. Juhue (Elf Atochem).
- 11 h 45, *Verres anti-buée ou anti-pluie*, par E. Rouyer (Saint-Gobain).
- 12 h 15, repas au restaurant Le Mélantois.
- 13 h 30, café et communications affichées.
- 14 h, *Procédés plasma, principe et applications*, par B. Mutel (USTL).
- 14 h 45, *Revêtements réticulables sous UV ou faisceau d'électrons*, par X. Coqueret (ENSCL).
- 15 h 15, pause café.
- 15 h 45, *Revêtements anticorrosion par procédé sol-gel*, par C. Pelegris (ENSCL).
- 16 h 15, *Formulation des encres en fonction de leurs propriétés aux interfaces*, par J.-C. Sirost (Coates Lorilleux).
- 16 h 45, *Décapage chimique des peintures : solvants vecteurs et actifs de désadhésion*, par J.-M. Aubry (ENSCL).
- 18 h, *La peau, physico-chimie d'une surface vivante*, par A. Mavon (Pierre Fabre), au Musée d'Art moderne de Villeneuve d'Ascq.

Jeudi 28 octobre 1999 : **Surfaces souples et complexes, méthodes de caractérisation**

- 9 h, *Mouillage des fibres, particules et surfaces complexes*, par D. Quéré (Collège de France).
- 9 h 45, *Formulation agrochimique en relation avec les surfaces végétales : séchage du dépôt d'un fongicide par microscopie environnementale*, par A.-C . Rouanet (Rhône-Poulenc Agro).
- 10 h 15, pause café.
- 10 h 45, *Structure fine des cheveux et soins capillaires, intérêt des céramides*, par C. Dubief (L'Oréal).
- 11 h 30, *Modification des propriétés de surface des fibres de laine*, par C. Cazé (ENSAIT).
- 12 h, déjeuner.
- 13 h 15, café et communications affichées.
- 14 h, *Mécanismes de la détergence*, par L. Ho Tan Taï (ex-Lever France).
- 14 h 30, *Traitement des pigments et des charges*, par J. Persello (Univ. De Franche-Comté).
- 15 h 15 pause café.
- 15 h 45, *Apport des microscopies (MEB et force atomique) à l'analyse des fibres textiles*, par A. El Achari (ENSAIT).
- 16 h 15, *Caractérisation spectroscopique des surfaces par XPS et SIMS*, par J. Grimblot (ENSCL).
- 17 h, conclusions des Journées de formulation par J.-M. Cormier (président du Comité scientifique) et C. Treiner (président du Groupe Formulation).

- **Renseignements : Journées de formulation, ENSCL, BP 108, 59652 Villeneuve d'Ascq Cedex. Tél. : 03.20.33.64.18. Fax : 03.20.47.05.99. E-mail : Alain.Carette@ensc-lille.fr Serveur : http://www.ensc-lille.fr/congres/accueil.htm**

## CLUBS DE JEUNES

# Dijon

**4 novembre 1999**

### *Conférence Grand public*

Dijon

Le club des jeunes sociétaires de Dijon organisera le 4 novembre 1999, à 18 h 15 (amphithéâtre GR01, ESIREM), une conférence grand public dont le titre est : *L'industrie chimique en chiffres*. Celle-ci sera présentée par Patrick Zanini, secrétaire général de la Chambre des Industries Chimiques de Bougogne Franche-Comté.

- **Stéphane Bredeau, SFC Club des Jeunes de Dijon, Faculté des Sciences Gabriel, 6, bd Gabriel, 21000 Dijon. Tél. : 03.80.39.61.04. Fax : 03.80.39.61.00. E-mail : sfcjdij@u-bourgogne.fr Ou Stephane.Bredeau@u-bourgogne.fr**

## PARRAINAGES

**9 septembre 1999**

### *Les organométalliques en synthèse asymétrique*

Paris (ESPCI)

Ces conférences des campus de la Montagne Ste Geneviève sont placées sous le parrainage de la SFC et avec le concours de L'Oréal, Hoechst-Marion-Roussel, Synthélabo-Recherche, Acros et Merck-Schuchard.

- 9 h 20, introduction.
- 9 h 30, *Diastéréosélection et induction à distance dans des réactions de carbométallation*, par Jean-François Normant (Paris VI, Jussieu).
- 10 h 30, *Accès aux allylboranes fonctionnalisés par cycloadition de Diels-Alder*, par Michel Vaultier (Université de Rennes I).
- 14 h, *Synthèse de produits polyhalogénés*, par Charles Mioskowski (Université Louis Pasteur, Strasbourg et CEA Saclay).
- 15 h, *Rhodium-catalyzed breaking of carbon-carbon single bonds for synthetic purposes*, par Masahiro Murakami.
- 16 h, pause café.
- 16 h 30, *Chiral allenylmetal reagents for enantioselective synthesis*, par James A. Marshall (Université de Virginie, États-Unis).

- **Renseignements : Janine Cossy,**
**ESPCI, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05.**
**Tél. : 01.40.79.44.29.**
**E-mail : janine.cossy@espci.fr**
**Ou Peter I. Dalko.**
**Tél. : 01.40.79.44.12. Fax : 01.40.79.46.60.**
**E-mail : peter.dalko@espci.fr**

## PLIS CACHETÉS

La SFC a reçu les plis cachetés suivants (*droits de garde 80 F par pli cacheté déposé*) :
- Le 14 juin 1999, de Rhône-Poulenc Industrialisation-Rhodia SA, Deroo Sophie et Latorse Marie-Pascale, enregistré sous le n° 338.
- Le 15 juin 1999, de Le Roux C., enregistré sous le n° 339.

## ANALUSIS
## European Journal of Analytical Chemistry (EurJAC)

### *Sommaire du n° 4/99*

**• Dossier : Pollution de l'air : méthodes de mesure et impact sur notre environnement** (coordonné par Bertrand Calpini)
- Pollution de l'air : méthodes de mesure et impact sur notre environnement, par B. Calpini.
- Surveillance de la pollution de l'air : quelques réflexions sur l'état actuel et les besoins futurs, par W. Baehler.
- Planetary boundary layer ozone fluxes from combined airborne, ground based lidars and wind profilers measurements, by P. Quaglia, G. Larchevêque, R. Jimenez, B. Lazzarotto, V. Siméonov, G. Ancellet, H. Van den Bergh, B. Calpini.
- Use of a wind profiler in a planetary boundary layer experiment, by D. Ruffieux.
- Evidence of primary air pollutant reduction and photochemical pollution enhancement after opening a road tunnel to the public, by R. Jimenez, H. Van den Bergh, B. Calpini.
- Measurements of $NO_y$ using airborne methods and the impact of this trace gas on the chemistry of the atmosphere, by P. E. Perros, T. Marion.
- Examples of the importance of trace gas measurements in the Milan ozone plume, by A. Neftel.
- Direct measurement for the total reaction rate of OH in the atmosphere, by B. Calpini, F. Jeanneret, M. Bourqui, A. Clappier, R. Vajtai, H. Van den Bergh.
- Évolution de la teneur en composés aromatiques dans les aérosols urbains au cours d'une journée. Étude par spectrométrie de masse à deux lasers, par O. P. Haefliger, Th. D. Bucheli, R. Zenobi
- Electron microscopy for the characteristisation of atmospheric particles, by Ph.-A. Buffat.
- The development for a Nafion based amperometric carbon monoxide sensor for domestic safety, by P.D. van der Wal, N.F. de Rooij, M. Koudelka-Hep.
- Radon measurements in dwellings : study in the Vaud canton (Switzerland), by T. Buchillier, J.-F. Valley.
- Effects of air pollutants on plants, by J. Führer, P. Bungener.

• Extraction and analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons by solid phase micro-extraction/supercritical fluid chromatography (SPME/SFC). I. Research of the chromatographic separation conditions, by Eric Lesellier.
• Emission of toxic sulfur gases from polymers coming in contact with food products and with infants isotachophoresis hydroxycarboxylic acids, by Raymond Houriet.
• Separation of some hydroxycarboxylic acids by capillary isotachophoresis, by J. Sadecka, A. Hercegova, J. Polonsky, Z. Chilmonczyk.
• Some remarks on the recovery method (Letter), by P. Koscielniak.

# BOURSE DE L'EMPLOI

## Offres

### 97282 - ENSEIGNANT-CHERCHEUR

L'équipe Cristallochimie et biomatériaux de l'UMR CNRS-Université 6511 Chimie du solide et inorganique moléculaire dispose d'un emploi d'enseignant-chercheur de niveau professeur pour **l'année universitaire 1999-2000**. Cette équipe souhaite accueillir un chercheur statutaire des EPST (de niveau DR ou CR) ou des EPIC (niveau équivalent) pour diriger et développer l'axe de recherche « **physicochimie de biomatériaux inorganiques minéraux (composites poreux, ciments, géopolymères...)** ».
L'équipe d'accueil fait partie d'une structure pluridisciplinaire de l'université de Rennes I, associant chimistes et praticiens hospitaliers. Elle a reçu le soutien de l'ANVAR.
La possibilité ultérieure de finaliser ce détachement en un emploi de professeur est envisageable.

- **Contacter C. Carel ou R. Guérin, LCSIM, Campus Beaulieu, 35042 Rennes Cedex.**
**Tél. : 02.99.28.62.47. Fax : 02.99.63.57.04.**
**E-mail : claude.carel@univ-rennes1.fr**

### 97284 - RESPONSABLE PRODUCTION/ORDONNANCEMENT

- Au sein d'une **entreprise de chimie** dont le site se situe en Eure-et-Loir (50 km de Versailles), le candidat assurera la gestion des stocks et des approvisionnements, la gestion de la production ainsi que la planification et l'ordonnancement (contrat à durée indéterminée).
- Profil : niveau bac + 3 minimum, pratique de l'anglais, autonomie et expérience similaire dans la fonction.

### 97285 - TECHNICO/COMMERCIAL

- Une société filiale d'un grand groupe agro-alimentaire (effectif : 60 personnes, CA : 60 millions de francs), spécialisée dans la fabrication d'équipements de collecte de lait et la production de cuves de process destinées à l'industrie agro-alimentaire, recherche un technico-commercial.
- Le candidat, rattaché au directeur commercial, aura la responsabilité des secteurs pharmacie et cosmétique France, avec intervention ponctuelle sur les marchés export.
- Poste situé au centre de la France, déplacements à prévoir.
- Rémunération : 250 kF + voiture

**Profil du candidat** :
- 30/35 ans.
- Formation : technique supérieure de **type ingénieur agro-alimentaire ou génie chimique**.
- Expérience réussie de trois ans minimum dans la fonction commerciale ou chargé d'affaires acquise au sein d'entreprises du génie chimique, sociétés d'ingénierie et/ou industries pharmaceutiques.
- Compétences techniques en lectures de plans.
- Aptitude à négocier et à conclure, bonne capacité relationnelle.

**Contact : Bourse de l'emploi, Évelyne Girard ou Roselyne Messal,**
**Société Française de Chimie250, rue Saint-Jacques, 75005 Paris. Tél. : 01.40.46.71.63/64. Confidentialité assurée.**