Les 15e Journées françaises de spectrométrie de masse

Compte rendu par **Michel Becchi*** ingénieur de recherche CNRS

Les 15e Journées françaises de spectrométrie de masse se sont déroulées du 8 au 10 septembre 1998 à Lyon dans les locaux de l'École Normale Supérieure, au sein du nouveau pôle scientifique de Gerland. La manifestation a accueilli près de 300 congressistes de toutes les régions de France ainsi que quelques chercheurs de Belgique, Suisse, Allemagne et Espagne. Toutes les tendances et les variantes de l'analyse par spectrométrie de masse étaient représentées, des macromolécules biologiques jusqu'à l'élément le plus simple, l'hydrogène, en passant par les polymères synthétiques, les pétroles, les polluants, les produits pharmaceutiques, les gaz, les métaux... sans oublier le support de ces applications analytiques que sont l'instrumentation et la chimie des ions.

L'une des nouveautés, cette année, résidait dans l'organisation même du congrès, puisque certaines sessions ont été menées en parallèle, pour permettre à un plus grand nombre de conférenciers d'intervenir sur des thèmes très variés : 3 conférences plénières, 6 conférences et 40 communications orales ont pu être ainsi présentées. Les participants ont également eu l'occasion d'échanger moult informations à l'occasion des 120 communications par affiches (posters) et de l'exposition de matériel où les principaux constructeurs (12 stands) dans ce domaine étaient représentés.

Au cours de cette manifestation, la Société Française de Spectrométrie de Masse (SFSM) a remis son prix annuel réservé aux jeunes chercheurs ou thésards. Deux lauréats ont été primés cette année : Frédéric Halgand de l'Institut de Biologie Structurale de Grenoble, pour ses travaux sur l'étude structurale et conformationnelle du processus de fixation de ligands sur une enzyme de plante, l'acétoxyhydroxy acide isoméroréductase, par spectrométrie de masse, et Jean-Yves Salpin de l'École polytechnique, pour ses travaux sur l'identification par la méthode thermocinétique des ions $C_7H_9^+$ formés lors de la protonation du 1,3,5-cycloheptadiène.

Ces Journées se sont terminées par l'annonce du prochain congrès qui se tiendra à Nancy par la nouvelle présidente de la SFSM, Yannick Hoppilliard de l'École polytechnique

Organisateur : Éric Lichtfouse. E-mail : lichtfouse@ensaia.u-nancy.fr

Le « mot » de la présidente de la SFSM

« C'est un plaisir pour moi d'ajouter quelques mots au compte rendu de Michel Becchi, responsable des 15e Journées françaises de spectrométrie de masse. En France, nous avons la chance que les centres de spectrométrie de masse soient répartis sur tout le territoire. Ainsi, chaque année au mois de septembre, la Société Francaise de Spectrométrie de Masse (SFSM), en étroite collaboration avec un comité d'organisation local, organise ses Journées nationales sur un site différent. L'organisation, *in situ*, de ces réunions annuelles, est l'occasion d'un rapprochement entre les spectrométristes de masse locaux. Cette année, comme souvent, grâce à des organisateurs efficaces et conviviaux, les communications, de niveau international, ont eu lieu dans une ambiance chaleureuse.

La SFSM a été créée en 1985 pour organiser la 11e Conférence internationale de spectrométrie de masse. Sa création a donné un support et une structure à la communauté de « spectrométristes de masse française ». Elle compte actuellement plus de 350 membres issus d'univers aussi différents que la chimie organique, inorganique, théorique, analytique, la chimie physique, la biochimie, la biologie, la géochimie, l'instrumentation... La cohésion entre tous n'est pas toujours évidente mais toujours stimulante. Les affaires courantes sont traitées par un conseil d'administration renouvelable par tiers tous les ans. Les problèmes délicats sont réglés en assemblée générale. En février 1995, à l'occasion d'une semaine de formation, a été créé, au sein de la SFSM, un « club des jeunes » qui gère ses propres réunions, ses séminaires, son journal et son annuaire.

En plus des journées nationales, la SFSM organise des journées thématiques, des cessions de formation et de perfectionnement. Elle participe à l'organisation de congrès internationaux. Elle distribue des bourses pour permettre à des étudiants en thèse de participer à des congrès à l'étranger ou à des français en « post-doc » à l'étranger de venir présenter une communication aux journées françaises. Elle offre un prix annuel d'un montant de 8 000 F décerné à un jeune ayant soutenu sa thèse depuis moins de trois ans. Pour tout renseignement complémentaire, vous pouvez adresser un courrier électronique à sfsm@dcmr.polytechnique.fr

* Service Central d'Analyse, échangeur de Solaize, BP 22, 69390 Vernaison. Tél. : 04.78.02.22.83. Fax : 04.78.02.71.87.

Les manifestations de cette rubrique peuvent être consultées sur le serveur de la SFC : **http://www.sfc.fr/manifestations**

Rappel des manifestations organisées par la Société Française de Chimie ou sous son parrainage

21-22 janvier 1999
SFC Grand-Est
Strasbourg

Sections régionales Alsace-Mulhouse/Alsace-Strasbourg/Champagne-Ardenne/Lorraine
(*L'Act. Chim.*, août-septembre 1998, p. 98)

- **Maurice Goeldner. Fax : 03.88.67.88.91. E-mail : goeldner@bioorga.u-strasbg.fr**

25-26 février 1999
Groupe Électrochimie : Journée d'étude des piles à combustible
Paris

(*L'Act. Chim.*, juillet 1998, p. 47)

- **André Marquet. Fax : 01.47.65.42.74.**

16-17 mars 1999
Congrès SAGE : Les élastomères dans les polyoléfines et les thermodurs du futur
Lyon

(*L'Act. Chim.*, août-septembre 1998, p. 98)

- **Nicole Hagimont. Tél. : 01.46.53.10.74.**

11-15 avril 1999
4th International Symposium on polymers in dispersed media
Lyon

(*L'Act. Chim.*, août-septembre 1998, p. 98)

- **N. Bernier. Tél. : 04.72.72.83.60. E-mail : PDM@ens-bma.cnrs.fr**

26-28 avril 1999
Chimie physique : Nancy 1899
Nancy

(*L'Act. Chim.*, octobre 1998, p. 100)

- **Archives-Centre d'Études et de Recherche Henri Poincaré, Université de Nancy.**

12-14 mai 1999
9e MIEC - Multimedia et informatique pour l'enseignement de la chimie
Bruxelles (Belgique)

(*L'Act. Chim.*, août-septembre 1998, p. 99)

- **J.P. Rabine. Tél. : 04.92.07.61.23. E-mail : rabine@hermes.unice.fr**

27-28 mai 1999
1res Rencontres franco-belges de chimie organique
Houffalize (Belgique)

(*L'Act. Chim.*, octobre 1998, p. 100)

- **Véronique Garin. Tél. : +32 (2) 650.30.39. E-mail : vgarin@ulb.ac.be**

1-4 juin 1999
Journées d'électrochimie
Toulouse

(*L'Act. Chim.*, octobre 1998, p. 100)

- **Secrétariat des JE99. Fax : 05.61.55.61.39. E-mail : savall@ramses.ups-tlse.fr**

20-25 juin 1999
Conférence internationale sur les isotopes stables et les effets isotopiques
Carry-le-Rouet

(*L'Act. Chim.*, juillet 1998, p. 48)

- **R. Boschiero. Tél. : 01.69.08.57.19 E-mail : boschiero@drecam.cea.fr**

27-30 juin 1999
Réunion division Chimie physique : Photoprocesses in molecular assemblies
Dourdan

(*L'Act. Chim.*, juillet 1998, p. 46)

- **M. Pellan. Tél. : 01.69.15.73.77. http://www-drecam.cea.fr/photo-processes**

5-9 juillet 1999
IVe Conférence Paul Sabatier pour la catalyse : Oxygen and catalytic activation
Strasbourg

Division Catalyse
(*L'Act. Chim.*, mai 1998, p. 49)

- **G. Maire. Tél. : 03.88.41.60.43.**

18-22 juillet 1999
OMCOS 10 : 10th IUPAC Symposium on organo-metallic chemistry directed towards organic synthesis
Versailles

(*L'Act. Chim.*, octobre 1998, p. 100)

- **Chantal Iannarelli, C2S. Tél. : 01.47.71.90.04. E-mail : c2s@club-internet.fr**

30 août-3 septembre 1999
5th International Symposium on heterogeneous catalysis and fine chemicals
Lyon

(*L'Act. Chim.* mars 1998, p. 43)

- **Pierre Gallezot. Tél. : 04.72.44.53.86.**

5-9 septembre 1999
Euro-Fillers'99 : Charges et polymères
Villeurbanne

(*L'Act. Chim.*, août-septembre 1998, p. 98)

- **J.F. Gérard. Tél. : 04.72.43.83.83.**

5-10 septembre 1999
4th European Congress on catalysis Europacat-IV
Rimini (Italie)

(*L'Act. Chim.*, octobre 1998, p. 100)

- **Lucio Forni. Fax : +39 (02) 70638129. E-mail : forn@rs6.csrsrc.mi.cnr.it**

Calendrier des manifestations à venir

6 janvier 1999
Séminaire du Service des molécules marquées
Saclay

La conférence de Y. Langlois : *Résultats récents dans l'utilisation de N-oxydes d'oxazolines et des imidazolines en synthèse asymétrique*, se tiendra à 11 h à la bibliothèque du bât. 547.

- **Renseignements : Pour assister à ce séminaire, contacter le SMM. Tél. : 01.69.08.52.55.**

28 janvier 1999
Panorama 99 - le rendez-vous annuel de la profession pétrolière
Paris

- **Renseignements : Sophie Dekeyser, Institut Français du Pétrole, 1-4, avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex. Fax : 01.47.52.70.36. E-mail : sophie.dekeyser@ifp.fr Serveur : http://www.ifp.fr**

4-5 mars 1999
3rd Lausanne Conference on bioorganic chemistry
Lausanne (Suisse)

- **Renseignements : G. Tuchscherer, Institute of Organic Chemistry, University of Lausanne, BCH-Dorigny, CH-1015 Lausanne, Suisse. Tél. : +41 (21) 692 40 63. Fax : +41 (21) 692 39 55. E-mail : gabriele.tuchscherer@ico.unil.ch**

22-25 mars 1999
Réunion annuelle du Groupe Français d'Étude des Composés d'Intercalation (GFECI)
Noirmoutier

- **Renseignements : P. Palvadeau, R. Baschera, IMN Chimie des solides. Tél. : 02.40.37.39.95. E-mail : GFECI99@cnrs-imn.fr Serveur : http://www.cnrs-imn.fr/GFECI99.html**

23-26 mars 1999
La convention de la sécurité 99
Paris

- Renseignements : Les Rencontres d'Affaires, 18, bd de Reuilly, 75012 Paris. Tél. : 01.40.01.02.02. Fax : 01.40.01.91.15.

12-15 avril 1999
RO(M)P'99 : The recent advances in ring opening (metathesis) polymerization
Mons (Belgique)

- Renseignements : Philippe Dubois, Université de Mons-Hainaut, Service des Matériaux polymères et composites, place du Parc, 20, B-7000 Mons, Belgique. Tél. : +32 (65) 37 34 80. Fax : +32 (65) 37 34 84. E-mail : philippe.dubois@umh.ac.be

2-7 mai 1999
GERM XVI
Aussois

- Renseignements : Annie Gilbert, GERM XVI, IPBS-CNRS, 205, route de Narbonne, 31077 Toulouse Cedex. Tél. : 05.61.17.55.90. Fax : 05.61.17.59.94. E-mail : gilbert@ipbs.fr Serveur : http://www.infobiosud.univ-montp1.fr/RMN/inscription.html

5-8 mai 1999
10th Global Warming international Conference & Expo
Fujiyoshida Yamanashi (Japon)

- Renseignements : Expo Coordinator, Supcon Int'l, PO Box 5275, Woodridge IL 60517-0275, États-Unis. Fax : +1 (630) 910 1561. Serveur : http://www.globalwarming.net

9-12 mai 1999
4e Colloque francophone sur la chimie organique du fluor
Châtenay-Malabry

- Renseignements : J.P. Bégué, Colloque Fluor, BioCIS, Tour D3, 5e étage, Faculté de Pharmacie, rue J.B. Clément, 92296 Châtenay-Malabry Cedex.

10-12 mai 1999
Première école de printemps francophone sur la modélisation et la commande des procédés
Casablanca (Maroc)

Il est demandé aux conférenciers universitaires ou industriels de faire le point sur le sujet en prenant en compte les problèmes de modélisation et de commande et de montrer les applications industrielles existantes ou potentielles.

- Renseignements : Joseph Lieto, Lagep, UCB Lyon 1 et CPE-Lyon, UPRES-A CNRS Q5007, bât 308 G, 43, bd du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex. Tél. : 04.72.43.18.47. Fax : 04.72.43.16.82. E-mail : jli@lagep.univ-lyon1.fr

16-21 mai 1999
Concoord-Gecom 99
Landerneau

- Renseignements : Yves Le Mest, Université de Bretagne Occidentale, BP 809, 6, avenue Le Gorgeu, 29285 Brest Cedex. Tél. : 02.98.01.61.44/67.13. Fax : 02.98.01.65.94. E-mail : yves.lemest@univ-brest.fr

18-21 mai 1999
Joint Meeting of the British, German and French Sections of the Combustion Institute
Nancy

- Renseignements : C. Poulain, CPIC-Groupe Ensic, BP 451, 54001 Nancy Cedex. Tél. : 03.83.30.11.61. Fax : 03.83.17.52.15. E-mail : cpic@ensic.u-nancy.fr

23-26 mai 1999
Prep'99
San Francisco (CA, États-Unis)

- Renseignements : Janet Cunningham, Barr Enterprises, PO Box 279, Walkersville, MD 21793, États-Unis. Tél. : +1 (301) 898 3772. Fax : +1 (301) 898 5596. Serveur : http://www.STLCDG.org/prep

23-28 mai 1999
Europolymer Conference 1999 (Eupoc'99) - Regular macromolecular structures based on controlled polymerization processes
Gargnano (BS, Italie)

- Renseignements : Mauro Aglietto, Eupoc'99, Dipartimento di Chimica e Chimica industriale, Universita di Pisa, Via Risorgimento 35, I-56126 Pise, Italie. Tél. : +39 (50) 918269. Fax : +39 (50) 918320/918260. E-mail : elit@dcci.unipi.it

9-11 juin 1999
5e Symposium européen : L'authenticité des produits alimentaires
La Baule

- Renseignements : Chantal Menard, Eurofins Scientific, rue P.A. Bobierre, BP 42301, 44323 Nantes Cedex 3. Tél. : 02.51.83.21.04. Fax : 02.51.83.21.10. E-mail : ChantalMenard@eurofins.com

14-18 juin 1999
Eurodeur/Airodeur 99
Paris

- Renseignements : Harbour, BP 15, 35801 Dinard Cedex. Tél. : 02.99.16.35.33. Fax : 02.99.16.35.34. E-mail : harbour@csi.com Serveur : http://www.eurodeur.com

11-16 juillet 1999
International solvent extraction Conference ISEC'99
Barcelone (Espagne)

- Renseignements : Maria Muñoz, Universitat Autonoma de Barcelona, Departament de Química, Química analítica, 08193 Bellaterra, Barcelona, Espagne. Tél. : +34 (3) 5812123. Fax : +34 (3) 5811985. E-mail : isec99@cc.uab.es Serveur : http://blues.uab.es/~iqara/isec'99.htm

25-28 juillet 1999
ISCD'99 : 11th International Symposium on chiral discrimination
Chicago (IL, États-Unis)

- Renseignements : Janet Cunningham, Barr Enterprises, PO Box 279, Walkersville, MD 21793, États-Unis. Tél. : +1 (301) 898 3772. Fax : +1 (301) 898 5596. Serveur : http://www.CHIRAL.com

14-19 août 1999
37th IUPAC Congress and 27th GDCh General Meeting
Berlin (Allemagne)

- Renseignements : GDCh, PO Box 90 04 40, D-60444 Frankfurt am Main, Allemagne. Tél. : +49 (69) 79 17 325. Fax : +49 (69) 79 17 322.. E-mail : pr@gdch.de Serveur : http://www.gdch.de

5-10 septembre 1999
ISBB'99 : 13th International Symposium on boron, borides and related compounds
Dinard

Principaux thèmes traités des composés riches en bore : matériaux à l'état solide, clusters, polymères, synthèse et caractérisation, chimie du cristal, propriétés physiques, structure et liaison.

- Renseignements : J. Bauer, J.-F. Halet, Laboratoire de chimie du solide et inorganique moléculaire (LCSIM), UMR CNRS 6511, université de Rennes 1, 35042 Rennes Cedex. Tél. : 02.99.28.67.78. Fax : 02.99.38.34.87. E-mail : isbb99@univ-rennes1.fr Serveur : http://www.univ-rennes1.fr/lcsim/isbb99

22-24 septembre 1999
5th International Conference on coupling agents & surface modification technology
Atlanta (GA, États-Unis)

- Renseignements : Deborah Crommett, Intertech Conferences, 411 US Route One, Portland, Maine 04105, États-Unis. Tél. : +1 (207) 781 9800. Fax : +1 (207) 781 2150. E-mail : info@intertechusa.com Serveur : http://www.intertechusa.com

31 octobre-3 novembre 1999
ISPPP'99 : 19th International Symposium on the separation of proteins, peptides and polynucleotides
Delray Beach (FL, États-Unis)

- Renseignements : Janet Cunningham, Barr Enterprises, PO Box 279, Walkersville, MD 21793, États-Unis. Tél. : +1 (301) 898 3772. Fax : +1 (301) 898 5596. Serveur : http://www.ZORBAX.com/isppp

18-19 novembre 1999
Nourrir les hommes hier et demain. Apport de la chimie
Paris

Le colloque se tiendra à l'École Nationale de Chimie Physique Biologie.

- Renseignements : Claude Viel. Tél. : 02.47.36.71.73. Fax : 02.47.36.72.39.