

<b>Analyse spectrale</b> 9, 31	<b>Génie chimique</b> 25
<b>Biochimie biologie</b> 4, 13, 18, 35	<b>Industrie</b> 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15, 17, 21, 23, 25, 27, 35, 38
<b>Chimie analytique</b> 26	<b>Informatique</b> 16, 25
<b>Chimie de coordination</b> 8	<b>Métallurgie</b> 2, 10, 30
<b>Chimie minérale</b> 14, 30	<b>Nutrition</b> 13, 17
<b>Chimie nucléaire</b> 12, 14, 19	<b>Pervaporation</b> 20
<b>Chimie organique</b> 1, 4, 8, 31, 32, 33	<b>Pétrole</b> 22
<b>Corrosion</b> 7, 12	<b>Pharmacologie</b> 18, 29
<b>Combustion</b> 15	<b>Polymères</b> 27, 36
<b>Critique de livres</b> 31	<b>Prix</b> 28, 29
<b>Documentation</b> 16	<b>Publication</b> 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
<b>Énergie</b> 5, 6, 17, 25	<b>Recherche scientifique</b> 34, 37.
<b>Enseignement</b> 11, 25	<b>Formation continue</b> , encadré dans le texte.
<b>Environnement</b> 6	
<b>Exposition</b> 23, 24, 27	

\* 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 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 2 mars 1982, Dr J.-L. Ripoll (CNRS, Université de Caen) :

*Synthèse de composés insaturés réactifs par réaction rétro-diéniq.*

Mardi 9 mars 1982, Dr. J. Villieras (CNRS, Université de Nantes) :

*Carbénoides monohalogénés.*

## 2. Journée d'étude sur les traitements thermiques

L'Association Technique de Traitement Thermique et la Société Française de Métallurgie organisent cette Journée d'étude, à Paris (à l'Hôtel Méridien), le 4 mars 1982, sur le thème :

*La relation structure-propriétés.*

Renseignements : ATTT, 14, rue Maublanc, 75015 Paris. Tél. : (1) 533.31.40, ou SFM, 5, rue Paul-Cézanne, 75008 Paris. Tél. : (1) 563.17.10.

## 3. Les applications industrielles des lasers de puissance

Les Sections 14 (Électrochimie, Électrometallurgie) et 13 (Énergie et systèmes

électriques industriels) de la S.E.E. (Société des Électriciens, des Électroniciens et des Radioélectriciens) organisent, le jeudi 4 mars 1982, à Paris, une Journée sur les applications industrielles des lasers de puissance.

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

## 4. Conférences du Groupe des Laboratoires de Thiais

Elles auront lieu dans l'Auditorium du Groupe les :

Mercredi 10 mars 1982, à 10 h 30, M. P. Moreau (C.N.R.S. Montpellier) :

*Synthèse de composés perfluorés à partir d'organométalliques perfluoroalkyl et par électrochimie préparative.*

Mercredi 24 mars 1982, à 10 h 30, M. D. Mansuy (École Normale Supérieure) :

*Activation biologique des liaisons C - H et N - H des médicaments : vers la mise au point de systèmes modèles.*

Mercredi 5 mai 1982, à 10 h 30, M. J. L. Gras (Université de Marseille) :

*Synthèse totale de la chiloscyphone.*

## 5. Answer '82

Cette Conférence de la Society of Chemical Industry, organisée en association avec

l'Institution of Chemical Engineers, se tiendra à Bruxelles (Belgique), les 15, 16 et 17 mars 1982. Elle essaiera d'apporter une réponse à l'industrie chimique européenne, aux problèmes de ses approvisionnements et de ses ressources énergétiques en mettant à part le pétrole de la mer du Nord.

Renseignements : Society of Chemical Industry, 14 Belgrave Square, London SW1X 8PS, Royaume-Uni.

## 6. Pollution atmosphérique : le point sur la recherche au symposium d'Arles

Du 15 au 18 mars 1982, la ville d'Arles sera la capitale française de l'air pur. En effet, près de 400 spécialistes français participeront à plusieurs manifestations scientifiques :

- le 4<sup>e</sup> Symposium sur la recherche en matière de pollution atmosphérique, organisé par le Ministère de l'Environnement,
- le 2<sup>e</sup> Colloque « Énergie-Nuisances des Véhicules », placé sous la responsabilité de l'Institut de Recherche des Transports,
- la session « Chimie et Atmosphère », organisée par le CNRS.

Une large exposition d'instruments et de techniques de mesure et de lutte contre ces pollutions, ainsi que la présentation de travaux scientifiques sous forme d'affiches compléteront cet événement.

Le Ministre de l'Environnement, M. Michel Crépeau, et le Président du Conseil d'Administration de la récente Agence de l'Air, M. Michel Pezet, participeront à la séance inaugurale, et visiteront le réseau automatique de surveillance de Marseille-Fos-Berre nouvellement installé.

Renseignements et inscriptions : SEPIC (AIR), 40, rue du Colisée, 75381 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 359.10.30, Télex : 640450 F.

## 7. Prévention et lutte contre la corrosion des matériaux dans l'atmosphère

Le 11<sup>e</sup> Colloque Cefracor (Centre français de la corrosion) se tiendra, sur ce thème, à Paris, du 16 au 18 mars 1982. La manifestation est placée sous le haut patronage du Ministre de la Recherche et de la Technologie.

Langues officielles : français et anglais, avec traduction simultanée. Une exposition de matériel est prévue dans l'enceinte même du colloque.

Renseignements : Cefracor, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : (1) 705.10.73.

## 8. Deuxièmes Journées franco-espagnoles de chimie organique

Les premières Journées franco-espagnoles de chimie organique ont été organisées, en France, à la Tour de Carol en mars 1973. Les chimistes espagnols organisent la deuxième réunion de ce type, qui aura lieu, en Espagne, à Jaca (province de Saragosse), du 19 au 22 avril 1982.

Les thèmes retenus sont les suivants :

- Synthèse asymétrique,
- Synthèse photochimique,
- Organométalliques (chimie de coordination),
- Chimie industrielle.

Sept conférences et vingt communications orales sont prévues.

Les conférences seront présentées par les Professeurs Melendez (Saragosse), Elguero (Saragosse), Mendoza (Madrid), Lattès (Toulouse), Phan Tan Lu (Aix-Marseille), Vogel (Lausanne), Benzera (Strasbourg). Des Tables rondes auront lieu en soirée sur des thèmes choisis par les participants le premier soir.

Pour tous renseignements, s'adresser à : M. T. Maurette, E. Oliveros, Laboratoire I.M.R.C.P., ou A. Munoz, E.R.A., C.N.R.S., n° 926 - U.P.S. Laboratoire des hétérocycles du phosphore et de l'azote, Université Paul Sabatier, Bât. II R1 B2, 118, route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex.

## 9. Cours de formation Hewlett Packard

Comme les années précédentes, Hewlett-Packard organise un cours de formation de deux jours sur les méthodes modernes de la spectrométrie de masse. Ces cours auront lieu les 19 et 20 avril à Francfort (RFA) et les 22 et 23 avril à Amstelveen (Pays-Bas). Ce cours, donné par le Professeur Mc Lafferty, de l'Université Cornell (États-Unis), présente les méthodes modernes de la spectrométrie analytique de masse et traite, entre autres, de l'interprétation des spectres de masse et des techniques spéciales. Il a pour but une révision et une mise à jour des connaissances des spécialistes en spectrométrie de masse et il veut aussi être une introduction à la spectroscopie moléculaire de masse pour ceux qui affrontent cette technique pour la première fois.

Pour tous renseignements : Hewlett Packard, ZI de Courtabœuf, avenue des Tropiques, 91947 Les Ulis Cedex. Tél. : 907.78.25.

## 10. 21<sup>e</sup> Journées des aciers spéciaux

Les 21<sup>e</sup> Journées sont organisées avec le patronage de la Société Française de Métallurgie et de la Chambre Syndicale des

Producteurs d'Aciers Fins et Spéciaux. Elles se dérouleront à l'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne, les mardi 27 et mercredi 28 avril 1982.

Comme prévu lors des 19<sup>e</sup> Journées des aciers spéciaux, les 21<sup>e</sup> Journées seront consacrées aux aciers inoxydables sur les deux thèmes :

1. Comportement à chaud des aciers inoxydables et alliages réfractaires.
2. Caractéristiques mécaniques et mise en forme des aciers inoxydables et alliages réfractaires.

Les langues officielles seront le français et l'anglais. La traduction simultanée sera assurée au cours des séances de travail.

Les auteurs désirant présenter une communication doivent prendre contact avec le Secrétariat général du Cercle d'Études des Métaux, et envoyer un résumé avant le 1<sup>er</sup> mars 1982.

Renseignements : Secrétariat général, Cercle d'Études des Métaux, E.N.S.M., 158, cours Fauriel, 42023 Saint Étienne Cedex. Tél. : (77) 25.20.23.

## 11. Séminaire sur « L'évaluation de documents d'E.A.O. »

Un séminaire sur l'évaluation de documents d'E.A.O. (Enseignement Assisté par Ordinateur) aura lieu les 3, 4 et 5 mai 1982, à Nice.

Les frais d'inscription sont de 200 F et les frais de séjour, en pension complète, de 500 F.

Les intéressés sont priés de prendre contact avec M. Luft dès que possible (adresse : Centre de Recherche Pédagogique et de Renovation Didactique en Chimie, Université de Nice, Parc Valrose, F 06034 Nice Cedex).

## 12. La corrosion dans les centrales nucléaires

L'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires organise, sous le patronage du CEFRACOR (Centre Français de la Corrosion), une session d'études sur « La corrosion dans les centrales électronucléaires » (PWR et surrégénérateurs), du 3 au 7 mai 1982, à l'I.N.S.T.N. - CEN, Saclay.

Cette session s'adresse à des ingénieurs travaillant dans le secteur nucléaire et concernés par les problèmes de corrosion sans pour autant être des spécialistes. Pour les conférences, il est fait un appel très large, à la fois aux spécialistes de l'Université, d'EdF, du C.E.A. et de l'industrie.

Les demandes d'inscription sont à adresser à : CEN Saclay - I.N.S.T.N., Groupe des Enseignements de Métallurgie, 91191 Gif sur Yvette Cedex. Tél. : (1) 908 50 64.

### 13. Utilisation des enzymes dans l'alimentation

Un symposium international sur ce thème se tiendra à Versailles, du 5 au 7 mai 1982.

Renseignements : Mme A. Hilaire, Symposium Enzymes-AFN, 72, rue de Sèvres, 75007 Paris.

### 14. 12<sup>e</sup> Journées des actinides

Les « 12<sup>e</sup> Journées des actinides » auront lieu à l'Institut de Physique Nucléaire (I.P.N.) d'Orsay (Université de Paris-Sud), les 24 et 25 mai 1982.

Deux jours seront consacrés aux discussions scientifiques. Des visites de laboratoires seront organisées, le mercredi 26 mai, pour les personnes intéressées qui en feront la demande.

Les communications pourront porter sur l'ensemble des domaines de la physique et de la chimie intéressant les actinides. Pour conserver à cette rencontre son caractère informel, il est demandé aux participants de présenter leurs derniers travaux, même s'ils ne sont supportés que par des résultats préliminaires.

Les actes de la conférence ne seront pas publiés. Cependant, pour faciliter la discussion, un recueil des résumés sera distribué aux congressistes à leur arrivée à Orsay.

Pour tous renseignements : Prof. Robert Guillaumont (Secrétariat : Monique Liebe), Laboratoire de radiochimie, I.P.N., B.P. n° 1, 91406 Orsay Cedex. Tél. : 941.73.43.

### 15. Rencontre annuelle de la Société Française des Thermiciens

Organisée cette année conjointement avec la Section française du Combustion Institute, la Rencontre S.F.T. 82 se tiendra, à Orléans, les 3 et 4 juin 1982, sur le thème : *Phénomènes de transport dans les flammes (combustion turbulente, diagnostic, modélisation. Aspects industriels)*. Le programme comportera des communications, groupées en quatre sous-thèmes :

- *État actuel des connaissances.*
- *Foyers et modélisation.*
- *Diagnostics.*
- *Transports et effets d'échelle.*

Renseignements : Secrétariat S.F.T., 28, rue de la Source, 75016 Paris. Tél. : (1) 224.59.35.

### 16. Semaine internationale sur les bases et banques de données

Du 22 au 25 juin, INFODIAL, le 1<sup>er</sup> Congrès organisé conjointement par le Groupement Français des Producteurs de Banques et Bases de données et le SICOB,

traitera de l'utilisation des banques et bases de données en tant que facteur d'aide à la décision.

Les conférences porteront sur les aspects économiques, juridiques et sociaux des bases et des banques de données, leur commercialisation et leur utilisation.

Simultanément, une exposition permettra aux participants d'assister à des présentations de banques et bases de données.

La manifestation est placée sous le patronage de l'Agence de l'Informatique, de la Direction des Industries Electroniques et de l'Informatique, ainsi que de la MIDIST. Participent à son organisation des syndicats professionnels, représentant en France les fabricants de matériels et sociétés de services en informatique, ainsi que les importateurs d'équipement de bureau (SFIB, SYNTEC, SNIMABI).

Renseignements : INFODIAL, 4, place de Valois, 75001 Paris. Tél. : (1) 261.52.42.

### 17. La chimie et l'industrie à l'âge du microprocesseur

Le 101<sup>e</sup> Congrès annuel de la Society of Chemical Industry se tiendra, à Liverpool, à Mossley Hill, sur le campus de l'Université, du 13 au 17 juillet 1982.

La chimie et l'industrie à l'âge du microprocesseur est le thème retenu pour ce congrès qui regroupe cinq sessions :

- *Crédibilité et prévisions,*
- *Automatisation de la conception et des processus opérationnels,*
- *Matériaux et énergie,*
- *L'impact social de l'âge du microprocesseur,*
- *Agriculture et alimentation.*

Des visites techniques et touristiques sont également prévues.

Renseignements : Society of Chemical Industry, 14/15, Belgrave Square, London SW1X 8PS, Angleterre.

## Centenaire de l'ESPCI

Cette année, l'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la ville de Paris célébrera le centenaire de sa création. A cette occasion, des manifestations diverses sont prévues, situées, pour la plupart, en automne 1982 :

- un colloque international « *État et perspectives de la science et de la technologie* » (détails ci-dessous),
- des expositions (en particulier au Centre Georges Pompidou),
- une présentation d'expériences pour les jeunes,
- une plaquette « Cent ans de physique et de chimie »,
- des journées portes ouvertes,
- des cérémonies plus commémoratives : cocktail-gala, réceptions officielles.

Des renseignements complémentaires, sur le déroulement de ces manifestations, seront donnés prochainement. Les organisateurs signalent, en outre, la récente édition d'une plaquette « Recherche » consacrée aux activités des laboratoires de l'ESPCI.

### « État et perspectives de la science et de la technologie »

20-23 septembre 1982

Le but de ce colloque est de faire le point des évolutions et des mutations possibles à la frontière de plusieurs disciplines à moyen et à long terme et de recenser les thèmes de recherche et les moyens dans quelques secteurs importants de l'industrie.

Les sept thèmes suivants ont été retenus :

- *Biotechnologies,*
- *Chimie douce,*
- *Physique des milieux hétérogènes,*
- *Instrumentation,*
- *Organisation moléculaire et phénomènes aux interfaces,*
- *Automatisation en chimie,*
- *Matériaux.*

Dès à présent, la participation des conférenciers suivants est annoncée : Bordet, Cahn, Danzin, Kahn, Kellershohn, Kourilsky, Krumhansl, Laude, Lehn, Luzzati, Mandelbrot, Pavitt, Rippin, Rouxel, Soutif, Villermaux, Whitesides.

Les personnes désirant recevoir la 2<sup>e</sup> circulaire et le bulletin d'inscription doivent s'adresser à : Colloque ESPCI, Association des anciens élèves, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05. Tél. : (1) 337.77.00, poste 442 (École) ou (1) 331.83.19 (Association des anciens élèves).

## 18. Stage de pharmacochimie

Dans le cadre de la Formation permanente de l'Université P. et M. Curie, un stage de pharmacochimie est organisé sous la responsabilité du Professeur Andrée Marquet.

Cet enseignement, qui s'adresse à des chimistes, docteurs, ingénieurs ou assimilés, se déroulera au cours du dernier trimestre 1982, à partir de septembre, en six groupes de deux jours consécutifs.

Son but est d'initier les chimistes organiciens à un certain nombre de concepts modernes qui sous-tendent le « design » de nouvelles molécules à activité pharmacologique.

- La première partie de l'enseignement comportera les bases biochimiques nécessaires à la compréhension du mode d'action des médicaments tant au niveau enzymatique qu'au niveau des récepteurs.

- Ceci sera illustré, dans une deuxième partie, par l'exemple de deux classes de drogues : les antitumorales et les médicaments du système nerveux central.

- Dans une troisième partie seront abordés les problèmes liés à l'accès de la molécule à son site actif, ainsi que les relations structure-activité.

Pour tous renseignements s'adresser à : Mlle A. Marquet ou M. F. Frappier, Laboratoire de chimie organique biologique, Université Pierre et Marie Curie, 4, place Jussieu, 75230 Paris Cedex 05. Tél. : 336.25.25 ; 329.12.31 (postes 55.35 et 55.11).

## 19. Réunion de chimie nucléaire

La prochaine réunion du Groupe de chimie nucléaire de la Société Chimique Allemande (GDCh) aura lieu, du 20 au 24 septembre 1982, au Centre d'Études Nucléaires de Karlsruhe (RFA), sur le thème « *Chimie nucléaire, radiochimie et chimie sous rayonnement : aspects fondamentaux et applications* ». La date limite d'envoi des résumés est fixée au 10 avril 1982.

Pour tous renseignements, s'adresser au Professeur J. P. Adloff, Centre de Recherches Nucléaires, Laboratoire de chimie nucléaire, B.P. 20, 67037 Strasbourg Cedex.

## 20. Séminaire européen sur la pervaporation Nancy, 21-22 septembre 1982

La pervaporation est un procédé de séparation par membrane qui permet de fractionner des mélanges liquides. Cette technique consiste à faire circuler le mélange au contact d'une membrane à perméabilité sélective. Le transfert de matière est assuré en maintenant la face

opposée de la membrane sous pression réduite ou en la balayant par un gaz inerte. Jusqu'à présent, la pervaporation n'a été l'objet que de peu d'étude et le but de cette réunion est de discuter sur les possibilités de développement de ce procédé non conventionnel.

Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter M. le Pr. J. Néel, Laboratoire de chimie-physique macromoléculaire, École Nationale Supérieure des Industries Chimiques, 1, rue Grandville, 54042 Nancy. Tél. : (83) 36.66.23 ou Dr P. Aptel, Laboratoire de chimie-physique et électrochimie, Université Paul Sabatier, 118, route de Narbonne, 31062 Toulouse. Tél. : (61) 53.11.20.

## 21. Usines flottantes 2<sup>e</sup> Conférence internationale

La 2<sup>e</sup> Conférence internationale sur les usines flottantes se déroulera, du 11 au 13 octobre 1982, au Palais des Congrès de Pointe à Pitre (Guadeloupe).

Faisant suite à la 1<sup>re</sup> Conférence (Paris, 1980), au cours de laquelle a été dressé un premier inventaire des réalisations et projets en cours, la 2<sup>e</sup> Conférence devra permettre de mieux apprécier les avantages et inconvénients de l'utilisation des usines flottantes et présentera un bilan technico-économique des unités en fonctionnement.

Les trois journées de conférences seront organisées autour de deux thèmes majeurs :

- aspects économiques, techniques et juridiques des usines flottantes ;
- principales applications industrielles.

Toute information complémentaire peut être obtenue auprès de : SEPIC (UF), 40, rue du Colisée, F 75381 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 359.10.30, Télex : 640450 F SEPIC.

## 22. II<sup>e</sup> Colloque européen sur la récupération assistée du pétrole

Le deuxième Colloque européen sur la récupération assistée du pétrole, organisé par l'Institut Français du Pétrole pour le compte de l'ARTEP (Association de Recherche sur les Techniques d'Exploitation du Pétrole), se tiendra, du 8 au 10 novembre 1982, au Palais des Congrès, à Paris.

Les personnes intéressées par ce Colloque peuvent s'adresser au Secrétariat du Colloque à M. P. Simandoux, Institut Français du Pétrole, B.P. 311, 92506 Rueil Malmaison Cedex (France), Tél. : (1) 749.02.14.

## 23. Novotech, salon des nouvelles technologies

L'information des entreprises sur les nouveautés technologiques apparaît comme essentielles, tout spécialement dans

les pays industrialisés dont l'avenir économique dépend directement de la mise en œuvre d'une technologie avancée.

C'est pourquoi, en étroite collaboration avec les milieux scientifiques et industriels compétents, la Foire internationale de Bruxelles organisera, du 29 novembre au 3 décembre 1982, le Salon des nouvelles technologies : Novotech. Cette manifestation professionnelle, qui prendra place au Parc des Expositions de Bruxelles, est plus spécialement conçue pour faciliter le transfert des innovations technologiques entre pays industrialisés.

Renseignements : Foire internationale de Bruxelles, 77, rue Nationale, 59500 Lille, ou Parc des Expositions, B 1020 Bruxelles.

## 24. 69<sup>e</sup> Exposition de physique

L'Exposition de Physique vient de se terminer. Elle s'est déroulée, en 1981, sous sa forme classique, organisée par la Société Française de Physique, sans jumelage avec un autre salon.

Ce salon a été caractérisé par une forte augmentation du nombre et de la surface des stands ; mais l'accroissement le plus remarquable a porté sur le nombre des visiteurs dont l'augmentation a été de 32 % par rapport à la dernière Exposition de Physique de même formule : 16 500 visiteurs ont été enregistrés cette année.

La Société Française de Physique suivra, en 1982, la politique qui l'amène à faire alterner des expositions de physique indépendantes et des expositions jumelées avec d'autres salons spécialisés.

La 70<sup>e</sup> Exposition de Physique sera donc jumelée avec la 8<sup>e</sup> Exposition Internationale MESUCORA selon la formule qui a fait ses preuves, en 1979. *MESUCORA-PHYSIQUE 82* se tiendra, du 6 au 11 décembre 1982, à la Porte de Versailles à Paris.

## 25. Pachec '83

Le 3<sup>e</sup> Congrès du génie chimique du Pacifique se déroulera, du 8 au 11 mai 1983, à Séoul (Corée) ; il est organisé par l'Institut Coréens des Ingénieurs Chimistes et placé sous le patronage de la Confédération du Pacifique et de l'Asie du Génie Chimique et de la Fédération inter-américaine du Génie Chimique. Les thèmes suivants ont été retenus par le Comité scientifique :

- Principes de base,
  - Énergie et ressources,
  - Environnement,
  - Utilisation de la technologie,
  - Applications des ordinateurs au génie chimique,
  - Enseignement.
- Langue officielle du congrès : anglais.

Renseignements : Pachec '83 Secrétariat, c/o Department of Chemical Engineering, Korea Advanced Institute of Science and Technology, Chongyangni P.O. Box 150, Séoul, Corée.

## 26. Rencontre internationale sur les méthodes cinétiques appliquées à l'analyse des solutions

Le laboratoire de chimie physique et d'électrochimie de l'E.N.S. de Chimie de Strasbourg organisera, sur ce thème, une rencontre internationale, dans la première semaine du mois de juillet 1983. Une vingtaine de personnalités étrangères ont déjà accepté de participer à cette réunion. Cette rencontre qui pourrait durer 2 à 3 jours comportera les thèmes suivants :

- Dosage de traces par catalymétrie,
- Dosage de mélanges par cinétique différentielle,
- Dosage de substrats biochimiques par cinétique enzymatique,
- Méthodes nouvelles. Appareillage. Traitement des données. Traitement en ligne.

Les contributions se feront en français ou en anglais sous forme de conférences ou communications. Une session de « communications » par affiches est également prévue.

Pour tous renseignements : M. Jean-Paul Schwing, E.N.S.C.S., Université Louis Pasteur de Strasbourg, 1, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg.

## 27. K '83, Salon international du plastique et du caoutchouc

Le prochain salon K-Plastique + Caoutchouc aura lieu, à Düsseldorf, du 5 au 12 octobre 1983. Il est utile de rappeler à ce propos que la clôture définitive des inscriptions a été fixée au 30 juin 1982. Aucune demande ne pourra plus être reçue après cette date.

Les dossiers de participation sont disponibles, dès maintenant, auprès de la Représentation officielle pour la France des Salons de Düsseldorf : MDC-Comarel, 337, Bureaux de la Colline, 92213 St-Cloud. Tél. : 602.64.01.

## 28. Fondation Van't Hoff

La Fondation Van't Hoff, établie à Amsterdam et gérée par l'Académie Hollandaise Royale des Sciences, a pour but d'allouer, tous les ans, sur les revenus de son capital, des subventions aux chercheurs dans le domaine de la chimie pure et appliquée.

Ceux qui désirent concourir pour une subvention sont priés d'adresser leur demande à la Commission, chargée de classer les demandes et d'accorder les subventions.

La somme disponible pour l'année prochaine se monte à environ 4 000 Dfl. Cette somme pourra être accordée à un demandeur ou bien être divisée entre plusieurs personnes. Il faudra adresser les demandes à Het Bestuur der Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, t.a.v. de Commissie van het Van't Hoff

Fonds, Trippenhuis, Kloveniersburgwal 29, 1011 JV Amsterdam (Pays-Bas).

Elles devront être reçues avant le 1<sup>er</sup> mai 1982.

La commission tient à être renseignée à fond sur les titres que le demandeur peut faire valoir pour une subvention et sur le but auquel celle-ci est destinée; le montant de la somme demandée doit être indiqué. Une subvention destinée aux frais d'entretien du demandeur ne peut pas être accordée.

## 29. J.-C. Gagnault lauréat du Prix de la Société d'Histoire de la Pharmacie

L'Académie Nationale de Pharmacie vient d'attribuer à Jean-Cyr Gagnault le Prix de la Société d'Histoire de la Pharmacie pour trois mémoires concernant trois aspects de l'histoire du médicament. Deux de ces mémoires ont été publiés par *L'actualité chimique* : « Le chimiste et le médicament » (en 3 parties novembre, décembre 1980 et

janvier 1981) et « Actualisation chimique d'une médication plus que millénaire : histoire de l'utilisation des plantes à colchicine » (septembre 1981). Le troisième travail ayant contribué à l'obtention de cette distinction est paru dans le *Bulletin de l'Ordre des Pharmaciens* n° 239, (décembre 1980). Il s'agit d'une note biographique sur « Alfred Houdé : un bel exemple de fondateur d'une industrie pharmaceutique française au XIX<sup>e</sup> siècle ».

## 30. Deux volumes sur les systèmes métalliques ternaires

« The Metals Society of London » vient d'éditer deux volumes de références bibliographiques sur les systèmes métalliques ternaires : « Multicomponent Alloys Constitution-Bibliography » ; Tome I, 1955-1975 ; Tome II, 1974-1977.

Le Docteur Prince du Hirst Research Institute (U.K.), auteur de ces ouvrages, souhaite que les laboratoires français qui étudient des diagrammes d'équilibre de

## 31. Critique de livre

**Principes de la spectrométrie de masse des substances organiques**, par Pierre Longevialle, Maître de recherche au C.N.R.S., (Masson Éditeur, 1981, 208 p).

Enfin un ouvrage de spectrométrie de masse fondamentale écrit en français par un chercheur français ! Ce livre s'adresse aux chimistes spécialistes ou non en spectrométrie de masse et expose, en termes aussi simples que possible et sans faire appel à des expressions mathématiques complexes, les divers aspects de la réactivité des ions en phase vapeur.

La première partie est consacrée aux ions générés par impact électronique. Les aspects théoriques de l'ionisation et des fragmentations (théorie du quasi-équilibre, équation RRKM), sont présentés de manière accessible aux chimistes non théoriciens. Les conséquences qui en découlent sur les cinétiques relatives des voies de fragmentation sont largement développées et bien concrétisées sur de nombreux exemples. Après un bref exposé des principaux mécanismes de fragmentation, l'auteur insiste sur le problème plus délicat de la distinction de stéréoisomères par spectrométrie de masse.

L'étude des ions métastables et l'analyse des spectres d'énergie cinétique représentent une part importante de cet ouvrage. L'auteur montre, sur des exemples bien sélectionnés, comment l'analyse de certains paramètres relatifs à ce type de fragmentations permet d'accéder à la structure des ions, à l'approche de celle des complexes activés et aux profils énergétiques des décompositions.

La deuxième partie de l'ouvrage est relative à l'ionisation chimique. Après avoir présenté les corrélations entre la nature des réactions ions-molécules, les types d'ions formés, leur énergie interne et leur réactivité, tant en mode d'ionisation positif que négatif, l'auteur expose comment les différences observées dans les spectres de stéréoisomères peuvent être traduites en termes de structure conformationnelle.

Cet ouvrage se termine sur une brève troisième partie relative à l'activation par collision, son utilisation pour la détermination des structures ioniques et les applications à l'analyse directe de mélanges. L'exposé des potentialités de ces nouvelles techniques donnera au chimiste le désir de les appliquer à la résolution de ses propres problèmes et, à l'analyste, le moyen d'accéder à des méthodes simples particulièrement efficaces.

Il est remarquable que cet ouvrage fondamental de haut niveau soit accessible au débutant par la clarté de l'exposé. Sa parution, à un moment où la spectrométrie de masse française prend un nouvel essor, est particulièrement bien venue.

J. C. Promé.

phase sur de tels systèmes lui communique un résumé de leurs travaux et les références bibliographiques des articles correspondants (1977-1982). Il tient à leur disposition un document identique concernant les laboratoires étudiant ces questions au Royaume-Uni.

Adresser vos résumés et bibliographies à Bernard Legendre, Laboratoire de chimie minérale II, Faculté de pharmacie, 92290 Châtenay Malabry, qui transmettra.

### 32. Intermédiaires de la chimie organique

Le premier répertoire des produits intermédiaires organiques, fabriqués par Rhône-Poulenc et certaines de ses filiales, vient de paraître.

Il se divise en deux parties :

- un index alphabétique, en français et en anglais, donnant les références de chaque intermédiaire,
- un répertoire par grande famille chimique comportant le nom usuel en français, la dénomination chimique (nomenclature française IUPAC), le synonyme éventuel, le nom usuel en anglais, la formule chimique développée et le nom de la société qui le fabrique.

Ce livre peut être obtenu gratuitement sur demande adressée à :

Rhône-Poulenc Spécialités Chimiques, Service Publicité, Cedex 29, 92097 Paris La Défense.

### 33. Silicones

Le Département « Silicones » de Rhône-Poulenc vient de rééditer son guide de l'utilisateur des « Silicones en électronique ». En raison de l'évolution rapide des techniques et des matériaux dans ce domaine, ce guide ne contient plus certains produits obsolètes. En revanche, il comporte des produits nouveaux : élastomères pour joints à haute dissipation thermique, produit neutre, translucide et thixotrope pour la protection des jonctions, produit neutre et autoadhérent pour l'enrobage des circuits, ainsi qu'une gamme de RTV, de plus en plus demandés par les bureaux d'études.

Ce guide peut être obtenu gratuitement sur demande adressée à :

Rhône-Poulenc Spécialités Chimiques, Rhodorsil Silicones, 47, rue des Villiers, 92200 Neuilly-sur-Seine.

### 34. Centres français de recherches collectives

L'Association Nationale de la Recherche Technique (ANRT) vient de publier la 3<sup>e</sup> édition de l'ouvrage « Centres français de recherche collective » avec le concours de la

Délégation à l'Innovation et à la Technologie.

Les organismes publics de recherche fondamentale informent régulièrement la communauté scientifique de leurs travaux, en revanche, la recherche technique et appliquée fait moins bien connaître les résultats de ses recherches qui sont pourtant essentiels pour le progrès technique de l'industrie.

L'ANRT a donc choisi de présenter, parmi les nombreux organismes qui se préoccupent du progrès technique, quelques centres de recherche qui consacrent généralement leurs activités à une profession bien définie. Ils assurent également un rôle de prestataire de service pour toutes les entreprises intéressées.

On trouve dans cet ouvrage :

- des renseignements administratifs, économiques et financiers,
- une description détaillée des activités de 46 centres techniques industriels et agroalimentaires.

Prix de l'ouvrage : 145 F, TTC (franco de port).

En vente à l'ANRT, 101, avenue Raymond-Poincaré, 75116 Paris. Tél. : 501.72.27.

### 35. Genèse et développement de la bioindustrie

La *Revue d'Économie Industrielle* a consacré un numéro spécial à la bioindustrie. Ce numéro, qui a pour titre « *Genèse et développement de la bioindustrie* », est sorti en janvier. Il réunit 34 articles de spécialistes tels que G. Deniérou, P. Piganiol, J. C. Pelissolo, P. Leprince, J. de Rosnay, J. Cantacuzène... ; la préface est de J.-P. Chevènement.

*Revue d'Économie Industrielle*, 3, rue Soufflot, 75005 Paris.

## Stages de l'I.U.T. d'Orsay

### Stages spécialisés de chimie

- Initiation aux méthodes électrochimiques d'analyse, du 7 au 11 juin 1982.
- Initiation aux méthodes spectroscopiques d'analyse, du 24 au 28 mai 1982.
- Initiation aux méthodes chromatographiques d'analyse, du 24 au 28 mai 1982.
- Chromatographie en phase liquide haute performance, du 21 au 25 juin 1982.
- Méthodes d'analyse instrumentale, du 17 au 21 mai 1982.
- Résonance magnétique nucléaire, du 7 au 11 juin 1982.
- Méthodes polarographiques et voltampérométriques récentes, du 14 au 18 juin 1982.
- Utilisation des résultats des méthodes physico-chimiques à la détermination des structures, du 7 au 10 juin 1982.
- Initiation à la chimie, du 2 décembre 1982 au 24 mai 1983 (1 jour/semaine).
- Génie chimique, du 7 au 23 juin 1982.
- Initiation à l'analyse chimique inorganique, du 7 au 11 juin 1982.
- Dosages raisonnés en chimie minérale, du 14 au 18 juin 1982.
- Mécanismes réactionnels en chimie organique, du 24 au 28 mai 1982.
- Les colloïdes, du 10 au 14 mai 1982.

### Préparation au DUT chimie

Dans le cadre de la loi sur la Formation continue, l'I.U.T. d'Orsay organise plusieurs cycles de préparation au DUT destinés à des personnes salariées ou ayant déjà eu une expérience professionnelle :

- préparation au DUT en 3 ans, à temps partiel, à partir du niveau baccalauréat ;
- préparation au DUT en 3 ans, à distance, à partir du niveau baccalauréat, destiné aux personnes particulièrement éloignées de l'IUT ;
- préparation au DUT en 1 an, à temps plein, à partir du niveau baccalauréat + 2 ;
- un cycle préparatoire DUT O est organisé au profit des stagiaires n'ayant pas ou plus le niveau baccalauréat, à raison de 3 soirs par semaine.

### Autres stages organisés à l'I.U.T. d'Orsay

- Préparation au DUT « MESURES PHYSIQUES », à temps partiel.
- Préparation au DUT « INFORMATIQUE », à temps partiel.
- Stages de mathématiques de base et de mini-informatique.
- Stages de microprocesseurs.
- Stages d'optique et de lasers.
- Stages d'informatique.
- Stages de langues.

**Renseignements et inscriptions :** I.U.T. d'Orsay, Plateau du Moulon, 91406 Orsay Cedex. Tél. : 941.00.40, p. 24.

### 36. BP Chemicals publie :

● BP Chemicals a publié une fiche technique présentant un résumé de la gamme Breon des composés PVC et des mélanges maîtres colorants.

La fiche technique BCDS 503F, *Composés PVC Breon*, contient des renseignements sur la forme de présentation, la densité relative, la souplesse d'après B. S. et les applications de plus de 80 composés. Elle est disponible auprès de : BP Chimie, Tour Neptune Cedex 20, F-92086 Paris La Défense 1.

● BP Chemicals a publié aussi une fiche technique de 16 pages sur ses résines phénoliques Cellobond.

Cette brochure décrit l'utilisation de 113 qualités de résines phénoliques pour applications diverses, parmi lesquelles : matériaux de friction, stratifiés, fonderie, abrasifs, isolation en verre et laine minérale, collage de feutre, renforcement de caoutchouc, mousse phénolique, adhésifs et revêtements de surface.

Les propriétés typiques des résines sont présentées sous forme de tableaux faciles à lire, accompagnés d'une courte description de l'application et de recommandations quant au choix de la qualité de résine convenant le mieux.

La fiche technique PDS 338F est disponible auprès de : BP Chimie, Tour Neptune Cedex 20, F-92086 Paris La Défense 1.

### 37. Actes du colloque « La recherche scientifique et le tiers-monde »

Les actes du Colloque « *La recherche scientifique et technique et le développement du tiers-monde* », qui s'est tenu à l'INSA, Lyon-Villeurbanne, du 15 au 17 septembre 1981, sont maintenant disponibles.

Cet ouvrage, qui regroupe les communications plénières (d'ouverture, de synthèse et de conclusion), les comptes rendus analytiques, les communications orales et par affiches, ainsi que la liste des participants, est en vente au prix de 75 F, à l'INSA, Mission de la recherche, 20, avenue Albert-Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex. (Règlement à l'ordre du CAST, joint à la demande.)

### 38. Changement d'adresse

Depuis le début de l'année 1982, Les Laboratoires Merck Clevenot, Division chimie, sont installés à Nogent-sur-Marne où se trouve également la Division pharmacie. Veuillez noter leurs nouvelles coordonnées : Laboratoires Merck Clevenot, Division chimie, 5 à 9, rue Anquetil, BP 8, 94130 Nogent-sur-Marne. Tél. : 876.11.50. Telex : 215720 Merkfra.

Il est à noter que le Service exploitation reste situé à Chelles (77500).

### NATO Advanced Study Institute

### Surface Properties and Catalysis by Non-Metals

Stage du 20 septembre du 1<sup>er</sup> octobre 1982, au Centre de Formation U.F.C.V., Route de Louvil, Bouvines, 59830 Cysoing (France).

**Directeurs :** Professeur J. P. Bonnelle, Université de Lille I. Professeur E. G. Derouane, Facultés Universitaires de Namur (B). Professeur B. Delmon, Université Catholique de Louvain (B).

**Renseignements :** Professeur J. P. Bonnelle, Université des Sciences et Techniques de Lille I. Laboratoire de catalyse, bâtiment C3, F-59655 Villeneuve d'Ascq Cedex.

Tél. : (20) 91.92.22, poste 2350.  
Telex : 20 72.74.74, code 300/G/4.



## ECOLE SUPERIEURE DE CHIMIE DE MARSEILLE

### STAGES DE PERFECTIONNEMENT POUR INGENIEUR-CHIMISTE

– PROGRAMME 1982 –

- **Les bases de la chimie inorganique**  
Application en Synthèse Organique et en Catalyse Homogène Dates : 9-12 mars 1982
- **Chromatographie en phase gazeuse**  
Techniques appliquées aux problèmes industriels Date : 3-5 mars 1982
- **Chromatographie en phase liquide**  
Techniques appliquées aux problèmes industriels Date : 21-23 avril 1982
- **Les colonnes capillaires verre** – Principe, fabrication, utilisation Date : 25-28 mai 1982
- **Les fluides non-newtoniens** : Les techniques de la Rhéologie appliquée Date : 5-7 mai 1982
- **Utilisation des micro-organismes et enzymes en chimie organique.**  
Applications industrielles Date : 2-4 juin 1982
- **L'informatique appliquée au service de la chimie** Dates : 27-30 avril, 12-14 mai, 9-11 juin 1982

SERVICE DE FORMATION CONTINUE

Centre de Saint-Jérôme - Rue Henri-Poincaré - 13397 MARSEILLE Cédex 4 - Tél. (91) 98.39.01