Communiqués et informations

Les activités de la Fédération des Sociétés Chimiques Européennes (F.S.C.E.)

Nous rappelons que la S.C.F. fut une des Sociétés Chimiques qui participèrent, voici 6 années, à la fondation de cette Fédération. Depuis plusieurs décennies, les pays sont représentés, en matière de chimie, à l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée (I.U.P.A.C.). En particulier, chaque année impaire rassemble les délégués désignés par les pays. En France, ces délégués sont mandatés par le Comité National de la Chimie.

Les Unions scientifiques analogues à l'I.U.P.A.C. coordonnent leur action par l'I.C.S.U. (International Conseil of Scientific Unions)

Il est apparu que les Sociétés Chimiques, composées principalement de personnes physiques, avaient intérêt à se grouper en Fédération au niveau européen.

En 1976, la Société Mendeleff (U.R.S.S.) vient d'adhérer à la Fédération, ce qui porte à 27 le nombre des sociétés membres, réparties dans 21 pays d'Europe. Seules les sociétés de D.D.R., de Grèce, du Portugal et de Roumanie sont encore absentes.

En France, outre la S.C.F., la Société de Chimie Physique et le G.A.M.S. sont membres.

Les dernières assemblées générales se sont tenues à Paris en 1975, à Helsinki en 1976.

Le secrétariat est assuré par l'Allemagne (G.D.C.) pour les pays de l'Ouest, et par la Hongrie (H.C.S.) pour les pays de l'Est.

Il vient d'être créé un « Advisory Board » qui comporte, outre les Présidents des groupes de travail, six membres choisis par l'Assemblée générale. Son rôle principal est de promouvoir et de contrôler l'activité des groupes de travail.

La S.C.F. est représentée dans toutes ces instances.

Les groupes de travail étaient, jusqu'à présent, au nombre de cinq.

1. Enseignement de la chimie. Ce groupe est très actif et a eu comme premier objectif de recenser et de comparer les programmes « éducationnels » des différents pays d'Europe et ceci en commençant par les niveaux élevés (doctorat, ingénieurs), puis en élargissant aux « chimistes » dont la définition varie grandement d'un pays à l'autre. A l'occasion de l'Assemblée générale de l'I.U.P.A.C. à Madrid (1975) un symposium a eu lieu dans cette ville.

2. Chimie analytique. Ce groupe a organisé 2 symposiums dont le dernier « Euroanalysis II » s'est tenu à Budapest. Un 3e symposium se tiendra à Dublin en 1978.

3. Chimie des organométalliques. La réunion inaugurale a eu lieu en Pologne en 1974 La seconde se tiendra en septembre 1976.

4. Catalyse. Ce groupe, de formation récente, dresse l'inventaire des manifestations dans ce domaine et a tenu des réunions à caractère préliminaire.

5. Affaires professionnelles. Notre revue a reproduit en son temps (sept. 1975) les recommandations de ce groupe relatives au statut du chimiste et à la consultation des sociétés par les Gouvernements. Actuellement ce groupe étudie les moyens à employer pour améliorer « l'image du chimiste » et pour faire mieux connaître le rôle de la chimie par le grand public. Il aborde maintenant les problèmes de sécurité du chimiste et l'étude de l'équilibre entre la formation des chimistes et les besoins correspondant. L'importance de ces questions a d'ailleurs souligné la nécessité de créer, à la S.C.F. une commission d'étude.

« L'Advisory Board » a proposé à l'Assemblée générale de 1976 les créations suivantes qui ont été acceptées :

Groupe de travail « Chimie et environnement ».

Groupe de travail « Chimie alimentaire ».

Groupe de discussion « Histoire de la chimie ».

La S.C.F. sera représentée à ces groupes.

Compte tenu de la situation générale, le Comité exécutif et l'Advisory Board veillent à limiter le nombre des réunions, sans nuire à l'efficacité.

Il a été recommandé aux groupes de travail de ne pas empiéter sur l'activité d'autres organisations telles que I.U.P.A.C., U.N.E.S.C.O. mais de toujours rechercher une coopération confiante avec elles.

Nous pensons tenir périodiquement nos membres au courant des activités de la Fédération, et en particulier des actions entreprises par les groupes de travail.

Conférences de l'Institut de Chimie des Substances Naturelles de Gif-sur-Yvette

Lundi 15 novembre 1976, à 11 heures, à l'amphithéâtre de l'I.C.S.N.,

M. le Professeur B. P. Roques (Université René Descartes, U.E.R. des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques) :

Etude par R.M.N. ^{1}H et ^{13}C de la conformation des peptides à action morphinique, Met-encéphaline et Leu-encéphaline. Implications pharmacologiques.

Mardi 16 novembre 1976, à 11 heures, à l'amphithéâtre de l'I.C.S.N.,

Dr J. P. Genet (Maître-assistant à l'Université Pierre-et-Marie-Curie, Faculté des Sciences de Paris, Laboratoire de chimie organique de synthèse, Paris) :
Nouvelles méthodes en synthèse des alcaloïdes : réactions de cyclisation catalysées par le palladium.

Séminaires de l'École Normale Supérieure

Les réunions ont lieu dans la salle de conférences (rez-de-chaussée) du Laboratoire de chimie, 24, rue Lhomond, Paris 5e, à 17 heures.
Mardi 23 novembre 1976, M. M. Hedayatullah (C.N.R.S., C.N.A.M.) :
Utilisations des cyanates d'aryle en synthèse organique.
Mardi 30 novembre 1976, M. D. Lelandais (Université P.-et-M.-Curie) :
La réaction de Kolbe ; nouvelles applications en synthèse organique.
Mardi 7 décembre 1976, Dr. L. J. Beeley :
Partial synthesis of gibberellins by chemical and biochemical methods.

2e Congrès national français sur l'information et la documentation

Organisé par l'Association Française des Documentalistes et des Bibliothécaires Spécialisés (ADBS) et l'Association Nationale de la Recherche Technique (ANRT), ce congrès se tiendra au Palais des Congrès de la Porte Maillot, à Paris, du 24 au 26 novembre 1976.
Les objectifs de ce congrès sont les suivants :
- Faire le point de l'évolution des problèmes liés à l'information scientifique et technique, sous leurs différents aspects politiques, psychologiques, techniques et économiques.
- Permettre aux divers spécialistes du traitement de l'information d'avoir (au cours de tables rondes) des discussions sur des thèmes d'actualité : mini-ordinateurs, petits centres de documentation, déontologie en documentation, banques de données, documentation et brevets, documentation économique, coopération entre bibliothécaires et documentalistes.
- Étudier les problèmes liés à la formation et à la qualification des spécialistes du traitement de l'information scientifique.

Pour information et inscription s'adresser à : Madame Favier, Secrétariat du Congrès, SOCFI, 7, rue Michel-Ange, 75016 Paris.

Exposition de physique

L'Exposition de Physique va avoir lieu du 6 au 10 décembre 1976. Organisée par la Société Française de Physique, elle répond en effet à l'attente d'un public de haute qualité en poursuivant un double but :
- faire connaître les progrès réalisés dans de nombreux domaines de la physique par les laboratoires de recherche publics et privés qui y présentent des expériences originales ;
- réunir l'ensemble des techniques les plus récentes mises à la disposition des chercheurs par l'industrie.

Ces deux aspects permettent à des visiteurs d'origine très variée de venir à la fois puiser des renseignements et apporter leurs problèmes spécifiques. De la confrontation des besoins de la recherche et des possibilités de l'industrie naît alors un dialogue des plus fructueux qui fait de l'Exposition de physique le lieu de rencontre privilégié de la recherche et de l'industrie.
Dépassant le domaine strict de la physique, l'Exposition de physique présente actuellement, sous forme d'expériences, d'appareils et d'équipements, tout ce que les techniques physiques de pointe apportent dans les domaines aussi variés que ceux de la physique, la chimie, l'électronique, la biologie et la médecine.
La physique se présente ici sous sa forme la plus large : science de base, support irremplaçable à toutes les autres sciences et source vive du développement de l'industrie.
La 66e Exposition de physique de 1976 aura lieu en même temps que le Congrès national de physique des plasmas et dans les mêmes locaux. Toutes les disciplines de la physique intéressées par la physique des plasmas verront de nombreux physiciens se rassembler à cette occasion. Les quelques vingt conférences plénières, les multiples communications qui se dérouleront simultanément dans les cinq salles pendant cinq jours assurent la venue de visiteurs de haut niveau.
L'ensemble de l'Exposition de physique et du Congrès de physique des plasmas fournira l'occasion de rencontres pour de très nombreux scientifiques et industriels français et étrangers.

La 66e Exposition de 1976 va réunir plus de 145 exposants, représentant au total plus de 400 firmes. Le secteur public occupera une place importante, ce qui conservera à cette manifestation son caractère culturel très spécifique. Un stand a été réservé par l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S. qui présente, pour la première fois, une sélection d'appareils dans le cadre d'échanges scientifiques franco-soviétiques.

Le catalogue de l'Exposition, recueil de textes techniques concernant les appareils nouveaux exposés, sera réalisé dans les mêmes conditions que précédemment. Il reste unique en son genre et trouve sa place dans tous les laboratoires français et étrangers en tant que véritable manuel de l'instrumentation.

Renseignements pratiques : 66e Exposition de physique, 6, 10 décembre 1976, Parc des Expositions, Porte de Versailles, Hall 5 à l'entrée principale.
Ouvert de 9 h 30 à 18 h 30 sauf le mercredi soirée jusqu'à 21 h 30.
Entrée sur carte d'invitation à demander au Comité d'exposition, Société Française de Physique, 33, rue Croulebarbe, 75013 Paris. Tél. 707.32.98.
Commande du catalogue, même adresse (40 francs, frais d'envoi compris).

Stage de spectrométries infrarouge et Raman

Ce stage, organisé sous le triple patronage de l'Université de Bordeaux I, du G.A.M.S. et du C.N.R.S., aura lieu du 6 au 8 décembre 1976 au Laboratoire de spectroscopie infrarouge de l'Université de Bordeaux I, 351, cours de la Libération, 33405 Talence. Tél. (56) 80.69.50, poste 253.

Les deux semaines de ce stage forment un ensemble homogène.
La première semaine concerne essentiellement la technique des spectroscopies infrarouge et Raman. Une part importante de l'enseignement est réservée à la manipulation des spectromètres.
La deuxième semaine est consacrée à l'interprétation des spectres infrarouge et Raman. On insiste plus particulièrement sur l'utilisation de ces résultats pour les analyses fonctionnelles et structurales.
La participation au stage suppose acquises les connaissances d'une licence ou d'une maîtrise ès sciences.
Les stagiaires non universitaires ou qui ne sont pas membres du C.N.R.S. devront verser des frais de participation. Ceux-ci s'élèvent à 1 200 F pour l'ensemble du stage ; ils sont déductibles de la taxe de formation versée par l'entreprise dans les conditions fixées par la loi du 16 juillet 1971.
Pour tous renseignements complémentaires, s'adresser au Laboratoire.

Journée d'étude sur les applications de la spectrométrie de masse au médicament

Cette journée, organisée par le Centre d'études pharmaceutiques de l'Université de Paris-Sud (U.E.R. de Chimie thérapeutique) sous l'égide de l'Association des Anciens Élèves de l'Institut de Pharmacotechnie et de Pharmacodynamie aura lieu le jeudi 9 décembre 1976, à 9 h 30, à la Faculté de Pharmacie de Châtenay-Malabry.
Elle sera consacrée à des exposés avec discussion sur les diverses modalités de la spectrométrie de masse actuellement utilisées dans l'analyse des molécules organiques, plus particulièrement celles d'intérêt pharmacologique (couplage chromatographie-spectrométrie de masse, ionisation chimique, désorption de champ, etc...). Des applications concrètes à des études analytiques et pharmacocinétiques seront également présentées.
Les orateurs prévus sont MM. Arpino, Bourdon, Das, Devaux, Fétizon, Longevialle, Promé et Wolff.
Les frais d'inscription sont de 300 F et peuvent être imputés à la formation permanente.
Pour tous renseignements et inscription s'adresser à M. J. Poisson, Faculté de Pharmacie, rue J. B. Clément, 92290 Châtenay-Malabry. Tél. 660.45.18 (p. 587) ou à l'Université de Paris-Sud, Service de la formation continue. 91405 Orsay Cedex, Tél. 941.67.50 (p. 7888).

Colloque « chimie analytique » de la D.G.R.S.T.

Le colloque organisé par la D.G.R.S.T. dans le cadre de l'Action complémentaire coordonnée « Chimie analytique » destiné à faire le point des travaux engagés en 1975 se tiendra les 14 et 15 décembre 1976, à l'amphithéâtre A de l'E.N.S.C.P., 11 rue Pierre-et-Marie-Curie, 75006, Paris. Le programme de ces deux journées est le suivant.

Mardi 14 décembre

Chromatographie

9 heures, *Méthode d'identification des composés en chromatographie par mesure en continu des tensions de vapeur,* par M. Grenier (Université de Pau) et M. Ville (S.N.P.A.).
9 h 30, *Utilisation de supports poreux en chromatographie à haute performance et chromatographie d'affinité,* par M. Revol (Université de Lyon I et Institut Mérieux).
10 heures, *Développement de méthodes d'analyse pour l'étude du comportement d'additifs dans les huiles moteurs,* par M. Lamotte (Université de Lyon I).

Électrochimie

10 h 45, *Utilisation du carbonate de propylène comme agent d'extraction,* par Mme J. Courtot (Université de Brest).
11 h 15, *Mise au point de méthodes analytiques chimiques et électrochimiques de séparation, d'identification et de dosage de différents composés borés présents dans les aciers peu alliés,* par MM. Armand et Vinot (Ugine-Aciers) et de Gelis et Henriet (I.R.S.I.D.).
11 h 45, *Application des méthodes électrochimiques d'analyse à l'étude en solution dans des éthers-oxydes de réactions organiques ou minérales mettant en jeu des espèces à haut niveau d'énergie,* par M. Perichon (Université de Paris-Val-de-Marne).

14 h 30, *Cinétique appliquée à l'analyse : traitement en ligne des données obtenues par des techniques électrochimiques,* par M. Schwing (Université de Strasbourg).
15 heures, *Étude de l'influence de divers gaz sur la conductance de dépôts de fluorures inorganiques en couches minces,* par M. Portier (Université de Bordeaux I) et M. Pompei (R.T.C.).
15 h 30, *Dosage des mélanges acides-anhydrides et des mélanges sulfonitriques,* par M. M. Heubel (Université de Lille).
16 h 15, *Méthodes de séparation, d'analyse et d'identification des carbures dans les aciers à coupe rapide,* par M. Condylis (Creusot-Loire) et M. Feillolay (I.R.S.I.D.).
16 h 45, *Fonctions d'acidité et solvatation. Application à l'analyse d'équilibres acide-base intervenant en catalyse acide,* par M. Fleury (Université de Paris V).
17 h 15, *Exploitation des méthodes électrochimiques d'analyse en milieu superacide HF — Sb F_5* », par M. Trémillon (Université de Paris VI).

Mercredi 15 décembre

Spectrométrie et activation

9 heures, *Mesure des pertes par absorption et diffusion dans les verres de haute pureté,* par N. Naudin (St-Gobain-Industries).
9 h 30, *Application de l'analyseur ionique aux matériaux isolants (verriers),* par M. Naudin (St-Gobain-Industries) et M. Champier (I.N.P. de Nancy).
10 heures, *Recherche de formules de correction applicables aux analyses quantitatives réalisées à la microsonde électronique sur des matériaux naturels,* par M. Remond (B.R.G.M.) et M. Rouberol (Sté Cameca).
10 h 45, *Utilisation analytique de la spectroscopie micro-onde,* par M. Rivail (Université de Nancy).
11 h 15, *Étude du dosage des impuretés dans les gaz et l'air par fluorescence U.V. excitée par rayons X,* par M. Baudin (CEN/Fontenay-aux-Roses).
11 h 45, *Prolongation de l'étude du dosage des éléments non métalliques par décharge luminescente.*
Mesure des gradients de diffusion de ces éléments dans les aciers, par M. Baudin (CEN/Fontenay-aux-Roses).

14 h 30, *Développement de la microanalyse nucléaire à basse énergie pour l'analyse de couches d'oxydation anodique de l'aluminium,* par M. Tousset (Université de Lyon I) et M. Badia (Aluminium Péchiney).
15 heures, *Étude des possibilités de dosage direct des impuretés dans le rhodium, le platine, le palladium en activation neutronique,* par M. May (CEN/Saclay) et M. Hoogewys (Cie des Métaux Précieux).
15 h 30, *Mise au point d'un appareil de microanalyse par absorption atomique,* par M. Antonetti (École Polytechnique).

Biochimie

16 h 15, *Applications biomédicales de la microspectrofluorimétrie sur cellule vivante,* par M. Viallet (Université de Perpignan).
16 h 45, *Dosage par R.P.E. de radicaux libres type nitroxyde dans le domaine de l'enzymologie,* par M. Chambaz (Université de Grenoble).
17 h 15, *Techniques radiochimiques appliquées au dosage dans un milieu biologique de traces de substances médiatrices, de leurs précurseurs et de leurs dérivés,* par M. Pujol (INSERM/Université de Lyon).
17 h 45, *Étude de la qualité des signaux utilisés dans les microsondages immunologiques,* par M. Dray (Institut Pasteur).

Groupe d'étude de chimie organométallique (GECOM)

La quatrième réunion du GECOM s'est tenue du 26 au 30 avril 1976 à Lelex (Ain). Au cours de ce colloque, réunissant cinquante participants, huit conférences ont été présentées par M. Amat (Société Elf), J.-C. Chottard (Paris), R. Crabtree (Gif), A. Gaudemer (Orsay), G. Jaouen (Rennes), A. Maercker (Siegen), J. Osborn (Strasbourg) et G. Posner (Baltimore).
La prochaine réunion aura lieu à Dourdan (Essonne), du 25 au 29 avril 1977; elle consistera en huit conférences et une quinzaine de communications. Toutes les tendances actuelles de la chimie organométallique y auront leur place, avec une prédominance marquée d'études de réactivité.
Les candidatures pour le GECOM V doivent être adressées dès maintenant à C. Agami, Laboratoire de chimie organique, Tour 45, Université Pierre-et-Marie-Curie, 4, place Jussieu, 75230 Paris Cedex 05. Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus à la même adresse ou auprès des membres du Comité d'Organisation : C. Agami (Paris), P. Dixneuf (Rennes), B. Gautheron (Dijon), A. Lattes (Toulouse), L. Miginiac (Poitiers) et G. Soussan (Orsay.)
Les candidatures seront reçues jusqu'au 31 décembre 1976.

Colloque sur les applications industrielles des hautes fréquences et des microondes

Les équipements à hautes fréquences et hyperfréquences ont trouvé des applications industrielles, notamment dans les industries alimentaires, les traitements textiles, les fabrications papetières, les industries du bois, les céramiques. Dans de nombreux cas, de tels traitements permettent des économies considérables d'énergie et de temps. L'énergie est apportée au cœur même de la matière, ce qui permet souvent d'améliorer la qualité des produits traités ou de créer des produits nouveaux.
Deux journées destinées à faire le point sur les applications industrielles et sur les possibilités technologiques de ces procédés sont organisées les 26 et 27 janvier 1977 par l'Université Claude Bernard, Département de physique électronique, 43, bd du 11 novembre 1918, 69621 Villeurbanne Cedex (contacter M. Pellissier).

Colloque sur l'amélioration des thermoplastiques industriels

Organisée par le Groupe Français d'Études des Polymères et l'A.F.I.C.E.P. (section française de la Society of Plastics Engineers) et présidée par M. Benoit (C.R.M., Strasbourg), cette réunion aura lieu à l'Université de Pau les 3 et 4 février 1977.
Les trois thèmes suivants seront abordés :
1. *Nouveaux procédés de transformation, mise en œuvre ;*
2. *Amélioration des grands thermoplastiques par adaptation de leur structure chimique ;*
3. *Les additifs.*
Chacun de ces thèmes sera introduit par une conférence plénière. Des communications relatives à des réalisations nouvelles et d'intérêt industriel seront ensuite présentées. Le colloque se terminera par une table ronde et la visite d'installations industrielles et de laboratoires de recherches.
Les inscriptions seront reçues juqu'au 15 décembre 1976 à l'adresse suivante : M. P. Monge, Colloque G.F.P.-S.P.E., Faculté des Sciences, B.P. 523, 64010 Pau.
Les frais d'inscription s'élèvent à : 130 F pour les membres G.F.P., 130 F pour les membres S.P.E., 160 F pour les membres A.F.I.C.E.P., 200 F pour les non-membres.

Nouvelles de la Société Chimique de Belgique

La Division de chimie thérapeutique, en collaboration avec la Société Belge des Sciences Pharmaceutiques et la Vlaamse Chemische Vereniging invitent les personnes intéressées à participer à deux journées de conférences plénières et de communications sur les thèmes suivants :
Chimie thérapeutique.
Métabolisme et pharmacocinétique.
Galénique.
Analyses.
Cette réunion aura lieu dans une institution universitaire belge les 17 et 18 mars 1977.
Les frais de participation s'élèveront à : FB 250 pour les membres des sociétés précitées et à FB 500 pour les non-membres.

Les communications se feront en anglais, français ou néerlandais et dureront 15 minutes, suivies de 5 minutes de discussions.
Pour tous renseignements :
Secrétariat de la Division de chimie thérapeutique, c/o P. Crooy, R.I.T., rue de l'Institut, 89, 1320 Rixensart (Belgique).

Groupe d'études structure-activité

Lors de la dernière réunion du conseil de GESA VI qui s'est tenue à Cabourg en mai dernier, il a été procédé au remplacement du tiers sortant de ses membres.
Messieurs J. R. Boissier, J. Lemoine et H. Moskowitz ont été élus en remplacement de MM. M. Miocque, P. Potier et B. Scatton.
Le conseil de GESA VII s'est réuni le 13 septembre sous la présidence de R. Rips assisté de P. Demerseman, vice-président.
Le GESA VII se tiendra du 10 au 14 mai 1977 au Mont Faron près Toulon.
Des renseignements peuvent être obtenus sur demande à : R. Rips, INSERM U 98, 17, rue du Fer à Moulin, 75005 Paris.

Conférence EUCHEM sur les macromolécules

La Conférence Euchem sur *l'étude des macromolécules par R.M.N.* aura lieu à Grasmere, Cumbria, dans le Lake District, du 17 au 21 mai 1977.
Treize conférences seront présentées (suivies de discussions) sur *les divers aspects de l'étude des macromolécules synthétiques et naturelles par R.M.N.*, y compris *la structure moléculaire et les mouvements moléculaires.*
Les conférenciers qui ont accepté de participer à ce colloque sont : MM. Allerhand, Bovey, Campbell, Cantow, Harris, Heatley, Inoue, Levine, Schaefer, Weill, Wüthrich et Zambelli.
Pour tout renseignement et pour les inscriptions, s'adresser le plus rapidement possible à : Professor K. J. Ivin, Department of Chemistry, The Queen's University of Belfast (Ulster G.B.).

Symposium international sur les techniques microchimiques

Ce symposium, qui fait suite à ceux qui ont eu lieu à Graz, Vienne, Birmingham, etc... est organisé sous l'égide de l'IUPAC et se tiendra du 22 au 27 mai 1977, à Davos (Suisse).
Pour tous renseignements I.S.M., Secrétariat CH 8606 Greifensee-Zurich (Suisse).

IIIe Congrès international sur les fibres chimiques, leurs propriétés et leur utilisation

Ce congrès aura lieu à Bratislava du 28 juin au 1er juillet 1977. Les deux thèmes retenus concernent d'une part *les propriétés et les procédés de production des fibres synthétiques,* et d'autre part *la mise en œuvre et l'application des fibres synthétiques.*
Pour tout renseignement et pour les inscriptions, s'adresser à : Fibrichem 77, Congress Secretariat, Slovchemia GR, Drienova 24, 829 58 Bratislava (Tchécoslovaquie).

2e Conférence internationale sur la chimie de coordination et organométallique de Ge, Sn, Pb

Cette Conférence, organisée par The Chemical Society (Dalton Division) se tiendra du 11 au 15 juillet 1977 à l'Université de Nottingham (Angleterre).
Pour tous renseignements : Dr P. G. Harrison, Secretary, 2nd Ge, Sn, Pb Conference, Department of Chemistry, University of Nottingham, University Park, Nottingham NG7 2RD, Angleterre.

Groupe d'étude de chimie organique

La dix-septième réunion du GECO s'est tenue du 1er au 7 septembre 1976 au Lac d'Annecy (Menthon-Saint-Bernard, Haute-Savoie).
Cinquante quatre personnes dont neuf étrangers y ont participé. Le programme comprenait 24 « impromptus » et les 10 conférences suivantes :
Nouveaux réactifs en synthèse organique, par L. Ghosez.
Interactions attractives au sein des états de transition, par J. P. Guetté.
Réactivité et synthèse d'alcaloïdes indoliques apparentés à la vincadifformine, par J. Lévy.
Nouvelles spectroscopies en chimie organique, par G. Mateescu.
Catalytic hydrogenation with cationic rhodium complexes, par J. A. Osborn.
Pétroles, cailloux et microbes, par G. Ourisson.
Cinétique et mécanisme de la réaction de Diels-Alder, par I. D. R. Stevens.
Le temps de relaxation spin-réseau de ^{13}C- Un nouveau paramètres dans l'analyse structurale, par F. W. Wehrli.
Activité optique et flexibilité moléculaire, par R. Wolf.
Production et utilisation rationnelle de l'énergie, par L. Élégant.
Le Comité d'organisation de GECO XVIII qui se déroulera du 2 au 8 septembre 1977 au lac d'Annecy dans le même hôtel, est composé de MM. H. Bouas-Laurent, D. Lefort, Nguyên Trong Anh et J. Sommer.
Les candidatures peuvent être adressées à M. Nguyên Trong Anh, Laboratoire de chimie théorique, Bâtiment 490, Université de Paris-Sud, 91405 Orsay.

VIe Conférence Europhysics « Phase transitions in bulk polymers »

Cette conférence organisée par l'Académie des Sciences Bulgares et l'European Physical Society (E.P.S.) se tiendra à Varna du 26 au 29 septembre 1977
Les thèmes de ce colloque seront les suivants :
Cristallisation et fusion des polymères: thermodynamique, cinétique et mécanismes.
Transitions dans les mésophases polymériques.
Changements conformationnels dans les polymères : repliements de chaînes, transitions hélice-pelote, hélice-hélice, etc...
Conformation et morphologie des polymères naissants.
Des conférences plénières et des communications (15 minutes) concernant ces thèmes sont prévues. Les conférenciers seront les suivants : MM. Berghmans, Fischer, Frank, Godovsky, Gutzov, Kovacs, Pennings, Wegner, Wendorff et Ziabicki.
Les personnes désireuses de présenter une communication doivent en soumettre un résumé d'une page au Président du Comité scientifique, avant le 1er janvier 1977. Toute correspondance doit être adressée au : Prof. M. Mihailov, Bulgarian Academy of Sciences, Central Laboratory for Polymers, E.P.S. Conference, 1113 Sofia (Bulgarie).
Des exemplaires de la 1ere circulaire, ainsi que des fiches de pré-inscription (date limite : 1.12.1976) sont disponibles au Secrétariat du G.F.P., 6 rue Boussingault, 67083 Strasbourg Cedex.

1er Congrès international sur les composés phosphorés

Ce Congrès organisé par l'Institut Mondial du Phosphate (IM Phos) se tiendra, du 17 au 22 octobre 1977, à Rabat (Maroc) sur le thème suivant : *Les composés phosphorés et leurs usages autres que les engrais.*
Le Congrès comportera plusieurs séances comprenant chacune une conférence générale et plusieurs communications plus courtes, centrées sur des sujets choisis parmi la liste suivante :
Chimie ou chimies du phosphore ?
Rôle du phosphore en biologie.
Le phosphore dans la nourriture humaine.
Le phosphore et l'alimentation animale.
Les composés phosphorés dans la lutte contre les parasites.
Les composés phosphorés dans la lutte contre le feu.
Les composés phosphorés dans la déter gence.
Les composés phosphorés dans le traitement des eaux.
Le phosphore dans la métallurgie et dans le traitement des surfaces métalliques.
Les composés phosphorés : catalyseurs, réactifs ou additifs en chimie organique.
Autres usages et usages futurs.
Situation mondiale et évolution.
Les deux langues officielles du Congrès sont le français et l'anglais.
L'I. M. Phos invite tous les spécialistes qui désirent donner une conférence ou présenter une communication sur l'un de ces sujets, à en exposer brièvement le thème dans un résumé (en français ou en anglais) qu'ils adresseront à l'I. M. Phos avant le 30 novembre 1976.
L'I. M. Phos, après avoir pris connaissance des thèmes de communications proposées et fixé le programme définitif du Congrès, invitera les auteurs à lui soumettre le manuscrit définitif de leur intervention avant le 15 mai 1977, afin qu'un premier tirage de l'ensemble des communications soit disponible dès l'ouverture du Congrès.
Pour tous renseignements : M. Kabbaj, Directeur des recherches techniques, Institut Mondial du Phosphate, 8, rue de Penthièvre, 75008 Paris, Tél. 266.05.62.

Conférence internationale sur le contrôle des gaz dangereux sur les lieux de travail

La Conférence internationale sur le contrôle des gaz dangereux sur les lieux de travail se déroulera du 12 au 14 décembre 1977, à la Cité universitaire de Londres. Elle est organisée par The Chemical Society en coopération avec la Direction Santé et Sécurité, l'Electical Research Association et la Cité Universitaire. Les thèmes retenus pour la manifestation sont : *contrôle et détection des gaz inflammables et des vapeurs et contrôle et détection des gaz toxiques et des vapeurs.*
Pour soumettre une communication au Comité scientifique, le résumé d'environ 200 mots doit parvenir au Dr Gibson *avant le 31 janvier 1977.*

Renseignements : Dr John F. Gibson, The Chemical Society, Burlington House, Londres W1V OBN.

Journal of Chromatography, Biomedical Applications

L'éditeur scientifique Elsevier annonce la sortie, pour janvier 1977, d'une nouvelle revue de chromatographie spécialisée dans les applications biomédicales qui paraîtra, tous les deux mois, sous le titre : « Journal of Chromatography, Biomedical Applications ».
Cette revue internationale sera consacrée aux nouveaux développements et progrès réalisés dans les applications biomédicales de la chromatographie et de l'électrophorèse. Elle fera partie intégrante de la revue « Journal of Chromatography », cependant on pourra s'abonner séparément. Les articles paraîtront en anglais, mais le français et l'allemand ne seront pas exclus. Dans ce dernier cas un résumé anglais accompagnera la communication.

Elsevier Scientific Publishing Company, P. O. Box 211, Amsterdam, Pays-Bas. L'abonnement au volume 1 (six numéros) s'élèvera à 124 florins.

Aide-mémoire du thermicien. Édition 1976

L'Association des Anciens Élèves de l'École de Thermique réédite régulièrement, depuis 1948, un « Aide-mémoire » conçu comme un ouvrage périodiquement mis à jour. Il rassemble de multiples données et constantes sur les unités, la thermodynamique, l'écoulement des fluides, les combustibles et la combustion, la transmission et l'utilisation de la chaleur (échangeurs, vapeur d'eau, chauffage et conditionnement d'air), les analyses, mesures et contrôles thermiques, les matériaux (réfractaires, calorifuges, joints d'étanchéité), le traitement des eaux de chaudière, la réglementation relative aux économies d'énergie.
L'édition de 1976, la septième, très largement revue et complétée, réunit sous une forme extrêmement condensée, en feuillets mobiles sous reliure d'un format de poche 12 × 18 cm, de très nombreuses informations utiles au thermicien, au « responsable énergie » de toute entreprise.

Association des Anciens Élèves de l'École de Thermique, 3, rue Henri-Heine, 75016 Paris. Tél. 224.09.22.

Statistiques de l'industrie chimique du Royaume Uni

La 8e édition revue et complétée de l'ouvrage de statistiques pour l'année 1976 de la Chemical Industries Association regroupe les statistiques concernant : l'industrie chimique du Royaume Uni, ses principales données économiques, des informations sur les productions et les ventes, la production et la consommation énergétique, ainsi que les principales statistiques des pays de la Communauté Européenne et une comparaison entre les industries chimiques des différents pays.

L'ouvrage de 168 pages est disponible, au prix de 10,25 £, au : Publications Department, CIA Ltd., Alembic House, 93 Albert Embankment, Londres SE1 7TU.

Publications sur les industries alimentaires

Le Centre de documentation des industries utilisatrices de produits agricoles, au C.E.R.D.I.A., publie régulièrement des synthèses bibliographiques sur des sujets d'actualité. Parmi les dernières parues :
- Les procédés de séparation par membranes, électrodialyse, osmose inverse, ultrafiltration ; applications actuelles et potentielles dans l'industrie alimentaire en dehors de l'industrie laitière par J. J. Bimbenet. 121 p., 294 références, 220 F (port en sus). Publiée sous le patronage du B.N.I.S.T., série synthèses bibliographiques, n° 9.
- Les enzymes immobilisées, par G. Durand et P. Monsan. 239 p., 986 références, 250 F (port en sus). Publiée sous le patronage du B.N.I.S.T., série synthèses bibliographiques, n° 5.
- Nettoyage et désinfection dans les industries alimentaires, par A. Ducoulombier. 103 p., 319 références, 200 F (port en sus). Publiée sous le patronage du B.N.I.S.T., série synthèses bibliographiques, n° 8.

Renseignements : C.D.I.U.P.A., C.E.R.D.I.A., avenue des Olympiades, 91305 Massy.

Stage de formation continue

Stages de chromatographie

Des stages pratiques de chromatographie en phase gazeuse faisant suite aux quatorze autres stages organisés durant les années 1974, 1975 et 1976, auront lieu du 15 au 20 novembre 1976, du 22 au 26 novembre 1976, du 13 au 17 décembre 1976, et du 10 au 14 janvier 1977 à l'Université Pierre-et-Marie-Curie, 15, rue de l'École de Médecine, Paris 6e.
Ces stages seront exclusivement composés de séances de travaux pratiques.

Par ailleurs, un stage de perfectionnement portant sur les méthodes de formation de dérivés utilisables en chromatographie en phase gazeuse et l'utilisation de détecteurs spécifiques (capture d'électrons, thermoionique, photomètre de flamme) aura lieu durant le premier trimestre de l'année 1977.
Pour tout renseignement, s'adresser à :
M. Lafarge, Université Pierre-et-Marie-Curie, Service hématologie-biologie, Section antidopage, 15, rue de l'École de Médecine, Tél. : 329.37.85.

Stages organisés par le C.N.R.S.

Le C.N.R.S. organise les deux stages suivants :
1. au Laboratoire Marcel Mathieu (Université d'Orléans), deux stages identiques sur les « Techniques modernes de microscopie et diffraction électronique », du 22 au 26 novembre 1976 et du 14 au 18 mars 1977.
2. au Laboratoire de chimie des métaux de transition (Université de Paris 6), un stage sur la « spectrophotométrie d'absorption dans l'ultraviolet, le visible et l'infrarouge », du 7 au 11 mars 1977.

Renseignements et inscriptions : S.E.T.A.R.' C.N.R.S., 27, rue Paul-Bert, 94200 Ivry, Tél. 670.11.52, p. 234.

Formation à la documentation technico-économique

L'A.F.D.A.C. organise une journée de formation à la recherche automatisée en documentation technico-économique, le 13 décembre 1976.
Pour tous renseignements, s'adresser à : l'A.F.D.A.C., 88, avenue Kléber, 75116 Paris. Tél. 553.65.19.

Stage de chromatographie liquide à haute performance

Ce stage est organisé par le Laboratoire de chimie analytique (E.S.C.I.L.) de l'Université de Lyon I. (MM. Lamotte et Porthault), la semaine du 14 au 18 février 1977.
Les frais de participation à cette session : 1 500 francs, peuvent être déduits de la contribution des employeurs au financement de la formation continue. Pour tout renseignement complémentaire, contacter le Laboratoire de chimie analytique (E.S.C.I.L.), 43, boulevard du 11 Novembre 1918, 69621 Villeurbanne (Tél. : 52.07.04 : postes 36.17 et 35.38).

Stages de RMN

Sous la direction de Madame M. L. Martin, le Laboratoire de chimie organique physique de l'Université de Nantes organise, en 1977, trois stages de R.M.N. (25-30 avril, 2-7 mai, 9-14 mai). Les stages de premier niveau et de perfectionnement, qui se situent comme les années précédentes dans le cadre du Service de l'Enseignement des Techniques Avancées de la Recherche du C.N.R.S., seront suivis d'un nouveau stage consacré à l'utilisation pratique des spectrographes R.M.N.
Tous les renseignements relatifs aux modalités d'inscription et de séjour peuvent être

obtenus à l'adresse suivante : M. F. Lefèvre, Secrétaire des stages, Laboratoire de chimie organique physique, B.P. 1044, 44037 Nantes Cedex, Tél. (40) 74.50.70.

Stages organisés par l'I.P.S.O.I.

L'Institut de Pétroléochimie et de Synthèse Organique Industrielle organise, en 1977, les stages suivants :

Cycle n° 1 : chimie organique moderne. Responsable scientifique : J. Metzger, 15-17 février ; 15-17 mars ; 12-14 avril ; 10-12 mai.

Cycle n° 2 : méthodologie de la recherche expérimentale (plans d'expérience). Responsable scientifique : R. Phan Tan Luu, 14- au 18 mars.

Cycle n° 3 : rôle du solvant en chimie organique. Responsable scientifique : J.-M. Surzur, 7 au 11 mars.

Cycle n° 4 : stratégie et progrès récents en synthèse organique. Responsable scientifique : M. Bertrand, 11-13 octobre, 15-17 novembre, 13-15 décembre.

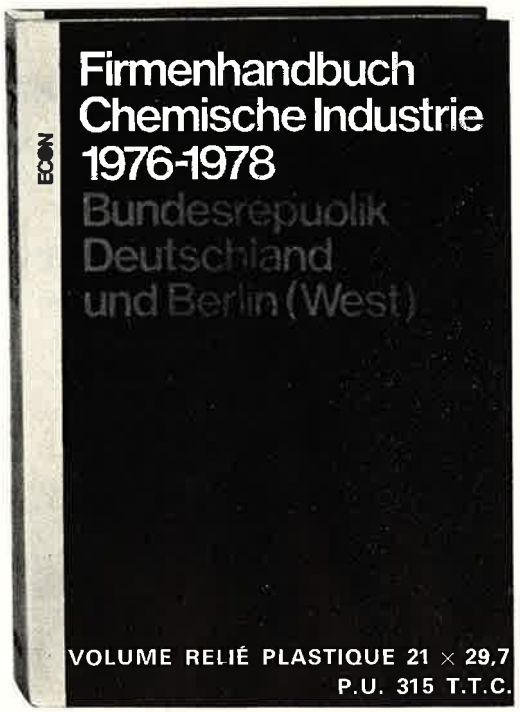
Cycle n° 5 : les mécanismes réactionnels en chimie organique. Responsable scientifique : J.-M. Surzur, 3-7 octobre.

Cycle n° 6 : initiation à la chimie des radicaux libres. Responsable scientifique : J.-M. Surzur, 21-25 novembre.

Cycle n° 7 : résonance magnétique nucléaire du carbone 13. Responsable scientifique : E.-J. Vincent, 6-8 décembre.

Pour tous renseignements : Institut de pétroléochimie, Formation continue, Centre de St-Jérôme, Rue Henri-Poincaré, 13013 Marseille, Tél. : 98.33.89.

NOUVELLE ÉDITION 1976/78



TOUTE L'INDUSTRIE CHIMIQUE ALLEMANDE

2 000 FABRICANTS ET DISTRIBUTEURS

PLUS DE 10 000 PRODUITS AVEC LEUR TRADUCTION ANGLAISE

PLUS DE 2 000 MARQUES DE FABRIQUE

Diffusion exclusive pour la France

techniisciences

10, Rue Mayran 75009 PARIS — FRANCE —
TÉLÉPHONE . 526-03-43 / 878-24-39