Sfc info
Août-Septembre 1996
Lettre d'information destinée aux Membres de la Société française de Chimie
Supplément à L'ACTUALITÉ CHIMIQUE N° 5 • 1996
Dunod Éditeur

Activités de la Société Française de Chimie

PRIX 1996 Grands Prix

Prix Le Bel

Le prix Le Bel a été attribué à Jean Villieras.

Jean Villieras est directeur de recherche (DR1) et responsable à l'université de Nantes de l'URA 475 Hétérochimie organique, organoéléments et matériaux.

Ingénieur ENSCP, il se veut avant tout l'élève pour ne pas dire l'héritier du Pr Henri Normant, chez qui il a fait une thèse particulièrement novatrice (1967).

Constamment à la recherche de nouveaux réactifs ou de nouvelles méthodologies, Jean Villieras est avant tout un chimiste de synthèse, ne se contentant pas de montrer la faisabilité d'une réaction, mais l'étudiant, l'exploitant jusqu'à la rendre véritablement applicable et utilisable à l'échelle préparative compte tenu des enjeux actuels (grande sélectivité, compatibilité avec les impératifs économiques ou écologiques). Les résultats qu'il a récemment obtenus dans la chimie des carbanions en milieu faiblement basique sont particulièrement significatifs. On y retrouve ce sens de la rigueur dans les travaux conduisant à la synthèse de molécules possédant des propriétés antinéoplasiques (méthylène lactames, polyprénylhydroquinones) : la recherche de méthodologies facilement adaptables à la préparation d'analogues et des tests systématiques d'activité biologique et de toxicité effectués au SMAB de la faculté de pharmacie de Nantes.

A côté de son travail de chercheur, il prend une part active à la vie de la communauté scientifique : dans son université et sa région où il s'implique dans l'enseignement et contribue largement à structurer les formations et l'école doctorale chimie fine (Nantes, Angers, Le Mans) ; à l'échelon national par sa participation à divers organismes d'expertise et d'évaluation de la recherche.

Prix Sue

Le prix Sue 1996 a été attribué à Louis Cot. Il est remis au lauréat à l'occasion de la Journée de la division Chimie du solide, le 5 septembre, à l'ENSCP.

Louis Cot a soutenu sa thèse d'état en 1966. Il l'a préparée dans le laboratoire de chimie du solide de l'université de Montpellier (Pr Maurin). Entré au CNRS, il a été nommé maître de recherches et est ensuite passé dans l'enseignement à l'École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier où il a été nommé professeur en 1975. Il est maintenant à la classe exceptionnelle.

L'activité scientifique de Louis Cot se caractérise par une grande mobilité thématique. Dans chaque domaine, il a fait preuve d'originalité et ses travaux sortent nettement des sentiers battus.

Il a créé un domaine de recherche tout à fait original sur les membranes minérales. C'est aussi l'un des principaux acteurs du développement des procédés sol-gel. Dans ce cadre, il a montré qu'il était possible de contrôler les réactions d'hydrolyse-condensation en réalisant ces réactions en milieu micellaire inverse. Les membranes d'ultrafiltration qu'il a réalisées sont à la base de nombreuses applications industrielles. Il a été l'initiateur de la création du pôle technologique « membranes » par la région Languedoc-Roussillon et du Laboratoire des matériaux et procédés membranaires (UMR 9987) dont il est actuellement le directeur.

Son action scientifique dépasse largement le cadre régional et même national. Il joue un rôle international de tout premier plan. C'est en particulier lui qui a initié, puis organisé, les deux premières conférences internationales sur les membranes inorganiques qui se sont tenues à Montpellier en 1989 et 1991. La suivante a eu lieu à Boston en 1994. Ses travaux ont conduit au dépôt de 16 brevets.

PRIX 1996 Prix des divisions

Division Catalyse : Éric Monflier

Le prix a été attribué à Éric Monflier, professeur à Lens (université d'Artois) et chercheur au Laboratoire de catalyse hétérogène et homogène de l'ENSC de Lille.

Eric Monflier a produit, dans le domaine de la catalyse par les métaux de transition appliquée à la synthèse organique, un travail scientifique d'une ampleur remarquable en l'espace de sept ans et marqué par le dépôt de 7 brevets.

Division Chimie de coordination : Jean-Marc Latour

Le prix a été attribué à Jean-Marc Latour, ingénieur de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Toulouse et docteur ès sciences, qui est responsable du service de chimie inorganique et biologique implanté au département de recherche fondamentale sur la matière condensée du CEA-Grenoble. Il anime un groupe de recherche sur les protéines à manganèse et à fer non hémique et leurs modèles chimiques qui combine des approches chimiques, physiques et biochimiques pour étudier la structure et la fonction de métalloprotéines.

Division Chimie organique : Joël Moreau

Le prix a été attribué à Joël Moreau, professeur à l'École Supérieure de Chimie de Montpellier. Auparavant, il a exercé son activité au laboratoire de R. Corriu (Montpellier) en tant que directeur de recherche.

Bien que ses travaux aient comme point commun le silicium, il a montré une très large ouverture d'esprit en abordant l'aspect

SFC 97

Congrès de la Société Française de chimie

7 - 12 septembre 1997

BORDEAUX

Prix Dina Surdin 1996 : Paul Cruciani

Le prix Dina Surdin a été attribué à Paul Cruciani, ingénieur ENSSPICAM. La thèse du lauréat, intitulée : *Étude de la Conia ène réaction catalysée par les complexes du cobalt (I)*, a été préparée sous la direction de Max Malacria.

P. Cruciani travaille actuellement au CRIT de Rhône-Poulenc, à Décines.

synthèse organique, l'aspect synthèse organométallique et enfin l'aspect matériaux moléculaires et macromoléculaires.

Le prix de thèse de la division chimie organique a été attribué à Gilles Alcaraz (Laboratoire de chimie de coordination) pour sa thèse sur les « Espèces déficientes en électrons et cycles tendus α-phosphorés ». Ce travail a donné lieu à huit publications.

Division Chimie physique : Mireille Blanchard-Desce

Le prix a été attribué à Mireille Blanchard-Desce, chargée de recherche à l'École Normale Supérieure de Paris.

Mireille Blanchard-Desce a développé une thématique personnelle concernant l'élaboration de chromophores organiques pour l'optique non linéaire. Ses travaux actuels portent sur l'élaboration de systèmes moléculaires susceptibles de présenter un transfert de charge intramoléculaire à longue distance.

Division Chimie du solide : Dominique Massiot

Le prix de la division a été attribué à Dominique Massiot chargé de recherche au Centre de Recherches sur la Physique des Hautes Températures (UPR 4212) à Orléans.

Les travaux de Dominique Massiot se concrétisent sur quatre plans complémentaires illustrant l'utilisation de la spectrométrie RMN, à haute température ou haute résolution solide, pour caractériser la structure et la dynamique de matériaux oxydes solides et liquides et aborder l'étude de la transition liquide solide dans ces systèmes.

Division Matériaux polymères et élastomères : Jean-Louis Viovy

Le prix a été attribué à Jean-Louis Viovy, coordinateur d'un projet européen RTD, visant au développement de méthodes rapides de diagnostic génétique, de cartographie et de séquençage du génome. Il a récemment rejoint le Laboratoire de physico-chimie (UMR CNRS 168) de la section de recherche de l'Institut Curie à Paris, où il continue son programme de recherche sur l'électrophorèse, et s'intéresse plus généralement à la physicochimie de l'ADN et aux implications biologiques de celle-ci.

Commission interdivisions Enseignement : Yves Jean et François Volatron

Le prix de la commission a été attribué à Yves Jean et à François Volatron pour leur ouvrage *Atomistique et liaison chimique : cours et exercices corrigés* (Ediscience), où ils présentent le sujet aux étudiants de 1er cycle universitaire à partir de la démarche de Roald Hoffmann (prix Nobel).

Yves Jean est professeur à l'université de Paris-Sud (Orsay) et François Volatron est directeur de recherche au CNRS ; il enseigne à l'ESPCI.

Prix de thèse Sigma-Aldrich : Patrick Gamez

Le prix de thèse Sigma-Aldrich a été attribué à Patrick Gamez du laboratoire de Marc Lemaire (IRC, Lyon I), actuellement en stage postdoctoral au Max Planck Institut (Laboratoire de A. Fürstner) à Mulheim (Allemagne).

Dans sa thèse, P. Gamez a étudié de nouveaux catalyseurs hétérogènes énantiosélectifs.

DIVISION Chimie de coordination

JOURNÉES DE LA DIVISION

Paris, 11-12 décembre 1996

Les prochaines Journées de la division auront lieu à l'École Nationale Supérieure de Chimie (11, rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris).

Initialement prévues les 12 et 13 décembre, ces journées se tiendront les 11 et 12 décembre pour des problèmes de disponibilité de locaux.

- **Renseignements : R. Guilard, Université de Bourgogne, Laboratoire d'ingénierie moléculaire pour la séparation et les applications des gaz, LIMSAG (UMR 5633), Faculté des sciences Gabriel, 6, bd Gabriel, 21100 Dijon. Tél. : 80.39.61.11. Fax : 80.39.61.17. E.mail : rguilard@satie.u-bourgogne.fr**

DIVISION Chimie organique

JOURNÉE DE LA DIVISION

Paris, 10 décembre 1996

Cette journée se déroulera à l'École Nationale Supérieure de Chimie de Paris (11, rue P. et M. Curie, 75005 Paris). Au programme :

9 h 30, B. Cazes (université de Lyon) : *Réaction de Pauson Khand en série allénique.*

10 h 15, H. Kagan (université Paris-Sud) : *L'oxydation asymétrique des sulfures en sulfoxydes : de la réaction stoechiométrique à la voie catalytique.*

11 h 30, T.Y. Luh (National Taiwan University) : *Synthetic applications of the dithio-acetal functionality.*

14 h 30, remise du prix Dina Surdin, P. Cruciani : *Étude de la Conia ène réaction catalysée par les complexes du cobalt (I). Approches diastéréosélectives des squelettes de base des kauranes et phyllocladanes.*

15 h, J. Moreau (École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier) : *Hybrides organo-minéraux : chimie moléculaire pour le design du solide.*

16 h 15, conférence SFC-Rhône Poulenc-Rorer : A.I. Meyers (Colorado State University) : *Routes to enantiopure heterocycles and carbocycles via chiral lactam templates.*

- **Rensiegnements : Christine Greck, ENSCP, 11, rue P. et M. Curie, 75231 Paris Cedex 05. Tél. : (1) 44.27.67.42. Fax : (1) 44.07.10.62.**

CONFÉRENCES 1996 SFC-RHONE-POULENC-RORER : A.I. MEYERS

Grâce au soutien financier de la société Rhône-Poulenc-Rorer, le professeur A.I. Meyers (Colorado State University, Fort Collins, États-Unis) présentera les conférences suivantes :

- Conférence 1 : *Asymmetric total synthesis of natural products.*
- Conférence 2 : *Route to enantiopure heterocycles and carbocycles via chiral lactam templates.*

– Lundi 9 décembre, à 10 heures : conférence 1, université de Bordeaux I, amphithéâtre Kästler (351, cours de la Libération, 33405 Talence).

– Mardi 10 décembre, à 16 heures 15 : conférence 2, dans le cadre de la Journée de la division Chimie organique, École Nationale Supérieure de Chimie de Paris, amphithéâtre

Friedel (11, rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05).

– Jeudi 12 décembre, à 15 heures 30, conférence 2, université Claude Bernard, Lyon I, amphithéâtre Lavoisier (campus de la Doua, 43, rue du 11-Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex).

- **Renseignements : Christine Greck, ENSCP, 11, rue P. et M. Curie, 75231 Paris Cedex 05. Tél. : (1) 44.27.67.42. Fax : (1) 44.07.10.62.**

DIVISION Chimie physique

CHIMIE INFORMATIQUE ET LE MONDE DU VIVANT

Chambéry, 20-24 avril 1998

La division organise un colloque international de bio-informatique sur le thème de la chimie informatique et du monde vivant : de la séquence à la fonction.

Le programme définitif est arrêté et la première circulaire sera diffusée avant la fin de l'année en cours. Le comité d'organisation français s'est réuni à plusieurs reprises, il sera complété prochainement par quelques personnalités étrangères.

Ce thème a été choisi, car les résultats des projets d'analyse des génomes complets vont conduire à une vraie révolution scientifique au début du XXIe siècle. Le congrès définira le rôle de la chimie informatique dans cette révolution : comment le calcul numérique permettra de comprendre l'organisation des séquences génétiques, leur traduction en structure moléculaire et leur fonctionnement et interactions.

- **Renseignements : SFC - Division Chimie physique, Laboratoire de chimie physique, 11, rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris. Tél. : (1) 44.27.62.70. Fax : (1) 44.27.62.26.**

DIVISION Matériaux polymères et élastomères

COLLOQUE NATIONAL GFP

Mulhouse, 19-21 novembre 1996

Le colloque national du GFP/division Matériaux polymères et élastomères de la SFC a pour titre les polymères : surfaces, interfaces et multimatériaux.

Thèmes : 1. Phénomènes de surface et d'interface (adsorption, mouillage, adhésion, tribologie, renforcement, traitement de surface...).

2. Systèmes dispersés (colloïdes, émulsions, latex...).

3. Polymères aux interfaces (agents de couplage, connecteurs, copolymères...).

4. Multimatériaux (mélanges de polymères, assemblages, revêtements, polymères chargés, composites, textiles, biomatériaux...).

5. Aspects généraux des polymères et de la polymérisation.

- **Renseignements : P. Dumas, Institut de Chimie des Surfaces et Interfaces, 15, rue Starcky, BP 2488, 68057 Mulhouse Cedex. Tél. : 89.60.87.97. Fax : 89.60.87.99. E.mail : P. Dumas@univ-mulhouse.fr**

DIVISION Chimie du solide

JOURNÉES 96

Les Journées de chimie du solide 96 ont eu lieu à Paris (ENSCP) du 4 au 6 septembre 1996.

Organisées conjointement par le Laboratoire des matériaux inorganiques (URA 1466) et par le Laboratoire de cristallochimie du solide (URA 1388), elles ont regroupé 280 chimistes du solide qui ont présenté 75 communications orales et 114 posters.

Les quatre conférences plénières ont été présentées par nos collègues de chimie du solide qui venaient de recevoir des distinctions particulières : Roger Marchand (lauréat de l'Académie des sciences), Tanguy Rouxel (médaille de bronze du CNRS), Louis Cot (prix Pierre Sue de la SFC) et Dominique Massiot (prix de la division Chimie du solide).

SECTION Bourgogne - Franche-Comté

RÉUNION D'AUTOMNE

Vonges, 15 novembre 1996

La section organise sur le site industriel Nobel-SNPE de Vonges (21), une demi-journée, à laquelle sont également conviés les jeunes docteurs de l'ADCUB de Dijon.

Cette réunion débutera à 14 heures par la visite de l'usine et se terminera par une réunion des adhérents.

B. Brunie, délégué à l'emploi et à la formation à la SFC, y présentera la bourse de l'emploi de la SFC.

- **Renseignements : Joël Vebrel, Université de Franche-Comté, IUT, département Chimie, 30, avenue de l'Observatoire, 25009 Besançon Cedex. Tél. : 81.66.68.59. Fax : 81.66.68.58.**

SECTIONS Aquitaine Languedoc - Roussillon Midi-Pyrénées

6e JOURNÉE GRAND SUD-OUEST

Perpignan, 29 novembre 1996

– 8 h, accueil des participants.

– 9 h, allocution d'ouverture.

– 9 h 30, sessions de communications orales (ateliers 1 à 5).

– 11 h 45, conférence plénière : *Chimie combinatoire et synthèse chimique rapide*, par André Tartar (Institut Pasteur, Lille).

– 13 h, repas.

– 14 h, sessions de communications par affiches.

– 15 h 30, sessions de communications orales (ateliers 1 à 5).

– 17 h, clôture.

Les thèmes des ateliers (14 communications par atelier) des sessions de communications orales sont les suivants : chimie organométallique et hétérochimie, chimie de coordination et catalyse, chimie du solide et matériaux, chimie organique, et biomolécules.

- **Renseignements : Roger Escale, Faculté de pharmacie, bât. D., 15, av. Charles Flahault, 34060 Montpellier Cedex. Tél. : 67.04.53.30. Fax : 67.52.81.07. Inscriptions : Centre de Phytopharmacie, av. de Villeneuve, 66860 Perpignan Cedex.**

SECTIONS Limousin Poitou - Charentes - Touraine

RÉUNION ANNUELLE DE LA SECTION

Poitiers, 4 décembre 1996

La réunion est prévue le mercredi 4 décembre sur le thème chimie organique, interface avec la biochimie.

Les conférenciers appartenant aux universités de Limoges, Poitiers, Tours et les industriels de ces régions feront le point des études en cours.

- **Renseignements : Jean Jarrige, Faculté des sciences, Laboratoire de céramiques nouvelles, 123, avenue A. Thomas, 87060 Limoges Cedex. Tél. : 55.45.75.53. Fax : 55.45.75.86.**

SECTION Normandie (Basse) - Sarthe

SÉMINAIRES DE CHIMIE ORGANIQUE

Caen, novembre-décembre 1996

Ces conférences (université - ISMRA) sont organisées par la Société Française de Chimie, l'École doctorale normande chimie-biologie et le DEA de chimie organique. Elles ont lieu dans la salle A 222 de l'ISMRA, le vendredi à 11 h 15.

– 8 novembre, Colette Demuynck (université de Clermont-Ferrand) : titre non parvenu.

– 15 novembre, Pierre Audebert (université de Franche-Comté, Besançon) : *Réactivité électrochimique et polymérisation d'oligopyrroles et de complexes métalliques du type salène.*

– 6 décembre, Waldemar Adam (université de Würzburg, Allemagne) : *Selective oxidations with dioxiranes.*

– 13 décembre, Tien-Yau Luh (université de Taipei, Taiwan) : *Synthetic applications of the dithioacetal functionality.*

- **Renseignements : Patrick Metzner. Tél. : 31.45.28.85. Internet : metzner@unicaen.fr Marie-Claire Lasne. Tél. : 31.45.28.92. Internet : lasne@unicaen.fr**

GROUPE Formulation

PUBLICATIONS

• Le volume 5 des *Cahiers de formulation*, centré sur les paramètres de solubilités, comme outils d'aide à la formulation, est disponible. Il regroupe les textes des conférences présentées au cours de la journée scientifique du 9 septembre 1994.

• Publication d'une première réalisation visant à constituer un glossaire des notions couramment utilisées en formulation.

- **Renseignements : Gilles Tersac, École Centrale de Paris, Grande-Voie-des-Vignes, 92295 Châtenay-Malabry Cedex. Tél. : (1) 41.13.11.91.**

JOURNÉES DE FORMATION SUR LES CRITÈRES DE CHOIX DES TENSIOACTIFS EN FORMULATION

Paris, 12-13 décembre 1996

La commission formation du groupe organise des journées pédagogiques au cours desquelles les enseignants et les industriels concernés par la formulation viennent s'informer sur des thèmes spécifiques. Les journées 96 sont axées sur les critères de choix des tensioactifs en formulation.

Des enseignants et des industriels ont été sollicités pour animer ces journées qui comprennent des exposés didactiques, des exposés plus spécifiques concernant l'application à la détergence, à l'industrie cosmétique, textile, pétrolière, agro-alimentaire, phytosanitaire. Après chaque exposé, un temps sera réservé aux questions.

Par ailleurs, pour la première fois cette année, un certain nombre de doctorants exposeront leurs travaux récents en formulation. Les candidatures sont à envoyer à E. Nakache ou J.-P. Canselier.

Les journées auront lieu les 12 et 13 décembre à Paris à partir de 9 heures.

Le lieu exact de la réunion sera communiqué ultérieurement.

- **Renseignements : Évelyne Nakache, ISMRA, URA 480 CNRS, Polymères et interfaces, 14050 Caen Cedex. Tél. : 31.45.28.42. Fax : 31.45.28.77. Ou Jean-Paul Canselier, INP-ENSIGC, 18, chemin de la Loge, 31078 Toulouse Cedex. Tél. : 62.25.23.31. Fax : 62.25.23.18. Inscriptions : Progep, 18, chemin de la Loge, 31078 Toulouse Cedex. Tél. : 62.25.23.80. Fax : (05) 62.25.23.18.**

BSCF

PRIX DU BSCF

Deux prix seront décernés par le *Bulletin de la Société Chimique de France*, avec le soutien financier de la SFC :

– un prix pour le meilleur article,

– et (nouveau), un prix pour récompenser le meilleur article de l'année réalisé par un jeune chercheur ou une équipe de jeunes chercheurs.

Chaque prix sera doté d'une somme de 5 000 F. Les attributions seront effectuées sur proposition des membres du conseil scientifique.

PLIS CACHETÉS

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

– Le 14 mai 1996, de Nathalie Durand, Rhône-Poulenc Informatique (L-96029), sous le n° 306, et (L-96030), sous le n° 307.

– Le 24 juin 1996, de Mme N. Guennouni, Rhône-Poulenc Chimie, sous le n° 308.

– Le 24 juillet 1996, de M. Cristina Cano de Andrade, V. Ratovelomanana-Vidal, J.-C. Henry, P. Guerreiro, J.-P. Genet, sous le n° 309.

– Le 5 septembre 1996, de M. Karstens Ties (Rhône-Poulenc Rhodia AG), enregistré sous le numéro 310.

L'ACTUALITÉ CHIMIQUE

SOMMAIRE DU NUMÉRO AOUT-SEPTEMBRE 1996

Éditorial

Recherche-industrie : vers un nouveau partenariat, par G. Montel

Recherche

Réalisation et observation de tranches minces de neige humide par trempe, par J.-B. Brzoska, C. Coléou, B. Lesaffre

Conférence européenne sur la recherche en chimie des clusters métalliques, compte rendu établi par A. Simon, E. Samuel

Hygiène-sécurité

Les sorbonnes de laboratoire. Considérations générales, par J.-C. Cornu, M. Gaillardin

Enseignement

De la leçon de choses à la physique théorique, par R. Balian

Les classes préparatoires, filière physique et chimie : programme de chimie de la 2e année

Épreuves sélectionnées des Olympiades nationales de la chimie. Chapitre 6 : Médicaments (A - Questionnaire)

Documentation pédagogique n° 9 : Chlorure de vinyle

Histoire de la chimie

Chimie-Paris a cent ans, par B. Trémillon

Léon Hulin (1861-1939) : un pionnier de l'industrie électrolytique française, par G. Delaunay.

LA SFC CRÉE UN NOUVEAU SERVICE POUR SES MEMBRES...

Bourse de l'emploi sur Internet

La Société Française de Chimie a créé une bourse de l'emploi, ouverte à tous ses adhérents.
Pour bénéficier de ce service, il convient de nous faire parvenir un CV détaillé, accompagné d'un formulaire de demande d'emploi disponible au siège et dans les sections régionales pour la province.
Ces informations seront diffusées sur notre serveur Internet (htpp://www.sfc.fr)
Par ailleurs, B. Brunie, délégué à l'emploi et à la formation, est à la disposition de ceux qui le désirent pour s'entretenir avec eux de leur recherche d'emploi.

... ET OBTIENT DES CONDITIONS AVANTAGEUSES POUR SES MEMBRES

Réduction sur Air Inter Europe pour tous les membres

En tant que membre de la SFC, vous pouvez bénéficier de conditions spéciales négociées avec Air Inter Europe sur la carte Évasion Air Inter Europe à dater du 27 octobre 1996.

Cette carte, valable (un an/nombre de voyages illimité) est proposée au prix de 800 F aux adhérents de la SFC, au lieu de 1 000 F prix public. Ainsi :

- du lundi au jeudi soir, avec une réservation en classe M par exemple, un aller simple Paris-Lyon vous sera proposé à 575 F (tarif blanc) et un Paris-Marseille à 560 F (tarif blanc),
- du vendredi au dimanche, avec une réservation en classe K, un tarif plus attractif est proposé sur l'ensemble des vols du réseau Air Inter Europe avec un nombre plus important de sièges offerts.

Par exemple, un aller simple Paris-Lyon est proposé à 370 F (tarif bleu) et un aller simple Paris-Marseille à 425 F (tarif bleu).

D'autres avantages sont liés à cette formule Évasion :

- accès au programme Fréquence plus du groupe Air France ;
- réduction de 10 % sur les locations de voitures Hertz ;
- réduction sur de nombreux hôtels de toutes catégories.

- **Pour souscrire à cette formule Air Inter Europe, contactez :**
  Air Inter Europe,
  Terminal Invalides, Esplanade des Invalides, 75007 Paris.
  Tél. : 01.45.51.11.82. Fax : 01.45.51.01.78.

- **La SFC tient à votre disposition des formulaires d'inscription sur simple demande à Mme Colliot ou à Mme Lavergne.**
  Tél. : 01.40.46.71.60. Fax : 01.40.46.71.61.

Réduction sur vos achats de livres scientifiques

Les membres de la SFC pourront, sur présentation de leur carte d'adhérent, bénéficier de réductions pour l'achat de livres scientifiques :

- réduction de 5 % sur les ouvrages français,
- réduction de 10 % sur les ouvrages étrangers.

- **Offilib, 48, rue Gay-Lussac, 75240 Paris Cedex 05. Tél. : 01.43.29.21.32. Fax : 01.43.29.91.67.**

Conditions offertes par la Société Générale aux jeunes sociétaires

La Société Générale offre des conditions particulières à tous les membres des clubs de jeunes de la SFC :

- La carte Visa gratuite la 1re année.
- La carte Bleue demi-tarif jusqu'à 25 ans.
- Un prêt étudiant (jusqu'à 140 000 F) d'une durée pouvant atteindre 7 ans, y compris la possibilité d'une période de franchise partielle de 4 ans maximum. Ces prêts étudiants sont assortis de taux particulièrement intéressants, en fonction du niveau d'études du demandeur.
- Pour les étudiants adhérents à la mutuelle étudiante Smerep (Paris) ou équivalente (province) :
  – une facilité de trésorerie de 3 000 F sans intérêt,
  – un abonnement gratuit de trois mois au service télématique Logitel,
  – une réduction sur le prix Quiétis, assurance couvrant le vol et la perte de leurs moyens de paiement.

- **S'adresser à une agence de la Société Générale. En cas de difficultés avec votre agence, contactez notre service comptable.**

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

Formulaire à renvoyer à la Société Française de Chimie

250, rue St Jacques, 75005 Paris,
Tél. : 01.40.46.71.60.
Fax. : 01.40.46.71.61.
E.mail : sfc@idf.ext.jussieu.fr

Nom _____ Prénom _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Sociétaires en activités 525 F
Sociétaires (jeunes, retraités, professeurs du secondaire) 265 F
Numéro de sociétaire :

A _____ le _____ Signature

Manifestations

Novembre-décembre 1996

Séminaires du service des molécules marquées

Saclay

Organisés par le SMM du département de biologie cellulaire et moléculaire du Centre d'Études Nucléaires de Saclay, ces séminaires se tiendront dans la bibliothèque du bâtiment 547 du CEN-Saclay, à 11 h.
– 12 novembre 1996 : *Synthèse, réactivité et activité biologique de composés à structure 1,4-benzodioxiniques*, par G. Coudert (Laboratoire de chimie bioorganique analytique associé CNRS, Orléans).
– 17 décembre 1996 : *Applications des carbénoïdes halogénés en synthèse organique*, par J. Villieras (université de Nantes, CNRS URA 475).

- Pour assister à ces séminaires, se mettre en rapport avec le secrétariat SMM.
Tél. : (1) 69.08.52.55.

Novembre-décembre 1996

Séminaires Biocis

Châtenay-Malabry

Les séminaires se tiendront, à 10 h 30, dans la salle des thèses, de la faculté de pharmacie :
– 7 novembre, Jean-Charles Quirion (CNRS, Paris V) : *Alkylation diastéréosélective de lactames. Application à la synthèse asymétrique de produits biologiquement actifs.*
– 21 novembre, Jean-Claude Jacquesy (université de Poitiers) : *Nouvelles réactions d'oxydation par les cations chlorométhyles en milieu superacide ou par l'iode hypervalent. Application à la synthèse de dérivés fluorés.*
– 5 décembre, Jean-Marie Beau (Paris-XI, Orsay) : *Sucres, samarium divalent et mycobactéries.*

Renseignements : Danièle Bonnet-Delpon, Biocis. Tél. : (1) 46.83.57.39. Fax : (1) 46.83.57.40.

2-6 décembre 1996

Mesucora 96

Paris-Nord

Au programme des conférences de la 13e exposition Mesucora :
– 3 décembre 1996, Journée Interchimie : Les sûretés de fonctionnement dans les industries chimiques et nucléaires.
– 4 décembre 1996, Journée Systèmes numériques de contrôle commande : L'efficacité de l'interface homme/machine.
– 5 décembre 1996 (matin) : L'avenir de la métrologie au XXIe siècle (présentation du rapport officiel du Comité des Applications de l'Académie des Sciences).
– 5 décembre 1996 (après-midi), Carrefour de l'industrie : Vers une maîtrise de la performance industrielle.

- Renseignements : Mesucora, 55, quai Alphonse Le Gallo, BP 317, 92107 Boulogne Cedex.
Tél. : 49.09.61.51

9-13 décembre 1996

École thématique du CNRS sur les matériaux complexes

Montpellier

Mieux connaître les matériaux complexes et analyses expérimentales et théoriques sont les deux thèmes retenus pour cette école thématique :
– Calcul de la structure électronique de matériaux complexes (méthodes semi-empiriques (liaisons fortes et Hückel), structure de bandes, densité d'états, charges).
– Caractérisation expérimentale (effet Mössbauer, absorption X, photoémission).
– Analyse qualitative et semi-quantitative (analyses et traitements, comparaisons avec le calcul).

- Renseignements : J.-C. Jumas, J. Olivier-Fourcade.
Tél. : 67.54.17.80. Fax : 67.14.42.90.
E.mail : jumas@crit.univ-montp2.fr

10-11 décembre 1996

Chem'Elec 96

Paris-La-Défense

Des informations sur les applications des techniques électriques les plus performantes et innovantes en chimie fine et chimie de base seront apportées.

- Renseignements : Service Congrès.
Tél. : (1) 41.26.57.37.
Fax : (1) 41.26.57.57.

19-20 décembre 1996

Symposium franco-chinois de chimie organique et organométallique

Strasbourg

Il fait suite au premier symposium tenu à Tapei en mai 95. Une délégation d'une vingtaine de chimistes chinois viendra en France, dont le professeur Yuan Lee (Prix Nobel). Deux conférences de 45 min seront présentées par les professeurs Y. Lee et J.-M. Lehn.
Des conférences de 30 min données sont prévues (ainsi qu'une séance d'affiches).
– Yuan T. Lee : *Réactions of carbon atoms with simple unsaturated hydrocarbons.*
– Chien-Hong Cheng : *Addition reactions of 1,3-dienes mediated by nickel complexes.*
– Rai-Shung Liu : *Tungsten alkynyl and propargyl compounds for organic synthesis.*
– Chin-Kang Sha : *α- Carbonyl radical cyclization : application to the total synthesis of natural products.*
– Jwu-Ting Chen : *Metal η-3-propargyl mediated C-C bond formation.*
– Yeun-Min Tsai : *Silicon and tin promoted radical cyclization in organic synthesis.*
– Jih-Ru Reuben Hwu : *New silicon-controlled organic reactions.*
– Kuang-Lieh Lu : *Isocyanide mediate C-H activation and C-C coupling reactions in triosmium clusters.*
– Ming-Chang Peter Yeh : *Versatile reactivities of (diene) tricarbonyliron complexes.*
– Ji-Wang Chern : *Novel quinazoline derivatives : synthesis pharmacological profiles and modeling.*
– Cherng-Chyi Tseng : *Synthesis of antiplatelet α–methylene-γ-butyrolactones.*
– B. Chaudret, Laboratoire de chimie de coordination, Toulouse.
– T. W. Ebbesen, Isis, Strasbourg.
– J-P. Genet, ENSCP, Paris.
– A. Green, université Joseph Fourier, Grenoble.
– M.-W. Hosseini, faculté de chimie, université Louis-Pasteur, Strasbourg.
– J.-M. Lehn, faculté de chimie, université Louis-Pasteur, Strasbourg.
– A. Mortreux, Laboratoire de catalyse hétérogène et homogène, ENSC Lille, Villeneuve d'Ascq.
– M. Rohmer, faculté de chimie, université Louis-Pasteur, Strasbourg.
– J. Royer, Institut de Chimie des Substances Naturelles, CNRS, Gif-sur-Yvette.
– C.G. Wermuth, faculté de pharmacie, université Louis-Pasteur, Strasbourg.
– S. Zard, Laboratoire de synthèse organique, École polytechnique, Palaiseau.

- Renseignements : J.F. Biellmann, Laboratoire de chimie organique biologique, Faculté de chimie, Université Louis Pasteur, 1, rue Blaise Pascal, 67008 Strasbourg Cedex. Tél. : 88.41.68.21. Fax : 88.41.15.24.
E.mail : jfb@chimie.u-strasbg.fr

– et ceux des écoles : ESCPI, ESCOM, ENSCP, Centrale Paris, ENCPB et École Normale Supérieure.

Les inscriptions se font dans tous les bureaux des élèves des universités ou écoles participantes.

Les trois premiers tours s'effectueront au Laboscope et la finale dans le cadre du Palais de la Découverte. La remise des prix aux vainqueurs sera suivie d'une soirée de gala.

Le jury sera composé de professeurs appartenant à des laboratoires de recherche, tandis que le jury de la finale sera composé de personnalités du milieu scientifique.

Le défi est organisé par Laboscope, organisme créé par Merck et Prolabo.

- **Laboscope, 1, rue Le Goff, 75005 Paris. Tél. : (1) 44.32.03.32. Fax : (1) 44.32.03.45.**

CNRS

J.-CL. BERNIER DIRECTEUR DU DÉPARTEMENT DES SCIENCES CHIMIQUES

Nous avons annoncé dans le précédent *SFC Info* la nomination de Jean-Claude Bernier, comme directeur du département des sciences chimiques du CNRS.

Chercheur et enseignant, Jean-Claude Bernier est un spécialiste des sciences des matériaux. Il a été, jusqu'en 1995, directeur de l'École Européenne des Hautes Études des Industries Chimiques de Strasbourg (EHICS) et a participé à la création de l'Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS), unité mixte CNRS/université Louis Pasteur/EHICS dont il devient directeur adjoint en 1988.

Très concerné par les questions de valorisation, il a été à l'origine, en 1986, de la création du Centre de recherche, d'innovation et de transfert technologique (Critt Matériaux) inauguré en 1988 à Schiltigheim. Il en assure la direction scientifique à partir de cette date, jusqu'en 1991.

De 1990 à 1992, il anime, en tant que président du directoire, le Polytechnicum de Strasbourg, fédération strasbourgeoise regroupant 9 écoles d'ingénieurs et IUT. De 1992 à 1995, il préside le Pôle universitaire européen de cette ville et coordonne à ce titre, au niveau régional, le plan Université 2000. Administrateur provisoire de l'École d'Applications des Hauts Polymères (EAHP) de 1993 à 1995, il est, depuis cette date, administrateur de l'École Européenne de Chimie, Polymères et Matériaux de Strasbourg qui, à son instigation, résulte de la fusion de l'EHICS et de l'EAHP.

Prix du Salon du Laboratoire

L'Association pour le Salon du laboratoire organise, à l'occasion du Salon du laboratoire 1997, un concours qui récompense un travail scientifique et/ou technique par la remise de 2 prix (date limite de réception des candidatures : 12 décembre 1996) : prix biologie (30 000 F) et prix industrie (30 000 F).

- **Salon du laboratoire, 39-41, rue Louis Blanc, Cedex 72, 92038 Paris-La-Défense. Tél. : 01.47.17.64.05. Fax : 01.47.17.64.81**

LETTRE DES SCIENCES CHIMIQUES

Sommaire du n° 57, mai-juin-juillet 1996

– Éditorial de Paul Rigny : Le financement des laboratoires de chimie

- La tectonique moléculaire (E. Graf, F. Hajek, M.W. Hosseini, J.-M. Planeix, A. de Cian, N. Kyritsakas, J. Fischer)
- Enfin une échelle d'acidité de Brønsted pour les solides ? (Cl. Dorémieux-Morin, J. Fraissard)
- Complexes cuivre (II)-nitroxydes à transition de spin (P. Rey, D. Luneau)
- Élaboration de matériaux carbonés à propriétés adsorbantes spécifiques (G. Furdin, D. Begin)
- Une famille d'oxoborates de terres rares et d'alcalino-terreux, nouveaux matériaux pour l'optique (G. Aka, A. Kahn Harari, D. Vivien)
- La catalyse hétérogène de polymérisation par ouverture de cycles oxygénés (Th. Hamaide, R. Spitz)
- La formation d'une couche de passivation sur une anode de lithium (I. Nainville, J.-P. Badiali, A. Lemarchand).

UNION DES PHYSICIENS

BULLETIN DE L'UDP

Sommaire du n° 786 (juil/août/sept. 1996)

- Histoire des sciences et enseignement scientifique (N. Hulin)
- Du phénakisticope au cinématographe (G. Borvon)
- Initiation à la pratique expérimentale en Deug : une expérience pédagogique en hydrodynamique (C. Allain, M. Cloître, C. Bétrencourt, P. Binétruy, J.-C. Deroche, P. Jenffer et E. Gouyon)
- Un exemple d'évaluation des nouveaux programmes (E. Saltiel et W. Kaminski)
- Modèles moléculaires et nouveaux programmes au lycée (J.-M. Boilevin, D. Davous et J. Thibault)
- Le chauffe-biberon - un outil de laboratoire (C. Rouleau)
- Symbolisation des matières plastiques pour emballage (A. Mathis)
- Fin de règne pour la liqueur de Fehling ? (J.-F. Brazier)
- Manipuler en collège : détermination de g (N. Laverdet)
- Le point sur la réorganisation des filières technologiques à l'université (J.-P. Macrez)
- Vers la création d'un service d'agrégé « doctorant » à l'université (J.-P. Macrez)
- Résultats de l'enquête sur l'enseignement de physique et chimie en classe de seconde.
- Les 44e Journées nationales de l'UDP.

CDIEC

APPLICATIONS PÉDAGOGIQUES DE L'ORDINATEUR EN CHIMIE

Le Centre Documentaire Informatique Enseignement Chimie (Cdiec) annonce la disponibilité du *Catalogue inventaire des applications pédagogiques de l'ordinateur en chimie et en biochimie* (édition 1996). Cet inventaire APO96 regroupe la description de 204 applications francophones.

Ce catalogue est diffusé uniquement sur disquette sous forme d'une base de données et d'un programme de consultation utilisable sur PC compatibles. Il est possible de se procurer cette disquette au Cdiec contre un carnet de timbres (tarif lettre en vigueur). Son envoi est gratuit pour l'étranger. Vous pouvez également obtenir ce catalogue par téléchargement (gratuit) du fichier compressé APO96.ZIP sur notre web (http://www.unice.fr/cdiec/). La consultation est possible directement sur ce web. Un programme de recherche par mot permet d'obtenir toutes les descriptions des applications contenant le mot pour lequel la recherche a été demandée. Ce mot peut être un titre, un nom, un mot clef, un nom d'éditeur, etc.

- **Cdiec, Université de Nice-Sophia Antipolis, 06108 Nice Cedex 2. Tél. : 92.07.61.23. Fax : 92.07.61.25. E.mail : rabine@unice.fr**

Nouvelles coordonnées de la SFC

Tél. : 01.40.46.71.60.
Fax : 01.40.46.71.61.
E.mail : sfc@idf.ext.jussieu.fr

Nouvelles d'ailleurs

LETTRE DU GOUVERNEMENT

DES RÉPONSES POUR LES JEUNES

A l'occasion de la rentrée, et dans le prolongement du « sommet jeunes » et de la réforme du service national, le gouvernement a pris l'initiative d'éditer à 500 000 exemplaires un numéro spécial de la *Lettre du Gouvernement* : « Des réponses pour les jeunes ».

Diffusé tout début septembre notamment auprès des réseaux « Information jeunes », des réseaux associatifs et des services déconcentrés de l'État, ce document permettra aux 16-25 ans, et à ceux qui constituent leur environnement proche, d'obtenir des réponses concrètes aux questions précises qu'ils se posent :

– comment entrer dans la vie professionnelle ?
– quels changements dans les lycées et universités ?
– comment être utiles aux autres dans le cadre du nouveau service national ?
– comment mieux protéger sa santé ?
– comment améliorer la vie quotidienne ?
– comment voir l'avenir plus large ?

Il s'agit d'un document vivant, illustré par de nombreux témoignages et informatif : pour chaque thème traité, un contact téléphonique et une adresse sont proposés.

Enfin, ce document donne possibilité d'une expression libre et directe pour tous les jeunes qui veulent faire part de leurs réactions, idées ou projets grâce à une « page réponse » détachable.

INSTITUT DE FRANCE

PRIX DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

Parmi les prix décernés par l'Académie des sciences, nous relevons :

– Prix de l'Institut Français du Pétrole
- Le prix est décerné à Pierre Bothorel, qui a joué un rôle déterminant dans l'étude des microémulsions et dans la découverte de leurs propriétés remarquables. Ces systèmes colloïdaux nouveaux ont ouvert un chapitre original de la chimie physique, important notamment pour la récupération assistée du pétrole. Pierre Bothorel a en outre contribué à une compréhension physico-chimique fine des propriétés des membranes phospholipidiques. Son œuvre a donc des implications allant de la chimie physique fondamentale aux applications industrielles et aux cellules vivantes.

– Prix Grammaticakis-Neuman - Le prix est décerné à Émile Bisagni, directeur de recherche au Centre National de la Recherche Scientifique à l'Institut Curie à Orsay, pour ses travaux sur la synthèse de molécules aromatiques polycycliques à activité biologique, notamment antitumorale.

– Prix Pierre Desnuelle - Le prix est décerné à Pierre Sinaÿ, professeur à l'université Pierre et Marie Curie à Paris, pour ses travaux sur la chimie des sucres : nouvelles méthodes de synthèse et applications à la préparation de composés biologiquement actifs.

– Prix Paul Pascal - Le prix est décerné à Jean-Pierre Launay, professeur à l'université Paul Sabatier à Toulouse, pour ses travaux sur des échanges d'électrons entre centres métalliques dans les composés de coordination polynucléaires.

– Prix Charles-Louis Saulses de Freycinet - Un prix est décerné à Claude Michel, professeur à l'université de Caen, au département des mesures physiques, pour ses travaux sur les nouveaux supraconducteurs à haute température critique, notamment dans les séries du thallium, du bismuth et des oxycarbonates.

– Prix Charles-Louis Saulses de Freycinet - Un prix est décerné à Jean-Pierre Doumerc, directeur de recherche au Centre National de la Recherche Scientifique à l'Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux, pour ses travaux fondamentaux sur la relation entre liaison chimique et propriétés électroniques des solides.

– Prix Grammaticakis-Neuman - Le prix est décerné à Jean-Claude Tabet, professeur à l'université Pierre et Marie Curie à Paris, pour ses travaux sur la détermination de la stéréochimie des molécules par spectrométrie de masse.

– Prix du docteur et de Madame Henri Labbé - Le prix est décerné à Jean Martinez, directeur de recherche au Centre National de la Recherche Scientifique à Montpellier, pour ses contributions importantes dans le domaine de la chimie et de la biologie de peptides actifs sur plusieurs fonctions physiologiques importantes.

– Prix Jean Reynaud - Le prix est décerné à Gérard Jaouen, professeur à l'École Nationale Supérieure de Chimie de Paris, pour ses travaux fondamentaux et prometteurs d'applications dans le nouveau domaine de la bioorganométallique.

– Prix André Policart-Lacassagne - Le prix est décerné à Marc Fontecave, professeur à l'université Joseph Fourier à Grenoble, pour ses travaux de recherches sur les ribonucléotides réductases anaérobies et végétales ainsi que sur la famille des flavines réductases. Il travaille aussi à la mise au point de complexes polynucléaires du fer qui oxydent les alcanes à la manière des méthanes monooxygénases.

– Médaille Berthelot - La médaille est décernée à Pierre Sinaÿ, lauréat du Prix Pierre Desnuelle.

DÉFI DES GROSSES TÊTES DU QUARTIER LATIN

LE DÉFI 1996

Pour sa deuxième édition, le Défi des Grosses Têtes du Quartier Latin se déroulera du 4 au 28 novembre 1996 et devrait rassembler plus de 1 000 étudiants.

Les concurrents, regroupés en équipes de trois étudiants, devront réaliser une manipulation de chimie, biologie ou physique, et répondre aux questions expérimentales relatives à cette manipulation.

Le défi comportera trois tours et une finale rassemblera les trois équipes les plus performantes.

Les perdants recevront à chaque étape un cadeau de compensation tandis que des gains numéraires seront remis aux finalistes et au bureau des élèves qui aura inscrit les vainqueurs.

Participent à ce défi :

– les étudiants des universités : Pierre et Marie Curie (Paris VI), Jussieu (BGA, ABP7), Orsay, Pharmacie (Paris V), Versailles, Cergy-Pontoise, IUT de Créteil ;