

AFNOR 31, 32	Formation continue (encadrés dans le texte)
Analyse spectrale 5, 12, 15, 16, 33	Froid 29
Audio-visuel 19	Industrie 2, 6, 7, 9, 10, 13, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 36, 37
Biochimie, biologie 1, 3, 8, 16, 17	Informatique 4, 9, 34
Calendrier de manifestations 1982 39	Irradiation 23
Catalyse 21	IUPAC 26
Chimie analytique, analyse 4, 5, 12, 15, 18, 22, 26	Matériaux composites 28
Chimie organique 1, 3, 14, 16, 17, 20	Matières plastiques 37
Chromatographie 5, 18, 22, 26	Pharmacologie 8
Combustibles 30	Photographie 19, 25
Contrôle industriel 7, 24, 31	Phytopharmacie, phythiatrie 13
Eau 2	Prix 24, 25
Énergie, énergie nucléaire 23, 27, 28, 32, 36	Produits naturels 1
Enseignement 35, 38	Publications 26 à 36
Environnement 2	Radiochimie 23, 36
Expositions, salons 24	Recherche 10
	Thermodynamique 11, 29.

* 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. Chimie et biotechnologie des produits naturels

L'Institut de Chimie Organique de l'Université Technique de Budapest et l'Académie Hongroise des Sciences (Groupe de recherche sur la chimie des alcaloïdes) organisent, à Varna (Bulgarie), du 21 au 26 septembre 1981, la 1^{re} Conférence internationale sur la chimie et la biotechnologie des produits naturels biologiquement actifs. Cette conférence est placée sous le patronage de la Fédération Européenne des Sociétés Chimiques (F.E.C.S.).

La 2^e Conférence se tiendra en Hongrie, à Budapest, du 15 au 20 août 1983.

Renseignements : Dr G. Kovács, Chinois Pharmaceutical Work, H-1045, Budapest, Tó-U.1-3, Hongrie.

2. L'eau et la vie économique

Le Colloque « L'eau et la vie économique », qui se déroulera à Paris (Maison de la Chimie), les 22, 23 et 24 septembre 1981, est organisé par le Ministère de l'Environnement (Direction de la prévention des pollutions) et les Agences financières de bassin. Il est placé sous le patronage des Ministères de l'Intérieur et de la Décentra-

lisation, de l'Agriculture, de l'Industrie et de la Santé.

Les trois journées porteront chacune sur un thème particulier :

- L'eau et l'industrie, le 22 septembre;
- L'eau et l'agriculture, le 23 septembre;
- L'eau et la ville, le 24 septembre.

La participation à ce colloque sera gratuite, mais une invitation préalable devra être demandée à SEPIC (Eau), 40, rue du Colisée, 75381 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 359.10.30.

3. Conférences du Groupe des laboratoires de Thiais

Elles auront lieu dans l'Auditorium du Groupe, le mercredi à 10 h 30 :

Mercredi 23 septembre 1981 : M. Jean-Marc Denis (Université de Lille) :

Synthèse de systèmes très réactifs par élimination sur bases supportées.

Mercredi 7 octobre 1981 : M. le Prof. Michel Chanon (Université de Marseille) :

Activation induite par transfert monoélectro-nique.

Mercredi 21 octobre 1981 : Prof. J. K. Kochi (Department of Chemistry, Indiana University, Chemistry Building, Bloomington) :

Metal catalysed oxydation of organic compounds.

Mercredi 4 novembre 1981 : Mlle le Prof. Jacqueline Ficini (Université de Paris VI) : *Progrès récents dans la synthèse de métabolites de la vitamine D₃*.

4. Stages « Spectra Physics »

Une journée complète de formation sur la partie intégration-calcul du SP 4100 se déroulera dans les locaux d'Orsay de la Société. Les sujets suivants seront abordés :

- Mode d'intégration,
- Méthodes de calcul,
- Langage chromatographique du SP 4100 (concrétisé par des exemples),
- Édition d'un dialogue.

Les frais de formation ainsi que le déjeuner sont offerts par Spectra Physics. Les dates retenues correspondent au premier mardi de chaque mois et ceci pour un effectif maximum de 10 personnes par stage.

Pour tous renseignements s'adresser à la Division Autolab, Spectra Physics France, Avenue de Scandinavie, ZA de Courta-boeuf, BP 28, 91941 Les Ulis Cedex. Tél. : 907.99.56.

5. Journées d'information d'analyse physico-chimique Philips

Ces journées, consacrées à la spectrophotométrie UV-Visible et à la chromatographie (gaz et liquide), se dérouleront les 7, 8 et 9 octobre 1981, 50, avenue Montaigne, Paris (8^e).

C'est la Division « Science et industrie » de Philips qui organise ces journées d'information sur le nouveau matériel Philips-Pye Unicam de spectrophotométrie UV-visible et de chromatographie en phase gazeuse et en phase liquide.

Au cours de ces journées, des exposés permettront de faire le point sur l'évolution technologique de la gamme du matériel et de présenter les nouveaux appareils d'analyse :

Spectrophotométrie UV-visible,

- SP8-500, spectrophotomètre à microprocesseur hautes performances.
- SP7-500, spectrophotomètre à microprocesseur pour analyses de routine.

Chromatographie en phase gazeuse,

- Série PU 4500.
- PU 4800, système vidéo de contrôle et de traitement de données.

Chromatographie en phase liquide

- Série PU 4000/II/III, nouveaux systèmes évolutifs à microprocesseur.

Une exposition du matériel en spectrophotométrie, chromatographie et en électrochimie permettra aux participants d'apprécier l'étendue de la gamme d'analyse physico-chimique.

6. Les technologies des industries agro-alimentaires

L'APRIA (Association pour la Promotion Industrie-Agriculture) organise un colloque, les 22 et 23 octobre 1981, à l'hôtel Méridien à Paris, consacré aux technologies des industries agro-alimentaires (progrès récents et perspectives). Deux thèmes ont été retenus : le point des progrès récents et à venir dans certaines techniques et dans certaines branches industrielles.

Renseignements : APRIA, 35, rue du Général-Foy, 75008 Paris. Tél. : 292.19.24.

7. U.S. Trade Center : Capteurs 81

L'U.S. International Marketing Center (U.S. Trade Center) organisera les 3, 4, 5 novembre 1981, une exposition « Capteurs 81 », dans ses locaux, au 123, av. Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine (de 9 h à 18 h). Tél. : 624.07.96 et 33.13.

Seront présentés notamment des capteurs de pression, force, déplacement, vibration, des accéléromètres, transmetteurs basse pression, palpeurs métrologiques, amplificateurs...

8. VI^{es} Journées d'Orléans sur la douleur

Les VI^{es} Journées d'Orléans sur « La douleur : biochimie, pharmacologie, recherche des possibilités thérapeutiques autres que les peptides morphinomimétiques », se dérouleront les 26 et 27 novembre 1981. Elles sont organisées par l'Institut de Recherches Appliquées au Domaine de la Santé.

Renseignements : A. Buzas, U.E.R. Sciences, Laboratoire de synthèse organique, 45045 Orléans Cedex. Tél. : (38) 63.22.16, poste 761.

9. 5^e Colloque international sur les méthodes de calcul

L'INRIA (Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique) organisera à Versailles, du 14 au 18 décembre 1981, le 5^e Colloque international sur les méthodes de calcul scientifique et technique. Au cours de ce colloque l'accent sera mis, en particulier, sur les applications des méthodes et sur la résolution des problèmes qui se posent à l'industrie. Les thèmes retenus sont les suivants (langues officielles : français et anglais) :

- Méthodes numériques de la mécanique des structures (comportements linéaires et non linéaires).
- Méthodes numériques de la mécanique des fluides (écoulements compressibles et incompressibles, combustion...).
- Problèmes hyperboliques non linéaires.

- Méthodes numériques en biomécanique et biomathématique.
- Simulation numérique pour les semi-conducteurs.
- Énergies nouvelles (fusion thermonucléaire, etc.).
- Océanographie.
- Algèbre numérique, optimisation conception optimale
- Phénomènes avec bifurcation.
- Logiciels numériques (éléments finis,...).
- Calcul parallèle.

Renseignements : INRIA, Service des relations extérieures, Domaine de Voluceau, B.P. 105, Rocquencourt, 78153 Le Chesnay Cedex. Tél. : 954.90.20, Poste 600.

10. Chercheurs et chefs d'entreprises, comment mieux réussir ensemble ?

L'Association des Anciens Élèves de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Paris organise un colloque international sur le thème : *Chercheurs et chefs d'entreprise, comment mieux réussir ensemble ?*

La manifestation, qui est placée sous le patronage de la DGRST et de l'Institut de l'Entreprise, se tiendra, à Paris, les 17 et 18 mars 1982.

Ce colloque a pour ambition de favoriser une large confrontation des idées et de réunir les hommes de l'université et de l'industrie.

Les bases d'un engagement commun :

I. La participation des chercheurs industriels et universitaires au progrès : chercheurs et industriels peuvent-ils travailler en harmonie ? L'engagement dans une aventure commune est-il possible en préservant la spécificité de chacun ?

II. La responsabilité du chef d'entreprise : communiquer, faire confiance aux chercheurs.

III. La responsabilité du chercheur : faire connaître et faire comprendre, savoir faire passer ses résultats dans le processus d'innovation, avoir le souci de la suite des travaux.

IV. Quelle formation pour les hommes, quels chemins professionnels dans l'aventure commune ?

V. Comment réduire les clivages pour que l'industrie et l'économie tirent un meilleur parti des potentialités de la recherche publique et privée ? Qui placer à la charnière recherche-industrie ?

Mieux réussir : pour quelle chimie ?

VI. Remise en cause des processus industriels et de leur économie : énergie, matières premières, etc. La chimie dans le cadre du développement industriel de demain : bio-technologie, agro-alimentaire, électronique...

Le français et l'anglais seront les langues du colloque.

Renseignements : Association des Anciens Élèves de l'E.N.S.C.P., 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris.

11. 11^e Conférence internationale sur les non-électrolytes

La Société Chimique du Portugal, en coopération avec la Société Royale Espagnole de Physique et de Chimie et la Société Chimique de France, organise la 11^e Conférence internationale sur la thermodynamique des solutions des non-électrolytes. La Conférence se tiendra à Lisbonne, du 23 au 26 mars 1982.

Renseignements : Dr Virgilio A. M. Soares, Complexo I, Instituto Superior Técnico, av. Rovisco Pais, 1096 Lisboa Codex, Portugal.

Les membres des Sociétés appartenant à la Fédération Européenne des Sociétés Chimiques (dont la Société Chimique de France) paieront un prix réduit d'inscription.

12. 6^e Séminaire Bruker de RMN

Ce séminaire aura lieu, du 19 au 24 avril 1982, au Centre de rencontres du Liebfrauenberg près de Wissembourg. Le thème général de ce séminaire aura pour titre : « *Nouvelles applications analytiques et dynamiques en résonance magnétique nucléaire haute résolution : séquences impulsionnelles et résonances hétéronucléaires* ». Des conférences seront présentées par MM. J.-Y. Lallemand (Gif-sur-Yvette); Ernst, Wuthrich, Pregosin (Zurich); Brevard (Bruker, Wissembourg); G. J. Martin (Nantes); Goodfellow (Bristol); Levy (Florida); Kaptein (Groningue).

Renseignements : SADIS Bruker Spectrospin, 34, rue de l'Industrie, 67160 Wissembourg. Tél. : (88) 94.98.77.

13. Phytopharmacie et phytiairie

Le 34^e Symposium international de phytopharmacie et de phytiairie se tiendra, le mardi 4 mai 1982, dans les locaux de la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université de Gand (Belgique).

Renseignements : Secrétariat, Symposium international de phytopharmacie et de phytiairie, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université, Coupure links 533, B-9000 Gand, Belgique.

14. SECO XIX

La 19^e Semaine d'étude de chimie organique (SECO XIX) aura lieu, du 9 au 15 mai 1982, à Grenoble. Les SECO sont destinées aux jeunes chercheurs, chargés ou attachés de recherches, maître-assistants, assistants et autres chercheurs de même niveau. Toutes les branches de la chimie organique, ainsi que tous les centres de recherches, y sont représentés. Elles leur permettent d'échanger, dans une atmosphère détendue, leurs idées et celles de

leur groupe de travail sur divers problèmes d'actualité, ainsi que de nouer des relations fécondes entre chercheurs de laboratoires différents. Pour faciliter une répartition géographique et thématique, il est demandé de joindre aux demandes de participation un bref aperçu des activités et centres d'intérêts, ainsi que le thème de l'exposé éventuel (20 mn, discussions comprises) sur un travail non encore publié, sur une mise au point originale ou un problème en cours d'étude.

Les demandes de participation doivent être adressées avant le 20 décembre 1981, à M. C. Dupuy, U.E.R. de Chimie, USMG, BP 53X, 38041 Grenoble Cedex. Les candidats seront informés courant janvier de la décision du Comité d'Organisation.

15. 1^{er} Séminaire Bruker « IR à transformée de Fourier »

Le 1^{er} séminaire Bruker « Infra-rouge à transformée de Fourier » ayant pour thème : *Nouvelles perspectives en spectrométrie infra-rouge : impact de la transformée de Fourier répétitive*, se tiendra du 10 au 13 mai 1982, au Centre de rencontres du Liebfrauenberg, près de Wissembourg.

Les aspects fondamentaux de l'IR FT seront abordés et l'on présentera les applications potentielles dans plusieurs axes de recherche qui utilisent la spectrométrie IR comme méthode d'investigation principale. Par ailleurs, une Table ronde dont le sujet sera proposé au début du séminaire, permettra d'amorcer de fructueux échanges entre participants et conférenciers. Les participants seront hébergés dans un ancien monastère équipé pour ce genre de réunions.

Renseignements : Secrétariat Séminaire IR FT Sadis Bruker Spectrospin, 34, rue de l'Industrie, 67160 Wissembourg. Tél. : (88) 94.98.77.

16. 4^e Symposium international sur la spectrométrie de masse dans les sciences de la vie

Le 4^e Symposium sur la spectrométrie quantitative de masse dans les sciences de la vie sera organisé à Gand, du 11 au 14 mai 1982.

Renseignements : Prof. Dr A. de Leenheer, Laboratoria voor Medische Biochemie en voor Klinische Analyse, De Pintelaan, 135, B-9000 Gand, Belgique.

17. 3^e Réunion du Groupe Peptides

Le Groupe Peptides (et la RCP « Peptides ») organise, à Chamerolles (à proximité d'Orléans), sa 3^e rencontre du 24 au 26 mai 1982. Cette réunion traitera principalement des relations structure-activité et

des possibilités d'applications médicales des peptides au travers de quelques exemples plus précisément discutés : angiotensine et analogues, proopiomélanocortine et opiacés, antibiotiques et vaccins peptidiques.

Cette rencontre pluridisciplinaire comprendra des conférences, des tables rondes et des séances de communications par affiches. Elle s'adresse aux chercheurs et techniciens de toutes spécialités, travaillant dans le domaine des peptides.

En vue de faciliter la participation de jeunes chercheurs et techniciens, un certain nombre de bourses sont proposées.

Les personnes désirant participer à cette réunion et qui n'ont pas assisté aux réunions précédentes de Pont-à-Mousson (1978) et du Pradet (1980) sont priées d'adresser les indications suivantes : nom, adresse, fonction, domaine de travail et centres d'intérêt, à M. A. Brack, Maître de recherches, Centre de biochimie moléculaire, 1 A, avenue de la Recherche Scientifique, 45045 Orléans Cedex.

18. 6^e Symposium international de chromatographie liquide sur colonne

Ce 6^e Symposium est organisé par le Forum de chromatographie de Delaware Valley (U.S.A.), en coopération avec The Chromatography Discussion Group, le GDCh et le GAMS. Il se tiendra, du 7 au 11 juin 1982, à Philadelphie (Pennsylvanie, U.S.A.).

Les auteurs désirant présenter une communication doivent envoyer le titre et un résumé (300 mots environ), avant le 4 décembre 1981. Langue du symposium : anglais.

Renseignements : R. A. Barford, ERRC-SEA, U.S. Dept. of Agriculture, 600 E. Mermaid Lane, Philadelphia, PA 19118, U.S.A.

19. 6^e Rencontre nationale de la SFIMS

La Société Française d'Iconographie Médicale et Scientifique, regroupant techniciens, enseignants, chercheurs, spécialistes ou utilisateurs de la photographie et de l'audio-visuel dans les milieux universitaires, scientifiques et hospitaliers, organise à Bordeaux, les 17, 18, 19 juin 1982, sa 6^e Rencontre nationale sur les thèmes : « Conception. Réalisation. Image. Son ». Au cours de cette manifestation, une présentation internationale de matériel et produits photographiques et audio-visuels sera organisée.

Renseignements : SFIMS, A. S. Senon, Centre de microscopie électronique, Université de Bordeaux II, Zone nord, 146, rue Léo Saignat, 33076 Bordeaux Cedex. Tél. : (56) 90.91.24 ; poste 766.

20. Colloque international sur les réactifs supportés en synthèse organique

Ce Colloque se tiendra à Lyon, du 29 juin au 1^{er} juillet 1982. Pour recevoir la première circulaire et pour tous renseignements, s'adresser à : G. Gelbard, CNRS, Laboratoire des matériaux organiques, BP 24, 69390 Vernaison.

21. 3^e Symposium international de catalyse hétérogène

Le troisième Symposium international sur les bases scientifiques de la préparation de catalyseurs hétérogènes se tiendra, à Louvain-la-Neuve (Belgique), du 6 au 9 septembre 1982.

Les personnes désirant présenter des communications doivent envoyer, avant le 1^{er} novembre 1982, le titre et le résumé (environ deux pages).

Langue du symposium : anglais.

Pour tous renseignements : Dr P. Grange, Groupe de physico-chimie minérale et de catalyse, Place Croix du Sud 1, 1348 Louvain-la-Neuve, Belgique.

22. 14^e Symposium international de chromatographie

The Chromatography Discussion Group, en coopération avec la Royal Chemical Society (Division analytique), le GDCh (Groupe Chimie analytique) et le GAMS, organise à Londres, du 13 au 17 septembre 1982, le 14^e Symposium international de chromatographie.

Un titre et un résumé de 250 à 300 mots doivent être envoyés par les auteurs, qui désirent présenter des communications, avant le 30 novembre 1981.

Une exposition sera également présentée. Renseignements : 34-36 High Street, Saffron Walden, Essex, CB 10 1 EP, Grande-Bretagne.

Renseignements sur le symposium : Dr R. Stock, Chromatography Discussion Group, Trent Polytechnic, Burton Street, Nottingham, NG 1 4 BU, Grande-Bretagne.

23. Technologie des irradiations Appel aux communications

Une conférence internationale sur la technologie des irradiations, organisée par le Commissariat à l'Énergie Atomique (Centre d'Études Nucléaires de Grenoble) et l'EURATOM (Centre commun de recherches, Petten) aura lieu à Grenoble dans la deuxième quinzaine de septembre 1982.

Programme :

• programmes expérimentaux effectués dans les réacteurs de recherche,

• conception, développement, performances de nouveaux dispositifs d'irradiation en pile,

• instrumentation en pile, contrôle-commande des expériences, traitement et acquisition des données,

• développements récents des méthodes et moyens de calculs associés aux expériences en pile,

• assurance qualité-analyses de sûreté.

Langues : français, anglais et allemand.

Date limite pour les résumés : 1^{er} mars 1982.

Date limite pour les textes complets : 1^{er} septembre 1982.

Pour tous renseignements complémentaires s'adresser à : H. Röttger, HFR Division, Joint Research Centre, Postbox 2, 1755 ZG Petten (NH), Pays-Bas.

24. Phirama 82 et prix Phirama

Phirama, Biennale de matériel scientifique et technique, ouvrira ses portes à Marseille du 26 au 29 octobre 1982, sur le thème : la robotique.

Ce salon spécialisé a reçu, en 1980, 7 000 visiteurs et réuni plus de 200 exposants dans trois secteurs distincts : matériel de laboratoire, appareils de mesure, contrôle, régulation, électronique industrielle.

A cette occasion, des conférences seront organisées et le prix Phirama, qui récompense des découvertes en biologie, chimie, médecine et sciences de la nature, sera décerné.

Renseignements : Foire internationale de Marseille, Parc Chanot, 13266 Marseille Cedex 2.

25. Le prix Landucci-Kodak-Pathé.

Parmi les prix distribués par la Fondation Kodak-Pathé, le Prix Landucci-Kodak-Pathé, décerné par l'Académie des Sciences, est biennal. Il récompense un chercheur français pour des travaux touchant un domaine quelconque intéressant la chimie photographique.

Pour tous renseignements : Fondation Kodak-Pathé, 8-26, rue Villiot, 75594 Paris Cedex 12.

26. Nouvelles « Recommandations » de PIUPAC

L'IUPAC signale que sa revue *Pure and Applied Chemistry* a publié, en novembre 1980 (Volume 52, p. 2553), les recommandations suivantes proposées par la Division de chimie analytique : « Recommendations for publication of papers on a new analytical method based on ion exchange or ion-exchange chromatography ».

27. Publications de l'Institut Français de l'Énergie

L'I.F.E. vient de publier :

• l'aide-mémoire « Économies d'énergie, réglementation et aides financières » qui présente les derniers textes réglementaires en vigueur ainsi que les nouvelles aides élaborées pour le financement des investissements économisant l'énergie ;

• les actes du colloque « Utilisation rationnelle de l'énergie », organisé par le Secteur Énergie et matières premières de la D.G.R.S.T., les 1, 2 et 3 octobre 1980, à Perpignan ;

• le compte rendu du colloque national sur « Les réseaux de chaleur », qui s'est tenu à Paris, le 11 décembre 1980.

Renseignements : I.F.E., 3, rue Henri-Heine, 75016 Paris. Tél. : 524.46.14.

28. Énergie et matériaux composites 81

Les textes des communications présentées au 2^e Colloque international « Énergie et matériaux composites » sont publiés dans un recueil, sous ce titre. Son prix est de 500 F. S'adresser à M. Bonavent, I.F.P., BP 311, 92506 Rueil-Malmaison.

29. Comptes rendus d'une réunion de l'I.I.F. Les mélanges de fluides frigorigènes

Les Commissions B1, B2, E1 et E2 de l'Institut International du Froid se sont réunies, à Mons, du 10 au 12 septembre 1980. Les communications présentées à cette occasion et les résumés des discussions ont été réunis dans un volume qui est le 45^e de la collection Science et Technique du Froid de l'I.I.F. Quatre thèmes ont été traités : propriétés d'équilibre et de transport des mélanges, utilisation des mélanges dans les machines frigorifiques et les pompes à chaleur à compression, machines à absorption, transfert de chaleur et instabilités hydrodynamiques dans les mélanges.

Prix 80 F (port compris pour les commandes accompagnées du règlement). Institut International du Froid, 177, boulevard Malesherbes, 75017 Paris.

30. Publication des « proceedings » du SICR' 81

L'Association des ingénieurs sortis de l'Université de Liège a organisé, en collaboration avec l'Université de Liège, trois journées intitulées Séminaire international — les Combustibles de Remplacement — SICR' 81 à Liège en mai dernier.

Vu les marques d'intérêt grandissant qui se manifestent pour les travaux de ces journées, les organisateurs ont décidé de repu-

blier les actes du Séminaire sous le titre « Proceedings du Séminaire International-Combustibles de Remplacement ».

Ceux-ci peuvent être obtenus, directement, à l'A.I.Lg., 22 rue Forgeur, 4000 Liège contre le paiement de 1 500 FB à verser au CCP : 000-0005490-58 de l'A.I.Lg. (22, rue Forgeur, B-4000 Liège) ou à la Banque B Nagelmackers à Liège au compte numéro 634-1007601-37 de l'A.I.Lg. (22, rue Forgeur, B-4000 Liège).

Les confessions d'un chimiste ordinaire

Sous ce titre, un livre écrit par Jean Jacques, Directeur de recherches au CNRS, vient de paraître aux éditions du Seuil.

La chimie est aujourd'hui la Cendrillon des sciences et sa réputation est ternie par les tares de notre société industrielle, dont elle est partie prenante depuis longtemps. Pour lui rendre la place que devrait lui valoir son importance matérielle et son intérêt théorique, l'auteur présente ici, dans une langue particulièrement claire, riche et humoristique, sa recherche et ses particularités, mais aussi les problèmes cruciaux qu'elle partage dans sa relation complexe à notre société, avec toutes les sciences. Un livre à mettre, d'urgence, entre toutes les mains et, en particulier, celles des non-chimistes !

Stage du SETAR

Le SETAR organise, du 23 au 27 novembre 1981, un stage de spectrométrie d'absorption atomique.

Placé sous la direction de M. Maurice Pinta, Directeur de recherche à l'ORSTOM, ce stage aura lieu au laboratoire de spectrographie de l'ORSTOM, 70-74, route d'Aulnay, à Bondy.

Il s'adresse principalement à des chercheurs, des ingénieurs et des techniciens supérieurs ayant déjà utilisé la spectrométrie d'absorption atomique ou désirant approfondir leurs connaissances.

Il comporte 10 heures de conférences, 5 heures d'exposés pratiques et 20 heures de travaux dirigés dont le programme peut être communiqué. Les droits d'inscription sont fixés à 1 650 F.

Les demandes de renseignements et les inscriptions sont reçues au Service de l'Enseignement des Techniques Avancées de la Recherche (SETAR-CNRS), 27, rue Paul Bert, 94204 Ivry sur Seine Cedex. Tél. : 670.11.52, poste 234 ou ligne directe : 672.45.38.

31. Nouveau recueil de normes AFNOR

L'AFNOR vient de publier un recueil de normes « Mesure de débit des fluides dans les conduites fermées ». Ce recueil met à la disposition des professionnels un instrument de travail important sous plusieurs aspects :

- par l'étendue de son domaine qui couvre tous les liquides et tous les gaz.
- par les normes qui permettent de vérifier les performances des appareils et d'évaluer avec précision les quantités des débits véhiculés.
- par la diversité des techniques couvertes, qu'il s'agisse de mesures globales par pesée, par dilution de traceurs radioactifs ou chimiques ou de mesures ponctuelles permettant l'exploration du champ de vitesse.

Référence : Mesure de débit des fluides dans les conduites fermées, 516 pages, 270 F HT (AFNOR, Tour Europe, Cedex 7, 92080 Paris la Défense. Tél. : (1) 778.13.26).

32. Une nouvelle norme-guide AFNOR pour économiser les matières premières

L'AFNOR vient de publier une nouvelle norme expérimentale ayant pour objectif de faciliter les économies de matières premières, et donc d'énergie, dans les entreprises industrielles : X 30-100 « Recommandations pour la prise en compte des coûts en matières premières et en énergie dans l'établissement des spécifications techniques (règlements, normes, cahiers des charges) ».

Cette norme-guide propose une série de recommandations techniques destinées à être introduites dans les cahiers des charges, les spécifications, les règlements internes, etc. Les recommandations s'appliquent à différents domaines : optimisation de la durée de vie, interchangeabilité dimensionnelle et fonctionnelle, critère de performance, maintenabilité, substitution des matériaux... L'utilisation de ces recommandations par le rédacteur de projet devrait permettre de réaliser des économies de matières premières et d'énergie.

En vente à l'AFNOR (Tour Europe, Cedex 7, 92080 Paris la Défense. Tél. : (1) 778.13.26); 102 F HT.

33. Un ouvrage Varian sur la détection de fuites à l'hélium

Varian vient de publier un ouvrage : « L'introduction à la détection de fuites par la spectrométrie de masse à l'hélium ». Ce livre est un excellent guide aussi bien pour l'ingénieur de produit qui envisage la détection de

fuites durant la phase initiale de création d'un nouveau produit que pour l'ingénieur de fabrication chargé de la mise en place d'une recherche de fuites.

Le livre, en langue anglaise, peut être commandé à Varian S.A., B.P. 12, 91941 Les Ulis Cedex.

34. Connaître et utiliser les banques de données

Pourquoi les banques de données sont-elles apparues ? A quel besoin répond leur développement ? En quoi changent-elles les conditions d'information ? Comment les utiliser ? Quel est leur coût ?

Un livre « Connaître et utiliser les banques de données » (par D. Doré, H. Dou et P. Hassanaly) répond simplement à ces questions. Les exemples concrets d'interrogation qui illustrent ce livre et les réponses des banques montrent les possibilités et l'utilité d'un service nouveau remarquablement performant. Il est édité par le Centre d'Information des Banques de Données qui publie aussi Infotecture (bi-mensuel d'actualité des banques de données), Infotecture Europe et Vidéotex.

C.I.B.D. : 11, rue du Marché Saint-Honoré, 75001 Paris. Tél. : 261.45.27.

35. Diptyque : Tableau des éléments-Unités physiques

Ce diptyque, grand format 21 × 29,7, présente sur 4 pages en 4 couleurs :

- un tableau des éléments en couleurs auquel on a associé un spectre, du corps le plus électropositif (Fr) au plus électronégatif (F);
- une analyse du tableau par colonne;
- un tableau alphabétique des éléments avec symbole Z , ρ , θ_F , O_{EB} et électrons des 3 couches extérieures;
- un tableau des principales unités : définition, symbole, expression en unités de base équivalences. Quelques constantes fondamentales (12). Règles d'écriture des unités physiques et des symboles chimiques.

Ce diptyque destiné aux élèves est un composant d'une large fresque puisqu'on retrouve le tableau des éléments :

- en tableau mural pour la classe (format 78 × 114);
- dans le tableau des isotopes (format 90 × 120);
- dans un film « Structure de la matière » (Office National des Universités);
- dans le « Vade-mecum du technicien nucléaire » (tome II).

Les diptyques sont vendus 400 F le cent + port (hors TVA : auteur auto-édité).

Les tableaux muraux sont vendus 40 F

pièce (par 5 seulement pour envoi en rouleau sans pliage) + port (hors TVA).

Commande à adresser à Raymond Pannetier, 16, Résidence du Parc, 92300 Massy.

Vade-mecum du technicien nucléaire (Tome II)

Table des caractéristiques physiques et chimiques des éléments, nucléaires et radioactives de leurs isotopes (2 éd.). 640 p. + 16 planches hors-texte en couleurs : tableau des éléments et tableau des isotopes. Les deux autres tomes, Tome I : Connaissances de base; Tome III : Contrôle des rayonnements et mise en œuvre des techniques de protection, sont en souscription chez l'éditeur.

Raymond Pannetier, éditeur, 16, résidence du Parc, 91300 Massy. Prix : 400 F + port (hors TVA : auteur auto-édité).

37. Transformation des matières plastiques : FRANPLAST et UNIMAP

A la suite de l'Assemblée plénière extraordinaire du 23 juin 1981, et avec effet au 1^{er} juillet, L'Union Nationale des Industries de Transformation des Matières Plastiques (UNIMAP) remplacera désormais, tout à la fois, la FFITP (Fédération Française des Industries Transformatrices des Plastiques) à vocation essentiellement sociale et le GSECC (Groupement des Syndicats Engagés par la Convention Collective de la Transformation des Matières Plastiques). Ce changement de dénomination constitue une nouvelle étape en confirmant la restructuration de la Profession intervenue en février 1980.

Ainsi, les différents syndicats de la transformation des matières plastiques sont regroupés au sein de deux organismes :

- FRANPLAST, qui exerce les attributions d'ordre économique et technique,
- UNIMAP, qui regroupe toutes les activités sociales, tout particulièrement la gestion de la Convention collective de la transformation des matières plastiques, les questions liées à la formation professionnelle, la sécurité, etc.

Renseignements : FRANPLAST et UNIMAP, 65, rue de Prony, 75854 Paris Cedex 17. Tél. : 763.12.59.

38. Cours d'allemand scientifique et technique

La langue allemande est, dans le domaine de la chimie, un instrument de travail important. A titre d'exemple, la consultation des ouvrages comme le Beilstein, le Gmelin, le Houben-Weyl et le Landolt-Börnstein, représente souvent le point de

départ pour le contact scientifique avec un sujet déterminé.

Quelques rudiments de langue allemande peuvent être suffisants pour relever les informations recherchées, d'autant plus que dans les éditions récentes, les têtes d'alinéas sont généralement traduites en anglais dans la marge. Pour faciliter la lecture de l'allemand scientifique, le SETAR du C.N.R.S. organise un enseignement spécialisé.

Un cours d'initiation permet l'acquisition des éléments spécifiques de la langue allemande et d'un vocabulaire sélectionné en fonction de la fréquence d'emploi dans les textes intéressant les scientifiques. Le participant applique, dès le début, ses connaissances à l'interprétation de textes simples. Un cours de perfectionnement s'adresse aux participants possédant des connaissances de base, récentes ou anciennes, mais qui éprouvent des difficultés lorsqu'ils se trouvent confrontés avec un article ou une page de livre. Une attention spéciale est donnée au développement de la capacité du participant à relever d'une manière rapide le contenu d'un article, sans procéder à une traduction entière.

Les cours d'une heure hebdomadaire peuvent être complétés par des séances de phonétique.

Documentation et inscription : SETAR, 27, rue Paul Bert, 94204 Ivry Cedex. Tél. : 670.11.52, poste 234 ou 672.45.38. Clôture des inscriptions : 31 octobre 1980.

39. Quelques manifestations prévues en 1982 *

Sont cités dans l'ordre : le titre, le lieu, l'adresse des organisateurs.

- 2-6 février : CHEMRAWN II : International Conference on Chemistry and World Food Supplies. The New Frontiers.

Manille, Philippines
CHEMRAWN II Coordinating Office, International Food Policy, Research Institute, 1776 Massachusetts Avenue, N.W., Washington, DC 20036, U.S.A.

- 15-16 mars : « Fleisch und Fleischerzeugnisse. Erzeugung. Technologie. Analytik, Beurteilung und Erzeugung ».

Berlin, RFA
Gesellschaft Deutscher Chemiker, Abteilung Fachgruppen, Postfach 90 04 40, D-6000 Frankfurt (Main) 90, RFA.

- 22-24 mars : 22. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Kristallographie der DMG, DPG und GDCh.

Kiel, RFA

- 23-27 mars : International Symposium on the Safe Use of Solvents.

Brighton, Angleterre.
Secretariat, International Symposium on the Safe Use of Solvents, 142-144 Oxford Road, Cowley, Oxford OX4 2DZ, Grande-Bretagne.

* Communiqué de la Fédération des Sociétés Chimiques européennes.

- 5-7 avril : Faraday Discussion n° 73 : « Van der Waals Molecules ».

Oxford, Angleterre
Dr E. B. Smith, Physical Chemistry Laboratory, South Parks Road, Oxford, OX1 3QZ, Grande-Bretagne.

- 19-20 avril : Tagung der Fachgruppe « Macromolekulare Chemie ». « Polymere mit außergewöhnlichen Eigenschaften ».

Bad Nauheim, RFA
Gesellschaft Deutscher Chemiker, Abteilung Fachgruppen, Postfach 90 04 40, D-6000 Frankfurt (Main) 90, RFA.

- 21-23 avril : Second International Workshop on Trace Element. Analytical Chemistry in Medicine and Biology.

Neuherberg, RFA
Dr P. Schramel, Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung für Angewandte Physik, Physikalisch-Technische Abteilung, Ingolstädter Landstraße 1, D-8042 Neuherberg, RFA.

- 27-30 avril : Biochemische Analytik 82. Internationale Tagung für Biochemische und Instrumentelle Analyse, unter Mitwirkung der GDCh-Fachgruppe « Analytische Chemie ».

Munich, RFA
Gesellschaft Deutscher Chemiker, Abteilung Fachgruppen, Postfach 90 04 40, D-6000 Frankfurt (Main) 90, RFA.

- 25-27 mai : CHEMCOMP 1982. Chemical Process Analysis and Design Using Computers.

15th European Symposium of the Working Party on Routine Calculation and the Use of Computer in the Chemical Engineering.

Anvers, Belgique.
Symposium CHEMCOMP 82, c/o K.VIV, Jan Van Rijswijcklaan 58, B-2000 Anvers, Belgique.

- 31 mai-3 juin : Symposium « Catalytic Reactions of One-Carbon Molecules ».

Bruges, Belgique
Professor A. Hubert, Laboratoire de chimie macromoléculaire et de catalyse organique, Université de Liège, Sart-Tilman, B-4000 Liège, Belgique.

- 6-12 juin : European Meeting of Chemical Engineering andACHEMA Exhibition Congress.

Francfort, RFA
DECHEMA, P.O.B. 97 01 46, D-6000 Frankfurt (Main) 90, RFA.

- 6-12 juin : ACHEMA-Ausstellungstagung für chemisches Apparatewesen und Internationales Treffen für Chemische Technik mit GDCh-Veranstaltung am 9.6.1982.

Francfort, RFA
Gesellschaft Deutscher Chemiker, Postfach 90 04 40, D-6000 Frankfurt (Main) 90, RFA.

- 5-9 juillet : Third International Conference on Mechanisms of Reactions in Solution.

Canterbury, Angleterre
Dr John F. Gibson, The Royal Society of Chemistry, Burlington House, London W1V 0BN, Grande-Bretagne.

- 2-7 août : 13th International Symposium on the Chemistry of Natural Products.

Pretoria (Afrique du Sud)
The Symposium Secretariat, CSIR, P.O. Box 395, Pretoria, République Sud-Africaine.

● 22-27 août : Fourth International Conference on Organic Synthesis.

Tokyo, Japon
Professor Teruaki Mukaiyama, Chairman of the Fourth ICOS (IUPAC) c/o The Chemical Society of Japan 1-5 Kanda-Surugadai, Chiyoda-ku, Tokyo, 101, Japon.

● 23-27 août : XXII International Conference on Coordination Chemistry.

Budapest, Hongrie
Dr. L. Simándi, Central Research Institute for Chemistry, Hungarian Academy of Sciences, P.O. Box 17, H-1525 Budapest, Hongrie.

● 29 août-4 septembre : The Fifth International Congress of Pesticide Chemistry (IUPAC).

Kyoto, Japon.
The Fifth International Congress of Pesticide Chemistry, c/o Dr. Tomomasa Misato, The Institute of Physical and Chemical Research, Wako-shi, Saitama = 351, Japon.

● 30 août-3 septembre : 9th International Mass Spectrometry Conference.

Vienne, Autriche
Interconvention, P.O. Box 80, A-1107 Vienna, Autriche.

● 30 août-3 septembre : 9th International MS Conference.

Vienne, Autriche
Univ.-Doz. Dr. E. R. Schmidt, Inst. für Analytische Chemie, Universität Wien, Währinger Straße 38, A-1090 Vienna, Autriche.

● 6-8 septembre : 3. Vortragstagung « Kinetische Vorgänge in festen Stoffen ».

Kiel, RFA
Gesellschaft Deutscher Chemiker, Abteilung Fachgruppen, Postfach 90 04 40, D-6000 Frankfurt (Main) 90, RFA.

● 6-9 septembre : Third International Symposium on the Scientific Bases for the Preparation of Heterogeneous Catalysis.

Louvain-la-Neuve, Belgique
Professor B. Delmon, Université Catholique de Louvain, Groupe de physico-chimie minérale et de catalyse, Place Croix du Sud, B-1348 Louvain-la-Neuve, Belgique.

● 6-10 septembre : 14th International Symposium on Chromatographie.

Londres, Angleterre
Gesellschaft Deutscher Chemiker, Abteilung Fachgruppen, Postfach 90 04 40, D-6000 Frankfurt (Main) 90, RFA.

● 6-10 septembre : 7th International Heat Transfer Conference.

Munich, RFA
DECHEMA, P.O. Box 97 01 46, D-6000 Frankfurt (Main) 90, RFA.

● 14-16 septembre : General Discussion n° 74 : « Electron and Proton Transfer ».

Southampton, Angleterre.
Professor W. J. Albery, Department of Chemistry, Imperial College, South Kensington, London SW7 2AZ, Grande-Bretagne.

● 14-16 septembre : General Discussion n° 72 : « Selectivity in Heterogeneous Catalysis ».

Nottingham, Angleterre
Mrs Y. A. Fish, The Royal Society of Chemistry, Burlington House, London W1V 0BN, Grande-Bretagne.

● 19-23 septembre : 112. Versammlung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte mit GDCh-Chemietag am 21.9.1982.

Mannheim, RFA
Gesellschaft Deutscher Chemiker, Postfach 90 04 40, D-6000 Frankfurt (Main), 90, RFA.

● 26-30 septembre : 8. Internationales Farbensymposium.

Baden-Baden, RFA
Gesellschaft Deutscher Chemiker, Postfach 90 04 40, D-6000 Frankfurt (Main), 90, RFA.

● 4-6 octobre : International Symposium. « Chemical Reaction Engineering ».

Boston, U.S.A.
Professor James Wei, Dept. of Chemical Engr., Mass. Inst. of Tech., Cambridge, MA 02139, U.S.A.

● Automne : EUCHEM-Conference : « Short living species in inorganic chemistry and their stabilization ».

Gesellschaft Deutscher Chemiker, Postfach 90 04 40, D-6000 Frankfurt (Main), 90, RFA.

● 15-16 décembre : Faraday Symposium n° 17 : « The Hydrophobic Interaction ».

Reading, Angleterre.
Professor F. Franks, Department of Botany, University of Cambridge Downing Street, Cambridge CB2 3EA, Grande-Bretagne.

Institut de Chimie des Substances Naturelles

Cours de perfectionnement scientifique. Programme 1981

« INTERACTION ENTRE MOLÉCULES ACTIVES ET MACROMOLÉCULES BIOLOGIQUES »

I^{re} partie : Les molécules actives et leurs récepteurs

● 28 octobre : Y. Cohen (Faculté des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques de Châtenay-Malabry) :

Notion générale sur les récepteurs.

● 4 novembre : J. B. Le Pecq (Institut Gustave Roussy, Villejuif) :

Étude des interactions entre drogues et récepteurs.

● 12 novembre : J. P. Raynaud (Roussel-UCLAF) :

Récepteurs hormonaux stéroïdes.

● 18 novembre : T. Heidmann (Institut Pasteur) :

Récepteurs membranaires : modèle de récepteur de l'acétyl-choline.

● 25 novembre : B. P. Roques (Université René Descartes, Paris) :

Les récepteurs morphiniques : fonctionnement et régulation.

● 2 décembre : D. Guenard (I.C.S.N., Gif) :

Interaction des drogues et de la tubuline.

II^e partie : Applications

(Suite du programme début 1982)

Lieu : Amphithéâtre de l'I.C.S.N., Gif-sur-Yvette.

Horaire : 10 h 30-11 h 30 (généralement le mercredi).

Renseignements : A. Picot (I.C.S.N., Labo 226). Tél. : 907.78.28.