

Conférences du Groupe des laboratoires de Thiais

Elles auront lieu le lundi, à 10 heures, dans l'Auditorium, 2, rue Henri-Dunant, 94320 Thiais.

7 janvier 1974 :
M. A. Chapiro :
Réactions de polymérisation influencées par l'association des monomères.

21 janvier et 4 février 1974 :
M. J. E. Dubois :
Le système DARC et ses applications.

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

Les conférences auront lieu, à 11 heures, dans l'amphithéâtre de l'I.C.S.N.

Vendredi 11 janvier 1974,
M. H. Kwart (Univ. of Delaware, Department of Chemistry, Newark, Delaware 19711, U.S.A.) :
Thia-allylic and Sila-allylic Rearrangements.

Lundi 4 février 1974,
M. O. Lüderitz (Max-Planck Institut für Immunbiologie 78 Freiburg-Zähringen, Allemagne Fédérale) :
Chemistry and biological activities of lipid A.

Séminaires de l'École Normale Supérieure

Les séances ont lieu dans la Salle des conférences du Laboratoire de chimie (rez-de-chaussée), 24, rue Lhomond, Paris-5^e.

Mardi 15 janvier 1974 à 17 heures,
M. Jean-Louis Pierre :
Études stéréochimiques en série aziridine.

Mardi 22 janvier 1974 à 17 heures,
Mlle Andrée Marquet :
La stéréochimie des substitutions électrophiles en α de sulfoxydes et le problème de l'anion α -sulfinyle. Résultats récents.

Mardi 29 janvier 1974 à 17 heures,
M. Jean-Marie Surzur :
Hétérocyclisations radicalaires.

Mardi 12 février 1974 à 17 heures :
M. Charles Descoins :
Aspects physiologiques et moléculaires de la communication chimique chez les insectes.

Réunions du G.A.M.S.

Réunion commune aux Commissions de spectrométries de masse, moléculaire et E.S.C.A.

Cette réunion, organisée sur le thème : *Étude des structures organiques*, se tiendra le jeudi 17 janvier 1974 dans la Salle des conférences du L.N.E., 1, rue G.-Boissier, Paris (15^e). Le programme est le suivant :

9 h 30, (1) Mme S. Combrisson (E.S.P.C.I., Paris) :
La R.M.N. ^{13}C comme technique d'identification de structure de molécules organiques.

10 h 30, (2) Mme N. Platzer, P. Demerseman et J. J. Basselier (Université Paris VI) :
La R.M.N. ^{13}C de benzofurannes méthylés.

11 heures, (3) Mlle A. M. Sepulcre (Institut des Substances Naturelles, Gif-sur-Yvette) :
Utilisation de la R.M.N. ^{13}C dans le domaine des sucres et des antibiotiques.

11 h 30, (4) Mlle O. Convert (Université Paris VI) : *Utilisation de la polarisation nucléaire induite chimiquement comme technique d'identification de réactions radicalaires.*

14 heures, (5) G. Mavel (I.R.C.H.A.) : *Applications de l'E.S.C.A. à la chimie organique. Ses possibilités.*

14 h 50, (6) B. Maume (Université de Dijon, Département de biochimie, Laboratoire d'application en chromatographie gazeuse et spectrométrie de masse) : *Utilisation de la fragmentographie de masse pour la mesure des rapports isotopiques dans les molécules organiques.*

15 h 20, (7) J. Dagaud, M. Ricard et P. Dizabo (Université Paris VI) : *Fragmentation de dérivés substitués polycycliques du benzodioxanne-1,4. Perte de groupement benzoylé.*

15 h 50, (8) H. Audier, M. Fetizon et J. C. Tabet (Université Paris VI) : *Exemples d'agrandissement de cycle sous impact électronique.*

16 h 30, Table ronde animée par M. J. J. Basselier.

Réunion du Groupe régional G.A.M.S.-Sud-Ouest

La prochaine réunion du groupe régional G.A.M.S.-Sud-Ouest aura lieu le jeudi 24 janvier 1974 dans un amphithéâtre de l'Institut Universitaire de Technologie, rue de Roux, 17000 La Rochelle. Le programme est le suivant :

9 h 30, *Chromatographie en phase gazeuse* : exposé général, communications et discussions.

14 h 30, *Absorption atomique* : exposé général, communications et discussions.

Les chercheurs désireux de présenter des communications sur ces thèmes sont priés de s'adresser, avant le 31 décembre 1973 : soit à M. Chessé, I.U.T., B.P. n° 536, 17000 La Rochelle; soit à M. J. Tranchant, S.N.P.E., 33160 Saint-Médard-en-Jalles. Il est particulièrement souhaité des communications sur l'analyse des produits alimentaires par chromatographie en phase gazeuse.

Réunion sur les essais thérapeutiques et l'intérêt des méthodes statistiques

La Société Droit et Pharmacie, 19, rue Louis-le-Grand, 75002 Paris, organise les 28 et 29 janvier 1974,

une réunion sur ce thème, à l'hôtel P.L.M. Saint-Jacques (Salon Agathe), 17, boulevard Saint-Jacques, Paris 14^e. Pour tous renseignements s'adresser à la Société. Tél. : 073.42.86, 742.84.30, 742.88.34.

Colloque sur l'automatisation des techniques et des méthodes de mesures (10^{èmes} Journées d'électronique)

Les thèmes de ce colloque, qui se tiendra à Toulouse, du lundi 4 au vendredi 8 mars, sont les suivants : Mesures et contrôle du domaine de l'environnement et de la lutte contre les nuisances.

Analyse chimique et contrôle industriels.

Contrôle, météorologie, aéronautique et espace.

Problèmes biologiques et paracliniques.

Ce Colloque a pour but essentiel de rassembler autour de quatre thèmes spécifiques, les spécialistes (chercheurs, médecins, vétérinaires, pharmaciens, constructeurs et utilisateurs) des méthodes modernes de mesure et de leurs appareillages associés.

Le Colloque comportera des exposés introductifs et des communications brèves, ainsi que des exposés de synthèse; des tables rondes organisées dans le cadre de chaque thème auront pour rôle de faciliter les contacts et les échanges fructueux entre les différents points de vue.

Les communications prévues pour ce Colloque doivent mettre en évidence l'apport de l'automatisme dans l'analyse et le contrôle des grandeurs physiques ou chimiques intervenant dans les domaines suivants : lutte contre les nuisances, analyse et contrôle industriels, météorologie, aéronautique et espace, analyse biologique et exploration fonctionnelle. La liste des communications et des exposés généraux sera établie par un Comité scientifique présidé par M. C. Chalin, Recteur de l'Académie de Toulouse.

Les personnes intéressées par une participation à ce Colloque sont priées de s'adresser au : Secrétariat général des Journées d'Électronique, 9, avenue du Colonel-Roche, 31029 Toulouse Cédex.

Stages de perfectionnement du Centre Montpellierain d'Actualisation en Chimie Organique

Le C.E.M.A.C.O. (Centre Montpellierain d'Actualisation en Chimie Organique) organise, pendant l'année 1974, dans les locaux de

l'École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, les stages de perfectionnement suivants à l'intention des ingénieurs des industries chimiques.

Stage n° 1 : 22-26 avril 1974.

Possibilités d'utilisations des méthodes de la catalyse dans la recherche en chimie organique.

Responsable scientifique :

L. de Mourgues (Institut de Recherche sur la catalyse).

Stage n° 2 : 1-5 juillet 1974.

Mise en œuvre des méthodes spectrographiques R.M.N., I.R., U.V. et de masse en chimie organique.

Responsable scientifique :

H. Christol (École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier).

Stage n° 3 : 9-13 septembre 1974.

Stéréochimie.

Responsable scientifique :

H. Christol (École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier).

Stage n° 4 : 23-27 septembre 1974.

Chimie thérapeutique.

Responsable scientifique : R. Royer (Fondation Curie).

Stage n° 5 : 4-8 novembre 1974.

Les polymères liquides moyens d'accès à des polymères nouveaux.

Responsables scientifiques :

F. Schue (Université des Sciences et Techniques du Languedoc) et Y. Pietrasanta (École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier).

Pour tous ces stages les frais engagés par les Sociétés qui envoient des stagiaires sont imputables sur les 0,8 % de la masse salariale qu'elles doivent consacrer à la formation permanente.

Pour tous renseignements complémentaires, concernant en particulier, le programme détaillé de chaque stage et les demandes d'inscription s'adresser à : Secrétariat du C.E.M.A.C.O., E.N.S.C.M., 8, rue de l'École-Normale, 34075 Montpellier Cédex. Téléphone : (67) 63.52.73.

Journées de l'internat en pharmacie de Nancy

Les 9^{èmes} Journées auront lieu les 27, 28 et 29 avril 1974 au Palais des congrès de Vittel et seront placées sous le patronage de la Société Française de Biologie Clinique. Le thème de ces Journées est le suivant :

Anions et cations en biologie clinique. Pour tous renseignements s'adresser aux Journées de l'internat, B.P. 403, 54001 Nancy Cédex.

Stage sur l'utilisation des isotopes stables en chimie, géochimie et biochimie, la synthèse de molécules marquées, le dosage et la localisation des isotopes

Ce stage, organisé dans le cadre du Service d'enseignement des techniques avancées (S.E.T.A.R.) du C.N.R.S. et placé sous la direction de MM. P. Dizabo, J. Metzger et E. Roth se tiendra du 6 au 11 mai 1974 dans l'auditorium du Groupe de laboratoires du C.N.R.S., 2, rue Henri-Dunant, 94320 Thiais. Tél. : 726.08.40, poste 219.

Il s'adresse principalement à des chercheurs de niveau « docteur de 3^e cycle » au minimum ayant une formation en chimie organique ou en biochimie avec des connaissances en infrarouge, R.M.N. et spectrographie de masse.

Le droit d'inscription est de 500 F (gratuit pour les ressortissants du C.N.R.S., de l'enseignement supérieur et les étudiants). Ces droits sont déductibles, pour les entreprises, de leur contribution à la formation professionnelle.

La clôture des inscriptions est fixée au 15 mars 1974.

S'inscrire au S.E.T.A.R. du C.N.R.S., 27, rue Paul-Bert, 94200 Ivry. Tél. : 672.71.38 (poste 234).

Premier congrès international sur le mercure

Organisé par l'Université de Barcelone (Institut Emilio Jimeno) ce congrès aura lieu du 6 au 10 mai 1974 au Palais des Congrès de Barcelone. Les thèmes suivants seront traités :

géologie et prospection, industrie minière, préparation des minéraux et métallurgie extractive, systèmes de récupération du mercure, purification du mercure et ses propriétés chimiques, analyses, toxicité, effets biologiques et contamination, applications.

Pour tous renseignements : Secrétariat du Premier Congrès International du Mercure, Facultad de Ciencias (Pedralbes), Barcelona 14.

Premier congrès mondial de la filtration

Le Premier Congrès mondial de la filtration, placé sous le patronage de la Fédération Européenne de Génie Chimique et de l'American Institute of Chemical Engineers, organisé par la Société de Chimie Industrielle, l'Association Nationale de la Recherche Technique, la Société Française de Filtration, le Groupe Filtration de la Fédération Européenne du Génie Chimique, avec

le concours de la Délégation Générale à la Recherche Scientifique et Technique, se tiendra à la Maison de la Chimie du 14 au 17 mai 1974 et sera l'occasion d'une exposition spécialisée sur le matériel et les moyens de filtration.

Pour tous renseignements et inscriptions concernant le Congrès, s'adresser à M. Barbe, Secrétaire du Congrès, Société de Chimie Industrielle, 80, avenue du 18-Juin-1940, 92500 Rueil-Malmaison Tél. : 967.06.08.

Pour tous renseignements concernant l'exposition spécialisée, s'adresser à M. Roger. Tél. 657.13.13, poste 22.24.

Stages de formation du Centre de Recherches Textiles de Mulhouse

De mai à novembre 1974, le Centre organise les stages suivants :

N° 26 : Microscopie générale.

N° 27 : Techniques d'encollage.

N° 28 : Encollage textile.

N° 29 : Étude des mécanismes de la fatigue des matériaux textiles au cours des différents stades de fabrication.

N° 30 : Propriétés de surface des fibres textiles.

N° 31 : Chimie des traitements textiles.

N° 32 : Microscopie textile et identification des fibres.

N° 33 : Problèmes d'actualité dans l'industrie textile.

Pour tous renseignements s'adresser au Centre de Recherches textiles de Mulhouse, 185, rue de l'Illberg, 68093 Mulhouse Cédex.

Réunions E.U.C.H.E.M.

I. Une réunion E.U.C.H.E.M. intitulée : *Anions et cations dans les milieux acides et super-acides* se tiendra à Montpellier, La Grande-Motte, du 25 au 28 mai inclus.

Pour tous renseignements s'adresser à : M. A. Potier, Laboratoire des acides minéraux, U.S.T.L., 34000 Montpellier.

II. Le 4^e Symposium sur la dynamique moléculaire des complexes en solution se tiendra, sous le patronage de l'E.U.C.H.E.M., dans les locaux de l'Université de Liège, au Sart-Tilman, du 2 au 6 septembre 1974.

Les grands thèmes en seront :

1. Ordre local par proximité avec un interface.

2. Relaxation vibrationnelle.

3. Liaisons hydrogène.

4. Modes dynamiques collectifs.

5. Champs de force non locaux.

Pour des renseignements complémentaires, s'adresser à :

M. Pierre Laszlo, Institut de Chimie, Université de Liège au Sart-Tilman, par 4000 Liège 1, Belgique.

4^e Symposium sur les progrès en chimie analytique des polluants

Le 4^e symposium annuel sur les progrès récents en chimie analytique des polluants se tiendra à Bâle du 17 au 19 juin 1974.

Pour tous renseignements s'adresser à : Congress Secretariat, Fourth Annual Symposium on Recent advances in the Analytical Chemistry of Pollutants, Elsässerstrasse 95, P.O. Box 23, CH-4013 Bâle (Suisse).

2^e Symposium international de spectrométrie de masse en biochimie et en médecine

Ce symposium se tiendra à Milan les 24, 25 et 26 juin 1974. Les thèmes retenus sont les suivants :

chromatographie gazeuse/ spectrométrie de masse, fragmentographie de masse, mesures des isotopes stables, champ d'ionisation, champ de désorption, ionisation chimique, etc..., dans le domaine des applications en biochimie, médecine, toxicologie, etc. Pour tous renseignements : Secrétariat : c/o Istituto di Ricerche Farmacologiche « Mario Negri », Via Eritrea, 62, 20157 Milan (Italie). Tél. : 35.54.546.

Écoles d'été de l'O.T.A.N.

1. Une école d'été se tiendra du 1^{er} au 14 septembre 1974 dans les Facultés Universitaires de Namur (Belgique) sur le thème suivant : *Structure électronique des polymères et des cristaux moléculaires.*

Les frais de participation sont de 10 500 francs belges et la date limite d'inscription fixée au 1^{er} mai 1974. Pour tous renseignements s'adresser à : M. J. M. André, Facultés Universitaires de Namur, 61, rue de Bruxelles, 5000 Namur (Belgium).

2. Une autre école d'été se tiendra en Angleterre, à Oxford (St John's College), du 8 au 18 septembre 1974, sur le thème suivant :

États électroniques de molécules inorganiques : nouvelles techniques expérimentales.

Les cours traiteront des propriétés de symétrie, de la théorie des orbitales moléculaires et des applications de techniques expérimentales nouvelles à la détermination des énergies et à l'attribution des états excités dans le domaine 0,1-1 000 eV.

On couvrira les domaines expérimentaux suivants : spectroscopie photoélectronique U.V., U.V. lointain et X, spectroscopie

polarisée visible et ultraviolette de cristaux à basse température, dichroïsme circulaire magnétique, diffraction de neutrons. On se propose également de compléter les cours par des discussions de données expérimentales et des démonstrations d'appareils.

Pour tous renseignements, s'adresser à : Dr. Peter Day, St. John's College, Oxford, OX 1, 3 JP, G.B.

Relation entre processus catalytiques hétérogènes et homogènes

Un colloque international est organisé sur ce thème, du 23 au 25 octobre 1974, à Bruxelles, à l'occasion du 25^e anniversaire du C.E.R.I.A. et sous l'égide de la Province du Brabant.

Le Colloque aura pour thème les parentés entre processus catalytiques homogènes et hétérogènes et les similitudes entre espèces actives et étapes élémentaires dans les deux types de catalyse.

Afin de faire ressortir ces similitudes ou des différences essentielles, une part approximativement égale sera faite aux contributions à ce thème général s'appuyant sur des résultats

ayant comme point de départ, respectivement, la catalyse homogène et la catalyse hétérogène. Deux types de sujets seront donc discutés : Interprétation de phénomènes de catalyse hétérogène grâce aux notions de base de la catalyse homogène : effets de modificateurs ou d'adjuvants de sélectivité, effets particuliers de support.

Hétérogénéisation de la catalyse homogène : catalyse en phase liquide supportée, ancrage de catalyseurs organométalliques, etc. Le thème commun aux deux parties doit être la recherche de l'image de la coordination du métal.

Pour tous renseignements s'adresser à : G. Jannes, C.E.R.I.A., avenue Émile-Gryson, 1, 1070 Bruxelles. (Téléphone : 02/23.20.80 - ext. 353).

Activité des organismes de la soudure en 1972

Comme chaque année, à l'occasion de son Assemblée générale, un bilan des activités de l'Institut de Soudure, pour 1972, a été présenté par son Président M. le Professeur P. Bastien, Membre de l'Institut.

Après un rappel des missions auxquelles se consacre l'Institut de

Soudure, soit directement, soit par l'intermédiaire de certains services ayant reçu une dénomination particulière : École Supérieure de Soudure Autogène, École Professionnelle de Soudure, Comité de Normalisation de la Soudure, soit encore en collaborant avec certaines institutions nationales ou internationales : Institut International de la Soudure, Comité de Coordination des Recherches en Soudure, Comité français des essais non destructifs, Société des Ingénieurs Soudeurs, Commission Permanente Internationale de l'Acétylène et de la Soudure Autogène, des précisions sont données sur les points essentiels de son activité dans les différents domaines où elle s'est exercée : enseignement et formation professionnelle continue, études et recherches, assistance technique (contrôles de qualité, essais et conseils), normalisation, conférences, publications et documentation, enfin liaisons internationales.

Le texte complet de ce rapport peut être obtenu sur simple demande adressée à : l'Institut de Soudure, 32, boulevard de la Chapelle, 75880 Paris Cédex 18. (Tél. : 607.36.32 + 202.50.60).

