

Appel à candidature pour la présidence de la Société Française de Chimie

Le mandat de président de Philippe Desmarescaux venant à expiration, et en conformité avec les articles 5, 6 et 7 de nos statuts, nous informons nos adhérents, à jour de leur cotisation, qu'ils peuvent présenter leur candidature à la présidence de la Société.

Chaque candidat devra accompagner sa demande d'un curriculum vitae, rappelant sa formation et sa carrière, accompagné du programme qu'il souhaite mettre en œuvre au sein de la Société Française de Chimie.

La date limite de dépôt des candidatures, accompagnées des documents propres à chaque candidat, est fixée au 15 avril 2000.

DIVISIONS

Chimie analytique

Formation d'un groupe de chimie environnementale

Ces dernières années, les préoccupations de la société actuelle en matière d'environnement se sont amplifiées très rapidement. La chimie, dans sa diversité, permet l'identification, le contrôle et la remédiation de très nombreuses pollutions. Le perfectionnement des techniques analytiques offre la possibilité de détecter des traces de polluant issus de toutes les activités humaines. Cela ouvre le champ à de nombreux débats, et il devient important qu'une information scientifique, rigoureusement contrôlée sur les causes et les effets de toutes les substances détectées, soit assurée.

C'est pourquoi, notamment à un moment où les jeunes désertent les filières scientifiques, les chimistes doivent s'unir pour exprimer un avis scientifique sur les grandes questions en matière d'environnement. A cet effet, un groupe de chimie environnementale est en cours de constitution à la division Chimie analytique de la SFC. En étroite symbiose avec les autres divisions, ce groupe aura pour vocation de promouvoir toutes les thématiques chimiques liées à l'environnement : pesticides, dioxines, hydrocarbures, métaux lourds, radionucléides, gaz à effet de serre, contaminants alimentaires, réhabilitation, analyse de traces, écotoxicologie, énergies nouvelles, etc.

Les personnes intéressées par cette démarche sont cordialement invitées à se manifester auprès de la division Chimie analytique en présentant leurs thématiques, leurs souhaits et leurs propositions.

Il est rappelé que, lors des prochaines journées SFC 2000 à Rennes, la division Chimie analytique et la division Chimie organique organisent en commun une session « chimie verte et environnement », animée par Philippe Garrigues.

En fin d'année se tiendra, à Nancy, un colloque de chimie environnementale (contacter E. Lichtfouse).

Enfin, la division projette pour 2001 une manifestation avec la participation de grands organismes (CNRS/INRA/CEA/etc.)

- - **Président** : C. Mordini.
Tél. : 01.40.46.71.60. E-mail : sfc@sfc.fr
- **Secrétaire** : E. Lichtfouse.
Tél. : 03.83.59.58.99. E-mail :
Eric.Lichtfouse@ensaia-inpl-nancy.fr
- **Philippe Garrigues**. Tél. : 05.56.84.63.05.
E-mail : p.garrigues@lptc.u-bordeaux.fr

Chimie du solide

Nouveau bureau

- **Président** : Michel Pouchard
- **Vice-président** : Bernard Raveau
- **Trésorier** : Jean-Marc Bassat
- **Responsables** :
- Pascal Gressier (enseignement),
- Daniel Vivien (*L'Actualité Chimique*),
- **Membres** : Marc Drillon, Jacques Livage,
Patrick Maestro.

- **Renseignements** : Michel Pouchard, Université Bordeaux I, ICMCB, Château Brivazac, av. du Dr A. Schweitzer, 33608 Pessac Cedex.
Tél. : 05.56.84.83.74. Fax : 05.56.84.83.73.
E-mail : pouchard@icmb.u-bordeaux.fr

Commission Interdivisions Enseignement

Nouveau président : Gilberte Chambaud

Lors de sa prise de fonction en tant que responsable de la commission interdivisions Enseignement, à la suite du décès de notre regretté collègue Gérard Montel, Marc Laffitte avait précisé qu'il n'envisageait pas de voir son mandat dépasser son soixante-dixième anniversaire. Il a donc demandé à être remplacé lors de la dernière réunion du bureau de la commission.

Gilberte Chambaud, professeur à l'université de Marne-la-Vallée, a été choisie par un vote unanime comme président de la commission.

- **Gilberte Chambaud**, Université de Marne-la-Vallée Laboratoire de chimie théorique, bât M2, Cité Descartes, 5, bd Descartes Champs-sur-Marne 77454 Marne-la-Vallée Cedex 02.
Tél. : 01.60.95.73.03.
Fax : 01.60.95.73.20.
E-mail : g.chambaud@univ-mlv.fr

SECTIONS

Alsace-Mulhouse

Nouveau bureau

- **Président** : Philippe Dumas
- **Vice-président** : A. Simon
- **Trésorier** : Hélène Chaumeil
- **Secrétaire** : C. Labbé
- **Membres** : M. Xavier Allonas, Mme Delaite,
M. Jean-Louis Paillaud.
- **Philippe Dumas**, ICSI, 15, rue Jean Starcky, 68057 Mulhouse Cedex.
Tél. : 03.89.33.68.51. Fax : 03.89.33.68.54.
E-mail : p.dumas@univ-mulhouse.fr

Champagne-Ardenne

30 mars 2000

Conférence de la section

Reims

- *Réactivité de carbénoides engendrés par métallation d'époxydes*, par Luc Dechoux (université Paris VI).

- **Renseignements** : Danielle Guillerm, Laboratoire de chimie bioorganique, UMR 6519, UFR de Sciences, Moulin de la Housse, BP 1039, 51687 Reims Cedex 2.
Tél. : 03.26.91.32.38. Fax : 03.26.91.31.66.
E-mail : danielle.guillerm@univ-reims.fr

Ile-de-France

30 mars 2000

Conférence de la section

Paris

17 h à l'ENS Paris : *Le recyclage des déchets de matières plastiques : réalités et perspectives*, par J.J. Robin (ENS, Montpellier).

- Renseignements : J. Fraissard, Université P. et M. Curie, Laboratoire de chimie de surfaces.
Tél. : 01.44.27.55.29. Fax : 01.44.27.55.36.
E-mail : jfr@ccr.jussieu.fr

CLUBS DE JEUNES

PACA

11-13 octobre 2000

1er Symposium Sigma Aldrich Jeunes Chercheurs (SAJEC)

La Baume-les-Aix.

Ce congrès, en partenariat avec la société Sigma-Aldrich et la division Chimie organique de la SFC, est spécialement destiné aux étudiants de 3^e cycle et aux jeunes chercheurs. Il se tiendra à la Baume-les-Aix (à 30 km de Marseille).

A ce titre, il a été établi une tarification très avantageuse comprenant l'inscription au congrès et l'hébergement en pension complète.

Durant ces deux jours, il est prévu une table ronde sur les **métiers de la chimie** (dialogue avec des industriels), des conférences plénières, des communications orales, et des communications par affiche.

Date limite d'inscription : 15 juin (nombre de places limitées à 130).

- Renseignements : Xavier Fernandez, Laboratoire de Chimie des arômes, Faculté des sciences de Nice Sophia-Antipolis, Parc valrose, 06108 Nice Cedex 2. Tél. : 04.92.07.61.36. Fax : 04.92.05.65.17.
E-mail : xfernand@unice.fr

GROUPES

Formulation

Compte rendu des 7e Journées de formulation

Les 7e Journées du groupe Formulation de la SFC se sont déroulées à Villeneuve d'Ascq les 27 et 28 octobre 1999. Le thème transversal retenu « formulation et modifications de surfaces » s'inscrivait bien dans l'esprit interdisciplinaire des journées précédentes : paramètres de solubilité (1993), rhéologie des fluides complexes (1994), génie de la formulation (1995), critères de choix des tensioactifs (1996), polymères en solution (1997), moussage et démoussage (1998).

La présence de plus de 300 participants venus

de toute la France, de Belgique, de Suisse et de Grande-Bretagne dont 93 chercheurs industriels provenant d'un grand nombre de secteurs d'activité, traduit l'intérêt des universitaires et des industriels pour cette approche raisonnée de la formulation.

Les possibilités offertes par le complexe de congrès de la cité scientifique de Villeneuve d'Ascq (amphithéâtre, salles dédiées aux affiches et aux fournisseurs de matériel, hébergement et restauration des congressistes) ont facilité le bon déroulement d'un programme relativement dense.

Comme les précédentes, les 7^e Journées se sont efforcées de respecter un subtil équilibre, qualité des bonnes formulations, entre approches théoriques et études de cas, entre recherche académique et recherche industrielle. Gilbert Schorsch (Union des Industries Chimiques) a prononcé la conférence introductive qui replaçait la thématique du colloque dans son contexte économique et proposait un certain nombre de défis à relever. Puis, Liliane Léger (Collège de France) posa le décor en décrivant la physico-chimie du mouillage d'une surface, les méthodes employées pour l'étudier et leurs limites. Heinz Geich (Wacker), Didier Juhué (Elf Atochem) et Marie-José Azzopardi (Saint Gobain) montrèrent comment des traitements de surface appropriés pouvaient rendre la surface des matériaux de construction et du verre soit hydrophobe ou oléophobe, soit, au contraire, parfaitement mouillable selon les applications envisagées.

L'après-midi du 27 octobre concernait plus particulièrement les revêtements : Brigitte Mutel (USTL) détailla les différentes techniques disponibles pour modifier chimiquement les surfaces par les traitements plasmas. Xavier Coqueret (ENSCL) exposa le principe de formation des revêtements macromoléculaires par réticulation sous UV ou faisceau d'électrons, tandis que Christine Pellegris (ENSCL) expliqua comment le procédé sol-gel pouvait servir à élaborer des revêtements anticorrosion très efficaces. Jean-Claude Sirost (Coates Lorilleux) indiqua de quelle façon les notions de mouillage et de tension interfaciale guidaient le formateur des encres pour imprimerie. Enfin, Jean-Marie Aubry (ENSCL) développa la démarche utilisée pour formuler des décapants peintures en distinguant les solvants vecteurs diffusant rapidement à travers des feuillets et les « actifs » favorisant leur décollement.

La soirée s'est poursuivie au Musée d'art moderne de Villeneuve d'Ascq où les congressistes avaient le choix entre visiter le musée ou assister à la conférence d'Alain Mavon (Pierre Fabre) sur l'intérêt des méthodes de caractérisation physico-chimiques de la peau dans la formulation des crèmes hydratantes.

La seconde journée était focalisée sur les surfaces complexes (souples, vivantes, rugueuses, fibreuses ou courbes). Elle débuta par une intervention de David Quéré (Collège de France) qui décrit le mouillage de ce type de surfaces et expliqua, en particulier, comment la présence de certaines microstructures naturelles ou artificielles pouvaient conférer aux surfaces des propriétés superhydrophobes. Le même thème fut ensuite illustré dans

plusieurs domaines d'application : en agrochimie par Anne-Claire Rouanet (Rhône-Poulenc Agro), dans les soins capillaires par Claude Dubief (L'Oréal), dans le traitement des fibres de laine par Claude Cazé (ENSAIT).

L'après-midi, Louis Ho Tan Tai (ex Lever France) exposa les principaux mécanismes physico-chimiques intervenant dans le phénomène de détergence, puis Jacques Persello (université de Franche-Comté) aborda les traitements de surface des pigments et des charges. Les deux dernières interventions étaient consacrées aux techniques d'analyse des surfaces : Ahmida El Achari (ENSAIT) montra la complémentarité des techniques de microscopie à balayage et à force atomique pour mettre en évidence des modifications de surface des fibres textiles tandis que Jean Grimblot (ENSCL) illustra les capacités des techniques microscopiques XPS et SIMS dans la détection des atomes et des groupes fonctionnels présents sur les surfaces inorganiques et macromoléculaires.

Il est prévu de publier prochainement les textes complets des conférences sous forme d'un ouvrage susceptible d'intéresser tous les enseignants et les chercheurs concernés par les surfaces et la formulation.

Le succès croissant des « Journées de formulation » encourage le groupe à poursuivre son action et nous pouvons annoncer, dès à présent, que les 8^e journées se tiendront à Besançon sur le thème de la « **Dispersabilité des particules : charges, pigments, latex** » les 18 et 19 octobre 2000 (Renseignements : j.formulation@univ-fcomte.fr). D'autre part, le congrès Formula III qui sera l'occasion de faire le point sur tous les aspects théoriques et appliqués de la formulation, se déroulera à Marseille du 6 au 8 juin 2001. Enfin, la formulation aura sa place au congrès SFC 2000 de Rennes du 18 au 22 septembre 2000 qui constituera le grand rassemblement de l'ensemble de la communauté des chimistes français.

J.M. Aubry, A. Carette, C. Treiner

Photochimie

Nouveau bureau

- **Président** : Robert Pansu (Cachan)
- **Vice-président** : Thu-Hoa Tran-Thi (Saclay)
- **Membres** : E. Amouyal (Orsay), M. Blanchard-Desce (Rennes), P. Boule (Clermont-Ferrand), F. Fages (Bordeaux), H. Laguitton (Grenoble), M.-Th. Maurette (Toulouse), F. Morlet-Savary (Mulhouse), G. Vermersch (Lille), M.-L. Viriot (Nancy), et juqu'au 1er juin 2000 : J. Kossanyi (Thiais) et J. Pouliquen (P. et M. Curie).

- Renseignements : Robert Pansu, ENS, département de chimie, Laboratoire de photophysique et photochimie macromoléculaire et supramoléculaire, 61, av. du Président Wilson, 94235 Cachan Cedex. Tél. : 01.47.40.27.19/26. Fax : 01.47.40.24.54.
E-mail : pansu@ppsm.ens-cachan.fr
Serveur : www.ens-cachan.fr/recherche/psm/3/1page1rp.html

27-28 avril 2000

Réunion du groupe

Cachan

Trois conférences sont au programme de cette réunion qui se tiendra à l'ENS de Cachan. Elles seront présentées par Casey Hynes (ENS Ulm), Martin Demuth (MPI fuer Strahlenchemie de Mülheim, Allemagne) et Gion Calzaferri (université de Berne, Suisse).

- **Renseignements :** Jean Kossanyi, CNRS, 2-8, rue H. Dunant, 94320 Thiais. Tél. : 01.49.78.12.43. Fax : 01.49.78.13.23. E-mail : kossanyi@glvt-cnrs.fr

PARRAINAGES

Réunions du Cercle des sciences analytiques

Paris

Club Chimométrie et assurance qualité

- 23 juin 2000 : Problèmes rencontrés pour l'application des concepts de la métrologie au laboratoire d'essai.

Club Méthodes séparatives

- 16 juin 2000 : Nouvelles méthodes chromatographiques en développement.

Club Spectrométrie atomique

- 23 mars 2000 : Compte rendu de la conférence de Pittsburgh, nouveautés instrumentales. Les nébuliseurs et micronébuliseurs.

- **Renseignements :** CSA, 16, rue Claude-Bernard, BP 429, 75233 Paris Cedex 05. Tél. : 01.47.07.18.99. Fax : 01.47.07.33.17. E-mail : csa@formation-conseil.com

1-5 juillet 2000

Polyelectrolytes 2000

Les Diablerets (Suisse)

- **Renseignements :** M. Rinaudo, CERMAV-CNRS, BP 53, 38041 Grenoble Cedex 9. Fax : 04.76.54.72.03. E-mail : marguerite.rinaudo@cermav.cnrs.fr

24-25 novembre 2000

2^e Symposium franco-italien

Strasbourg

Ce 2^e Symposium, organisé sous les auspices des sociétés chimiques française et italienne (SFC et SCI), sera consacré à la chimie organique chirale. Au programme : facteurs déterminant le contrôle stéréochimique des réactions ; catalyse asymétrique homogène et hétérogène ; propriétés chiroptiques de molécules ; nouvelles méthodes de détermination de configurations absolues et de séparation d'isomères ; médicaments, produits naturels : synthèse et bioactivité ; simulation d'états de transition.

- **Renseignements :** A. Solladié-Cavallo, Laboratoire de stéréochimie organométallique, ECPM, 25, rue Becquerel, 67087 Strasbourg Cedex 2. Tél. : 03.88.13.69.79. Fax : 03.88.13.69.49. E-mail : FI2000@chimie.u-strasbg.fr

ANALYSIS
European Journal
of Analytical Chemistry
(EurJAC)

Sommaire du n° 10

- Ion chromatographic and voltammetric determination of heavy metals in soils. Comparison with atomic emission spectroscopy, by P. Gunkel, B. Fabre, G. Prado, J.-Y. Baliteau.

- Extraction preconcentration of platinum and ruthenium using high molecular weight amines prior to simultaneous determination by derivative spectrophotometry, by M. Balcerzak, E. Wyrzykowska.

- Fluorimetric nitrite analysis using 2,3-diaminonaphthalene : an improvement of the method, by M.-C. Carré, B. Mahieuxe, J.-C. André, M.-L. Viriot.

- Determination of silver in layered monocystals of thermoelectric tellurides by graphite furnace atomic absorption spectrometry, by J. Sramkova, S. Kotrly, M. Peknicova.

- Incremental method for determination of

sequence distribution of polymethyl methacrylate by ¹³C NMR spectroscopy, by G. Nguyen, M. Matlengiewicz, D. Nicole.

- Using near-infrared spectroscopy for the non-invasive identification of five pharmaceutical active substances in sealed vials, by M. Ulmschneider, A. Wunenburger, E. Pénigault.

- Usefulness of micellar media for the quantitative analysis of phenylurea herbicides in water by photochemically-induced fluorescence, by Bautista, J.-J. Aaron, M.C. Mahedero, A. Munoz de la Pena.

- Effect of a condenser on the analysis by dynamic headspace-GC-MS of the volatile fraction of a cheese, by D. Canac-Arteaga, C. Viallon, J.-L. Berdagué.

- Microwave-assisted determination of total mercury and methylmercury in sediment and pore-water, by S. Niessen, N. Mikac, J.-C. Fisher.

- Simultaneous quantification of free and esterified cholesterol extracted from plasma by ¹³C NMR spectroscopy, by E. Baguet, T. Magot, K. Ouguerram, R. J. Robins, R.J. Wessie.

- Interest of indirect photometric detection in liquid chromatography of inorganic anions in natural waters, by S. Lazar, B. Herbreteau, M. El Haddad, M. Lafosse, M. Akssira, M. Dreux.

- Optical oxygen sensing based on triplet-triplet decay of platinum octaethylporphyrin-polystyrene film using time-resolved spectroscopy by laser flash photolysis, by Y. Amao, K. Asai, I. Okura.

PLIS CACHETÉS

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

- Le 20 janvier 2000, de Éric Fache (LPC/SF/00001-Rhodia Fiber and Resing Intermediates et Rhodia Recherches), enregistré sous le n° 347.

- Le 7 février 2000, de Mme I. Rico-Lattes, MM. E. Perez, S. Francheschi, D. Bonzon, enregistré sous le n° 348.

SFC 2000

Rennes

18-22 septembre 2000