

|  |   |
|--|---|
| <b>Appels d'offres</b> 29                  | <b>État solide</b> 10, 16   |
| <b>Biochimie, biologie</b> 3, 4, 6, 16, 19 | <b>Expositions</b> 7, 11, 13, 18  |
| <b>Catalyse</b> 16                         | <b>Formation continue</b> 28  |
| <b>Chimie analytique</b> 14                | <b>Froid</b> 15   |
| <b>Chimie de coordination</b> 6,16         | <b>Industrie</b> 1, 2, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 23, 24, 26, 27 |
| <b>Chimie minérale</b> 8, 10, 17, 23, 26   | <b>Normalisation</b> 22   |
| <b>Chimie organique</b> 4, 6               | <b>Pollution</b> 12   |
| <b>Documentation</b> 20, 21                | <b>Publications</b> 22, 23, 24, 25, 26, 27                                |
| <b>Économie</b> 5, 9, 17                   |   |
| <b>Énergie (- nucléaire)</b> 6, 7, 17, 25  |   |

\* 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...

## 1. Emballage, stockage et transport des matières dangereuses

Cette manifestation organisée par l'IFEC (Institut Français de l'Emballage et du Conditionnement) se tiendra du 25 au 26 avril 1978, avenue Georges Politzer, à Trappes, de 9 h à 17 heures.

Renseignements : IFTIM, 46, rue Troyon, 92310 Sèvres. Tél. : 027-54-40.

## 2. Journée sur la chimie du CO

La section chimie du pétrole et du gaz naturel de l'Association Française des Techniciens du Pétrole organise une journée sur la chimie du CO, le 27 avril 1978 au Pré-Catelan, à Paris.

Pour tous renseignements complémentaires, s'adresser au Secrétariat de l'AFTP, 14 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris. Tél. 380.54.26.

## 3. Symposium sur les besoins protéique et énergétique de l'être humain

Organisé à l'occasion du 25<sup>e</sup> anniversaire de la Société Suisse de Recherches sur la Nutrition, ce symposium se tiendra les 1<sup>er</sup> et 2 mai 1978, à Berne (Kursaal).

Pour tous renseignements, s'adresser au Professeur B. Blanc, Station Fédérale de recherches laitières 3097, Liebefeld-Berne (Suisse).

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

Toutes ces conférences ont lieu à l'amphithéâtre de l'I.C.S.N.

Lundi 8 mai 1978, à 16 h 30, Dr. S. Davidson (Université de Leicester, Grande-Bretagne) :

*Photoxydation d'amines.*

Mercredi 17 mai 1978, à 11 heures, M. le Professeur M.C. Baird (Department of Chemistry, Queen's University, Kingston, Canada) :

*Stereochemistry and mechanisms of electrophilic cleavage reactions of alkyl-metal compounds.*

Mercredi 24 mai 1978, à 11 heures, M. le Professeur S. Oae, (Department of Chemistry, The University of Tsukuba, Sakura-Mura, Ibaraki, 300-31 Japon) :

*The pummerer rearrangement.*

Mardi 30 mai 1978, à 11 heures, M. le Professeur N. Bagni (Universita di Bologna, Istituto ed Orto Botanico, 40126 Bologna, Italie) :

*Polyamine in plants - Biological and physiological role.*

Mardi 27 juin 1978, à 11 heures, M. le Professeur P. Vollhardt (Department of Chemistry, University of California, Berkeley, CA 94720, USA) :

*From the bizarre to the useful. Cobalt mediated transformations in organic chemistry.*

Mercredi 28 juin 1978, à 11 heures, M. le Professeur G.R. Pettit (Cancer Research Institute, Arizona State University, Tempe, Arizona 85281, USA) :

*Marine animal antineoplastic constituents.*

Jeu­di 29 juin 1978, à 11 heures, M. le Pro­fesseur J.M. Lehn (Univer­si­té Louis Pasteur, Stras­bourg) :  
*Le stocka­ge chimique de l'énergie lumi­neuse et chimie des complexes macro­cyc­liques.*

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

Sur le thème gé­néral, les «Systèmes éner­gé­ti­ques - Économies d'énergie», sera orga­ni­sée la ren­contre annuelle de la Société Française des Thermiciens, du 10 au 12 mai 1978, à Bor­deaux.

● Une première partie de la réu­nion sera consa­crée à la pré­sen­ta­tion de la notion de systèmes dans son sens le plus large et dans la perspective des éco­nomies d'énergie. La métho­do­logie et les principes gé­néraux d'étude des systèmes seront ensuite évoqués.

● La seconde partie donnera lieu à une série d'exposés traitant d'applications. Pour un secteur d'industrie, un système ou un sous-système particulier, chaque exposé montrera quelles sont les techniques utilisées pour optimiser le bilan éner­gé­ti­que de l'ensemble en détaillant la situation pratique dans laquelle s'insère le travail présenté.

● Enfin, la dernière partie concernera principalement une réflexion économique globale sur les problèmes de systèmes éner­gé­ti­ques, axée plus particulièrement sur les difficultés de l'optimisation simul­tanée de la consommation d'énergie et de l'ampleur des investissements.

On notera qu'à Bordeaux, pendant trois journées, se dérouleront deux manifestations qui concerneront, sous des aspects différents, les problèmes de l'énergie puisque, parallèlement aux Journées S.F.T., se tiendront, à Bordeaux-Lac, les Journées électro-industrielles organisées les 10 et 11 mai, par le Comité Français d'Électrothermie, pour l'information des industriels de la région de Sud-Ouest.

Les Journées S.F.T. 1978 se tiendront, quant à elles, à l'Université de Bordeaux I, à Talence. Toutes facilités seront prévues pour l'accès.

Cette Rencontre est non seulement ouverte aux membres de la Société Française des Thermiciens, mais également à toutes les personnes intéressées qui peuvent s'adresser à : Michel Combar­nous, Université de Bordeaux I, Laboratoire de mécanique physique, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence Cedex.

## 6. 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 16 mai 1978, Dr J.-P. Genet (Univer­si­té Pierre-et-Marie Curie, Paris) :  
*Utilisation des complexes de métaux de transition pour l'élaboration de squelettes de produits naturels.*

Mardi 23 mai 1978, Prof. S. Oae (The University of Tsukuba, Japon) :  
*Oxidations of organic sulfur compounds. The Pummerer rearrangements.*

## 7. 2<sup>e</sup> Salon de l'énergie solaire et des énergies nouvelles

Ce salon qui se tiendra à Marseille, du 23 au 27 mai 1978, est organisé dans le cadre du Salon des énergies, des techniques, de la sécurité et des ouvrages. Il a pour but de présenter les matériels et matériaux concourant à la mise en œuvre de l'énergie solaire et des énergies nouvelles. M. A. Rio est Délégué Gé­néral de ce salon.

Pour tous renseignements : Foire Inter­na­tionale de Marseille S.A., Parc Chanot, 13266 Marseille Cedex 2. Tél. 76.16.00.

## 8. 5<sup>e</sup> Symposium international du sel

Le 5<sup>e</sup> Symposium international du sel, qui se tiendra du 29 mai au 1<sup>er</sup> juin 1978 au Centre des congrès de Hambourg (RFA), promet d'être un plein succès. Des experts des cinq continents ont offert leur concours sous forme d'exposés. Environ 130 rapports traiteront des sujets tels que : *exploitation minière du sel, exploitation par dissolution, utilisation des cavités, évaporation solaire, desalage de l'eau de mer, marchés du sel, problèmes d'environnement, etc.*

Le symposium se donne pour but de promouvoir l'échange international des expériences et de rendre publics les résultats les plus nouveaux de la recherche et des progrès techniques.

En raison de la grande portée économique de cette manifestation, Otto Graf Lambsdorff, Ministre de l'économie de la République Fédérale d'Allemagne, a consenti d'en assumer le patronage.

Pour tous renseignements complémentaires, veuillez vous adresser à : Kaliverein e. V., Postfach 32 66, D-3000 Hannover 1, République Fédérale d'Allemagne.

## 9. L'industrie chimique sur la façade méditerranéenne

Un colloque, sur ce thème, organisé par la Faculté des Sciences Économiques de Montpellier et l'École Nationale Supérieure de chimie de Montpellier, se tiendra, dans cette école, les 1<sup>er</sup> et 2 juin 1978.

Ce colloque a pour but de confronter les points de vue des industriels, universitaires et représentants des différents organismes régionaux et nationaux intéressés par le développement de l'industrie chimique sur la façade méditerranéenne.

Il sera divisé en quatre demi-journées. Au cours de la première matinée, seront exposés deux points de vue sur la question : le point de vue de l'économiste industriel (Professeur Marchesnay, secrétaire général de l'Association Nationale pour le Développement des Études sur la Firme et l'Industrie) et de la profession (Monsieur Martin, de l'UIC). L'après-midi sera consacrée aux travaux en commission. Six commissions ont été constituées : infrastructures, ressources naturelles, recherche développement, formation emploi, débouchés, investissements. L'objet de cette séance sera de répertorier les forces et faiblesses, les contraintes et opportunités de la façade, comme de l'industrie, en chacun de ces domaines, en s'appuyant sur les documents préparés par la commission, et en confrontant les points de vue des participants. Le lendemain matin les rapports de chaque commission donneront lieu à discussion et confrontation par tous les participants. L'après-midi, une synthèse sera tentée au cours d'une table ronde, qui devrait permettre de dessiner des axes de développement possibles de la chimie. Le colloque s'achèvera par un exposé de clôture présenté par une personnalité susceptible de donner le point de vue d'organismes responsables.

Pour tous renseignements et inscriptions, s'adresser à Monsieur Brethon, École de Chimie, 8 rue de l'École Normale, 34075 Montpellier Cedex. Tél. (67) 63.52.73. Droit d'inscription : 300 F (libeller à l'ordre de l'agent comptable de l'Université). Toute personne désireuse de participer aux commissions préparatoires est invitée à se faire connaître.

## 10. 6<sup>e</sup> Congrès international sur les composés solides des éléments de transition

Le 6<sup>e</sup> Congrès international sur les composés solides des éléments de transition se tiendra du 12 au 16 juin 1979 à Stuttgart (spécialement les composés contenant l'hydrogène, le bore, le carbone, le silicium, le germanium, l'azote, le phosphore, l'arsenic, l'antimoine, le soufre, le sélénium et le tellure, à l'exclusion des oxydes et des halogénures). La conférence aura un caractère interdisciplinaire et est destinée, tout particulièrement, à réunir chimistes et physiciens.

Pour tout renseignement, s'adresser au professeur Heinz Schulz, Max-Planck Institut für Festkörperforschung, P.O.B. 80 06 65, 7000 Stuttgart 80, Allemagne Fédérale.

### 11. Achema 79. Rassemblement européen des Arts Chimiques

Le 19<sup>e</sup> Congrès-exposition de l'appareillage chimique, Achema 79, se tiendra du 17 au 23 juin 1979, à Francfort s/Main. En 1976, le dernier Achema avait vu la participation totale de 157.380 personnes. En 1979, plus de 2.000 firmes sont attendues qui exposeront dans 21 halls, sur une surface totale de 160.000 m<sup>2</sup> et 10.000 m<sup>2</sup> de terrain en plein air.

En liaison avec l'Achema, le Rassemblement européen des Arts Chimiques complètera les causeries professionnelles de l'Achema et présentera des communications sur la recherche, le développement et la pratique en chimie industrielle.

Pour recevoir le programme et pour tous renseignements : Dechema, Postfach 970146, D-6000 Frankfurt/Main 97, R.F.A.

### 12. Symposium international sur les mesures des polluants organiques dans l'eau et les eaux usées

Ce symposium international se tiendra, du 19 au 20 juin 1978, à Denver (USA).

Pour tous renseignements : Miss Jane B. Wheeler, ASTM, 1916 Race Street, Philadelphie, Pa. 19103 (U.S.A.).

### 13. Exposition de photographies

A l'occasion de son 81<sup>e</sup> Congrès annuel, qui se tiendra au Sheraton-Boston, à Boston dans le Massachusetts, du 25 au 30 juin 1978, l'American Society for Testing and Materials, recherche des photographies pour une exposition. Celles-ci seront classées dans deux catégories. La première, photographie générale (évaluation des essais et mesure, applications, matériaux et leurs produits, épreuves par rayons X, hologramme, etc.). La deuxième catégorie sera consacrée aux micro ou macro-photographies. Des prix de 75 dollars seront décernés aux meilleurs productions de chaque classe et à la meilleure photographie de l'exposition.

Toutes les épreuves doivent être montées, sans cadre, sur un support blanc ou chamois. Dimensions limites maximales : 40,6 x 50,8 cm et minimales : 20,3 x 25,4 cm. Date limite d'envoi : le 20 mai 1978.

Pour plus de renseignements, contacter Ms. Riley, American Society for Testing of Materials, Headquarters, 1916 Race St., Philadelphie, Pa. 19103.

### 14. VI<sup>e</sup> Colloque national sur la GPC, Grenoble, 3 et 4 juillet 1978

Le prochain colloque national sur la chromatographie par perméation sur gel aura lieu au Domaine Universitaire de Saint-Martin d'Hères (Grenoble), sous l'égide du G.F.P., les 3 et 4 juillet 1978.

Les thèmes suivants ont été retenus :

● GPC classique (avec multidétection, correction de courbes, rétentions parasites...)

● GPC préparative

● GPC en solvant aqueux (avec problème d'étalons et de supports, poly-électrolytes, applications biologiques...).

Ces thèmes seront illustrés par des conférences et de courtes communications. Un rapport sur l'activité du groupe de travail (GPC)<sub>2</sub> sera présenté.

Le montant des frais d'inscription est de 100,00 F pour les membres du GFP et de 170,00 F pour les non-membres, couvrant la participation aux frais d'organisation et de tirage des documents. Les inscriptions doivent parvenir à l'adresse ci-dessous avant le 1<sup>er</sup> mai 1978.

Pour tous renseignements, s'adresser à Madame Rinaudo, Cermav, 53X, 38041 Grenoble Cedex.

### 15. 7<sup>e</sup> Conférence internationale de cryogénie ICEC-7

La 7<sup>e</sup> Conférence internationale de cryogénie ICEC-7 se tiendra à Londres du 4 au 7 juillet 1978.

Les domaines particuliers traités comprendront les progrès dans les techniques frigorifiques de 100 K au domaine de millikelvin, la mise au point de nouveaux matériaux pour les cryotempératures, les applications de la supraconduction en ingénierie, le cryopompage, les progrès en cryomédecine et l'utilisation d'appareils cryogéniques dans les expériences scientifiques spatiales et autres applications. Les thèmes retenus sont les suivants :

a) *Utilisation future de la cryogénie dans l'industrie électrique*, b) *la cryogénie dans la recherche spatiale*, c) *cryobiologie et cryomédecine*, d) *la cryogénie dans la microélectronique et les ordinateurs*, e) *aimants supraconducteurs dans la recherche de l'énergie de fusion*, f) *utilisations industrielles à grande échelle de la cryogénie, en particulier pour les gaz liquéfiés*.

Une exposition d'installations et de matériel se tiendra dans le hall voisin des salles de conférence.

Renseignements : ICEC-7 Secretary, The Institute of Physics, 47 Belgrave Square, London SW1X 8QX, Royaume-Uni.

### 16. XIX<sup>e</sup> Conférence internationale sur la chimie de coordination

La XIX<sup>e</sup> Conférence internationale sur la chimie de coordination, organisée par l'Académie des Sciences de Tchécoslovaquie, aura lieu à Prague du 4 au 8 septembre prochain, sous l'égide de l'IUPAC. Les thèmes principaux de ce congrès sont les suivants :

● *Réactions des composés de coordination*,

● *Résultats expérimentaux et description théorique des composés de coordination*,

● *Chimie des clusters*,

● *Rôle des complexes dans les processus catalytiques*,

● *Chimie de l'état solide des composés de coordination*,

● *Équilibre des composés de coordination en milieu non aqueux*,

● *Chimie bio-inorganique*.

Les conférences plénières seront présentées par les professeurs :

V. Gutmann (Vienne)

J. Halpern (Chicago)

I. Hillier (Manchester)

L. Markö (Veszprém, Hongrie)

V.I. Nefedov (Moscou)

Pour tous renseignements, s'adresser au : Secretariat of the XIX ICCO, J. Heyrovsky, Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry, Czechoslovak Academy of Sciences, Vlasska 9, 11840 Prague 1, Tchécoslovaquie.

### 17. Colloque A.I.E.A. : la fabrication des éléments combustibles pour réacteurs à eau, et plus spécialement son incidence sur la performance du combustible

Le but de ce colloque, qui se tiendra à Prague du 6 au 10 novembre 1978, est d'étudier l'état actuel des techniques en matière de combustibles pour réacteurs à eau ainsi que les rapports qui existent entre la fabrication et les exigences relatives à l'exploitation des réacteurs, notamment en matière de sûreté et sur le plan économique.

Cette réunion portera sur les sujets suivants :

● vue d'ensemble de l'expérience technique, état actuel des connaissances et perspectives pour l'avenir, aspects économiques ;

● incidence des défauts de fabrication sur les défaillances du combustible et facteurs d'ordre métallurgique influant sur la performance du combustible ;

● corrélation technique entre les exigences relatives à l'exploitation et les

techniques de fabrication du combustible ;  
● modifications de la fabrication, améliorations de la fiabilité du combustible et techniques d'analyse du combustible.

Pour tous renseignements, s'adresser au Secrétariat de la S.F.E.N., 48 rue de la Procession, 75724 Paris Cedex 15. Tél. 567.07.70.

## 18. Kemi 78

Une « Foire internationale de la chimie » aura lieu, du 7 au 10 novembre 1978, à Göteborg (Suède).

Elle s'adresse aux industries pharmaceutiques, du caoutchouc, des peintures, du verre, du papier, de la cellulose, des métaux, du ciment et aux industries chimiques.

Les sections les plus importantes seront les suivantes :

- équipement de laboratoire et d'analyse,
- produits chimiques,
- matériel de construction et accessoires,
- équipements de contrôle, de mesure et de régulation,
- protection de l'environnement et industrielle,
- équipements contre le feu.

Pour de plus amples renseignements et pour obtenir le dossier de participation et la documentation sur les stands préfabriqués, contacter : la Chambre de Commerce Française en Suède, bureau de Paris, 67 avenue Victor Hugo, 75116 Paris. Tél. 727.69.50.

## 19. Enquête DGRST

La Délégation Générale à la Recherche Scientifique et Technique (DGRST) a décidé de réaliser un fichier national des laboratoires et des industries concernés par le génie biologique et médical. Le but de cette enquête est d'évaluer les moyens humains et matériels mis en œuvre ainsi que les objets réalisés.

Le questionnaire s'y rapportant est fourni sur demande par la DGRST, 35 rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. 550.32.50 (Mme Delourme).

## 20. Communiqué de l'AFDAC

Les structures de la documentation chimique sont en cours de réorganisation. Il me paraît nécessaire de vous préciser les points suivants dont vous avez peut-être déjà pris connaissance par la Presse :

1. Le CNIC (Centre National de l'Information Chimique) a vu ses structures remaniées à l'instigation du gouvernement. Outre l'AFDAC et l'ARDIC, le CNRS et l'UIC participent au CNIC. Quatre représentants des Pouvoirs publics

sont membres de son conseil dont la présidence est assurée par Monsieur P. Creyssel, Directeur administratif et financier du CNRS.

2. Un contrat a été passé entre CAS et le CNIC à l'instar de ce qui a été réalisé en Grande-Bretagne, en Allemagne et plus récemment, au Japon.

3. Les Pouvoirs publics vont créer un centre serveur national, la chimie devant représenter environ 25 % de son activité.

4. L'AFDAC va dans les prochains mois rejoindre certaines équipes du CNRS dans le cadre du CNIC. Ce rapprochement impliquera un regroupement des moyens au Centre de Documentation du CNRS rue Boyer.

Vous serez informés en temps utile de ce transfert et des modifications qui vont en découler.

Je tiens à vous rappeler, en attendant, que l'AFDAC continue à assurer comme par le passé, l'exploitation de l'ensemble de ses services. J'ajoute également que le CNIC a manifesté son intention formelle de maintenir ces services dans le futur.

Pour tous renseignements : AFDAC, 88 avenue Kléber, 75116 Paris. Tél. 553.65.19.

## 21. Répertoire des sources d'information audiovisuelle à caractère scientifique et technique

Où s'adresser pour trouver un film, un document audiovisuel à l'appui d'un débat, d'une information, d'une animation scientifique dans un domaine où on n'est pas nécessairement spécialiste ? Les sources d'information sont mal connues, et jusqu'à présent pas répertoriées.

Pour aider leur identification, existe désormais un répertoire : *Le répertoire des sources d'information audiovisuelle à caractère scientifique et technique.*

Il s'agit d'un inventaire d'organismes diffuseurs ou producteurs de documents audiovisuels (films, photos, montages diapositives), l'accès à l'information cherchée étant facilité par la présence d'un index thématique.

Il est complété en outre par une série de renseignements permettant une prospection plus poussée : listes d'adresses, bibliographies, etc...

Amorce d'un travail plus approfondi, ce répertoire constitue dès maintenant un outil précieux de recherche documentaire pour animateurs, éducateurs et tous responsables de secteurs d'animation ou d'information scientifique.

Il est édité au prix de 25 francs, par le : Groupe de liaison pour l'action culturelle scientifique, 11, rue Pierre-et-Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05. Tél. 325.95.69 (ligne directe) ou 329.21.52, poste 358.

## 22. Catalogue des normes françaises, édition 1978

L'AFNOR vient de publier la version mise à jour, fin 1977, du catalogue complet des normes françaises. Ce répertoire pluridisciplinaire intéresse un grand nombre d'entreprises, les marchés publics, les centres de documentation et établissements d'enseignement, les librairies spécialisées, les journalistes et les consommateurs ; il contient la liste de tous les documents de la normalisation française en vigueur :

● plus de 9 800 normes françaises réparties en 26 domaines d'activité (métallurgie, électricité, économie domestique, etc.), et dont l'identification est facilitée par un index alphabétique par mot vedette. Près de 4 000 sont des normes homologuées.

● les documents normatifs édités par certains organismes de normalisation professionnelle ou de recherche, tels que l'IRSID (Institut de Recherche de la Sidérurgie Française), la SPAS (Chambre Syndicale des Producteurs d'Aciers Fins et Spéciaux), le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment), etc.

● les spécifications de la Commission centrale des marchés, avec la date de leur parution au J.O.

● la liste des normes françaises traduites en langues étrangères (anglais, allemand, espagnol, russe).

● le catalogue répertorie également les publications de l'Afnor autres que les normes, notamment les recueils de normes, les guides de l'acheteur, les publications périodiques et ouvrages sur la normalisation, ainsi que les normes européennes (près d'une centaine) élaborées au CEN (Comité Européen de Normalisation) ou au CENELEC (Comité Européen de Normalisation Électrotechnique).

Une importante annexe, enfin, est consacrée à des renseignements généraux sur la normalisation française et internationale, ainsi qu'à la marque nationale NF et aux rapports devenus plus étroits entre l'Afnor et les organismes publics et privés attachés à l'information et à la protection des consommateurs.

Renseignements : Catalogue des normes françaises (édition 1978), 90 F h.t. (frais préparation et TVA 17,6 % en sus) : Afnor, Tour Europe, Cedex 7 92080 Paris La Défense. Tél. 788.11.11, poste 4148 (Service de presse), ou aux délégations régionales de l'Afnor.

## 23. Textes de la Conférence internationale «Lead and Zinc into the 80's»

Les textes des exposés et des sessions de la Conférence internationale «Lead and zinc into the 80's», organisée par

le Zinc and Lead Development Association, qui avait réuni, à Londres, au mois de juin 1977, quelques 700 délégués venus d'une trentaine de pays, viennent de paraître.

Le but de cette conférence était de fournir aux techniciens et économistes l'occasion de confronter leurs idées et leurs prévisions pour la décennie 80.

Le compte-rendu des trois journées de cette conférence peut être obtenu auprès du Centre d'Information du Plomb, 79, avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris (au prix de : 150 F le volume de 116 pages). Quelques tirés-à-part de la journée traitant des problèmes économiques sont encore disponibles gratuitement.

## 24. Le marché européen des produits chimiques pour l'industrie textile

« Quoique l'industrie textile européenne ait enregistré de lourdes pertes au cours de la dernière récession mondiale, il n'a pas été suffisamment souligné que le secteur chimique de cette industrie a su résister, avec un certain succès, à cette situation. Ce secteur est non seulement confiant dans l'avenir mais devrait connaître une croissance élevée dans le cadre de meilleures circonstances ».

C'est une des conclusions d'un nouveau rapport préparé par Frost & Sullivan, Inc. L'étude prévoit que le secteur chimique passera de 595 millions de dollars cette année à 809 millions de dollars en 1987.

D'après F & S, la technologie avait atteint un certain plateau à la fin des années 1960, les progrès techniques étant essentiellement consacrés à l'amélioration des processus existants. A la fin des années 1970, les problèmes liés à la conservation de l'énergie, la préservation de l'environnement et l'élévation des normes de sécurité ont conduit les chercheurs à atteindre de nouveaux seuils techniques allant bien au-delà du besoin.

Quoique la production de fibres textiles ait baissé de 8,4 % entre 1974 et 1975 (soit une diminution de 1 milliard de dollars) la consommation mondiale de fibres devrait connaître une croissance de 230 % au cours des 15 prochaines années. Le rapport estime également que le coton continuera à dominer le marché au cours des quelques prochaines années pour ensuite laisser la place aux fibres à base de polyester. Le volume des fibres synthétiques devrait croître à un taux de 4 % par an, ce secteur ne devenant bénéficiaire que vers 1980 lorsque le marché se sera mieux stabilisé.

Les pays du Bloc de l'Est semblent réussir une importante pénétration en Europe occidentale, comme le souligne la publication récente par l'U.R.S.S. d'une liste indiquant ses nouvelles ma-

tières colorantes et produits chimiques à côté des produits équivalents offerts par les spécialistes tels que Hoechst, Bayer, ICI, BASF, Ciba-Geigy, Schill, Seilacher et autres.

Pour tous renseignements : Frost & Sullivan, Sarl, 82 avenue Marceau, 75008 Paris. Tél. 720.11.64.

## 25. Sécurité nucléaire

Les différents pays qui développent une industrie nucléaire ont tous édicté leurs propres règles de sécurité. La seule sécurité des réacteurs nucléaires et des installations de retraitement du combustible, est l'objet de quelque 2.800 règlements. Il en existe une compilation : c'est le rapport EUR 5849 EN que vient d'établir le «Deutsches Institut für Normung» à la demande de la Commission européenne. Ce recueil servira à faciliter la tâche d'harmonisation entreprise par le groupe de travail «sécurité des réacteurs à eau» de la Communauté.

Le rapport EUR 5849 EN (en fait la remise à jour du rapport EUR 5362 publié en 1975) n'existe qu'en langue anglaise. Il est disponible à l'Office des publications de la Communauté européenne, BP 1003 Luxembourg, au prix de 206 francs français.

## 26. Bureau d'information du diamant industriel en France

La De Beers Industrial Diamond Division annonce l'ouverture d'un bureau d'information pour la France, la Belgique et la Suisse.

Ce nouveau bureau est spécialement chargé de la diffusion d'informations en langue française sur les diamants industriels, naturels et synthétiques, le nitrure de bore à maille cubique et leurs applications dans le bâtiment, les travaux publics et l'industrie, pour l'usinage des métaux, des céramiques, du verre, des plastiques et du caoutchouc, le sciage de la pierre, du béton et des matériaux réfractaires, le forage, etc.

Le bureau d'information du diamant industriel dispose d'une documentation technique complète dont la liste peut être obtenue sur simple demande à l'adresse suivante : De Beers Industrial Diamond Division, Bureau d'information, 7 rue Émile Cossonneau, 93360 Neuilly-Plaisance. Tél. 33 (1) 935.12.80.

## 27. Nouvelle publication de L'Usine Nouvelle

L'Usine Nouvelle lance avec le BIPE (Bureau d'Informations et de Prévisions Économiques), une nouvelle collection de prévisions économiques «Les Publications L'Usine Nouvelle/BIPE».

Ces ouvrages donneront des informations quantifiées sur les différents secteurs industriels et constitueront des véritables «banques de données actualisées».

Le premier volume paru en février 1978 est intitulé : «Le marché des biens d'équipement». *Prévisions d'investissement*.

Pour toute information complémentaire, Les Éditions L'Usine Nouvelle, BIPE, 15, rue Bleue, 75009 Paris. Tél. 246.72.37.

## 28. Stages de formation continue

### Stages du CEMACO

Le CEMACO (Centre Montpellierain d'Actualisation en Chimie Organique) organise plusieurs stages de perfectionnement en chimie organique qui se tiendront à Montpellier pendant l'année 1978.

Microscopie électronique à balayage et classique son application à la chimie moderne

Pour ingénieurs, cadres et responsables techniques de laboratoire de recherche, d'analyse ou de contrôle.

22 - 26 mai 1978, inscription avant le 6 mai.

Frais d'inscription : 2 300 F (repas de midi compris).

Méthodes spectrographiques : R.M.N., I.R., U.V. et de masse en chimie organique

11 - 15 septembre 1978, inscription avant le 1<sup>er</sup> septembre.

Pour ingénieurs et cadres assimilés des laboratoires de recherche ou des laboratoires d'analyse et de contrôle.

Frais d'inscription : 2 300 F (repas de midi compris).

Développements récents de l'électrochimie analytique et préparative

11 - 15 septembre 1978 ; inscription avant le 1<sup>er</sup> septembre.

Pour ingénieurs, techniciens supérieurs des laboratoires de recherche, d'analyse et de contrôle.

Frais d'inscription : 2 300 F (repas de midi compris).

Nouvelles méthodes de synthèse en chimie organique

16 - 20 octobre 1978 ; inscription avant le 23 septembre.

Pour ingénieurs de recherche et de développement.

Frais d'inscription : 2 300 F (repas de midi compris).

Initiation aux techniques de résonance du <sup>13</sup>C

20 - 24 novembre 1978 ; inscription avant le 28 octobre.

Pour ingénieurs, cadres et responsables

techniques de laboratoire de recherche, d'analyse ou de contrôle.  
Frais d'inscription : 2 300 F (repas de midi compris).

#### Utilisation de la diffraction des rayons X pour la caractérisation des molécules

20 - 24 novembre 1978 ; inscription avant le 28 octobre.

Pour ingénieurs, cadres et responsables techniques de laboratoire de recherche, d'analyse ou de contrôle.

Frais d'inscription : 2 300 F (repas de midi compris).

#### Chimie thérapeutique

Décembre 1978 ; inscription avant le 25 novembre.

Frais d'inscription : 2 300 F (repas de midi compris).

Pour tous renseignements concernant ces stages : CEMACO, 8, rue de l'École Normale, 34075 Montpellier Cedex. Tél. (67) 63.52.73.

#### **Stage de rhéologie et transformation des matières plastiques**

Organisé par le Laboratoire de rhéologie des matières plastiques de l'U.E.R. de Sciences, 23 rue du Docteur Paul Michelon, 42100 Saint Étienne (Tél. (77) 25.38.97, postes 77 et 76).

3, 4 et 5 octobre 1978, toute la journée.

Pour ingénieurs et techniciens des industries des matières plastiques ; nombre d'auditeurs limité à 10.

Frais d'inscription : 1 500 F (déjeuners en restaurant universitaire et documents de stage compris).

#### **Stages du CAST**

Le Centre d'Actualisation Scientifique et Technique organise les stages suivants dans le domaine de la chimie :

● du 10 au 12 octobre et du 14 au 16 novembre 1978 :

Applications analytiques des plasmas.

● du 25 au 28 avril et du 13 au 16 juin 1978 :

Méthodes spectrochimiques d'analyse et de dosage.

● du 24 au 28 avril et du 22 au 26 mai 1977 :

Méthodes statistiques appliquées à la biologie.

● du 20 au 22 juin et du 20 au 21 septembre 1978 :

Cristallisation et cristalliseurs industriels.

● du 20 au 23 juin 1978 :

Les dépôts électrolytiques.

● du 27 au 29 juin et du 12 au 14 septembre 1978 :

Bases du génie chimique.

● du 25 au 27 avril 1978 :

Les revêtements protecteurs.

● du 18 au 22 septembre 1978 :

Corrosion des métaux et alliages : corrosion et génie industriel.

● du 26 au 29 septembre 1978 :

Les diagrammes de diffraction de poudres et leur interprétation automatique.

● du 24 au 26 octobre et du 5 au 7 décembre 1978 :

Calcul des réacteurs chimiques.

Pour tous renseignements : CAST-INSA, Bâtiment 705, 20 avenue Albert-Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex. Tél. (78) 68.81.12, poste 3086.

#### **Stage de chromatographie liquide**

Le laboratoire de chimie analytique III de l'Université Claude Bernard Lyon I organise, du 19 au 23 juin 1978 (40 heures), une semaine de perfectionnement en chromatographie en phase liquide. Ce stage s'adresse à des ingénieurs et techniciens supérieurs ayant déjà pratiqué la technique. Les deux thèmes retenus pour cette session sont :

● la chromatographie de substances ionisables, suppression d'ions par recul d'ionisation ou par appariement d'ions, échanges d'ions,

● la chromatographie préparative : démarche à suivre à partir des résultats analytiques et des buts poursuivis.

Le nombre des stagiaires étant limité, il est conseillé aux personnes intéressées de s'inscrire le plus rapidement possible auprès de MM. Porthault ou Rocca, Laboratoire de chimie analytique III (ESCIL), bâtiment 308, 43 bd du 11 novembre 1918, 69621 Villeurbanne. Tél. (78) 52.07.04, poste 36.17.

### **29. Appel d'offres de l'action complémentaire coordonnée Rhône-Alpes**

#### **Matériaux composites de grande diffusion**

Une Action complémentaire coordonnée régionale n'est ni concurrente des actions concertées nationales de la D.G.R.S.T., ni exclusivement réservée à des projets d'origine régionale.

Pour 1977, l'action envisagée concerne les matériaux composites de grande diffusion et notamment :

● l'élaboration et la modification des structures des matériaux composites :

élaboration du matériau lui-même, importance et rôle des charges éventuelles sur les propriétés chimiques et physiques (en particulier magnétiques), comportement des matériaux dans un environnement (résistance aux chocs, à la lumière, aux intempéries, au temps...), calcul et études des modifications industrielles des matériaux composites.

● l'utilisation des matériaux composites pour l'amélioration des propriétés acoustiques, thermiques, de surface. Le rôle des phénomènes interfaciaux d'adhésivité et de collage pourra être envisagé pour son influence sur le comportement du composite lui-même.

● l'application des matériaux composites aux problèmes de la construction mécanique et électromécanique, à ceux de l'habitat et du transport, de l'emballage et de la lutte anti-pollution.

Il sera porté une attention plus particulière aux propositions dans lesquelles les matériaux composites seraient confrontés à d'autres problèmes, comme par exemple :

● la recherche de matériaux composites permettant une économie de matières premières ou une économie d'énergie,

● les composites métalliques,

● la récupération des déchets et leur recyclage dans le but de les appliquer aux matériaux composites,

● les applications nouvelles en mécanique et, d'une façon plus générale, toute recherche destinée à satisfaire aux sujétions socio-économiques rencontrées dans l'élaboration des matériaux et des produits finis ou dans leur utilisation.

Les collaborations envisagées dans le cadre de cette action devront faire l'objet d'accords précis entre les partenaires concernés.

Dans un premier temps, il est demandé aux intéressés de nous faire parvenir une *simple lettre d'intention* indiquant la nature et l'ampleur des travaux, les objectifs de la concertation envisagée, le montant total de l'opération ainsi que la participation demandée à la D.G.R.S.T.

Cette lettre d'intention devra être transmise en *trois exemplaires* impérativement avant la date du 28 avril 1978 au Secrétariat de l'Action complémentaire coordonnée Rhône-Alpes, Préfecture de la Région Rhône-Alpes, Mission Régionale, 69269 Lyon Cedex I, à l'attention de M. Juillet.

Tous renseignements complémentaires peuvent être demandés à M. Juillet ou Mme Schlecht, Tél. (78) 62.20.26, postes 4610 et 4613.