

<p>Biochimie, biologie 1, 6, 11, 13                  Caoutchouc 18                  Catalyse 1                  Céramiques 15                  Chimie analytique 11, 17 bis                  Chimie clinique 8                  Chimie organique 1, 3, 6, 7, 13                  Electrolyse 7</p>	<p>Energie 2                  Enseignement 10 bis                  Formation continue (encadré dans le texte)                  Industrie 1, 2, 3 bis, 4, 5, 7, 8 bis, 9, 10, 12, 14, 16, 17, 18                  Intelligence artificielle 3 bis</p>	<p>Pharmacologie 7, 14                  Photochimie 6                  Radiochimie 5                  Relativité 2                  Sécurité 5, 7, 8 bis, 9                  Soudage 17                  Vide 12</p>
--	--	--

\* Cette rubrique rassemble des informations qui appellent, éventuellement une participation ou une demande du lecteur : appels d'offres, colloques, congrès, formation continue, prix, salons, etc. Consulter également la rubrique F.F.C.

### 1. Séminaires de chimie organique de l'Université Paris VI

Les conférences ont lieu, à 11 heures, au bâtiment F, 8, rue Cuvier, salle 434 (4<sup>e</sup> étage).

**Lundi 24 octobre 1983**, D. Mansuy (École Normale Supérieure, Paris) : *Oxydations par les métalloenzymes : utilité des systèmes modèles.*

**Lundi 7 novembre 1983**, C. Jeanmart (Société Rhône-Poulenc) : *Synthèses industrielles d'amino-acides et de vitamines.*

**Lundi 14 novembre 1983**, J. Chucho (Université de Reims) : *Réactivité thermique des β-énamoesters. Applications à la synthèse d'hétérocycles azotés.*

**Lundi 21 novembre 1983**, J. Toullec (Université Paris VII) : *Cinétique et mécanisme de la réaction d'Yvanov : réactivité des énediolates magnésiens.*

**Lundi 28 novembre 1983**, A. Loupy (Université Paris-Sud, Orsay) : *Réactions anioniques sans solvants.*

**Lundi 3 décembre**, G. Balavoine (Université Paris-Sud, Orsay) : *Oxydations d'oléfines et d'éthers catalysées par des complexes du manganèse et du ruthénium.*

### 2. Palais de la Découverte

Conférence du samedi

Parmi les conférences du samedi, présentées par le Palais de la Découverte, à 15 heures :  
 • **le 5 novembre 1983** : *Les expériences en relativité générale*, par Christian Marchal (Adjoint scientifique

au Directeur des études de synthèse de l'ONERA).

• **le 26 novembre 1983** : *L'avenir de la conversion photovoltaïque de l'énergie solaire : le silicium amorphe*, par Ionel Solomon (Professeur à l'École Polytechnique).

Palais de la Découverte, av. Franklin D. Roosevelt, 75008 Paris. Tél. : (1) 359.16.65.

### 3. 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 (5<sup>e</sup>), à 17 heures :

**Mardi 8 novembre 1983**, Dr R. Remuson (Université de Clermont Ferrand II) : *Synthèse et réactivité du système bromométhyl-2-[(triméthylsilyl)méthyl]-3-butadiène-1,3.*

### 3 bis. Intelligence artificielle et productique

Le 1<sup>er</sup> Symposium-Démonstration « Intelligence artificielle et productique » va se tenir, les 8 et 9 novembre, à Paris (Tour Olivier de Serres).

Cette manifestation est organisée par l'A.F.I.A.S. (Association Française d'Intelligence Artificielle et des Systèmes de Simulation) et aborde, sous une forme opérationnelle, les relations entre l'intelligence artificielle et ses applications dans les technologies de pointe : simulation, produc-

tique, systèmes experts, EAO (Enseignement Assisté par Ordinateur).

Ce Symposium constitue une « première » dans le fait que chaque atelier de travail sera animé, en temps réel, par des démonstrations de technologies, de matériels et de produits nouveaux. Les plus grandes firmes figurent au programme. Une exposition industrielle complètera cette manifestation.

Renseignements et inscriptions : SIMTEC Consultants, 211, rue Saint-Honoré, 75001 Paris. Tél. : (1) 260.35.16.

### 4. Kem Tek

La 6<sup>e</sup> Exposition internationale des usines et équipements pour les industries chimiques du Danemark se tiendra à Copenhague, du 14 au 18 novembre 1983.

A cette occasion des symposiums sont organisés sur l'emploi des ordinateurs au laboratoire de chimie (14 novembre), la technologie (15 novembre), l'énergie et la maintenance (16 novembre), problèmes de l'environnement (17 novembre).

Renseignements : Bella Center, Center Boulevard, DK-2300 Copenhagen S., Denmark.

### 5. La radioprotection dans les installations nucléaires

La Section 26 (Électronique nucléaire et corpusculaire) de la SEE (Société des Électriciens, des Électroniciens et des Radioélectriciens) organise, avec la participation de la SFRP (Société Française de

Radioprotection), une Journée d'études sur « les mesures fixes de radioprotection dans les installations nucléaires », qui se tiendra à l'École Supérieure d'Électricité de Gif-sur-Yvette (Essonne), le 15 novembre 1983.

Renseignements : SEE, 48, rue de la Procession, 75724 Paris Cedex 15. Tél. : (1) 567.07.70.

## 6. Conférences du Groupe des Laboratoires de Vitry-Thiais

Elles ont lieu dans l'Auditorium du Groupe à 10 h 30 :

**Mercredi 16 novembre 1983**, Professeur C. Benezra (Université Louis-Pasteur, Strasbourg) :

*Synthèse et activité biologique de modèles d'allergènes de contact naturels.*

**Mercredi 23 novembre 1983**, Docteur E. Bisagni (Institut Curie, Orsay) :

*Synthèse et propriétés biologiques d'azellipticines et d'ellipticines substituées par des chaînes polyaminées.*

**Mercredi 7 décembre 1983**, Docteur J. C. Micheau (Université Paul-Sabatier, Toulouse) :

*Instabilités et structures dissipatives dans les systèmes photochimiques; oscillations, formes et fluctuations.*

## 7. Applications et perspectives des dérivés halogénés

Une Journée sur ce thème est organisée par la Société des Ingénieurs et Scientifiques de France le **Judi 17 novembre 1983**, 19, rue Blanche (Paris 9<sup>e</sup>) à partir de 9 heures. Le programme est le suivant :

**Matin :**

Président de séance : Jean Andrioly (Direction de la Recherche et de l'Innovation de P.C.U.K.).

9 h, Ouverture par le Président du Syndicat des halogènes « Importance et évolution de la chimie des halogènes et dérivés ».

● *Mutations de la technologie des procédés d'électrolyse*, par Robert Papp (Directeur à la Direction Générale de P.C.U.K.; Professeur à l'École Centrale des Arts et Manufactures).

● *Des tensio-actifs à la tribologie : l'apport des dérivés halogénés*, par Robert Lichtenberger (Directeur des Recherches de P.C.U.K.).

● *Les lampes à halogènes* par Pierre Lemaignre-Voreaux (Secrétaire exécutif de la Commission Internationale de l'Éclairage).

**Après-midi :**

Président de séance : Georges-Camille Wermuth (Professeur à la Faculté de Pharmacie de Strasbourg).

● 14 h, *Les substituts du sang*, par Jean Riess (Professeur à l'Université de Nice-Côte d'Azur).

● *L'utilisation des halogènes dans la conception des médicaments*, par le Professeur Georges-Camille Wermuth.

● *Évolution des dérivés halogénés dans les produits phytosanitaires*, par Jean-Pierre Decor (Directeur du Centre de Recherches de la Dargoire, Rhône-Poulenc Agrochimie).

● *Bienfaits et inconvénients des composés halogénés*, par André Picot (Chercheur au CNRS, Institut de Chimie des Substances Naturelles à Gif-sur-Yvette).

Conclusions tirées par le Président du Syndicat des Halogènes et Dérivés.

Pour tous renseignements : Mme Gouache, 19, rue Blanche, 75009 Paris, Tél. 874.83.56. Le chèque est à libeller au nom de : I.S.F.

## 8. Chimie clinique

Le second Congrès africain, méditerranéen et du Proche-Orient de chimie clinique ainsi que le 4<sup>e</sup> Congrès arabe de chimie clinique se dérouleront simultanément au Caire, du 20 au 24 novembre 1983.

Parallèlement à ce Congrès, qui se tiendra sous le haut patronage de l'Organisation Mondiale de la Santé (O.M.S.), se déroulera une exposition internationale sur le matériel de laboratoire et l'équipement médical.

Renseignements : International Conferences and Exhibitions, 6, Porter Street, Baker Street, London W1M 1H2, Angleterre.

## 8 bis. Les explosions de poussières

Sur ce thème, la Commission Sécurité « CHIMIE AGREPI » du Centre National de Prévention et de Protection de Haute-Normandie, organise, à la Société ORIL à Bolbec, le **mardi 22 novembre 1983**, dès 8 h 30, un colloque d'une journée.

Interviendront, entre autres, au cours de cette Journée, des personnalités du CERCHAR, de la SNPE, de l'AINF, de GENERAL FOODS ainsi que le Colonel Loisel de la Direction de la Sécurité civile.

Renseignements : J. Prokop, Good Year, 7015 X, 76080 Le Havre Cedex. Tél. : (35) 51.66.66.

## 9. Symposium international sur le contrôle et la prévention des explosions de gaz

Ce symposium, qui se tiendra le 1<sup>er</sup> décembre 1983 à Londres, est organisé par *The Journal of Hazardous Materials* et par Oyez Scientific and Technical Services Ltd.

Renseignements : Oyez Scientific and Technical Services Ltd., Bath House (3rd Floor), 56 Holborn Viaduct, London EC1A 2EX, Angleterre.

## 10. Electricité, électronique et civilisation

Sur ce thème est organisé un Congrès à l'occasion du centenaire de la Société des Electriciens, des Electroniciens et des Radioélectriciens; il se tiendra à Paris, au Palais des Congrès, du 6 au 9 décembre 1983.

Renseignements : SEE, 48, rue de la Procession, 75724 Paris Cedex 15. Tél. : (1) 567.07.70.

## 10 bis. EDUCATEC 1983

EDUCATEC 1983, Salon des équipements, matériels et techniques pour l'enseignement, la formation continue et la formation pour adultes, se tiendra, du 9 au 15 décembre prochains, au Palais des Expositions de la Porte de Versailles, à Paris.

Lieu de rencontre entre enseignants, éducateurs, formateurs et acheteurs, d'une part, et fabricants, revendeurs et sociétés de conseil et services en matière d'éducation, d'autre part, ce salon permet de :

● rencontrer les fabricants d'équipements et de matériels didactiques, les concepteurs de programmes et leur faire part de vos besoins et de vos plans;

● trouver rassemblés en un même endroit tous les types de méthodes ou matériels didactiques, de façon à vous informer pleinement, comparer, tester et obtenir les informations nécessaires qui vous permettront de prendre des décisions;

● connaître les derniers développements technologiques de votre secteur, ainsi que ceux qui interviendront dans l'avenir, de façon à mettre en place vos cours;

● engager le dialogue avec les fabricants ou concepteurs de programmes, leur faire part de vos besoins et de vos souhaits;

● comparer les diverses méthodes employées, en France ainsi qu'à l'étranger;

● participer à des conférences, symposiums, colloques-débats;

● voir, enfin, la gamme la plus vaste des matériels produits à l'heure actuelle, ou de méthodologies, autrement que sur catalogue, et approfondir votre connaissance des technologies nouvelles et des matériels de demain.

## 11. Biochemische Analytik 84

Cette importante manifestation d'analyse biochimique et instrumentale se tiendra, du 10 au 13 avril 1984, à Munich, RFA.

Pour toute information : Theresienhöhe 13, Messengelände, Halle 20, Aufgang C, D-8000 München 2 (RFA).

## 12. Journées internationales d'études sur le vide et la cryogénie

Ces Journées, organisées par la Société Française du Vide, se dérouleront, du 24 au 27 avril 1984, à l'Institut des Sciences Nucléaires de Grenoble.

Les résumés des propositions de communications particulières (1 page) sont à adresser à la Société Française du Vide, impérativement avant le 15 novembre 1983.

Pour tous renseignements : Société Française du Vide 19, rue du Renard, 75004 Paris. Tél. : (1) 278.15.82.

## 13. Conférence EUCHEM : L'apport de la chimie organique à l'étude des problèmes biologiques

Cette conférence se tiendra à Port-Camargue, du 6 au 10 mai 1984.

Son but est d'illustrer, à propos d'exemples variés, l'apport des concepts et des méthodes de la chimie organique à l'étude des problèmes biochimiques, et de faire le point sur les questions actuellement abordées et les axes en développement.

Les conférences plénières seront données par les personnalités suivantes : Prof. P. Dervan (Cal. Inst. of Tech.); Prof. A. Eschenmoser (Zürich); Prof. A. Fersht (London); Prof. J. Knowles (Harvard); Prof. D. Mansuy (Paris); Prof. A. Menez (Saclay); Prof. D. Oesterheld (München); Prof. I. Rose (Philadelphia); Prof. C. Walsh (M.I.T.); Prof. G. Whitesides (Harvard).

Le nombre des participants est limité à 70.

**Comité d'organisation :** Prof. D. Arigoni (Zürich); Prof. A. Marquet (Paris); Prof. V. Ullrich (Konstanz).

**Renseignements :** Prof. A. Marquet, Laboratoire de chimie organique biologique, Université P. et M. Curie, 4, place Jussieu, 75231 Paris Cedex 05.

## 14. 36<sup>e</sup> Symposium international de phytopharmacie et de phytiatrie

Ce Symposium se tiendra, le mardi 8 mai 1984, dans les locaux de la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université de Gand (Belgique).

Les comptes rendus seront publiés dans les *Med. Fac. Landbouww. Rijks-univ. Gent*.

Le recueil des résumés des communications sera mis à la disposition des participants, en

anglais. Toute correspondance est à adresser au Secrétariat, à l'adresse suivante : Faculteit van de Landbouwwetenschappen, Coupure Links 533, B-9000 Gand, Belgique.

## 15. Fiabilité dans la production et l'utilisation des céramiques

Les prochaines Journées d'études sur ce thème (C 84) se dérouleront, à Limoges, les 9, 10 et 11 mai 1984.

Ces Journées comporteront un colloque, des séances de communications par affiches, des visites techniques et une exposition de matériels et fournitures pour les industries céramiques.

Le Colloque, à vocation technique et scientifique, se propose d'étudier les différents aspects de la fiabilité sous les angles : science des céramiques, production des céramiques et emploi des céramiques. Il rassemblera des spécialistes de la physico-chimie des matériaux, de la technologie des

procédés céramiques, de l'informatique, ainsi que des fabricants de machines « robotisées ». Les industriels, fabricants et utilisateurs de céramique pourront y faire état de leur expérience actuelle et de leur conception du futur.

Seront, en particulier, développés les thèmes suivants :

- *compréhension des mécanismes fondamentaux (mécaniques, thermiques, de réactivité etc.); améliorations attendues;*
- *optimisation des processus de fabrication (action sur les matières premières, la mise en forme, les traitements thermiques); problèmes liés à l'automatisation de la production;*
- *conception des pièces; tests de réception et de contrôle; durée de vie.*

Les auteurs désirant présenter une communication orale ou par affiche à cette réunion doivent en indiquer le thème, dès maintenant, et envoyer un résumé de 250 mots avant le 1<sup>er</sup> novembre 1983.

**Renseignements :** L'Industrie Céramique, 14, rue Falguière, 75015 Paris. Tél. : (1) 273.03.59.

## Stage d'initiation aux spectrométries infrarouge et Raman

Le stage, organisé dans le cadre du Service de l'Enseignement des Techniques Avancées de la Recherche (S.E.T.A.R.), se tiendra au Laboratoire de spectroscopie infrarouge de l'Université de Bordeaux I, du 16 au 21 janvier 1984.

Il s'adresse aux ingénieurs et techniciens des laboratoires industriels et aux membres du C.N.R.S. et des Universités.

Il se propose d'apporter des connaissances de base théoriques et pratiques en spectrométrie de vibration. Les programmes ont été établis en supposant acquises les connaissances d'une licence ou d'une maîtrise ès-Sciences.

### Programme

Trois jours seront consacrés aux bases théoriques et aux techniques instrumentales de spectroscopies infrarouge et Raman :

- *Bases théoriques des spectroscopies infrarouge et Raman (4 h).*
- *Notion de fréquences de groupe (2 h).*
- *Application de la théorie des groupes (4 h).*
- *Initiation aux techniques instrumentales infrarouge et Raman.*

Deux jours et demi permettront aux stagiaires d'approfondir une option, au choix parmi les cinq suivantes :

- *Analyse des spectres de solides cristallins.*
- *Analyse qualitative et quantitative par spectroscopies infrarouge et Raman.*
- *Étude des matériaux de la microélectronique (couches minces - silicium amorphe).*
- *Raman, Raman de résonance, microscopie Raman.*
- *Techniques instrumentales (réflexion, interférométrie, émission, échantillonnage à pression et température variable...).*

L'enseignement comprend des exposés, des travaux dirigés et des manipulations sur des spectromètres infrarouge et Raman; il est donné par les membres du laboratoire qui encadrent les stagiaires par petits groupes. Différentes sociétés commerciales présentent leurs nouveaux spectromètres qui sont, en outre, utilisés par les stagiaires pour effectuer des manipulations.

Pour les stagiaires non universitaires ou non membres du CNRS, les frais de participation s'élèvent à 3 000 F.

Pour tout renseignement, s'adresser à : Michel Dalibart ou Bernard Desbat, Laboratoire de spectroscopie infrarouge, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence Cedex. Tél. : (56) 80.84.50, poste 399.

## 16. 5<sup>e</sup> Conférence internationale sur les caloducs

Cette conférence, sur les caloducs et les systèmes de transfert de chaleur biphasiques clos, se tiendra à Tsukuba, Japon, du 14 au 17 mai 1984.

Les personnes ayant l'intention d'assister à la conférence et de présenter un rapport devront s'adresser au Prof. K. Oshima, The Institute of Space and Astronautical Science, Komaba 4, Meguro-ku, Tokyo 153, Japon.

## 17. 3<sup>e</sup> Journées nationales du soudage

Elles sont organisées par l'Institut de Soudure et la Société des Ingénieurs Soudeurs, à Paris, du 28 au 30 mai 1984. Le thème retenu est : *Aspects métallurgiques du choix des procédés et modes opératoires*. Ce thème fera l'objet de communications (présentation orale ou affichage); elles devront montrer comment les problèmes métallurgiques ont été pris en compte et quelle a été leur influence sur le choix des procédés et la définition des modes opératoires. Ce thème concerne tous les procédés de soudage, de brasage, de coupage thermique, de projection à chaud et les opérations connexes.

Renseignements : JNS 3, Institut de Soudure, 32, bd de la Chapelle, 75880 Paris Cedex, 18. Tél. : (1) 203.94.05.

## 17 bis. EURONALYSIS V

Les conférences EUROANALYSIS se tiennent tous les trois ans dans un pays

différent; elles réunissent 500 à 600 spécialistes de tous les domaines de l'analyse et de la caractérisation. Plus de 400 préinscriptions du monde entier sont déjà parvenues aux organisateurs de celle de Cracovie (26-31 août 1984) dont une forte proportion des pays d'Europe Centrale (Est et Ouest). Mais les Français préinscrits se comptent sur les doigts de la main.

Il y a pourtant intérêt à ce que la participation de la France, spécialement appréciée en Pologne, soit de qualité et suffisante en nombre afin de faire connaître et apprécier nos travaux, publications, instruments et pour qu'en 1987 EUROANALYSIS VI, qui se tiendra à Paris, attire des participants de haut niveau en grand nombre.

Les préinscriptions peuvent encore se faire au moyen de formulaires disponibles au GAMS, 88, boulevard Malesherbes, 75008 Paris.

Elles sont nécessaires pour recevoir les deuxièmes circulaires précisant les conditions de participation ainsi que les feuilles

pour les projets de communication. Il est prévu que les résumés frappés sur ces feuilles devront être parvenues aux organisateurs polonais le 15 janvier 1984.

## 18. Conférence internationale du caoutchouc

Elle se tiendra à Moscou, du 4 au 8 septembre 1984. Les communications seront réparties dans trois sections :

- section A : *Physique et chimie du caoutchouc*,
- section B : *Propriétés mécaniques du caoutchouc et conception pour les produits industriels en caoutchouc et les pneumatiques*,
- section C : *Produits et procédés dans la fabrication du caoutchouc*.

Renseignements : Prof. V.A. Berestnev, Krasnobogatyrskaya St., 42, Moscou 107258, U.R.S.S.

## Stage de chromatographie en phase liquide

Stage d'initiation du 30 janvier au 3 février 1984

Ce stage sera organisé par le Laboratoire de chimie analytique (E.S.C.I.L.) de l'Université de Lyon I (Mlle Gonnet, MM. Rocca et Porthault).

Il fait suite à nos sessions d'initiation qui ont lieu depuis 1974; sont alternés : exposés, discussions et manipulations sur les différentes techniques de chromatographie en phase liquide y compris la chromatographie préparative et des applications concrètes en fin de stage.

Ses objectifs : acquisition de notions de base théorique et pratique pour s'initier ou se perfectionner dans cette technique. Il s'adresse à des ingénieurs et techniciens supérieurs.

Renseignements complémentaires : Laboratoire de chimie analytique III (E.S.C.I.L.), 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex. Tél. : (78) 89.81.24 : M. Porthault, poste 36-17; M. Rocca, Mlle Gonnet, poste 35-96.

*Il devient absolument nécessaire que vous rédigiez vos manuscrits en respectant la symbolique et la terminologie édictées par l'IUPAC (publiées dans le « Manuel des symboles et de terminologie des grandeurs et des unités physico-chimiques »).*