

<p>Adsorption 13 Analyse 4 Analyse spectrale 1, 4 Biochimie, biologie 1, 4, 8, 12, 22 Catalyse 8, 13 Charbon 3, 20 Chimie analytique 8 Chimie de coordination 2 Chimie minérale 19 Chimie nucléaire 8, 9 Chimie organique 1, 2, 4, 8, 10, 22 Chimie du solide 4, 8</p>	<p>Chimie thérapeutique, 22 Chromatographie 4 Cinétique 13 Cristaux liquides 4, 8 Détergents 20 Documentation 18 Énergie 3, 7 Enseignement 17 Environnement 14 Formation continue (encadrés dans le texte)</p>	<p>Hydrogène 13 Industrie 3, 5, 6, 7, 9, 11, 14, 15, 16, 20, 21 Métallurgie 6, 9, 15, 16 Organométalliques 10 Photochimie 1, 2, 8 Polymères 8 Publications 19 Salons 17 Sécurité 5 Surfaces 19</p>
--	--	--

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

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

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

**Lundi 11 avril**, G. Linstrumelle (ENS, Paris) :

*Synthèses stéréosélectives de polyènes.*

**Lundi 18 avril**, M. Grignon-Dubois (Université de Bordeaux) :

*La RMN du <sup>29</sup>Si : un nouvel outil au service du chimiste organicien.*

**Lundi 25 avril**, C. Largeau (ENSCP, Paris) :

*Mécanisme de biosynthèse des hydrocarbures.*

**Lundi 2 mai**, A. Greene (Université de Grenoble) :

*Synthèses totales de produits terpénoïdes.*

**Lundi 9 mai**, J. C. Micheau (Université de Toulouse) :

*Instabilités et structures dissipatives dans les systèmes photochimiques : oscillations, formes et fluctuations. Approche expérimentale et théorique.*

**Lundi 16 mai**, E. Negishi (Purdue University, West Lafayette) :

*Novel metal promoted cyclization reactions.*

**Mardi 12 avril 1983**, M. E. Rose (CNRS, Université P. et M. Curie, Paris VI) :

*Substitution nucléophile sur les benchrotrènes.*

**Mardi 19 avril 1983**, Dr. J. Muzart (CNRS, Université de Reims) :

*Complexes  $\eta^3$  allyl et oxo-allyl palladium : réactivité et photoréactivité.*

**Mardi 26 avril 1983**, Professeur B. Gross (Université de Nancy) :

*Ethers couronnes chiraux osidiques ; synthèses et applications.*

## 3. Le prix futur du charbon vapeur

L'Association des Ingénieurs et Scientifiques de France (ISF) organise, avec le concours de la revue *L'énergie*, le **mercredi 13 avrii 1983**, à 14 h, salle de cinéma du Gaz de France, 23, rue Ph.-Delorme, Paris 17<sup>e</sup>, une Journée d'étude ayant pour thème : Le prix futur du charbon vapeur. La journée est placée sous la présidence de M. Pierre-Noël Giraud, Directeur du Centre d'Étude des Ressources Naturelles de l'École des Mines de Paris.

Renseignements : Mme G. Gouache, 19, rue Blanche, 75009 Paris. Tél. : (1) 874.83.56.

*Contribution d'un chimiste organicien à quelques problèmes biologiques.*

**Vendredi 22 avril**, Prof. P. A. Bartlett (Univ. of California, Berkeley) :

*Stereocontrol via cyclization reactions; design and synthesis of enzyme inhibitors.*

**Mercredi 27 avril**, Dr H. Strzelecka (C.N.R.S., Thiais) :

*Cristaux liquides discotiques : voie d'accès aux conducteurs organiques mésomorphes.*

**Mercredi 11 mai**, Prof. G. Snatzke (Université de Bochüm, R.F.A.) :

*Application of in situ complexes of transition metal clusters to the determination of absolute configuration of glycols, amines, and acids.*

**Mercredi 18 mai**, Prof. J. Rouxel (Université de Nantes) :

*Aspects ioniques et électroniques en chimie d'intercalation.*

**Mercredi 25 mai**, Dr J. C. Prome (C.N.R.S., Toulouse) :

*Nouvelles méthodes d'analyse des substances polaires par spectrométrie de masse. Ionisation, désorption et décomposition par collision.*

**Mercredi 1<sup>er</sup> juin**, Dr R. Audebert (Université Pierre-et-Marie Curie, Paris) :

*Dédoublement direct des inverses optiques par chromatographie en phase liquide.*

## 5. Sécurité/responsabilité du fait des produits

Un séminaire, sur la sécurité/responsabilité du fait des produits et les conséquences économiques, est organisé à l'hôtel Inter-Continental de Paris les **28 et 29 avril 1983**, par l'IPRE (International Professional Association for Environmental Affairs). L'évaluation des tendances de la réglementation et de leurs conséquences économi-

## 2. 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.

## 4. Conférences du Groupe des laboratoires de Vitry-Thiais

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

**Mercredi 13 avril**, P. Potier (ICSN, Gif-sur-Yvette) :

ques sera l'objet principal de ce séminaire. Traduction simultanée : anglais et français.

Renseignements : M. J. Salamitou, Rhône-Poulenc S. A., Cedex 29, 92097 Paris-la-Défense (Tél. : (1) 768.11.28) ou M. J. Labbé, Esso Chimie, Cedex 31, 92098 Paris-la-Défense (Tél. : (1) 334.61.65).

## 6. 22<sup>e</sup> Journées des aciers spéciaux

Organisées à Annecy, le **mercredi 4 et jeudi 5 mai 1983**, par le Cercle d'Étude des Métaux, la Société Française de Métallurgie et la Chambre Syndicale des Producteurs d'Aciers Fins et Spéciaux, sous le patronage du Centre Technique de l'Industrie du Décolletage, les 22<sup>es</sup> Journées seront consacrées aux progrès dans les aciers de construction et inoxydables en vue de faciliter les opérations de mise en forme. Les opérations de mise en forme envisagées sont, d'une manière très générale : l'usinage, le formage à froid et le formage à chaud.

Des communications sur les progrès dans la compréhension des mécanismes de la coupe ou du formage pourront être acceptées. Les langues officielles seront le français et l'anglais. La traduction simultanée sera assurée au cours des séances de travail.

Renseignements : Secrétariat général, Cercle d'Études des Métaux, ENSM, 158, Cours Fauriel, 42023 Saint-Étienne Cedex. Tél. : (77) 25.20.23.

## 7. Les modèles énergétiques

La Journée organisée le **jeudi 2 juin 1983**, à 9 h, par les I.S.F. sur le thème « Les modèles énergétiques, des outils pour explorer ou pour maîtriser l'avenir », est une journée d'information générale qui intéressera toutes les personnes concernées par l'évolution des problèmes liés à la production et à l'utilisation de l'énergie. Elle concernera ainsi plutôt l'utilisation des modèles que la technique interne de construction des modèles.

La matinée, après un exposé d'introduction sur les modèles, est consacrée aux modèles énergétiques au sens strict, elle se termine par une Table-ronde où les différents représentants sectoriels exposeront leur point de vue d'utilisateurs de modèles énergétiques.

L'après-midi, seront abordés les modèles englobant l'énergie et l'économie, à la fois dans le contexte français et dans une optique internationale. Au cours de la Table-ronde générale, réunissant des personnes de tous les horizons, l'ensemble des problèmes liés aux modèles énergétiques sera passé en revue.

Renseignements, Mme Gouache, I.S.F., 19, rue Blanche, 75009 Paris. Tél. : (1) 874.83.56.

## 8. Gordon Research Conferences

Ces conférences se dérouleront, du **13 juin au 26 août 1983**, dans des lieux divers du New Hampshire, Rhode Island (U.S.A.). Organisées tous les ans par l'Université de Rhode Island, elles sont consacrées à des thèmes variés tels que :

- acides nucléiques, réactions des radicaux libres, chimie organique physique (13-17 juin);
- chimie nucléaire, science du milieu-air, métallurgie physique (20-24 juin);
- catalyse, protéines, cristaux liquides, phosphates de calcium (27 juin-1<sup>er</sup> juillet);
- polymères, chimie et physique du solide, science et technologie des biomatériaux (4-8 juillet);
- osmose inverse et ultrafiltration, chimie des composés hétérocycliques, polyamines, polymères/colloïdes, pyrolyse analytique, catalyse macromoléculaire et miscellaire, distribution électronique et liaisons chimiques (11-15 juillet);
- élastomères, réactions organiques et processus, photochimie organique, membranes et phénomènes de transport, échanges ioniques (18-22 juillet);
- corrosion, produits naturels, chimie aux interfaces, dégradation microbiologiques, relations quantitative structure-activité, céramiques/études de l'état solide (25-29 juillet);
- chimie médicale, statistiques en chimie et génie chimique, toxicologie et évaluation de la sécurité, catécholamine, glycoprotéines et glycolipides, les polymères ioniques (1-5 août);
- alimentation et nutrition, verre, chimie minérale, chimie et physique des revêtements et films (8-12 août);
- séparation et purification, chimie et aspects toxicologiques des produits de combustion, chimie et physique des liquides, action directe du rayonnement ionisant sur les macromolécules (15-19 août);
- science des adhésifs, polymères thermodurcissables, géochimie minérale, sels fondus (22-26 août).

Renseignements : Dr Alexander M. Cruickshank, Gordon Research Conferences, University of Rhode Island, Kingston, Rhode Island 02881, U.S.A.

## 9. 26<sup>e</sup> Colloque de métallurgie

Le Colloque de métallurgie, organisé à Saclay, chaque année par l'I.N.S.T.N., aura lieu les **lundi 20, mardi 21 et mercredi 22 juin 1983**, sur le thème : Effets d'irradiation dans les matériaux.

Ce Colloque recouvrira les aspects fondamentaux des effets d'irradiation (microscopique, macroscopique, et techniques nouvelles d'étude), ainsi que les aspects appliqués (réacteurs à eau, réacteurs rapides, réacteurs de fusion, matériaux de

stockage des déchets, implantation). Les problèmes de combustibles ne seront pas abordés. Les conférences de synthèses à caractère didactique alterneront avec des contributions courtes, orales ou sous forme d'affiches, sur les résultats récents.

Renseignements : Ch. de Novion, Mme A. Bloch, Centre d'Études Nucléaires de Saclay, I.N.S.T.N., secrétariat du 26<sup>e</sup> colloque de métallurgie, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex.

## 10. 2<sup>e</sup> Symposium IUPAC de chimie organométallique orientée vers la synthèse organique

Ce symposium, organisé conjointement par l'Université de Dijon et l'Université de Lausanne, se tiendra à Dijon, du **28 août au 1<sup>er</sup> septembre 1983**.

Le programme scientifique comprendra :

1. Des conférences plénières classiques de 50 minutes ou 25 minutes (Conférences A).
2. Des conférences plénières suivies d'une présentation orale très courte d'affiches sélectionnées (traitant en principe d'un thème voisin de celui de la conférence plénière concernée) (Conférences B).
3. Des sessions d'affiches. Toutes les propositions d'affiches relatives au sujet du symposium (réactions organiques utiles en synthèse et utilisant des composés organométalliques ou des métaux) seront en principe acceptées. Ceci inclut les catalyseurs et tous les métaux du lithium aux lanthanides et aux actinides.

### Conférences plénières A

- J. E. Bäckvall (Stockholm, Suède) : *Palladium Catalyzed Oxidations in Selective Organic Synthesis*.
- G. Casnati (Parma, Italie) : *Template Catalysis via non Transition Metal Complexes : New Highly Selective Syntheses on Phenol Systems*.
- R. Corriu (Montpellier, France) : *Quelques utilisations de la liaison silicium-azote en synthèse organique*.
- K. H. Dötz (Munich, RFA) : *Carbon Carbon Bond Formation via Carbonyl Carbene Complexes*.
- M. Franck-Neumann (Strasbourg, France) : *Applications synthétiques de quelques complexes de métaux carbonylés*.
- R. H. Grubbs (Pasadena, USA) : *Synthetic Applications of Titanium-Carbene and Metallocyclic Complexes*.
- T. Mukaiyama (Tokyo, Japon) : *Metal Enolates in Organic Synthesis*.
- J. F. Normant (Paris, France) : *Synthèse organique à l'aide des dérivés organo cuivreux*.
- A. J. Pearson (Cambridge, UK) : *Natural products synthesis using organoiron complexes*.
- U. Schöllkopf (Göttingen, RFA) : *Asymmetric Synthesis of Amino Acids via Metallated Heterocycles*.

● D. Seebach (Zürich, Suisse): *Synthetic Applications of Simple Organotitanium and-zirconium Reagents*.

● K. B. Sharpless (Cambridge, USA): *Recent Advances in Selective Metal-Catalyzed Oxidations*.

● V. I. Sokolov (Moscou, URSS): *Asymmetric cyclopalladation as a tool of enantioselective synthesis*.

● K. Utimoto (Kyoto, Japon): *Palladium Catalyzed Synthesis of Five Membered Heterocycles*.

#### Conférences plénières B

● I. Fleming (Cambridge, UK): *Somes Uses of Silicon Compounds in Organic Synthesis*.

● L. S. Hegeudus (Fort Collins, USA): *The Synthesis of Heterocycles using Transition Metal Reagents*.

● J. M. Lehn (Strasbourg, France): *Les macrocycles dans les systèmes organométalliques*.

● P. Pino (Zürich, Suisse): *Organometallic Catalysis in Asymmetric Synthesis*.

● R. Scheffold (Berne, Suisse): *Vitamin B<sub>12</sub> and related Cobalt-complexes as Catalysts in organic Synthesis*.

● H. Yamamoto (Nagoya, Japon): *Selective Reactions using Organoaluminium Reagents*.

La deuxième circulaire concernant ce Symposium peut être obtenue en écrivant à J. Tirouflet, Université de Dijon, B.P. 138, 21004 Dijon Cedex (France).

#### Stage d'initiation à la détection électrochimique en chromatographie liquide

Les 22 et 23 septembre 1983 auront lieu au Laboratoire de chimie analytique III de l'Université Claude Bernard Lyon I (Professeur Porthault), deux Journées d'« Initiation à la détection électrochimique en chromatographie liquide ».

Ce stage s'adresse aux chromatographistes désireux d'utiliser au mieux un détecteur électronique; après quelques exposés de base (rappels de chromatographie, principes de l'électrochimie), les problèmes posés par l'association des techniques chromatographiques et électrochimiques seront passés en revue. Une large part sera faite aux manipulations: courbes intensité-potentiel et utilisation de divers détecteurs électrochimiques.

Nombre de places limité, coût du stage 1 800 francs (repas de midi sur le campus).

Pour tous renseignements, s'adresser à Mme M. Bréant, Laboratoire de chimie analytique III, Université Claude Bernard, Lyon I, 43, boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex. Tél.: (7) 889.81.24, poste 36-08.

#### 11. 3<sup>e</sup> Colloque international sur le soudage et la fusion par faisceau d'électrons et laser

C'est à Lyon que se tiendra, du 5 au 9 septembre 1983, le 3<sup>e</sup> Colloque international sur le soudage et la fusion par faisceau d'électrons et laser (3<sup>e</sup> CISFFEL). Organisé par le Commissariat à l'Énergie Atomique, en liaison avec l'Institut de Soudure, le colloque réunira plus de 400 universitaires, chercheurs et industriels du monde entier.

Les industriels, principaux utilisateurs de ces nouveaux procédés, auront, à l'occasion du 3<sup>e</sup> CISFFEL, l'opportunité de faire le point sur les progrès effectués ces dernières années sur ces deux techniques.

Organisé intentionnellement dans le carrefour industriel que représente la région lyonnaise, ce colloque offrira de multiples possibilités d'échanges autour de conférences orales et par affiches, d'une exposition de matériel et d'exemples de réalisation et des visites d'installations.

Renseignements: Promolyon, quai Achille Lignon, 69006 Lyon. Tél.: (7) 893.51.27.

#### 12. Pasteur Biosciences 83

Ce colloque, organisé par l'Institut Pasteur et le Ministère de la Recherche et de l'Industrie, se déroulera à l'Institut Pasteur de Paris, du 6 au 9 septembre 1983, sur les trois grands thèmes suivants:

- Microbiologie et fermentations.
- Biologie des organismes supérieurs et santé.
- Biologie des plantes et agriculture.

Pour tous renseignements: Pasteur Biosciences 83, Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15. Tél.: 306.19.19, postes 2035-2036.

#### 13. Symposium international sur l'épandage des espèces adsorbées

Dans le cadre des Colloques internationaux du CNRS, il est organisé, du 12 au 16 septembre 1983, à Lyon-Villeurbanne un Symposium international sur l'épandage d'hydrogène, ou d'autres molécules, depuis le métal (en général actif comme catalyseur) jusqu'au support non métallique (oxyde inorganique ou carbone par exemple). Trois aspects au moins sont envisagés:

- a) Cinétique et mécanisme de la migration (épandage) de l'hydrogène chimisorbé, ou d'autres espèces, du métal jusqu'aux confins du constituant non métallique.
- b) Réactivité de l'hydrogène ainsi épandu, ou d'autres espèces, vis-à-vis des diverses molécules acceptrices.

c) Action de l'hydrogène épandu, ou d'autres espèces, sur le constituant non métallique, pouvant se manifester par la création des sites d'activité catalytique nouvelle.

Un résumé de la communication, n'excédant pas deux pages dactylographiées, doit être envoyé, au plus tard le 1<sup>er</sup> novembre 1982, à l'adresse suivante: Professeur G. M. Pajonk, Université Claude Bernard Lyon I, Laboratoire de catalyse appliquée et cinétique hétérogène, L. A. n° 231 du CNRS, 43, Bd du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex.

#### 14. Chimie et protection de l'environnement

Le 4<sup>e</sup> Congrès international « Chimie et protection de l'environnement » se tiendra, du 19 au 25 septembre 1983, à l'École Nationale Supérieure de Chimie et à l'Université Paul Sabatier de Toulouse.

Ce congrès fait suite à une série de congrès organisés en 1976, 1979, 1981 à Lublin (Pologne).

L'objectif principal de ce congrès est centré sur l'application des méthodes chimiques à la protection de l'environnement. Il doit permettre un échange de connaissances scientifiques et techniques sur les problèmes de l'environnement qui peuvent être résolus par des méthodes chimiques.

Le français et l'anglais en sont les langues officielles. Le programme prévoit:

- des conférences principales de 45 minutes;
- des communications de 15 minutes avec 5 minutes de discussion;
- une exposition de communications par affiches.

#### Séminaires du Centre Français de la Couleur

Le Centre Français de la Couleur dispense chaque mois un enseignement de la couleur destiné aux ingénieurs et techniciens de toutes branches de l'industrie. Cette formation met à la disposition des industriels les notions de vision des couleurs et de colorimétrie susceptibles de les introduire aux techniques de repérage, de colorimétrie utilisées dans tous les domaines de l'activité humaine: scientifiques, industriels, commerciaux, artistiques, etc.

Ces séminaires s'effectuent sur 3 jours à Paris, mais peuvent être dispensés, à la demande, au sein des entreprises.

Pour tous renseignements s'adresser au CFC, 43, rue Cuvier, 75231 Paris, Cedex 05. Tél.: (1) 587.38.98.

Les personnes intéressées par une conférence ou communication (orale ou par affiches) doivent soumettre un résumé de leurs travaux (30 lignes maximum), avant le 30 mars 1983.

Un comité scientifique et de lecture international sélectionnera un certain nombre d'articles qui seront publiés dans un livre spécial.

Au cours du congrès se tiendra, dans les locaux de l'École Nationale Supérieure de Chimie, une exposition de matériel scientifique.

Toute correspondance concernant le congrès doit être adressée au Professeur A. Verdier, École Nationale Supérieure de Chimie, Institut National Polytechnique, 118, route de Narbonne, 31077 Toulouse Cedex. Tél. : (61) 53.14.21.

## 15. Journées métallurgiques d'automne 1983

Les Journées métallurgiques d'automne 1983 de la Société Française de Métallurgie, auront lieu, les 18, 19 et 20 octobre, à la Maison des Ingénieurs et Scientifiques de France (ISF), 19, rue Blanche, à Paris.

Elles porteront sur cinq thèmes. Les communications se rapportant à ces thèmes seront présentées oralement ou par affichage. De plus, une session hors thème est prévue. Les communications hors thème pourront de même être présentées oralement ou par affichage.

Les personnes désirant présenter une communication orale ou par affichage, sont priées d'envoyer, avant le 15 avril, le titre de la communication et un résumé d'une page dactylographiée aux animateurs des thèmes ou à l'animateur de la session « hors thème » (exclusivement).

Thème 1. Mise en forme : M. Yves Honorat, SNECMA. B.P. 81, 91003 Évry Cedex.

Thème 2. Propriétés et comportement en service des assemblages soudés : M. Henri-Paul Lieurade, IRSID, 78105 Saint-Germain-en-Laye Cedex.

Thème 3. Évolution des procédés de traitement de surface en vue de l'obtention de propriétés nouvelles : M. Gérard Béran-ger, UTC, B.P. 233, 60206 Compiègne Cedex.

Thème 4. Mécanismes de la déformation plastique à froid des monocristaux et des polycristaux : M. André Zaoui, Université de Paris-Nord, Laboratoire LPMTM. Av. J. B. Clément, 93430 Villetaneuse.

Thème 5. Progrès dans l'instrumentation et l'exploitation des résultats en essais mécaniques : M. Jacques Dumont-Fillon, IRSID, 78105 Saint-Germain-en-Laye Cedex.

Hors thème : M. André Rist, École Centrale, Grande voie des Vignes, 92290 Châtenay-Malabry.

Les auteurs seront prévenus de l'acceptation, ou non, de leur proposition avant le 15 mai.

Renseignements : Société Française de Métallurgie, 1-5, rue Paul Cézanne, 75008 Paris. Tél. : (1) 563.17.10.

## 16. Colloque international sur les matériaux résistant à l'usure

Le Cercle d'Études des Métaux organise, la semaine du 21 au 25 novembre 1983, à l'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne, un Colloque international sur les matériaux résistant à l'usure.

Les matériaux considérés sont ceux utilisés dans les organes mécaniques, les outils, à l'exception des outils de coupe, et les pièces d'usure. Seront traités :

- les aspects métallurgiques de ces alliages;

• leurs caractéristiques physiques, mécaniques et leur comportement en service, en relation avec les sollicitations mécaniques exercées et les conditions d'environnement. Les langues officielles seront le français et l'anglais. La traduction simultanée sera assurée au cours des séances de travail.

**Appel aux communications :** les auteurs intéressés par ce colloque sont priés de préciser, dès que possible, leur intention de présenter une communication en indiquant le titre et le nom des auteurs et, d'adresser, avant le 15 septembre 1983, un résumé, en anglais et en français, comprenant : 4 pages de texte en chaque langue, et les figures et tableaux essentiels, avec légendes en anglais et en français, en 4 pages au plus. Texte complet de la communication : avant le 1<sup>er</sup> novembre 1983.

Renseignements : Cercle d'Études des Métaux, ENSM, 158, cours Fauriel, 42023 Saint-Étienne Cedex. Tél. : (77) 25.20.23.

## 17. Educatec 83

Educatec 83, Salon des équipements, matériels et techniques pour l'enseignement et la formation, aura lieu du 9 au 15 décembre 1983, au Parc des Expositions de Paris (Porte de Versailles).

Cette manifestation a pour but de permettre aux concepteurs de méthodes et fabricants de matériels pour l'éducation et la formation, de présenter aux enseignants, formateurs et responsables du secteur éducatif toutes les innovations que permettent actuellement les nouvelles technologies, et de favoriser un dialogue « fabricant/éducateur » tant au plan national qu'au niveau international.

Les exposants présenteront, sur des stands individuels ou de groupe, un matériel très diversifié (ordinateurs, micro-ordinateurs et informatique appliqués à l'éducation, matériel scientifique : physique, optique, biologique, etc., matériel audio-visuel, laboratoires de langues, matériel de dessin technique, machines-outils, édition et méthodes de formation, jeux pédagogiques, etc.).

Educatec 83 sera, également, l'occasion de grands colloques/débats ou symposiums, sur tous les sujets qui ont trait à l'enseignement et à la formation.

Renseignements : Edit Expo International, 4, rue de Chéroy, 75017 Paris. Tél. : (1) 294.05.60.

## 18. Banques de données : le CIBDV accessible aux non-abonnés

L'utilisation des banques de données se heurte à des problèmes élémentaires de connaissance et d'évaluation des sources disponibles et des services que ces banques de données peuvent rendre.

*Vient de paraître :*

### **l'édition 1983 du Kompass Professionnel (France)**

**Chimie. Pétrole. Caoutchouc. Plastiques**

L'ouvrage est composé de 105 branches professionnelles (avec 3 750 nomenclatures d'articles) pour 9 500 citations de fournisseurs et complété d'un index alphabétique des articles en 4 langues.

En outre, chaque firme est présentée par ordre alphabétique, sous forme de notice détaillée comportant des informations sociales, administratives, industrielles et commerciales.

La nouvelle édition bénéficie de la méthode informatique mise en œuvre pour l'ensemble des Kompass. Sa masse documentaire est actualisée chaque année par un réseau de 80 enquêteurs exclusifs.

**Un volume 21 × 29,7 de 942 pages : 426,96 F TTC Franco de Port**

Éditeur : S.N.E.I. - KOMPASS, 22, avenue F. D. Roosevelt, 75008 Paris. Tél. : (1) 359.37.59 + télex : 660911F SNEI.

Pour faire face à ce besoin d'information, le CIBDV (Centre d'Information des Banques de Données et du Vidéotex) rassemble, depuis trois ans, une documentation française et internationale sur tous les aspects des services d'information en ligne.

Les services de question/réponse téléphonique et l'accès au centre de documentation du CIBDV étaient jusqu'à présent réservés à ses abonnés.

Après accord avec la Mission Interministérielle de l'Information Scientifique et Technique (MIDIST) et pour une durée d'un an, le CIBDV offre gratuitement ces services aux étudiants, aux universitaires et chercheurs, aux journalistes.

Les PME-PMI souhaitant découvrir ces nouveaux outils d'information que sont les Banques de Données et le Vidéotex peuvent également bénéficier gratuitement de la documentation de base du CIBDV.

Pour tous renseignements, contacter Michel Vajou; 11, rue du Marché Saint-Honoré, 75001 Paris. Tél. : (1) 261.45.17/27.

## Formation continue

### Principles of gaz fluidization

#### Sujets

- Basic hydrodynamics of fluidized systems.
- Division of gas between phases.
- Slugging and high velocity beds.
- X-ray studies of bed interiors.
- Elutriation and freeboard mechanisms.
- Solids mixing and segregation.
- Chemical reactor modelling.
- Combustion mechanisms.
- Desulphurization.
- Combustion applications.
- Granulation.
- Hot gas cleaning.
- Fluidization under pressure.

#### Enseignants

Professor P. N. Rowe (UCL); Professor A. W. Nienow (University of Birmingham); Dr R. Collins (UCL); Dr J. G. Yates (UCL); Mr M. J. Cooke (CRE, Stoke Orchard).

**Dates et lieu :** les 20, 21 et 22 avril 1983;

University College London (UCL), à Londres, Grande-Bretagne.

**Renseignements :** Dr J. G. Yates, Department of Chemical Engineering, University College London, Torrington Place, London WC1E 7JE. Tél. : 01.387.7050, poste 563 ou 560.

(Possibilité d'hébergement à Ramsay Hall, à 5 mn de l'UCL.

## 19. Les surfaces des solides minéraux

Cet ouvrage collectif, publié sous la direction de V. Gabis et M. Lagache, constitue le recueil de tous les cours donnés lors d'une école d'été consacrée à l'étude des phénomènes physico-chimiques qui se produisent sur les surfaces des solides minéraux en présence de vapeurs ou de solutions aqueuses. Il offre donc la possibilité à tout chercheur, enseignant ou étudiant peu familier de ces questions, de faire le tour du sujet.

Ouvrage en 2 volumes, 645 pages, édité par la Société française de Minéralogie et de Cristallographie, Paris, 1982. Prix des 2 volumes : 200 francs TTC, à commander au Secrétariat de la Société Française de Minéralogie et de Cristallographie, Tour 16, 4, place Jussieu, 75230 Paris Cedex 05. CCP 6168-45 P Paris.

## 20. Nouvelles études de Battelle

### ● Évolution du domaine des détergents.

Cette étude vise à identifier les changements d'ordre technologique, économique et d'environnement qui pourraient affecter, ou affectent déjà, l'industrie des détergents (fournisseurs de matières premières, intermédiaires, et additifs; formulateurs, utilisateurs).

### ● Nouveaux types de mélanges ultrafins charbon-eau (MCE)

Dans de nombreux pays, le développement et l'utilisation de mélanges charbon-eau (MCE) sont à même de faciliter l'accroissement prévu de la consommation de charbon pour la production d'électricité, de vapeur industrielle et pour le chauffage domestique.

En effet, ce type de combustible, qui peut contenir 70-75 % de charbon en suspension, procure tout l'avantage économique du charbon par rapport au fuel-oil, et sa forme liquide permet d'éviter les inconvénients qui freinent le « retour » du charbon.

## 21. Subventions CIFRE aux entreprises

(Contrats Industriels de Formation par la Recherche)

Les responsables d'entreprises peuvent bénéficier, pour l'embauche de leurs ingénieurs\* et, parmi eux, de leurs futurs collaborateurs directs d'une subvention de 70 000 F ht/an, sur une durée de trois années.

Il leur suffit pour cela :

- de leur faire réaliser, en début de carrière, une recherche d'un intérêt direct pour l'entreprise;
- dans un laboratoire public de recherche, un centre technique industriel,... ou, le cas échéant, dans un laboratoire de l'entreprise;
- en les faisant bénéficier, en plus de l'encadrement propre à l'entreprise, du suivi direct de leurs travaux par un professeur ou directeur de recherches d'un laboratoire public de recherches;
- la qualité des travaux de recherche effectués, et de la formation supplémentaire ainsi acquise par ces jeunes ingénieurs, doit être confirmée par l'obtention d'un titre de docteur-ingénieur ou de docteur de 3<sup>e</sup> Cycle.

Les subventions CIFRE aux entreprises ont été mises en place par le Ministère de la Recherche et de l'Industrie (Direction du Développement Scientifique et Technologique et de l'Innovation DESTI), qui en a confié la gestion à l'ANRT. Les brochures de présentation et les dossiers de demande de subventions sont disponibles à l'ANRT.

Les dates limites de dépôt des demandes de subvention sont respectivement le 30 avril 1983 (Session d'attribution de juin) et le 30 juin 1983 (Session d'attribution de septembre, dans la limite des subventions restant disponibles.

(ANRT, 101, av. Raymond Poincaré, 75116 Paris)

\* Il s'agit ici d'ingénieur au sens de la fonction dans l'entreprise et non au sens du titre d'ingénieur diplômé.

## 22. XX<sup>e</sup> Rencontres internationales de chimie thérapeutique

Ces rencontres se dérouleront à la Faculté de pharmacie de Châtenay-Malabry, les 10, 11 et 12 juillet 1984 (dates prévues initialement : 12, 13 et 14 septembre 1984).