

<p>Automatisation 12                  Biochimie, biologie 5, 6, 16, 17                  Brevets 20                  Capteurs 1                  Catalyse 3                  Charbons 9, 10                  Chimie organique 3, 5</p>	<p>Énergie 4, 6, 17, 18                  Expositions 6, 7, 12, 17, 19                  Filtration 8                  Fluidisation 14                  Formation continue (encadré dans le texte)                  Industrie 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20</p>	<p>Gaz 4                  Hydrogène 18                  Pharmacologie 16                  Polymères 11, 13                  Radiochimie 6                  Surfactants 15</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. Exposition capteur 83

Cette exposition aura lieu à l'United States International Marketing Center, 123, avenue Charles de Gaulle, à Neuilly-sur-Seine, du **mercredi 1 au vendredi 3 juin 1983**, de 10 heures à 18 heures.

Plus de quarante fabricants américains seront présents et exposeront des capteurs, jauges, convertisseurs, codeurs optiques, amplificateurs, transmetteurs et composants de précision.

Pour tous renseignements : Mme Ahlstrom. Tél. : (1) 522.95.15.

### 2. Expérience en service et perspectives d'évolution du nouveau câble EdF

La Société des Électriciens, des Électroniciens et des Radioélectriciens organise une Journée d'études, le **2 juin 1983**, à l'École Supérieure d'Électricité (Gif-sur-Yvette), sur le nouveau câble de réseau moyenne tension d'EdF : expérience en service et perspective d'évolution.

Cette Journée sera l'occasion d'une large discussion entre chercheurs, fournisseurs de produits de base, constructeurs et utilisateurs du câble à isolation synthétique (PRC) qui est substitué au câble à papier imprégné utilisé jusqu'alors.

Les principaux thèmes abordés seront :

- expérience en service,
- comportements diélectrique, thermique et thermomécanique,

- perspectives d'évolution technologique. Cette Journée sera accompagnée d'une présentation de matériels (câbles et accessoires).

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

### 3. Cours et séminaires du Professeur J.-M. Lehn au Collège de France

Sur le thème : *Cryptates : complexation et sélection. Protection et activation*, les cours du Professeur J.-M. Lehn auront lieu à 9 h 30, aux dates ci-dessous, et seront suivis, à 10 h 45, des séminaires suivants :

- **Vendredi 3 juin 1983**, (8<sup>e</sup> séminaire), Professeur M. Makosza (Université Polytechnique, Varsovie) : *Phase-Transfer Catalysis*.
- **Vendredi 24 juin 1983** (9<sup>e</sup> séminaire), Professeur T. Mukaiyama (Université de Tokyo, Département de chimie, Bunkyo-ku, Tokyo) : *Synthetic Control Asymmetric Synthesis*.

Lieu : Amphithéâtre de chimie.

### 4. Conférence internationale de la recherche sur le gaz

Plus de 100 documents traitant de tout un éventail de sujets relatifs à la recherche sur

le gaz seront présentés à l'occasion de la Conférence internationale de la recherche sur le gaz qui se réunira à Londres, du **13 au 16 juin 1983**. C'est la première fois que cette Conférence aura lieu ailleurs qu'aux États-Unis.

Les interventions seront réparties en cinq grandes catégories : distribution et transmission; le gaz naturel de substitution; l'utilisation domestique et commerciale; l'utilisation industrielle; propriétés et procédés thermophysiques.

C'est le Président de la Corporation du gaz britannique, Sir Denis Rooke, qui prononcera l'allocution d'ouverture et les temps forts seront les interventions de Christoph Brecht (RFA), Président de l'IGU, George H. Lawrence (USA), Président de l'AGA, et Henry R. Linden (USA), Président du GRI. D'autres personnalités ont aussi confirmé leur présence : Ulf Lantzke (France), Directeur général de l'Agence internationale de l'énergie; Sir Hermann Bondi (UK), Président du Conseil de la recherche sur l'environnement et John Kean (USA), Vice-Président de l'IGU.

Les langues officielles seront le français et l'anglais, et toutes les interventions techniques seront assorties d'une interprétation simultanée.

Des visites techniques seront organisées dans les cinq stations de recherche gérées par la Corporation du gaz britannique. Elles recouvrent pratiquement toute la gamme de la recherche et du développement spécialisés.

Pour plus de détails sur le programme technique et pour s'inscrire, s'adresser à : International Gas Research Conference, c/o Conference Services Ltd, 3-6 Bute Street, London SW7 3EY.

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

La conférence de M. le Professeur A. J. Crastes de Paulet (I.N.S.E.R.M., Montpellier) qui n'avait pu avoir lieu au mois de mars dernier est fixée au : **mercredi 15 juin 1983**, à 10 h 30. Elle est intitulée : *Rôle des hydroxystéroïls dans le contrôle de la division cellulaire*.

Elle aura lieu dans l'Auditorium du Groupe.

## 6. Conférences du samedi du Palais de la Découverte

• Au programme des Conférences du samedi du Palais de la Découverte :  
**Samedi 18 juin 1983**, à 15 heures : *La gestion à long terme des déchets radio-actifs*, par M. Jean-Marie Lavie (Directeur de l'Agence Nationale des déchets radio-actifs).  
**Samedi 25 juin 1983**, à 15 heures : *Histoire naturelle du cerveau*, par M. Jacques Michel Robert.

• Expositions :  
**jusqu'au 20 juin 1983** : *L'homme transparent : l'exploration biomédicale du corps humain*.  
**jusqu'en novembre 1983** : *Aujourd'hui, l'énergie solaire*.

Palais de la Découverte, av. Franklin D. Roosevelt, 75008 Paris. Tél. : (1) 359.16.65 ou (1) 256.32.19.

## 7. 2<sup>e</sup> Salon de l'équipement industriel

Le 2<sup>e</sup> Salon de l'équipement industriel se tiendra, du **27 septembre au 1<sup>er</sup> octobre 1983**, à Espace, aéroport de Clermont-Ferrand, et constituera pour sa 2<sup>e</sup> édition une manifestation commerciale et industrielle de première importance dans le Centre France.

Organisé tous les deux ans à Clermont-Ferrand, ce Salon accueillera plus de 100 sociétés exposantes représentant plus de 200 marques différentes dans une gamme très complète de techniques, matériels et services à la disposition des entreprises :

Renseignements : PHI Auvergne, BP 17, 63510 Aulnat. Tél. : (73) 92.89.94.

## 8. Conférence internationale sur la filtration

A l'occasion de l'exposition Filtech/Dustex, la Filtration Society organise, les **27, 28 et 29 septembre 1983**, à Londres, une conférence internationale consacrée à la séparation solide-liquide et à la filtration des gaz et de l'air, dans des domaines tels que l'épuration des gaz, le traitement des boues, la microbiologie des combustibles, les aérosols, l'ultrafiltration, la radioprotection, la filtration magnétique, la gazéification, les combustibles, la pâte à papier...

Renseignements : Maureen Duck, Pressaids Ltd., Bridge House, 181 Queen Victoria Street, London, EC4 4DN.

## 9. Greco Charbon

Demi-journée sur la « caractérisation des charbons », organisée par le Greco Charbon, le **vendredi 30 septembre 1983**, au C.N.R.S., 15, quai Anatole France, 75700 Paris. Les personnes intéressées de l'Université ou (et) de l'Industrie sont invitées à s'inscrire auprès de M. H. Charcosset, Institut de Recherches sur la Catalyse, 2, av. A. Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex, avant le **30 juin 1983**. Celles qui souhaitent présenter une communication sont priées d'adresser avant le **15 juin 1983**, à la même adresse, un résumé détaillé, accompagnant le titre, les noms des co-auteurs (souligner le nom de celui qui présentera la communication), l'intitulé complet du(des) laboratoire(s).

## 10. 1<sup>re</sup> Conférence européenne sur les mélanges eau-charbon

Cette Conférence, organisée par l'Institut of Chemical Engineers, se tiendra, le **5 octobre 1983**, à Cheltenham (Angleterre). Au programme : préparation et stabilisation du combustible, manutention et combustion sur site, projets, applications commerciales et économie.

Renseignements : Miss Jane Ellis ou Mrs. Gillian Nelson, Conference Section, The Institution of Chemical Engineers, 165-171 Railway Terrace, Rugby Grande-Bretagne CV21 3HQ.

## 11. 6<sup>e</sup> Conférence internationale de la SPI sur les polyuréthanes

Organisée par la US Society of the Plastics Industry Inc., la 6<sup>e</sup> Conférence internationale sur les polyuréthanes se tiendra, à San Diego (Californie), du **1<sup>er</sup> au 4 novembre 1983**. Divers produits de polyuréthane seront exposés au cours de cette manifestation.

Lors de la conférence de l'an passé à Bal Harbour, en Floride, 57 sujets avaient été présentés et 35 types de produits exposés. Il est fort probable, cette année, que ces chiffres seront améliorés.

Pour tous renseignements : The Society of the Plastics Industry, Inc., 355 Lexington Avenue, New York 10017.

## 12. Interkama

Interkama, le 9<sup>e</sup> Congrès international avec exposition de l'instrumentation et de l'automatisation, aura lieu en R.F.A., à Dusseldorf, du **9 au 15 novembre 1983**, 2 120 personnes ont pris part, en 1980, aux différentes conférences du Congrès soit 5 % de plus qu'en 1977. L'idée de la double présentation du Congrès a fait ses preuves. Une enquête a prouvé que plus de 90 % des participants estimaient que cette séparation en deux parties était positive. En 1983, la première partie du Congrès se tiendra du **8 au 9 novembre** et sa répétition aura lieu du **14 au 15 novembre**. Le Congrès commencera le **8 novembre**, soit une journée avant le salon qui se tiendra du **9 au 15 novembre**.

Le Comité du Congrès a sélectionné 12 groupes de thèmes pouvant chacun comprendre 4 à 8 exposés :

1. Capteurs.
2. Reconnaissances des formes, traitement des images.
3. Contrôle et assurance de qualité.
4. Observateurs et procédé d'identification de processus en pratique.
5. Sensibilité et robustesse des systèmes de régulation.
6. Commande et régulation dans les structures complexes.
7. Composants, instruments et systèmes pour la mesure, la commande et la régulation numérique.
8. Nouvelles techniques de communication pour la mesure, la commande et la régulation.
9. Conception assistée par ordinateur (CAO), simulation et ingénierie de logiciel.
10. Expérience pratique des systèmes d'automatisation répartie.



11. Communication homme/machine visuelle et auditive.

12. Systèmes automatiques fiables et tolérant les fautes.

Renseignements : Dusseldorfer Messgesellschaft mbH, NOWEA, Postfach 32 02 03, D-4000 Dusseldorf 30, ou pour la France MDC-Comarel, 337, Bureaux de la Colline, 92213 Saint-Cloud. Tél. : (1) 602.64.01.

### 13. Quel est ce plastique ?

Comment savoir, quel est le laboratoire, ou le centre de recherches, capable de répondre rapidement et à un coût raisonnable au problème ?

Les objectifs de la prochaine « Journée technique » de SPE France, qui se tiendra à Paris, le **jeudi 17 novembre 1983**, sont précisément d'apporter à l'industriel une information concrète sur les techniques modernes d'investigation des hauts polymères autant que sur les spécialistes auxquels il peut s'adresser.

Le programme et le bulletin d'inscription à cette Journée seront disponibles courant septembre.

Renseignements : SPE France, 65, rue de Prony, 75854 Paris 17. Tél. : (1) 763.12.59.

### 14. 3<sup>e</sup> Journées de la fluidisation

Le Département Chimie technique de la Faculté des sciences de l'Université de Murcie, en coopération avec la Chaire de technologie-chimie générale de l'ETS d'ingénieurs industriels de Barcelone, organise ces 3<sup>e</sup> Journées, les **14, 15 et 16 mars 1984**, qui auront lieu à Murcie (Espagne).

Au programme : 7 conférences plénières et des communications.

Les personnes désirant présenter une communication doivent en faire parvenir le titre et un résumé de 250 mots environ, *avant le 1<sup>er</sup> juin 1983*.

Renseignements : Dr. D. Antonio Bódalo Santoyo, Departamento de Química Técnica de la Facultad de Ciencias, Universidad, Santo Cristo, 1.

### 15. Congrès mondial des agents de surface

Il se déroulera à Munich, du **6 au 10 mai 1984**, et est organisé par le Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques, et par TEGEWA (R.F.A.).

Les personnes qui désirent présenter une communication doivent en faire parvenir à Interplan, *avant le 30 juin 1983*, le titre et le résumé provisoire.

Cinq sessions sont prévus : les agents de surface et leur importance économique, les agents de surface et leurs matières premières, les agents de surface (structures et propriétés), les agents de surface et leurs applications (y compris les méthodes d'essais) et les agents de surface dans l'environnement.

Renseignements : Interplan, Convention- and Visitors' Service, Sophienstrasse 1, D-8000 München 2, R.F.A.

### 16. 9<sup>e</sup> Conférence sur le métabolisme des médicaments

La 9<sup>e</sup> Conférence européenne sur le Métabolisme des médicaments (Ninth European Workshop on Drug Metabolism) se tiendra, du **11 au 15 juin 1984**, à Pont-à-Mousson, dans l'Abbaye des Prémontrés. Environ 500 participants, principalement chercheurs, industriels, enseignants et étudiants, participeront à des conférences générales de haut niveau, et à des séances de présentation de communications de résultats récents.

Pour tous renseignements : Centre du Médicament, Université de Nancy 1, B.P. 45, 54002 Nancy Cedex (France). Tél. : (8) 332.29.23.

### 17. BioEnergy 84

BioEnergy 84, les premières exposition et conférence mondiales consacrées, en Europe, au développement commercial des technologies bioénergétiques, se tiendra du **18 au 21 juin 1984**, à Göteborg, en Suède, dans les salles de congrès et les halls d'exposition de la Swedish Trade Fair Foundation.

L'organisation de BioEnergy 84 est assurée par la Swedish Trade Fair Foundation et la

Swedish Bio-Energy Association (association suédoise pour la bioénergie, dite « SVEBIO »), avec le concours du Bio-Energy Council de Washington D.C., U.S.A., et du Bureau national Suédois pour le Développement des Sources d'Énergie.

Le matériel exposé prendra notamment la forme d'engins servant à la préparation, au ramassage et à la transformation des produits énergétiques, d'installations pour les opérations de transformation microbienne ou thermochimique, de matériels de transport, de stockage et de manutention; d'unités d'extraction d'eau et de séchage; de dispositifs de drainage et d'irrigation; et d'appareils pour l'analyse des sols, de l'eau et des matières premières.

Des voyages d'études prendront place, avant et après la conférence, dans des installations de production bioénergétique au Danemark, en Finlande et en Suède; des excursions sont ainsi envisagées pour la visite d'installations de la région de Göteborg pendant la durée de l'exposition. La Conférence fera le dernier point de la situation en matière de dispositifs bioénergétiques et sur les méthodes de production de la biomasse. Des séances seront consacrées à divers aspects des nouvelles technologies allant de l'utilisation des tourbes, des résidus agricoles et forestiers, de l'aquaculture, de la production de carburants de synthèse et du recyclage des déchets à la conception d'installations de production à petite, moyenne ou grande échelles, et aux études sur les incidences actuelles de cette technologie dans les domaines législatif, financier, politique, social ou écologique.

Renseignements : The Swedish Bio-Energy Association (SVEBIO), Essingestråket 11, S-112 66 Stockholm, Suède.

### 18. 5<sup>e</sup> Conférence mondiale sur l'hydrogène pour l'énergie

La 5<sup>e</sup> Conférence mondiale sur l'hydrogène pour l'énergie aura lieu, du **15 au 19 juillet 1984**, au Centre Sheraton de Toronto. Son thème est : « *Transitions à l'hydrogène* ».

La Conférence est parrainée par l'Association internationale de l'énergie hydrogène ainsi que par le Conseil national de recherches du Canada.

Principaux sujets abordés :

- Transitions à l'hydrogène : affaires institutionnelles et politiques, intégration des systèmes, économie des marchés.

- Production : sources fossiles, électrolyse, procédés photoniques, procédés thermo-chimiques/hybrides.

- Entreposage et distribution : transport, distribution et entreposage en vrac, transporteurs à l'état liquides et hydrures, matériaux, sécurité et environnement.

- Conversion et utilisation : combustion et utilisation directe comme combustible, piles

à combustible, production de combustibles synthétiques, utilisation chimique et industrielle.

Les personnes désirant présenter une communication doivent faire parvenir, avant le 1<sup>er</sup> septembre 1983, le titre et le résumé.

Renseignements et envoi des résumés de communications: M. Ken Charbonneau, 5<sup>e</sup> Conférence mondiale sur l'hydrogène pour l'énergie, Conseil national de recherches du Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0R6, Canada.



## 19. Exposition internationale en 1985, au Japon



Le Japon organisera, du 17 mars au 16 novembre 1985, une Exposition internationale à Tsukuba, la « Cité des sciences » nouvellement érigée.

Le thème retenu pour l'exposition de Tsukuba est « La maison et son environnement. Science et technologie au service de l'homme chez lui », un thème qui reflète largement les préoccupations actuelles de notre société. Il couvrira bien sûr l'espace habitable (systèmes de logement), mais aussi la protection de l'homme dans cet espace (systèmes de santé et de sécurité) et ses moyens de communication avec les autres hommes (systèmes d'information et de communication).

Renseignements: Centre Japonais du Commerce extérieur (JETRO), 50, av. des Champs-Élysées, 75008 Paris. Tél.: (1) 225.42.56.



## 20. Protection des brevets

Pour la protection des contrefaçons des brevets, droits d'auteurs, modèles et marques, et des litiges avec le titulaire ou le cédant de licence, il existe désormais une assurance garantissant l'indemnisation des frais de dépenses d'experts, avocats, conseils et autres, engagés dans des actions de poursuites à l'égard des contrefacteurs, quelle que soit leur localisation géographique (France, Europe, Monde entier). Ce contrat, mis au point par le Groupe Faso France, et placé par ses soins auprès du Lloyd's de Londres, couvre également les frais exposés si l'on est poursuivi, à tort, en contrefaçon.

Renseignements: Groupe Faso France, place de la Mairie, Centre Urbain, B.P. 82, 13743 Vitrolles Cedex. Tél.: 16 (42) 89.52.34.

## Université de Bordeaux I Stage de formation continue : Chromatographie

Un stage d'initiation aux techniques chromatographiques est organisé à l'Université de Bordeaux I, à Talence, du 12 au 30 septembre 1983. Pour tout renseignement, s'adresser à :

- M. J. P. Quintard, Maître-assistant à l'Université de Bordeaux I. Tél.: (56) 80.71.97, poste 238, ou à
- M. P. Pineau, Professeur à l'Université de Bordeaux I. Tél.: (56) 80.84.50, poste 252.

## . Stage : Techniques calorimétriques

Organisé par le Centre de thermodynamique et de microcalorimétrie du C.N.R.S. de Marseille, sous la direction de Jean Rouquerol, (sous-Directeur du Centre), ce stage, d'une durée de cinq jours, s'adresse principalement aux chercheurs, ingénieurs et techniciens déjà confrontés à des problèmes de calorimétrie. Pendant cette période, l'équipe du C.T.M. se met à leur disposition pour les aider à résoudre leur problème en fonction de ses propres spécialités.

### Programme :

Les deux premiers jours sont consacrés à des conférences entrecoupées de visites des divers laboratoires et ateliers du Centre. Pendant les trois derniers jours ont lieu les travaux pratiques, sous la direction des responsables des divers groupes de recherche.

#### Premier et deuxième jours :

Exposés suivis de discussion sur :

- présentation comparée des principaux dispositifs calorimétriques;
- techniques de construction des dispositifs calorimétriques et des dispositifs électroniques associés;
- méthodes d'étalonnages en calorimétrie;
- correction et intégration des courbes calorimétriques;
- exploitation thermodynamique des données calorimétriques;
- applications des techniques calorimétriques à la résolution de problèmes se posant en thermochimie, en métallurgie et dans l'étude des solides divisés, par différents chercheurs du laboratoire.

Visite des groupes de recherches.

#### Troisième, quatrième et cinquième jours :

Manipulations de calorimètres et dispositifs annexes, sous la direction des responsables de groupe.

Après accord préalable, les manipulations de calorimétrie peuvent être envisagées dans les domaines suivants :

- combustion en bombe (macro et micro);
- changements d'état (sublimation et vaporisation);
- mélange;
- solution et titrage, associés ou non à la potentiométrie;
- détermination des capacités calorifiques à haute température;
- réaction et chute à haute température (300 à 1 500 °C);
- immersion de solides dans les liquides (énergie d'adhésion, aire spécifique);
- adsorption de vapeurs sur les solides autour de 77 K;
- adsorption à partir de solutions.

#### Nombre de participants :

10 au maximum.

#### Renseignements et inscriptions :

L. Davy, C.T.M., 26, rue du 141<sup>e</sup> R.I.A., 13003 Marseille, Tél.: (91) 62.78.74.