

## GRANDS PRIX

### Prix Le Bel

Le prix 2000 est partagé entre Didier Astruc et Pierre Dixneuf

• 54 ans, professeur à l'université Bordeaux I, **Didier Astruc** a préparé, sous la direction de René Dabard, une thèse d'État sur la chimie des ferrocènes-cages. Après un stage post-doctoral aux États-Unis (prof. R.R. Schrock au MIT) sur la chimie organométallique du nobium et du tantale, il est détaché pour 4 ans au CNRS à Rennes. C'est à cette époque qu'il commence à développer le concept de réservoir d'électrons en stabilisant un nouveau degré d'oxydation, le Fe<sup>I</sup>. Ces composés sont encore actuellement les molécules neutres les plus riches en électrons ayant jamais été isolées et bien caractérisées.

Didier Astruc a combiné l'activation moléculaire et la catalyse classique par les métaux de transition avec l'activation par transfert d'électron.

Une des découvertes majeures de son groupe de recherche a été la polyfonctionnalisation en étoiles des aromatiques polyméthylés par l'intermédiaire de complexes du fer, du ruthénium, du cobalt et du rhodium. Ce concept est maintenant utilisé pour synthétiser des arbres moléculaires de topologies variées dont certaines sont chirales. Didier Astruc a également étudié la structure électronique des radicaux mono- et bimétalliques impliquant de nouveaux degrés d'oxydation (concept de caméléon).

Il a développé les fonctions des complexes réservoirs d'électrons dans trois directions :

- Les transports stoechiométriques d'électron pour l'activation moléculaire et la science des matériaux,
- L'initiation de la catalyse par transfert d'électron en chaîne,
- La catalyse redox.

Après une année sabbatique à Berkeley où il a collaboré à l'université de Californie avec K.P.C. Vollhardt sur la reconnaissance redox dans les complexes homo- et hétérobimétalliques et la synthèse électrocatalytique de zwitterions organobimétalliques initiée par les complexes réservoirs d'électrons du fer (I), il a développé à l'Institut Universitaire de France de nouveaux axes de recherche dans le domaine des nanosciences.

Parallèlement, l'apport de la thermodynamique à la chimie organométallique dendritique a été recherché dans le souci d'établir des références électrochimiques universellement fiables.

Didier Astruc a publié 225 articles et donné 193 séminaires ou conférences de recherche.

Il est l'auteur de *Electron-Transfer and Radical Processes in Transition-Metal Chemistry* (Wiley-VCH), d'un livre de chimie organométallique (à paraître), et rédacteur d'un volume de *Handbook on Electron Transfer*, à paraître chez Wiley-VCH.

Prix de la division Chimie de coordination de la Société Chimique de France en 1981 et Prix franco-allemand Alexander von Humboldt en 1989 (conjointement avec Marc Julia), il a été professeur invité, pour des périodes prolongées (Californie, Allemagne, Espagne).

• **Pierre Dixneuf**, 60 ans, est professeur de classe exceptionnelle depuis 1994. Après une thèse sous la direction de René Dabard, il a effectué un stage postdoctoral avec M.F. Lappert à l'université de Sussex. P. Dixneuf a effectué toute sa carrière à l'université de Rennes.

La contribution scientifique de P. Dixneuf est très importante, plus de 250 articles et 3 brevets ; il a obtenu des résultats remarquables et innovants dans plusieurs domaines :

1. Utilisation des métallacumulènes (vinylidènes, allénylidènes du ruthénium, Ru=C=C<sub>n</sub>CR<sub>1,2</sub>) et l'activation des alcynes.
2. Synthèse de nouveaux systèmes catalytiques dérivés du ruthénium qui se sont avérés de bons catalyseurs de métagène d'alcynes et d'énynes.
3. Formation sélective de liaisons C-C dans des conditions très douces.
4. Valorisation du CO<sub>2</sub> dans des réactions catalytiques avec économie d'atomes.

Une réaction particulièrement innovante concerne l'addition de carbamate à l'aide de catalyseurs du ruthénium (RuCl<sub>2</sub>L arène) sur des acétyléniques monosubstitués. Cette réaction spécifique aux alcynes terminaux conduit à des vinylcarbamates et correspond à une addition non classique de type anti-Markovnikov par l'intermédiaire d'un ruthénium vinylidène Ru=C=CHR électrophile utilisé pour la première fois en catalyse. Cette réaction a permis de développer de nouveaux concepts des métaux vinylidène en catalyse. Ce type de catalyse est efficace pour la synthèse de carbonates cycliques et de vinyloxazolindiones. Ces oxazolindiones ont été valorisées par hydrogénation énantiosélective à l'aide de catalyseurs chiraux du ruthénium.

Cette nouvelle réaction d'activation d'alcynes a été l'étape initiale dans des études d'activations stœchiométriques d'alcynes.

Pierre Dixneuf a présenté de nombreuses conférences. Il a obtenu un prix de l'Académie des sciences et plusieurs distinctions internationales : Prix de Recherche (Fondation A. Von Humboldt), Dr honoris causa (université de Waterloo, Canada), lauréat JSPS du Japon.

Professeur invité dans plusieurs universités (Canada, États-Unis, Espagne, Russie, Japon), il a participé à trois réseaux de recherche européens et a été directeur scientifique adjoint au département Sciences chimiques du CNRS.

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2000, il est le directeur du nouvel Institut de Chimie à Rennes.

### Prix Süe

**Jacques Lucas**, 62 ans, est professeur à l'université de Rennes I. Sa première grande découverte

concerne les verres fluorures qu'il a par la suite développés comme guide d'ondes fibrés pour l'infrarouge de 1 à 4 µm et les fibres lasers à base de terres rares. Il a, par la suite, exploité ce résultat remarquable en mettant au point une nouvelle optique IR planaire sur verres de fluorures résultant de l'échange anionique de surface F-/Cl-.

Sa deuxième grande avancée est relative à la découverte des verres à base de chalcogènes, dits « TeX Glass », qu'il a ensuite explorés pour la mise au point d'une optique infrarouge couvrant la bande 2-14 µm et qui a abouti à la conception d'un radiomètre infrarouge pour mesures de températures dans des endroits inaccessibles et d'un analyseur infrarouge déporté utilisant l'absorption par ondes évanescentes pour les suivis de fermentation et l'analyse précoce des cancers de la peau. Il faut par ailleurs souligner que ces travaux l'ont conduit, en collaboration, à la création de la société Vertex pour l'industrialisation (moulage) de ces verres.

La découverte des verres d'oxyfluorure de bore BOF marque sa troisième grande avancée. Il en a par ailleurs montré le comportement rhéologique original résultant de la formation de mousse de verre, par chauffage. C'est également Jacques Lucas et son équipe qui ont mis en évidence les structures type « spaghetti » de ces verres, par RMN du bore et fluor et simulation structurale par dynamique ionique.

Il faut souligner l'apport incontestable de Jacques Lucas à la connaissance de l'équilibre verre-cristal. Ces études lui ont par ailleurs permis de mettre en évidence et de développer une nouvelle classe de matériaux composites : les vitrocéramiques infrarouges conservant les propriétés de transparence des verres et dans lesquelles les propriétés mécaniques sont renforcées par germination contrôlée de nanocristaux.

Grâce à ses travaux de recherche et à leurs débouchés technologiques, Jacques Lucas a des relations étroites et permanentes avec le monde industriel.

Conférencier invité dans des congrès internationaux, il est également auteur ou co-auteur de plus de 250 publications et de 10 brevets internationaux et éditeur de deux ouvrages.

Les distinctions qu'il a reçues à plusieurs reprises, aussi bien en France (Yvan Peches de l'Académie des sciences, Médaille d'or de l'encouragement pour l'industrie nationale, médaille Louis Bourdon de l'Industrie nationale), qu'aux États-Unis (Georges W. Morey Award de l'American Ceramic Society), ne font que confirmer la très grande notoriété de ce chercheur.

Chimiste du solide de formation, Jacques Lucas a apporté une immense contribution à la connaissance fondamentale des verres, mais aussi à la connaissance de l'optique de ces matériaux, se situant ainsi à l'intersection de la recherche fondamentale en laboratoire et du développement industriel.

## PRIX BINATIONAUX

**Prix franco-allemand Wittig-Grignard : Alois Fürstner**

**Alois Fürstner** est autrichien. Il est directeur au Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim, depuis 1998 et professeur à l'université de Dortmund. Sa renommée est déjà remarquable, compte tenu de son âge (38 ans). Après une thèse en 1987 à Graz (H. Weidmann), il a travaillé à Genève avec W. Oppolzer (1990-1991) avant de devenir chef de groupe au MPI für Kohlenforschung (1993-1998).

Il est parfaitement francophone et francophile. Souvent invité comme conférencier en France (par exemple, aux Journées de chimie organique, 1995, Palaiseau) ou comme professeur invité (université de Lyon 1994, ENS Paris 1999), il y a tissé un réseau de relations scientifiques (par exemple : travaux en coopération avec P. Dixneuf) et amicales.

Il a déjà obtenu des prix en Allemagne : Prix des industries chimiques en 1994, Prix de la Ruhr pour la Science et les Arts en 1998, Prix Leibniz de la DFG en 1999, Prix Thieme-IUPAC en 2000.

Son activité scientifique couvre des domaines variés : nouvelles méthodes de synthèse organique et applications à la synthèse de produits naturels biologiquement actifs ; catalyse ; chimie organométallique ; métathèse des oléfines et des alcynes ; activation des métaux ; réactifs supportés, hétérocycles ; chimie des carbohydrates.

**Prix franco-italien : Alfredo Ricci**

**Alfredo Ricci**, 61 ans, a été directeur de recherche au CNR (Ozzano-Emilia, Bologne), et professeur à l'université de Florence, titulaire de la chaire de chimie organique. Il est retourné à Bologne, en 1990, où il occupe la chaire de chimie organique avancée de la faculté de chimie industrielle.

Outre des tâches administratives locales et nationales, Alfredo Ricci a été président de l'OMCOS 5 (Florence 1989) et membre de comités internationaux de plusieurs autres manifestations internationales.

Il a été professeur visiteur dans plusieurs universités (Japon, Espagne) et plus spécialement en France comme professeur associé (Bordeaux 1990, Toulouse 1994, Marseille 1997).

Dès 1971, son activité s'est orientée vers la chimie organométallique du groupe 14. En 1981, il développe des travaux sur les acylsilanes, à l'origine de sa réputation internationale. Cette recherche s'inscrit dans le développement de nouvelles stratégies de synthèse régio-, chemo- et stéréosélectives, dans l'invention de nouveaux réactifs, dans l'approche de cibles synthétiques telles que les molécules d'intérêt biologique, incluant les bio-organosilanes, ou les synthons polyfonctionnalisés. La chimie du silicium, sous

catalyse palladiée, constitue un des thèmes de recherche actuels.

**Prix franco-espagnol : Maria Vallet-Regi et José M. Gonzalez-Calbet**

**Maria Vallet-Regi** (faculté de pharmacie) et **José M. Gonzalez-Calbet** (faculté des sciences) de l'université Complutense de Madrid, sont deux grands scientifiques de la chimie du solide de réputation internationale. On leur doit, en particulier, de très beaux résultats de microscopie électronique de très haute résolution (HREM).

Leurs relations avec la France furent continues et exemplaires, notamment avec des laboratoires de Grenoble (Laboratoire de génie physique, Laboratoire de cristallographie de l'INP comme de l'université Joseph Fourier, ou le Laboratoire de chimie du solide de Bordeaux). Les deux lauréats ont travaillé ensemble pendant les deux tiers de leur carrière scientifique. Actuellement, J. Gonzalez-Calbet s'est orienté davantage vers la caractérisation microstructurale de matériaux mal organisés, en particulier en couplant des approches de type SAED (Selected area electron diffraction) et HREM, et Maria Vallet-Regi s'est spécialisée sur les biomatériaux (de type apatite, ou composites alumine-polymère).

**Prix franco-polonais : Janusz Jurczak**

**Janusz Jurczak**, 59 ans, est professeur de chimie organique à l'université de Varsovie.

J. Jurczak entretient des liens scientifiques suivis avec de nombreuses équipes de recherche françaises. C'est un des chimistes organiciens polonais les plus connus, en particulier pour le développement des réactions de cycloaddition sous très hautes pressions.

Par ailleurs, des nouvelles méthodes de synthèse de coronands et de cryptands ont été mises au point, certaines avec l'approche haute pression. Ainsi, des applications de composés macrocycliques à divers problèmes relevant de la chimie supramoléculaire ont été développées.

## PRIX SCPS DE TECHNOLOGIE

Décerné pour la première fois, ce prix récompense cette année un travail concernant l'utilisation ou les applications de l'électrochimie. Le lauréat est **Farouk Tedjar**, 50 ans, directeur de la société Recupyl SA, pour un transfert de recherche universitaire vers l'industrie dans le domaine de l'électrochimie. Il s'agit plus particulièrement d'une application de l'électrochimie dans un procédé de recyclage et de valorisation électrochimique des piles et batteries usagées.

Après une thèse d'ingénieur docteur (Grenoble) sur le bioxyde de manganèse utilisé dans les batteries, c'est dans l'équipe dirigée par Mme Poinson (INPG-CNRS/LEPMI, Saint Martin d'Hères) qu'il a pu faire germer l'idée du procé-

dé de récupération des matériaux des batteries usagées. Un brevet a été déposé par le CNRS et l'INPG au nom des inventeurs, Mme Poinson et M. Tedjar.

F. Tedjar a tenté de valoriser le procédé en créant une entreprise avec l'aide de plusieurs organismes dont l'INPG et la région Rhône-Alpes. La société Recupyl a été créée et s'est concrétisée par une installation de traitement en Rhône-Alpes et par des cessions de licence dans 5 pays européens.

## PRIX DES DIVISIONS

**Chimie organique****• Prix pour un universitaire : Jean-Marie Beau**

**Jean-Marie Beau**, 52 ans, est professeur à l'université de Paris Sud (Paris XI) et directeur de l'UMR CNRS 8614 « Glycochimie moléculaire ».

Après un doctorat d'État à Orléans et 2 séjours à Kiel et à Harvard, il entre au CNRS et devient professeur à Orsay en 1993.

L'activité du lauréat s'est pratiquement toujours située dans le domaine de la glycochimie et de la glycobiologie, où il développe une chimie très innovante qui lui a valu une renommée internationale.

Sur une palette de résultats particulièrement riche, on signalera :

- l'accès aux C-glycosides aromatiques antitumoraux,
- l'utilisation de sulfones anomères pour la synthèse des C-glycosides,
- la synthèse totale du lipopolysaccharide sulfaté,
- la conception et la synthèse d'espèces moléculaires, mimes de ligands de récepteurs membranaires impliqués dans des étapes précoces d'adhésion cellulaire.

Jean-Marie Beau s'est également intéressé aux modèles structuraux des espéramicines et calichéamicines.

Ses réalisations scientifiques sont concrétisées par 82 publications, un brevet avec extension ; il a prononcé une soixantaine de conférences.

La carrière de Jean-Marie Beau a déjà été jalonnée de distinctions : en 1994, le Prix Charles Adam Girard de l'Académie des sciences ; en 1995, la Médaille d'argent du CNRS ; en 1998, le Prix chimie « Veuve Marquiste » de la chancellerie des universités de Paris ; en 1999, le Prix Warber Lambert-Parke Davis aux États-Unis.

**• Prix pour un industriel : Alain Commerçon**

**Alain Commerçon**, 51 ans, a une formation d'ingénieur chimiste (ENSC Toulouse) qui précède une thèse soutenue en 1976 dans le laboratoire du professeur J. Normant.

Sa carrière industrielle l'a tout d'abord conduit à l'IRChA, avant d'intégrer, en 1979, le Laboratoire

Rhône-Poulenc de Vitry. Actuellement, il est directeur medicinal chemistry (lead optimisation) et directeur de Med. Chem. I et de HTMC (High Throughput Medicinal Chemistry) chez Aventis Pharma.

Alain Commerçon s'est d'abord intéressé à la chimie de structures pour le traitement, en particulier, de pathologies du système nerveux central. Puis, il s'est particulièrement impliqué dans les travaux se rapportant à la synthèse totale ou l'hémi-synthèse de la giroline et des taxoïdes, deux sujets issus de collaborations avec l'ICSN-CNRS de Gif-sur-Yvette.

D'autres sujets innovants ont été étudiés, comme la recherche d'anticancéreux. Dès 1996, il a été chargé de mettre en place la chimie combinatoire au sein de Rhône-Poulenc.

Depuis, Alain Commerçon élargit ses activités dans le domaine de l'oncologie, du système nerveux central, des antibactériens et de l'asthme/inflammation, tout en développant l'automatisation et la synthèse supportée.

Alain Commerçon est l'auteur de plus de 50 publications et de 56 brevets. Il a été invité dans de nombreux congrès. Ses travaux ont été récompensés à deux reprises par le Prix de la recherche Rhône-Poulenc.

#### • Prix de thèse : Frédéric Coutrot

**Frédéric Coutrot**, 26 ans, a effectué ses études à l'université de Nancy. Sa thèse, préparée sous la direction du professeur Grison est intitulée : « Préparation de nouveaux synthons  $\alpha$ -aminoacides C-glycosylés en position 5 d'un furanose ou en position 6 d'un pyranose et applications à la synthèse de nouveaux glycopeptides ». Il effectue actuellement un stage post-doctoral à l'ENSIC de Nancy (Dr Marraud).

Le lauréat a réalisé un important travail dans le domaine des glycopeptides. Après avoir mis au point une synthèse stéréosélective, efficace, d'acides aminés C-glycosylés mettant en jeu, notamment, un réarrangement d'esters glycidiques  $\alpha$ -halogénés, il a utilisé quelques-uns de ces synthons pour préparer des analogues de la leucine-enképhaline susceptibles d'interagir de façon sélective avec les récepteurs opiacés.

Le travail synthétique, complété par une analyse structurale approfondie (RMN, RX, modélisation moléculaire), devrait permettre une conception beaucoup plus rationnelle de molécules présentant des propriétés analgésiques.

### AUTRES PRIX

#### Prix Acros-SFC : Bruno Figadère

**Bruno Figadère**, 40 ans, est directeur de recherche au CNRS, à la faculté de pharmacie de Châtenay-Malabry (Paris Sud). Après une thèse réalisée au Laboratoire des organoéléments (J. Normant, Université P. et M. Curie) dans l'équipe de Gérard Cahiez, sur la réactivité des composés organomanganeux, il effectue un stage post-

doctoral (1988-1990) chez le professeur W.H. Okamura à Riverside (University of California). En janvier 1990, il entre au CNRS dans le Laboratoire de pharmacognosie et y devient directeur de recherche en 1997.

L'activité de recherche de Bruno Figadère se situe en synthèse totale et plus précisément dans la conception, la synthèse et l'évaluation biologique de produits naturels possédant des propriétés pharmacologiques.

En 1995, dans un article dans *Account of Chemical Research*, il a rassemblé l'essentiel de son apport scientifique sur l'étude et la synthèse totale des acetogenines d'Annonaceae. Ces composés, qui manifestent des propriétés antitumorales, sont caractérisés par une longue chaîne carbonée (35 à 37 atomes de carbone) débutant par une lactone et ponctuée de plusieurs fonctions oxygénées telles que cycles tétrahydrofuranniques, époxydes, groupes hydroxyles et cétones.

Bruno Figadère est l'auteur de 53 publications, a participé à la rédaction de chapitres de livres ou encyclopédies et a donné de nombreuses conférences. Il participe à l'enseignement à la faculté de pharmacie et à l'ESCOM.

#### Prix Sigma-Aldrich-SFC : Olivier Legrand

**Olivier Legrand**, 29 ans, est ingénieur ENSSP-CAM. De 1996 à 1999, muni d'une BDI-CNRS-PACA, il prépare sa thèse au Laboratoire de synthèse asymétrique à l'université Aix-Marseille III sous la direction de Gérard Buono. Son mémoire est intitulé « Nouveaux oxydes d'ortho-hydroxy-arylphosphines chiraux. Synthèse et applications en catalyse asymétrique ». Il est actuellement en stage post-doctoral dans le laboratoire du professeur Pfaltz à Bâle.

Le lauréat a obtenu d'importants résultats tant sur le plan fondamental qu'appliqué. Il a mis au point une voie d'accès à de nouveaux oxydes de phosphines chiraux ; la voie de synthèse retenue s'appuie sur les réarrangements anioniques [1,3] où un phosphoryle chiral d'un ester de phénol migre vers la position ortho avec rétention de configuration de l'atome de phosphore. Les nouveaux ligands ainsi obtenus ont été utilisés avec succès en catalyse asymétrique pour l'addition énantiosélective du diéthylzinc aux aldéhydes aromatiques et l'addition du cyanure de triméthylsilyle.

#### Prix Dina Surdin : Sophie Faure

**Sophie Faure**, 26 ans, a préparé une thèse de doctorat sous la direction d'Olivier Piva dans le Laboratoire de Jean-Pierre Pété à Reims. Le travail intitulé « Photocycloadditions et photoréarrangements asymétriques. Applications à la synthèse de produits naturels » est soutenu en novembre 1999. Sophie Faure est actuellement en stage post-doctoral dans le Laboratoire du professeur Dieter Enders à Aix-la-Chapelle. Il s'agit d'un important travail de synthèse orga-

nique mettant en jeu une étape clé photochimique. La stratégie consiste à effectuer une cycloaddition photochimique 2+2 diastéréosélective en utilisant un inducteur chiral récupérable. Sophie Faure a ainsi synthétisé des molécules complexes de la série des vinylspirolactones ou spirolactames ; elle accède de façon élégante au squelette spiranique de la sibirine. La stratégie a aussi été adaptée à la synthèse du squelette de l'italicène, sesquiterpène tricyclique dont aucune synthèse énantiosélective n'avait encore été décrite.

Sophie Faure a enfin réalisé une synthèse énantiosélective, rapide et élégante, d'alcools terpéniques par déconjugaison diastéréosélective d'esters insaturés par voie photochimique ; elle obtient ainsi le lavandunol, le sesquilavandunol et des analogues, avec des excès énantiomériques supérieurs à 90 %.

### DIVISIONS

## Chimie organique

5 décembre 2000

### Journée de la division

Paris

Cette journée qui se tiendra à l'ENSCP est couplée avec la Société de Chimie Thérapeutique et l'Académie de Pharmacie.

- 9 h, ouverture.

- 9 h 10, *Insights into the mechanism of action of glycosidases*, par Andréa Vasella (Zurich).

- 10 h 20, *L'approche biomimétique pour la synthèse d'alcaloïdes : pourquoi faire compliqué alors que l'on peut faire simple ?*, par Henri-Philippe Husson (Paris V).

- 10 h 50, pause.

- 11 h 10, *Réactions de cycloaddition [2+2] catalysées par un acide de Lewis. Études de mécanisme et applications en synthèse totale*, par Jean-Marc Pons (Marseille).

- 12 h, Prix Servier de la Société de Chimie Thérapeutique.

- 12 h 20, déjeuner.

- 14 h 30, *Nouvelles approches en chimie et biochimie des lignines*, par Liliane Gorrichon (Toulouse).

- 15 h 20, *Préparation de nouveaux synthons  $\alpha$ -aminoacides- $\alpha$ -C-glycosylés et application à la synthèse de nouveaux glycopeptides*, par Frédéric Coutrot (Nancy), Prix de thèse de la division.

- 15 h 40, *Utilisation d' $\alpha$ - et  $\beta$ -hydroxyacides comme espaceurs chiraux en photocycloadditions [2+2] intramoléculaires asymétriques. Application à l'approche synthétique de l'Italicène*, par Sophie Faure (Reims), Prix Dina Surdin.

- 16 h 20, pause.

- 16 h 40, *Synthesis of signals transduction modulators in solution and on the solid support*, par Herbert Waldmann (Max-Planck-Institut, Dortmund).

- 17 h 10, *New organometallic cross-coupling reactions ; mechanistic insight and synthetic applications*, par Andrew Evans (Delaware), conférencier Rhodia SFC 2000.

- Renseignements : Éric Fouquet.  
E-mail : e.fouquet@lcoo.u-bordeaux.fr

## Matériaux polymères et élastomères

24 janvier 2001

### Journée Plastiques alvéolaires

Douai

Cette journée est organisée conjointement par la section Nord du Groupe Français des Polymères (GFP), le Groupement des Industries de la Plasturgie Nord/Pas-de-calais (GIP) et l'École des Mines de Douai.

- Renseignements : Claude Loucheux ou Michelle Delporte, Laboratoire de Chimie macromoléculaire, bât. C6, Université des Sciences et Technologies de Lille, 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex. Tél. : 03.20.43.47.51/49.64. Fax : 03.20.43.43.45. E-mail : gfp-secnord@univ-lille1.fr

## PARRAINAGES

Novembre 2000

### Réunions des Clubs du Cercle des Sciences Analytiques

Paris

- 8 novembre 2000, Club Chimométrie et Assurance Qualité & Club Environnement : *Comprendre et interpréter les résultats d'études environnementales*

- 23 novembre 2000, Club Analyse sensorielle : *Time intensity-Contrôle qualité en analyse sensorielle*, par M. Danzart.

- 29 novembre 2000, Club Spectrométrie atomique : *De l'intérêt et du bon usage des essais interlaboratoires/Introduction non conventionnelle d'échantillons dans un ICP.*

- Renseignements : CSA, BP 429, 16, rue Claude-Bernard, 75233 Paris Cedex 5. Tél. : 01.47.07.18.99. Fax : 01.47.07.33.17. E-mail : csa@formation-conseil.com

9 novembre 2000

### 4<sup>e</sup> Journées Cathala-Letort : Traitement des odeurs

Courbevoie

- Renseignements : Société Française de Génie des Procédés, 24, avenue Jean Jaurès, 69153 Decines Charpieu Cedex. Tél. : 04.72.08.96.86.

10 novembre 2000

### Journée d'hommage à Olivier Kahn

Paris

- 10 h 30 : accueil par D. Olivier et J. Etourneau.

- 10 h 40 : Axel Kahn.

- 11 h : *Magnétisme moléculaire, un hommage à Olivier Kahn*, par M. Verdaguer (Université P. et M. Curie, Paris).

- 11 h 30 : *Magnets and molecules : people and principles*, par P. Day (Royal Institution, Londres).

- 14 h : *From molecular magnets to magnetic molecules*, par D. Gatteschi (Université de Florence, Italie).

- 14 h 30 : *Vers des machines et moteurs moléculaires*, par J.P. Sauvage (Université Louis Pasteur, Strasbourg).

- 15 h : *Multistabilité moléculaire : implications pour les commutateurs et machines moléculaires*, par J.P. Launay (Université Paul Sabatier, Toulouse).

- 15 h 30 : *Olivier Kahn, ciseleur de molécules magnétiques*, par C. Mathonière (Université Bordeaux I).

- Renseignements : Michel Verdaguer, Laboratoire de chimie inorganique et matériaux moléculaires, case 42, bât. F74, Université Pierre et Marie Curie, 4, place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05. Tél. : 01.44.27.55.62. Fax : 01.44.27.38.41. E-mail : miv@ccr.jussieu.fr

13-15 novembre 2000

### Journées Matériaux polymères aromatiques et hétérocycliques, présent et futur

Paris

- Renseignements : Journées Matériaux polymères, CNRS-LMOPS, BP 24, 69390 Vernaison. Tél. : 04.78.02.22.72. Fax : 04.78.02.77.38. E-mail : mercier@lmops.cnrs.fr

3-5 avril 2001

### 3<sup>e</sup> Colloque Science et technologie des poudres

Nancy

- Renseignements : Hervé Muhr, LSGC, BP 451, 54001 Nancy Cedex. Tél. : 03.83.17.51.90. Fax : 03.83.32.29.75. <http://www.ensic.u-nancy.fr/ENSIC/LSGC/>

15-17 mai 2001

### VIM 2001 : visualisation, image, modélisation

Nancy

- Renseignements : Claude Poulain, CPIC-Groupe ENSIC, BP 451, 54001 Nancy Cedex. Fax : 03.83.17.52.15. E-mail : cpic@ensic.u-nancy.fr <http://www.ensic.u-nancy.fr/VIM2001/>

2-6 juillet 2001

### 10<sup>th</sup> ISHHC : International Symposium on relations between homogeneous and heterogeneous catalysis

Villeurbanne

- Renseignements : Catherine Santini, Laboratoire COMS-CNRS/CPE UMR 9986, bât. F308, CPE Lyon, 43, bd du 11 Novembre 1918, BP 2077, 69616 Villeurbanne Cedex. Tél. : 04.72.43.18.10. Fax : 04.72.43.17.95. E-mail : shhc10@cpe.fr <http://www.cpe.fr/lcoms/shhc10/>

## ANALYSIS European Journal of Analytical Chemistry (EurJAC)

### Sommaire du n° 4/2000

**Dossier** : Mass Spectrometry for the study of natural mechanisms

- Foreword, by E. Lichtfouse.

- Electrospray ionisation mass spectrometry (ESI-MS) : a powerful tool for the evaluation of chiral recognition in host-guest complexation, by H. Nierengarten, E. Leize, C. Garcia, G. Jeminet, A. Van Dorsselaer.

- Poly(ethyleneglycol) in electrospray ionization (ESI) mass spectrometry, by S. Varray, J.-L. Aubagnac, F. Lamaty, R. Lazaro, J. Martinez, C. Enjalbal.

- Unusual behavior of gem-diamino peptides in fast atom bombardment and electrospray ionization mass spectrometry, by B. Vivet, F. Cavelier, C. Enjalbal, J. Martinez, P. Sanchez, J.-L. Aubagnac.

- Investigation of the in vitro metabolism of 17 $\beta$ -estradiol by LC-MS/MS using ESI and APCI, by E. Rathahao, A. Hillenweck, A. Paris, L. Debrauwer.

- ESI-MS for the measurement of bovine and porcine somatotropins, by N. Rochut, B. Le Bizec, F. Monteau, F. André.

- Gas and liquid chromatography-mass spectrometry of aldehydic products from lipid peroxidation, by M. Enoiu, M. Wellman, P. Leroy, J.-M. Ziegler, N. Mitrea, G. Siest.

- Polycyclic aromatic hydrocarbons in highway plants and soils. Evidence for a local distillation effect, by C. Bryselbout, P. Henner, J. Carsignol, E. Lichtfouse.

#### Original articles

- Simultaneous determination of nitrite, nitrate, sulphate and phenolic compounds, by sequential injection analysis, in wastewaters, by R.A.S. Lapa, J.L.F.C. Lima, I.V.O.S. Pinto.

- Determination of residual sodium content in silver and silver oxide composite materials, by R. Vivier, L. Muhr, H. Muhr, E. Plasari.

- Evolution of camphor and others components in the essential oils of two labiate species during the biological cycle, by J. Kaloustian, A.-M. Pauli, J. Pastor.

- Determination of selenium in rat brain by synchrotron radiation X-ray fluorescence, by N. Schulmann-Choron, P. Chevallier, J. de Ceaurriz, Ch. Souleau.

- Synergistic extraction of some divalent metal cations with 3-phenyl-4-benzoylisoxazol-5-one and P=O donor ligands in chloroform, by K. Torkestani, G.J. Goetz-Grandmont, J.-P. Brunette.

- Suitability of different plastic materials for head or nose spaces short term storage, by J. Pet'ka, P. Etiévant, G. Callement.

- Non-invasive confirmation of the identity of tablets by near-infrared spectroscopy, by M. Ulmschneider, E. Pénigault.