

Le prix franco-allemand (Conférence Victor Grignard-Georg Wittig au Prof. Gerhard Wegner

Les Conférences Victor Grignard-Georg Wittig ont été créées en 1993 par un accord entre la Société Française de Chimie (SFC) et la Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh). Le lauréat du prix franco-allemand doit présenter une conférence dans une ou plusieurs universités ou écoles du pays de la société invitante. Ces conférences ont également pour objet de faire connaître les travaux scientifiques menés dans des universités et grandes écoles qui n'ont encore que des échanges limités.

Le prix franco-allemand (Conférence Victor Grignard-Georg Wittig) a été décerné, en 1997, au professeur Gerhard Wegner (Max-Planck-Institut, Mayence). A l'occasion de la remise du prix, une journée scientifique sera organisée sous l'égide de la section régionale Ile-de-France et de la division Matériaux polymères et élastomères de la SFC, à Paris, le 11 mars 1998, sur le campus Jussieu. Les conférences suivantes, qui débiteront à 9 h 30, se tiendront au Laboratoire de physique nucléaire et des hautes énergies (LPNHE), auditorium tour 33, rez-de-chaussée :

- G. Wegner : *Supramolecular architecture and devices of rigid-rod like macromolecules.*
- J. Fraissard : *RMN-¹²⁹Xe du Xénon adsorbé utilisé comme sonde. Applications à l'étude des solides microporeux et des polymères.*
- F. Lauprêtre : *Mouvements locaux dans les polymères en solution ou à l'état fondu : RMN et modélisation moléculaire.*
- J.-C. Dubois : *Les piles à combustible et la voiture électrique : deux vieux sujets d'actualité.*

- Renseignements : J. Fraissard, UPMC, 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

case 178, 4, place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05.
Tél. : 01.44.27.25.77. Fax : 01.44.27.60.33.
E-mail : breyse@ccr.jussieu.fr

Chimie organique

15-17 septembre 1998

Journées de la division

Palaiseau

Ces journées auront lieu à l'École polytechnique. Les conférenciers suivants ont accepté d'y apporter leur contribution : J.-P. Bégue (université Paris Sud), H. Bienaimé (Rhône Poulenc, Lyon), E. Carreira (Caltech University, États-Unis), M.A. Ciuffolini (université de Lyon), F. Couty (université Paris VI), G. Dujardin (université du Mans), R. Grée (université de Rennes), L. Hecquet (université de Clermont-Ferrand), T. Katsuki (Yushu University, Japon), A. Krief (université de Namur, Belgique), J. Lacour (université de Genève, Suisse), J.-Y. Lallemand (École polytechnique), Y. Landais (université de Bordeaux), M. Lautens (université de Toronto, Canada), R. Spagnoli (Hoechst Marion Roussel).

- Chantal Iannarelli, Congrès Scientifiques Services, 2, rue des Villarmins, BP 124, 92210 Saint-Cloud. Tél. : 01.47.71.90.04. Fax : 01.47.71.90.05. E-mail : c2s@club-internet.fr

Chimie physique

20-24 avril 1998

Chimie informatique et le monde du vivant : de la séquence à la fonction

Chambéry

Ce congrès européen est organisé par la division Chimie physique de la SFC, conjointement avec la Bunsen Gesellschaft für physikalische-Chemie, la division Chimie physique de la Societa Chimica Italiana, la Faraday Division de la Royal Society of Chemistry et la Société Française de Biophysique.

Thèmes retenus : séquences, repliement et structure, interactions biomoléculaires, et fonction. Principaux conférenciers :

20 avril :

- 9 h 15, Jean-Michel Claverie (Marseille) : *Analysis of gene sequences.*
- 10 h 30, Antoine Danchin (Paris) : *The genome projects.*
- 14 h, Cyrus Chothia (Cambridge) : *Patterns in protein structure.*

La SFC recherche

des numéros de L'Actualité Chimique

La Société Française de Chimie recherche des numéros 1 et 2 (janvier 1997 et février 1997) de *L'Actualité Chimique*. Si vous ne vous servez plus de ces numéros, merci de les faire parvenir au service abonnements (Mme Colliot). Par avance, nous vous en remercions.

- 14 h 45, Charles Brooks (Scripps Institute) : *Simulation of protein folding.*

21 avril :

- 9 h, Manfred Sippl (Graz) : *Threading algorithms for protein structure.*
- 11 h 30, Michael Hecht (Princeton) : *De novo proteins from designed combinatorial libraries.*
- 14 h, Eugene Shakhnovitch (Harvard) : *Lattice models of protein folding.*

22 avril :

- 9 h, Wilfred van Gunsteren (Zurich) : *Reversible protein folding in solution by MD simulations.*

23 avril :

- 9 h, Chris Dobson (Oxford) : *Nuclear magnetic resonance in protein folding.*
- 11 h 15, Eric Westhof (Strasbourg) : *Simulation of nucleic acid structure.*
- 14h, David Chandler (Berkeley) : *Statistical mechanics of biological interest.*

24 avril :

- 9 h, Harel Weinstein (New York) : *Protein-DNA complexes.*
- 11 h 30, Klaus Schulten (Illinois) : *Evolution of efficient light harvesting in photosynthesis, one goal many solutions.*
- 14 h, Wayne C Guida (Novartis Pharmaceutical) : *Drug design.*

- Renseignements : R. Botter, Division Chimie physique, Laboratoire de chimie physique, 11, rue P. et M. Curie, 75005 Paris. Tél. : 01.44.27.62.70. Fax : 01.44.27.62.23.

SECTIONS

Normandie (Basse)-Sarthe

Février-mars 1998

Séminaires de chimie organique Caen

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

- 27 février 1998 : *Catalyse enzymatique et chimie des polymères : réactions secondaires et sélectivité*, par Thierry Lalot (URA 24, université Pierre et Marie Curie, Paris) ;
- 13 mars 1998 : conférence de Jean-Claude Caille (société Sipsy, Avrillé, Angers) - titre non connu.
- 20 mars 1998 : conférence de Henk Hiemstra (université d'Amsterdam, Pays-Bas) - titre non connu à ce jour.

- Renseignements : Marie-Claire Lasne. Tél. : 02.31.45.28.92. E-mail : lasne@unicaen.fr Patrick Metzner. Tél. : 02.31.45.28.85. E-mail : metzner@unicaen.fr

1

DIVISIONS

2 Catalyse

3 Nouveau bureau

Après les élections du 15 novembre 1997, le nouveau bureau de la division a été déterminé lors de la réunion du 9 janvier 1998 :

- Michèle Breyse (Paris VI) : président,
- Léon Krumenacker (Rhône-Poulenc Industrialisation, Saint-Fons), et André Mortreux (CNRS, Villeneuve d'Ascq) : vice-présidents,
- Christine Travers (IFP, Rueil-Malmaison) : trésorier,
- Catherine Santini (CPE, Lyon) : secrétaire,
- E. Bordes (Compiègne), J.M. Colin (Harfleur), F. Fajula (Montpellier), A. Kiennemann (Strasbourg), G. Pérot (Poitiers), M. Simon (Saint-Avold).

- Mme Michèle Breyse, Laboratoire de réactivité de surface, Université P. et M. Curie, tour 54, 2^e étage,

OFFRES

97212 - DIRECTEUR SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Pour la filiale française d'un groupe multinational, spécialisée dans la conception, la fabrication et la vente en France et à l'exportation de composants céramiques de haute technicité destinés aux industries de process agro-alimentaire, chimique ou parachimique, ainsi qu'aux industries électroniques.

Le titulaire du poste sera chargé de diriger et animer une équipe de recherche-développement d'une vingtaine de personnes (dont quatre ingénieurs et deux docteurs ès sciences), réputées pour leur compétence technique.

Age : 40 ans minimum.

Formation : diplômé d'une grande école d'ingénieurs (de préférence en chimie) +/- ou doctorat ès sciences spécialisé dans la physique chimie des matériaux.

Langues : anglais courant, allemand souhaité.

Expérience souhaitée : dix ans d'expérience de la direction d'un service R/D spécialisé dans les matériaux minéraux et polymères, les problèmes de filtration des eaux, les procédés membranaires, etc., soit au sein d'une entreprise privée, soit au sein d'une grande école, d'une université ou d'un laboratoire public (CNRS).

Rémunération : niveau élevé.

Localisation : Sud-Est de la France.

97213 - POSTE DE PR2 EN SECTION 32 : Spectrométrie de masse et ses applications en chimie organique pour la prochaine année scolaire

Outre une bonne connaissance des aspects théoriques et pratiques les plus récents de la spectrométrie de masse, le candidat devra développer en relation avec plusieurs laboratoires de l'Institut de Chimie Moléculaire Paul Sabatier (FU 014) une thématique liée à l'étude des interactions faibles par cette technique : complexes supramoléculaires, agrégats moléculaires, complexes petites molécules - macromolécules biologiques, etc.

Les chercheurs et enseignants intéressés

peuvent prendre contact, pour obtenir davantage d'information, avec l'un des 2 correspondants ci-après :

- Pr. P. Tisnes, président de la CSE de l'UPS (32e section)

- Pr A. Lattes, directeur de l'ICMPS.

- Université Paul Sabatier (Toulouse III), FU 014
- Chimie moléculaire, 118, route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex.

97214 - PROPOSITION DE THÈSE DE DOCTEUR INGÉNIEUR

Étude par RMN du métabolisme de *Fibrobacter succinogenes*. Application au prétraitement de déchets fortement lignifiés.

Objectifs

Fibrobacter succinogenes est une bactérie cellulolytique anaérobie stricte du rumen. Cette bactérie devient dominante sur les autres bactéries cellulolytiques, lors de l'alimentation du ruminant avec des fourrages pauvres, c'est-à-dire fortement lignifiés et difficiles à dégrader. En effet, l'utilisation des pailles et de certains végétaux se trouve limitée par les interactions étroites entre la lignine et les autres constituants des parois végétales formant un obstacle physique et biochimique à l'action des enzymes hydrolytiques.

L'équipement enzymatique de *F. succinogenes* permet d'expliquer ses performances particulières ; outre un système cellulosique très efficace, *F. succinogenes* produit dans le milieu des enzymes actifs sur les liaisons esters entre la lignine et les fractions digestibles des parois végétales (estérases).

L'objectif de ce projet est d'orienter le métabolisme de *Fibrobacter succinogenes* vers la production de biomasse et d'enzymes, particulièrement d'estérases au détriment de composés de stockage tels que le glycogène.

Programme de recherche

Les études réalisées jusqu'à présent concernaient le métabolisme de sucres simples (glucose et cellobiose), nous proposons d'analyser le métabolisme de substrats plus complexes se rapprochant des déchets végétaux à traiter.

Laboratoires d'accueil :

Laboratoire de Synthèse, Électrosynthèse et Étude de Systèmes à Intérêt Biologique (UMR 6504 CNRS-Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, Dir. G. Jeminet); Directeur de thèse : Anne-Marie Delort. C'est au sein de cette équipe que les études RMN seront réalisées.

Laboratoire de Microbiologie (INRA de Clermont-Ferrand Theix, Dir. M. Contre-fois). Co-direction de la thèse: Évelyne Forano et Geneviève Gaudet. Dans cette équipe seront réalisées les cultures bactériennes, dosages biochimiques, ainsi que la synthèse des substrats enrichis en ¹³C.

97215 - INGÉNIEUR CHIMISTE LABORATOIRE

Filiale du groupe Bouygues, leader français de l'enveloppe du bâtiment (étanchéité, couverture, bardage et façade) avec 2 200 collaborateurs et 1,9 milliard de CA, participe depuis toujours à la réalisation de chantiers prestigieux (Pont de Normandie, Stade de France, Grande Bibliothèque...). Dans le cadre du développement de son activité de recherche, nous recrutons un : ingénieur chimiste laboratoire

Au sein de la direction technique, vous devrez réaliser les essais définis en collaboration avec le chef de laboratoire et gérer les résultats, proposer des sujets de recherche liés à nos activités et des méthodes d'essai en rapport, participer à la mise au point de produits ou procédés innovants et participer à l'expertise de produits ou procédés utilisés par notre société.

De formation ingénieur chimiste spécialisé en chimie organique et hauts polymères, vous possédez une première expérience significative dans un laboratoire de recherche et développement en rapport avec nos activités (asphalte, bitume, produits d'étanchéité...), un esprit d'analyse et de synthèse, le sens de l'organisation et des capacités d'innovation et de management.

Salaire : 150/190 kF

Lieu : Vitry-sur-Seine.

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