

DISTINCTION

Jean-Baptiste Donnet reçoit la médaille Lavoisier

La Société Française de Chimie a décerné la médaille Lavoisier à Jean-Baptiste Donnet (ancien président de la SFC, 1989-1994). Celle-ci lui a été remise par Marc Julia en décembre dernier.

La médaille Lavoisier lui a été attribuée en reconnaissance de ses mérites et particulièrement de son œuvre scientifique. Ancien résistant, professeur (et ancien président) à l'École de Chimie de Mulhouse, il a été fondateur du Centre de recherches sur la physico-chimie des surfaces solides (CNRS) et premier président de l'université de Haute-Alsace. Il a ensuite présidé le Groupe Français des Carbones, puis celui des Polymères.

Son œuvre scientifique a été consacrée aux carbones, principalement aux noirs de carbone. J.-B. Donnet a montré que les noirs de carbone, par oxydation superficielle suivie par diverses microscopies, possèdent une structure en couches concentriques ; le modèle en écailles proposé rappelle la structure des fullerènes. Il a ensuite obtenu des résultats d'une importance pratique considérable, qui ont conduit à ajouter des noirs de carbone à des réactions de polymérisation avec un effet de renforcement. Ses travaux ont été accompagnés d'études mécanistiques approfondies : viscosité, propriétés colloïdales, cinétique de formation, extension à la formation de silices précipités et greffage à leur surface, fibres de verre..., et ont confirmé et explicité les différences notables entre les atomes de surface et les atomes du cœur.

Cette œuvre considérable a été reconnue par de nombreuses distinctions tant françaises qu'internationales.

DIVISIONS

Chimie organique

23 mars 1999

Journée de la division

Paris

Les conférenciers suivants ont accepté d'apporter leur contribution à cette journée qui se tiendra à l'École Nationale Supérieure de Chimie de Paris :

- J. M. Beau (université Paris XI),
- S. Kobayashi (conférencier SFC-Merck Schuchardt),
- E. Lorthiois (université Paris VI - prix de thèse),
- M. Petitou (Sanofi Recherche - prix industriel de la division),
- I. Ripoché (université de Clermont Ferrand - prix de thèse),
- J. Rodriguez (université de Marseille).

- Renseignements : **Éric Fouquet, Université de Bordeaux I, Laboratoire de chimie organique et organométallique, 351, cours de la Libération, 33405 Talence. Fax : 02.56.84.69.94. E-mail : e.fouquet@lcoo.u-bordeaux.fr**

SECTIONS

A noter :

En accord avec le conseil de la SFC du 22 octobre dernier, la section régionale Poitou/Charentes/Limousin, s'appelle désormais la section **Centre Ouest** ; et la région Touraine (qui était précédemment rattachée à la section Poitou-Charentes-Limousin) se trouve intégrée à la section **Centre** qui compte donc deux clubs de jeunes sociétaires, l'un à Orléans, l'autre à Tours.

Centre

4 février 1999

Conférence de la section

Orléans-La Source

- *Synthèses, mécanismes d'action et évaluation biologique d'inhibiteurs suicides de la S-adénosylhomocystéine hydrolase. Recherche de nouveaux agents antiviraux*, par G. Guillermin (UMR 6519, université de Reims).

La conférence aura lieu à 11 h dans l'auditorium Charles Sadron, Campus CNRS/Orléans-La Source.

- Renseignements : **Patrick Rollin, ICOA/université d'Orléans, BP 6759, 45067 Orléans Cedex 2. Tél. : 02.38.41.73.70. Fax : 02.38.49.45.79. E-mail : prollin@mailhost.univ-orleans.fr Serveur : http://www.univ-orleans.fr/SCIENCES/ICOA**

Ile-de-France

Conférences de la section

Paris

- Lundi 28 janvier 1999, à 17 h : *Nouveaux carburants, nouveaux moteurs*, par André Douaud (directeur de "Objectif moteur-énergie", Institut Français du Pétrole, Rueil-Malmaison).

- Jeudi 4 mars 1999, à 17 h : *La microencapsulation et ses applications*, par Elias Fattal, Faculté de pharmacie, Châtenay-Malabry.

Ces deux conférences auront lieu à l'ENSCP, 11, rue Pierre et Marie Curie, Paris 5e.

- Renseignements : **J. Fraissard, Université Pierre et Marie Curie, Laboratoire de chimie des surfaces, tour 55, boîte courrier 196, 4, place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05. Tél. : 01.44.27.60.13. Fax : 01.44.27.55.36. E-mail : jfr@ccr.jussieu.fr**

Nord/Pas-de Calais/ Picardie

La 3e Journée « Jeunes chercheurs »

Cette Journée s'est déroulée le 10 décembre 1998 à la MACC (Villeneuve d'Ascq). Organisée par la section locale des jeunes sociétaires et par la section régionale, elle a réuni environ 80 participants qui ont suivi avec intérêt la conférence de J.-P. Majoral sur les dernières évolutions de la chimie des dendrimères.

Celle-ci a été suivie de 16 communications orales présentées par des étudiants en cours de thèse et d'une séance de communications par affiches. Au cours du cocktail qui a clôturé cette réunion, rendez-vous a été pris pour l'an prochain avec les plus jeunes chercheurs venus écouter leurs collègues doctorants pour une manifestation identique qui ne demande qu'à être renouvelée.

- Renseignements : **A. Mortreux, URA CNRS 402, BP 108, ENSCL, 59652 Villeneuve d'Ascq. Tél. : 03.20.43.49.93. Fax : 03.20.43.65.85. E-mail : Andre.Mortreux@ensc-lille.fr**

Normandie(basse)- Sarthe

École doctorale normande chimie-biologie

Les conférences auront lieu dans la salle 222, bât. A de l'ISMRA ENSI de Caen.

- 28 janvier 1999, D. Harrowen (Southampton).

- 29 janvier 1999, V. Reboul (Caen).

- Renseignements : **Blandine Rabelle, ISMRA ENSI, 6, bd Maréchal Juin, Campus 2, 14000 Caen. E-mail : rabelle@ismra.fr**

GROUPES

Électrochimie

25-26 février 1999

Journées d'étude piles à combustible : véhicules et traction électriques - production d'énergie répartie

Paris

Conférences du 25 février 1999

- 9 h, *Les piles à combustible, de l'origine aux applications*, par P. Stevens, R. Mosdale (Club piles à combustible).

- Conférences des sections PEMFC : électrocatalyse, PEMFC : électrolytes (matin), SOFC (après-midi).

- 16 h 40, table ronde : quelles filières, quels marchés et quelle concurrence pour les piles stationnaires ?

Conférences du 26 février 1999

- Conférences des sections technologie et systèmes pour PEMFC, piles DMFC et MCFC (matin), démonstrations : stationnaires, traction automobile (après-midi).

- 14 h 10, *Le stockage de l'hydrogène* (CEA/CENG).

- 16 h 50, table ronde : les chances et les avantages de la pile à combustible de traction face aux autres filières de traction propre.

• Renseignements :

- André Marquet, EDF/DER/Ermel, 1, avenue du général de Gaulle, 92141 Clamart Cedex.

Fax : 01.47.65.42.74.

E-mail : andre.marquet@der.edf.gdf.fr

- Jean-François Fauvarque, CNAM, Laboratoire d'électrochimie industrielle, 2, rue Conté, 75002 Paris. Fax : 01.42.71.93.29.

E-mail : fauvarque@cnam.fr

Club d'Histoire de la chimie

Bureau pour l'année 1999

Cl. Viel (président), J. Fournier (vice-président), J. Dubar (secrétaire), R. Christophe (secrétaire adjoint), M. Golfier (trésorier), F. Carrière (trésorier adjoint).

• Cl. Viel, Faculté de pharmacie,

31, avenue Monge, 37200 Tours.

Tél. : 02.47.36.71.73/76. Fax : 02.47.36.72.39.

18-19 novembre 1999

Nourrir les hommes, hier et demain. Apports de la chimie

Paris

Thèmes : Protection des cultures et fertilisation, qualité et sécurité alimentaires.

Les personnes intéressées par la présentation d'une communication orale ou par affiche peuvent contacter Cl. Viel ou C. Iannarelli.

• Renseignements : Cl. Viel, Faculté de pharmacie,

31, avenue Monge, 37200 Tours.

Tél. : 02.47.36.71.73/76. Fax : 02.47.36.72.39.

Chantal Iannarelli, C25, 2, rue des Villarmains,

BP 124, 92210 Saint-Cloud. Tél. : 01.47.71.90.04.

Fax : 01.47.71.90.05.

E-mail : c25@club-internet.fr

CLUB DE JEUNES

Lorraine

6 septembre 1999

Session du Club des jeunes

Nancy

• Renseignements : Carine Bryselbout.

E-mail : bryselbo@ensaia.u-nancy.fr

Serveur : <http://www.cjsm.espci.fr>

PLIS CACHETÉS

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

- Le 29 juillet 1998, de J.-M. Brégeault et J.-Y. Piquemal (ESPCI, CNRS-UPES A 7069), sous le n° 333.

- Le 26 novembre 1998, de C. Mathieu et G. Pfefer (Rhône-Poulenc Industrialisation), sous le n° 334.

ANALYSIS European Journal of Analytical Chemistry (EurJAC)

Sommaire du n° 8, octobre 1998

Dossier : Chimiométrie (coordonné par J.R. Chrétien, R. Verwaerde)

- Avant-propos, par J.R. Chrétien, R. Verwaerde.

- Chimiométrie : Outils du XXe siècle, méthode du XXIe siècle ?, par P. Lanteri, R. Longéray.

- Plans d'expériences en spectrométrie d'absorption atomique : application à la détermination du sélénium, par G. Lespes, M. Potin-Gautier.

- Optimisation et plans d'expériences en spectrométrie d'absorption atomique : dosage rapide de traces de cuivre dans le beurre, par D. Hennequin, C. Lelièvre, D. Barillier.

- Étude du relargage des métaux dans les eaux d'infiltration d'un champ d'épandage par construction d'un plan d'expériences D-optimal pondéré, par P. Giamarchi, G. Joncour, P. Appriou, J. Martinez.

- Optimisation d'un traitement thermique du bois via un plan factoriel fractionnaire, par L. Duchez, R. Guyonnet.

- Application des plans d'expériences à l'analyse de pesticides dans l'eau par chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse, par J.B. Fournier, M. El Hourch, J.P. Taglioni, J. Fournier.

- Étude et optimisation d'un procédé de collage grâce à la méthodologie de Taguchi, par M. Billiau-Loreau, C. Porte, A. Delacroix.

- Reconnaissance de l'origine et des modifications d'amidons par traitement chimométrique de données spectrales, par F. Vandeerstraeten, C. Wojciechowski, N. Dupuy, J.P. Huvenne.

- Analyse en ligne du cuivre et du zinc dans les effluents industriels par spectrométrie UV-visible, par P. Breuil, D. Di Benedetto, J.P. Poyet.

- Apport de la méthodologie de la recherche expérimentale à un modèle de la température de transition vitreuse de polymères acryliques et méthacryliques, par P. Camello, B. Campisi, A.M. Carro-Diaz, V. Lazzeri, B. Waegell, R. Phan-Tan-Luu.

- Experimental design, sensorial and principal components analysis : three complementary tools

for cocktail optimization, by C. Pierlot, A. Leprêtre, J.M. Aubry.

Original articles

- Calibration procedures for a halide ion-selective electrode array, by M. Baret, P. Fabry, D.L. Massart, C. Menardo, M. Fraysse.

- Formulation of insoluble drugs. Study of pharmaceutical suspensions by response surface methodology, by F. Nielloud, G. Marti-Mestres, R. Fortuné, J.P. Mestres, H. Maillols.

- Optimizing an electrochemical deposition process by computer aided simulation, by D. Rabiot, J.-P. Caire, B. Nguyen, E. Chainet, F. Gerard.

- Sequential and optimal experimental design : an example of application to the synthesis of metal alloys, by J.-P. Gauchi.

- Explosive formulation by experimental design, by M. Vaullerin, P. Morand, A. Espagnacq, L. Morin-Allory.

- Ion-exchange extraction of organic acids in water samples. Study of the influential factors and interactions, by V. Desauziers, C. Boucharat, P. Le Cloirec.

- Determination of influential factors during sample preparation for staphylococcal enterotoxin detection in dairy products, by L. Macaluso, C. Lapeyre, S. Dragacci.

- Neural networks applied to the choice of an optimal experimental design, by S. Courtois, R. Phan-Tan-Luu.

- Generalised canonical correlation analysis for the interpretation of fluorescence spectral data, by M.-F. Devaux, P. Courcoux, E. Vigneau, B. Novales.

- Characterisation of multi-way spectral data using factorial correspondence regression, by N. Gouti, M.-F. Devaux, B. Novales, D.N. Rutledge, M.H. Feinberg.

- Neural network modeling of the photocatalytic degradation of 2,4-dihydroxybenzoic acid in aqueous solution, by E. Oliveros, F. Benoit-Marquié, E. Puech-Costes, M.T. Maurette, C.A.O. Nascimento.

- Comparison of chemical databases : Analysis of molecular diversity with self organizing maps (SOM), by P. Bernard, A. Golbraikh, D. Kireev, J.R. Chrétien, N. Rozhkova.

Sommaire du n° 9, novembre 1998

Dossier : Qualité de l'air (coordonné par A. Person)

- Avant propos, par A. Person.

- L'aérosol atmosphérique. Partie I : Caractéristiques physico-chimiques, par P. Masclet, H. Cachier.

- L'aérosol atmosphérique. Partie II : Analyse de la composante organique particulière, par P. Masclet, V. Hoyau, J. Suarez.

- Prélèvements des aérosols atmosphériques et analyses chimiques inorganiques, par J.P. Quisefit, V. Lafon, A. Gaudichet.

- La mesure des particules en suspension dans l'air ambiant : applications dans les réseaux français de surveillance de la qualité de l'air, par F. Mathé, J.L. Houdret, J.C. Galloo, R. Guillermo.

- La métrologie des composés organiques volatils (COV) : Méthodes et difficultés, par V. Jacob, P. Foster.

- Multidimensional capillary gas chromatography for the monitoring of individual non-methane hydrocarbons in air, by M. Veillerot, N. Locoge, J.C. Galloo, R. Guillermo.

- Les indicateurs de la pollution photochimique, par P.E. Perros, T. Marion.

- La mesure individuelle de l'exposition humaine aux polluants atmosphériques, par A. Person, A.M. Laurent, Y. Le Moullec.

- Évaluation techniques des instruments à télédétection optique DOAS et LIDAR, par T. Ménard, M. Nomine, V. Taty, Y. Godet.

Original articles

- Rapid spectrophotometric determination of nitrates and nitrites in marine aqueous culture media, by A.P. Carvalho, L.A. Meireles, F.X. Malcata.

- Elimination of arsenic traces contained in liquid effluents by chromatographic treatment, by T. Guénégo, A. Tambuté, A. Jardy, M. Caude.

- A fraction to fraction study of photo-oxidation of BAL 150 crude oil asphaltene, by A. Boukir, M. Guiliano, L. Asia, A. El Hallaoui, G. Mille.

- Pressurised solvent extraction of environmental

organic compounds in soils using a supercritical fluid extractor, by Ken Li, Michael Landriault, Merv Fingas, Maria Llompart.

- Complexation equilibrium between iron(III) and N,N'-bis(2-hydroxyphenylmethyl)-N,N'-bis(2-pyridylmethyl)-1,2-ethanediamine, by N. Hirayama, N. Ichitani, N. Kuzuya, K. Kubono, H. Kokusen, Takaharu Honjo.

Sommaire du n° 10, décembre 1998

Dossier : MALDI-TOF (coordonné par J.M. Schmitter)

- Avant propos : Spectrométrie de masse à désorption laser assistée par matrice, par J.M. Schmitter.

- Préparation des échantillons en vue d'une analyse par spectrométrie de masse MALDI-TOF, par F. Rusconi, J.M. Schmitter.

- Protein sequencing by ISD and PSD MALDI-TOF MS, by D. Suckau, D. Shannon Cornett.

- Characterization of posttranslational modifications of proteins by MALDI-TOF MS : Application to the study of tubulin, by V. Redeker, J. Vinh, J.P. Le Caer, J. Rossier.

- Oligonucleotide analysis by MALDI MS, by L. Haff, P. Juhasz, S. Martin, M. Roskey, I. Smirnow, W. Stanick, M. Vestal, K. Waddell.

- Utilising time-lag focusing ultraviolet-matrix-assisted laser, by A.T. Jackson, H.T. Yates, C.I.

Lindsay, Y. Didier, J.A. Segal, J.H. Scrivens, G. Critchley, J. Brown.

- Automatic acquisition of MALDI-TOF spectra, by D. Suckau, L. Cornett, K.-O. Krüter.

Original articles

- An experimental ecotoxicological model and its application to the behavioral study of inorganic mercury (HgCl₂) in the environment, by S. Jahanbakht, F. Livardjani, E. Ruhl, A. Jaeger, A. Lugnier.

- Speciation of trace amounts of aluminium in environmental samples by cation-exchange FPLC-ETAAS, by B. Mitrovic, R. Mialicic, B. Pihlar, P. Simoncic.

- Optimization of the degradation of organic complexants by wet air oxidation, by S. Bachir, M. Ambrosio, V. Federici, H. Barnier.

- Comparison of high-performance ion chromatography and absorptometric methods for the determination of phytic acid in food samples, by P. Talamond, G. Gallon, J.P. Guyot, I. M'bome Lape, S. Trèche.

- Application of multivariate mathematical-statistical methods to compare reversed-phase thin-layer and liquid chromatographic behaviour of tetrazolium salts in quantitative structure-retention relationships (QSRR) studies, by G.A.

BOURSE DE L'EMPLOI

OFFRES

97250 - PROFESSEUR DE CHIMIE ORGANIQUE DE SYNTHÈSE

Le Département de Chimie organique de l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) recherche des candidats à un poste de professeur de chimie organique de synthèse.

Adresser CV et lettre de motivation à :

- Pr Max Malacria, Laboratoire de Chimie organique de synthèse, Université P. et M. Curie, tour 44-54, 2e étage, case courrier 229, 4, place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05.
Tél. : 01.44.27.35.86. Fax : 01.44.27.73.60.
E-mail : malacria@ccr.jussieu.fr

Contact : Bourse de l'emploi, Évelyne Girard ou Roselyne Messal, SFC, 250, rue Saint-Jacques, 75005 Paris.
Tél. : 01.40.46.71.63/64. Confidentialité assurée.