

Analyse spectrale 6, 9, 17, 20	Enseignement 15
Biochimie. Biologie 1, 4, 19, 21, 23	Explosion 22
Catalyse 11	Exposition 14, 16, 24
Chimie analytique 4	Formation continue 29
Chimie de coordination 1	Industrie 5, 8, 12, 13, 14, 15, 18, 24, 25, 26, 27, 28
Chimie minérale 16, 19	Mécanismes de réactions 19
Chimie organique 1, 2, 4, 7, 11, 19, 21	Nutrition 8
Chimie physique 13	Polymères 9, 11
Documentation 3	Prix 25
Dynamique des fluides 13, 22, 25	Publications 28
Electrochimie 13	Thermodynamique 5, 10
Energie 5, 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... Consulter également la rubrique F.F.C.

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

Les conférences ont lieu dans l'amphithéâtre de l'ICSN, à 11 heures.

Jeudi 22 juin 1978,
Dr. J. Luche (Université Scientifique et Médicale de Grenoble, C.E.R.M.L., Grenoble) :

Utilisation des lanthanides en chimie organique.

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

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

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

Marine animal antineoplastic constituents

Jeudi 29 juin 1978,
M. le Professeur J.M. Lehn (Université Louis Pasteur, Strasbourg) :

Le stockage chimique de l'énergie lumineuse et chimie des complexes macrocycliques

Lundi 10 juillet 1978,
M. le Professeur Y. Ban (Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University Sapporo, Japan) :

Total synthesis of some indole alkaloids.

Vendredi 21 juillet 1978,
Dr. S. Dev (Malti-Chem Research Centre, Nandesari, Baroda, India) :

Mechanism of longifolene to isolongifolene rearrangement.

Vendredi 8 septembre 1978*,
M. le Professeur Hoffmann (Institut für Organische Chemie der Technischen Universität, Hanover, Allemagne) :

Progress of the ene reaction.

Mardi 5 décembre 1978,
Dr. I. Fleming (University Chemical Laboratory, Lensfield Rd, Cambridge CB2 1EW, U.K.) :

Some uses of silicon compounds in organic synthesis.

* La conférence aura lieu à la salle 103, Bâtiment des colloques à l'Université de Paris-Sud, Orsay.

2. Séminaires du Groupe de Vitry - Thiais du C.N.R.S.

Cette conférence aura lieu dans l'auditorium :

Vendredi 23 juin 1978, à 10 h.30 :
Dr Ginsburg (Technion Haifa, Israël) :
Propellanes.

3. La révolution du conversationnel en information

A l'heure où l'interrogation des fichiers en conversationnel et le développement spectaculaire des réseaux de télécommunication mettent instantanément à la disposition de l'utilisateur un nombre pratiquement illimité de données, il apparaît nécessaire de faire le point sur une technique nouvelle qui révolutionne le domaine de l'information.

Dans ce but, le BNIST et l'ICSU AB réunissent les 6 et 7 juillet 1978, à

l'UNESCO (125 avenue de Suffren, Paris-7^e) un séminaire qui s'adresse à toutes les personnes intéressées par la documentation à titre professionnel ou pédagogique : scientifiques, universitaires, documentalistes, bibliothécaires, archivistes etc.

Au cours de 4 demi-journées de travail, des experts du monde entier analyseront et développeront les différents aspects du conversationnel ainsi que les problèmes particuliers qui se posent aux utilisateurs. Ceux-ci pourront également, grâce à des démonstrations sur terminaux proches de la salle de conférence, se familiariser avec un tel type de matériel, en conduisant eux-mêmes des recherches sur les bases de données disponibles.

Renseignements : ICSU AB, 17, rue Miraubeau, 75016 Paris.

4. 4^e Congrès international sur la chimie des pesticides

Ce 4^e congrès, qui se tiendra à Zurich, du 24 au 28 juillet 1978, est placé sous le patronage de l'IUPAC. Il est organisé par la Société suisse des industries chimiques. Le programme retenu est consacré aux aspects chimiques, biochimiques, physico-chimiques et analytiques de la science des pesticides : synthèse des pesticides, structure chimique et activité biologique, produits naturels avec activité biologique, biochimie des insectes nuisibles et mode d'action des pesticides, dégradation des pesticides, résidus de pesticides, la formulation en chimie.

Renseignements : Congress Secretariat, 4th International Congress of Pesticide Chemistry, P.O. Box 182, CH-4013 Bâle, Suisse.

5. 6^e Congrès international sur le transfert de chaleur

Ce congrès se tiendra à Toronto, Ontario, Canada, du 7 au 11 août 1978.

Les séances techniques comprennent : conception des échangeurs de chaleur et optimisation des systèmes : conception des chaudières ; transfert de chaleur dans les bâtiments ; sécurité dans les réacteurs nucléaires ; conversion de l'énergie solaire ; transfert de chaleur dans l'environnement ; basse température et transfert de chaleur en cryogénie ; transfert de chaleur dans l'industrie chimique de transformation ; transfert de chaleur dans les systèmes perfectionnés de conversion d'énergie ; stockage d'énergie thermique.

Renseignements : M.K. Charbonneau, Secrétaire administratif, 6^e Congrès international sur le transfert de chaleur, a/s Conseil National de Recherches du Canada, Ottawa, Canada, K1A 0R6.

6. 6^e Conférence internationale de spectroscopie Raman

Pour commémorer le 50^e anniversaire de la découverte par C.V. Raman de l'effet qui porte son nom, cette conférence se tiendra, du 4 au 9 septembre 1978, à Bangalore (Inde). Elle est patronnée par l'IUPAC et l'IUPAP.

Pour tous renseignements : Professor J.R. Durig, College of Science & Mathematics, University of South Carolina, Columbia, South Carolina 29208 U.S.A.

7. Conférence EUCHEM sur les radicaux libres organiques

Cette conférence est organisée par the Chemical Society (Perkin Division) et se tiendra, du 10 au 14 septembre 1978, au Royal Agricultural College, Cirencester (Angleterre).

Les résumés des communications (250 mots maximum) doivent être envoyés, avant le 31 mars 1979, au Prof. A.G. Davies, Department of Chemistry, University College, 20 Gordon Street, London WC1H 0AJ

Comme d'habitude pour les conférences EUCHEM, le nombre des participants est limité à 100.

Pour tous renseignements : Dr John F. Gibson, The Chemical Society, Burlington House, London W1V 0BN, England.

8. 5^e Congrès international de science et technologie alimentaires

Ce congrès se tiendra sous les auspices de l'Union internationale de science et technologie alimentaires (IUFOST) à Kyoto, Japon, du 17 au 22 septembre 1978.

Les séances plénières seront consacrées à l'estimation complète des rôles présents et futurs de la science et de la technologie alimentaires pour la solution des problèmes alimentaires mondiaux.

Le programme provisoire des séances sous-plénières comprend : 1. les ressources alimentaires. 2. les aspects de la sécurité et de la nutrition des aliments. 3. la conservation et la transformation des aliments. 4. les propriétés physiques, chimiques et organoleptiques des aliments.

Les sections de rapports spontanés sont les suivantes : exploitation des ressources alimentaires ; la sécurité des aliments ; ingénierie et technologie alimentaires ; propriétés organoleptiques ; problèmes fondamentaux des constituants des aliments ; techniques biochimiques dans la science alimentaire ; analyse des aliments et normes ; micro-organismes ; aliments et nutrition ; adjuvants alimentaires et constituants accessoires ; aliments locaux traditionnels ; autres sujets.

Renseignements : Prof. Hideo Chiba, Scientific Program Committee, Fifth International Congress of Food Science and Technology, c/o Nippon Italy Kyoto-Kaikan, Sakyo-Ku, Kyoto, 606 Japon.

9. 5^e Symposium européen sur la spectroscopie des polymères

Ce 5^e Symposium européen aura lieu à l'Université de Cologne, du 26 au 29 septembre 1978, et concernera :

- les phénomènes de transition, d'orientation, de polymérisation et de décomposition examinés par voie spectroscopique
- l'ordre dans les polymères (régularité, cristallinité, polymorphisme)
- l'identification des structures complexes
- l'analyse des groupes fonctionnels

Pour tout renseignement, s'adresser au Dr. W. Fritsche, Gesellschaft Deutscher Chemiker, P.B. Box 900440, D-6000 Frankfurt (RFA).

10. Loin de l'équilibre. Instabilités et structures

C'est sur ce thème qu'une table ronde est organisée, du 27 au 29 septembre 1978, au Centre de Recherches Paul Pascal de Bordeaux-Talence.

Le programme est le suivant :

Mercredi 27 septembre

8 h, Accueil

9 h, P. Glandsdorff (Bruxelles) :

Origine et perspectives des structures dissipatives

10 h, M. Marek (Prague) :

Dissipative structures in chemical systems : theory and experiment

11 h 10, H. Haken (Stuttgart) :

The hierarchy of laser instabilities, an example from synergetics

12 h 10, J. Ross (Cambridge) :

Stability and relative stability in chemically reactive systems

15 h 30, R.M. Noyes (Eugène) :

Mechanisms of chemical oscillations

16 h 30, J.C. Roux et C. Vidal (Bordeaux) :

Analyse expérimentale d'une oscillation chimique.

17 h 20, R. Lefever (Bruxelles) :

Transitions de phase de non-équilibre et effet des fluctuations externes.

18 h 20, G. Schmitz et H. Rooze (Bruxelles) :

Etude cinétique de la réaction de Bray. 18 h 40, *Far from equilibrium*, film de A. Pacault, C. Vidal, P. de Kepper et A.M. Merle

Judi 28 septembre

9 h, J.P. Gollub (Haverford) :

Time-dependent instabilities in convection and couette flow

10 h, M.G. Velarde (Madrid) :
Effets de second ordre dans la stabilité d'une couche fluide binaire
10 h 20, P. Hanusse (Bordeaux) :
Stochastic simulation of chemical systems out of equilibrium (Avec film)
11 h 30, J. Chanu (Paris) :
Considérations sur les potentiels de membranes et leur mesure.

15 h 30, B. Hess (Dortmund) :
Spatial patterns in biochemical systems
16 h 30, C. Vidal et A. Noyau (Bordeaux) :
Oscillation chimique et oscillation thermocinétique
17 h 20, M. Dubois (Gif-sur-Yvette) :
Etude de l'instabilité convective de Rayleigh-Bénard par vélocimétrie optique : transitions vers la turbulence (Avec film).

Vendredi 29 septembre

9 h, M. Suzuki (Tokyo) :
Scaling theory of instability, non-linear fluctuation and formation of macroscopic structure
10 h, O.E. Rössler (Tübingen) :
Chaos and strange attractors in chemical systems
10 h 20, M. Delmotte, A. Rejou-Michel et M. Villardi (Paris) :
Mesure et interprétation des potentiels de membranes sous conditions simulant l'environnement ionique des membranes biologiques.
11 h 10, A. Pacault (Bordeaux) :
Réel et modèles
12 h 10, M. Herschkowitz-Kaufman (Bruxelles) :
Le diagramme de bifurcation de systèmes chimiques modèles

15 h 30, E. Korös and M. Orbán (Budapest) :
Chemical oscillations during the uncatalyzed oxidation of aromatic compounds by bromate
15 h 50, M. Dupeyrat (Paris) :
Recherches sur l'origine d'instabilités observées à certains interfaces du type eau-huile (Avec film)
16 h 20, I. Epelboin, C. Gabrielli, M. Keddam et R. Wiart (Paris) :
Application en cinétique électrochimique des concepts d'états stationnaires multiples et de structures dissipatives : électro-cristallisation et passivation des métaux.
17 h, *Conclusions and perspectives*, by G. Nicolis (Bruxelles).

Pour tout renseignement et inscription au sujet de cette table ronde, il convient de s'adresser, avant le 1^{er} juillet 1978, au Professeur C. Vidal, Colloque «Loin de l'équilibre. Instabilités et structures», Centre de Recherches Paul Pascal, Domaine Universitaire, 33405 Talence Cedex.

11. Colloque sur les progrès récents dans le domaine des catalyseurs stéréospécifiques

La Section Sud du GPF organise un colloque, les 5 et 6 octobre 1978, à la Grande-Motte (Hérault), sur le thème : *Progrès récents dans le domaine des catalyseurs stéréospécifiques appliqués à la polymérisation des oléfines et des dioléfines.*

La première journée sera consacrée à *L'étude des catalyseurs stéréospécifiques dans la synthèse des polyoléfines.*

La deuxième journée sera consacrée à *L'étude des catalyseurs stéréospécifiques dans la synthèse des polydiènes et la polymérisation par ouverture de cycle.*

Huit conférences plénières seront présentées, notamment par MM. Guyot, Fuhrmann, Teyssié, Spassky, Porri, Dawans. Pour tout renseignement complémentaire, s'adresser à M. G. Marie, S.N.E.A. (P), Centre de Recherche de Lacq, B.P. 34, 64170 Artix. Tél. (59) 68.98.26 ou M. F. Schue, Laboratoire de chimie macromoléculaire, Place E. Bataillon, 34060 Montpellier Cedex. Tél. (67) 63.91.44.

12. 2^{es} Journées européennes de la filtration et des techniques séparatives

La Société Française de Filtration organise à Paris, du 24 au 26 octobre 1978, à l'Hôtel P.L.M. Saint-Jacques, les 2^{es} Journées européennes à la filtration et des techniques séparatives dans les procédés industriels, sous l'égide du Groupe Filtration de la Fédération Européenne de Génie Chimique et de l'A.N.R.T.

Les buts du congrès sont les suivants :

- Faire le point de l'évolution présente et future des technologies
- Mettre en évidence les idées et les thèmes propres à accélérer, modifier ou mieux contrôler cette évolution
- Rassembler autour des constructeurs leurs clients pour un large échange de vues
- Apporter aux ingénieurs et techniciens des entreprises industrielles d'utiles compléments technologiques aux actions de formation et de perfectionnement continus.

Programme

Mardi 24 octobre 1978

La filtration des gaz et le dépolluage dans les industries mécaniques et métallurgiques

Les techniques séparatives dans les industries mécaniques et métallurgiques

Mercredi 25 octobre 1978

Les techniques séparatives en chimie pharmacie et cosmétique

La filtration des gaz et le dépolluage en chimie, pharmacie et cosmétique.

Jeudi 26 octobre 1978

Les techniques séparatives dans les industries agro-alimentaires

Pour tous renseignements, Secrétariat du congrès et exposition, M. D. Roger c/o Idexpo, 21, avenue de la Division Leclerc, 94230 Cachan. Tél. 665.18.34.

13. Congrès international d'hydrodynamique physicochimique 1978 (Congrès Levich)

Un congrès s'est tenu à Oxford en juillet 1977, pour célébrer le 60^e anniversaire du Professeur Benjamin Levich. Ce congrès a été consacré à l'hydrodynamique physicochimique, dont Levich a montré l'intérêt et l'importance pour les scientifiques en recherche fondamentale ou appliquée dans de nombreuses disciplines. Les comptes-rendus de ce congrès sont en cours de publication par Advance Publications, Londres.

Un second congrès sur des thèmes semblables doit se tenir à Purdue University West Lafayette, Indiana, USA du 30 octobre au 1^{er} novembre 1978.

Les thèmes suivants ont été retenus :

- *Phénomènes électrochimiques dans la science et l'industrie*
- *Phénomènes de transport dans les liquides et les gaz et à travers les interfaces entre phases*
- *Capillarité et mécanique des interfaces*
- *Propriétés et comportement des dispersions*
- *Électrophorèse et autres effets électriques dans les liquides*
- *Interactions entre la turbulence et la cinétique chimique*
- *Dynamique des fluides dans les environnements microgravitationnels*
- *Procédés de calcul correspondants.*

Les personnes qui désirent obtenir des informations supplémentaires sont priées d'écrire au Prof. D.B. Spalding, Président du congrès 1978 Physicochemical Hydrodynamics Conference, School of Mechanical Engineering, Chaffee Hall, Purdue University, West Lafayette, Indiana 47907 USA ; ou aux autres membres du Comité d'organisation :

Prof. I.I. Glass, Université de Toronto, Canada,
Prof. R. Marcus, Université d'Illinois, USA,
Prof. L.G. Napolitano, Université de Naples, Italie,
Prof. S. Ostrach, Case Western Reserve, USA
Dr D. Schuhmann, CNRS Montpellier, France
Prof. C.L. Tien, Université de Californie, USA

14. Foire internationale de la chimie de Göteborg

Cette foire, qui se tiendra du 7 au 10 novembre 1978, s'adresse aux industries pharmaceutiques, du caoutchouc, peinture, du verre, papier et cellulose, métaux, ciment et aux industries chimiques. Plus de 400 exposants, représentant 20 pays différents présenteront leurs matériel et produits sur une surface de plus de 3 000 m².

Pour de plus amples renseignements et pour obtenir le dossier de participation et la documentation, contacter la Chambre de Commerce Française en Suède, Bureau de Paris, 67, avenue Victor Hugo, 75116 Paris. Téléphone : 727.69.50.

15. Colloque international de l'UNESCO sur la chimie

Le colloque aura lieu dans le cadre du programme international des sciences exactes et naturelles de l'UNESCO. Il réunira des industriels et des professeurs de chimie de pays industrialisés et de pays en voie de développement et portera sur les problèmes à résoudre pour relier les programmes universitaires de chimie à la formation de personnel pour l'industrie. C'est la Commission canadienne pour l'UNESCO qui s'occupera, en collaboration avec l'Institut de Chimie du Canada, de l'organisation locale du colloque. Le colloque aura lieu à Toronto (Ontario) Canada, du 5 au 8 décembre 1978. L'emplacement exact reste encore à déterminer. Le thème retenu est la «Coopération entre l'université et l'industrie dans le domaine de la chimie» :

- A. Analyse de la situation actuelle de la collaboration entre l'université et l'industrie dans certains pays et des problèmes que pose cette collaboration dans des pays en voie de développement.
- B. Programmes d'enseignement et de recherche.
- C. Transfert de la technologie.
- D. Programmes d'échange nationaux et internationaux.
- E. Rôles des organismes.

La participation se fera sur invitation seulement, le nombre de participants sera limité.

Renseignement : UNESCO, 7, place de Fontenoy, 75700 Paris ou M. J.E. Guillet, Département de chimie, Université de Toronto, Toronto (Ontario), M5S 1A1 Canada.

16. Une exposition : Le quartz et le monde des minéraux

A l'occasion du centenaire de la Société Française de Minéralogie et de Cristal-

lographie, le Palais de la Découverte organise une exposition sur le thème : «Le quartz et le monde des minéraux». Cette manifestation a été réalisée avec l'aide de la Délégation Générale aux Célébrations Nationales et le concours de plusieurs organismes de recherches et d'établissements publics et privés. Elle se déroulera à partir du 17 mai 1978 jusqu'au 8 janvier 1979.

Les civilisations ont été marquées par l'âge de la pierre taillée, celui du cuivre, du bronze, du fer. Et notre civilisation technologique s'appuie plus que tout autre sur la prospection et l'exploitation forcée des matières premières du monde minéral.

Cependant, à la fin du XVIII^e siècle, on ne distinguait qu'une cinquantaine d'espèces minérales, et l'origine des formes polyédriques remarquables de certains minéraux demeurait mystérieuse ; pour de grands esprits comme Buffon, purement accidentelle.

En 1781, voilà près de deux siècles, René Just Haüy présentait à son maître Daubenton, une théorie de la structure des cristaux pour expliquer la disposition de leurs faces planes et de leurs arêtes rectilignes. Et voici 100 ans, le 28 mars 1878, a été créée la Société Minéralogique de France, devenue plus tard la Société Française de Minéralogie et de Cristallographie, pour établir un lien entre tous ceux qui s'intéressent au progrès de la minéralogie et de la cristallographie.

Le but de l'exposition est de présenter au public la genèse, la structure, les propriétés des minéraux et de faire le point des connaissances et des techniques utilisées à l'heure actuelle en cristallographie. On a pris pour exemple, tout au long de l'exposition, le quartz, minéral particulièrement représentatif et d'usage courant aujourd'hui.

Sur ces différentes questions, on trouvera dans l'exposition un exposé didactique très complet, à travers une série de panneaux et de très belles photographies. Mais on y trouvera aussi des échantillons naturels de minéraux :

- pour présenter la classification générale,
- pour présenter les impuretés chimiques apportant la coloration,
- pour montrer les inclusions ou «défauts».

On trouvera également des minéraux de synthèse réalisés pour les besoins des techniques de pointe de l'industrie et du joaillier. Ces derniers échantillons ont été prêtés par la France, la Suisse, les États-Unis.

Des conférences, des films, une documentation en bibliothèque et bien entendu des exposés quotidiens et des manipulations accompagnent cette exposition.

Palais de la Découverte, avenue Franklin D. Roosevelt, 75008 Paris. Tél. 359.16.65.

17. III^e Réunion du Groupe d'Études en Résonance Magnétique

La troisième réunion du G.E.R.M. (Groupe d'Études en Résonance Magnétique) aura lieu à Vichy, du 22 au 24 mars 1979. Ces journées seront consacrées aux problèmes relatifs aux constantes de couplage en RMN et RPE (Aspects théoriques, déterminations expérimentales et applications).

18. Électrostatique 1979

Le Groupe de l'électricité statique de l'Institute of Physics organisera la 5^e Conférence dans les séries Electricité statique, au Collège St-Catherines, à Oxford, du 17 au 20 avril 1979.

Le programme est divisé en cinq sections : applications, dangers, fluides, solides, techniques de mesure et électricité atmosphérique.

La visite des laboratoires Culham de l'U.K.A.E.A. est prévue.

Une exposition est organisée conjointement à la conférence.

Les auteurs désirant présenter une communication doivent prévenir de leur intention avant le 15 septembre 1978, et envoyer le titre et le résumé, avant le 15 décembre 1978, en s'adressant au Dr. J.F. Hughes, Department of Electrical Engineering, University of Southampton, SO9 5NH.

Renseignements : The Meetings Officer, The Institute of Physics, 47 Belgrave Square, London SW1X 8QX.

19. 2^e Conférence internationale sur les mécanismes des réactions en solution

Cette conférence se tiendra, du 9 au 13 juillet 1979, à The University of Kent at Canterbury.

Les communications seront présentées sur les quatre thèmes suivants :

- Réactions organiques,
- Réactions inorganiques,
- Réactions d'intérêt biologique,
- Aspects physiques des mécanismes de réaction.

Les résumés des communications (250 mots maximum) doivent être envoyés avant le 30 novembre 1978 (ainsi que toute correspondance, au Dr. John F. Gibson, The Chemical Society, Burlington House, London W1V 0BN (Grande-Bretagne).

20. 8^e Conférence internationale de spectrométrie de masse

Cette conférence, organisée par la Société Chimique de Norvège, sous l'égide de l'IUPAC et de la Fédération des Sociétés

Chimiques Européennes, se tiendra du 12 au 18 août 1979, à Oslo (Norvège) et sera complétée par une exposition d'appareils.

Les personnes désirant présenter une communication doivent envoyer un résumé (100 mots maximum) avant le 1^{er} décembre 1978, au Secrétariat, 8, International Mass Spectrometry Conference, Pb. 1048, Blindern, Oslo 3, Norway.

21. 1^{er} Symposium européen de chimie organique (ESOC 1)

Ce symposium, organisé par la Gesellschaft Deutscher Chemiker, sous le patronage de la Fédération des Sociétés Chimiques Européennes, se tiendra du 20 au 23 août 1979, à Cologne.

Les trois thèmes retenus sont les suivants :

- *Synthèse organique,*
- *Chimie organique physique et théorique,*
- *Biochimie et produits naturels.*

Les résumés des communications devront parvenir au Secrétariat du Congrès, avant le 30 novembre 1978.

Pour toute correspondance, écrire au Dr. W. Fritsche, c/o Gesellschaft Deutscher Chemiker, P.O. Box 90 04 40, D-6000 Frankfurt/Main 90, RFA.

22. 7^e Colloque international sur la dynamique des gaz des explosions et des systèmes réactifs

Le VII^e Colloque international sur la dynamique des gaz des explosions et des systèmes réactifs se tiendra, à Göttingen (République Fédérale Allemande) du 20 au 24 août 1979.

Le Comité d'organisation est présidé par H.Gg Wagner (Université de Göttingen) et le Comité du programme scientifique par A.K. Oppenheim, (Université de Californie-Berkeley), N. Manson, (Université de Poitiers), R.I. Soloukhin (Académie des Sciences de B.S.S.R., Minsk, URSS).

Dans le double cadre (Dynamique des gaz et dynamique des systèmes réactifs), outre les communications sur les sujets traditionnellement discutés : les explosions, les détonations, les ondes de choc et les écoulements des milieux réactifs, pour le 7^e Colloque, sont particulièrement sollicitées celles qui traitent des phénomènes gazodynamiques accompagnant la fragmentation des roches, de la gazodynamique instationnaire et de la mécanique des fluides dans les systèmes où est opérée la combustion, et notamment du rôle de la turbulence. Sont également sollicitées les communications sur les techniques de mesure et sur les effets des échanges d'énergie par rayonnement dans les milieux réactifs en écoulement : les flammes très lumi-

neuses, les feux intenses et les lasers gazodynamiques en particulier.

Un résumé de 200 mots et le texte provisoire de 2 000 mots des communications proposées devront parvenir avant le 1^{er} février 1979 en trois exemplaires à l'un des Co-Présidents.

En outre, il est demandé de leur adresser avant le 15 décembre 1978, le titre descriptif provisoire de la communication projetée.

Les informations concernant la publication des communications acceptées seront données dans l'annonce finale.

Les informations concernant le Colloque pourront être obtenues auprès du Prof. H.Gg Wagner, Président du Comité d'organisation, Institut für Physikalische Chemie der Universität Göttingen, Tammann Str. 6, 34 Göttingen, RFA, et auprès du Prof. N. Manson, E.N.S.M.A., Université de Poitiers, Rue Guillaume VII le Troubadour, 86034 Poitiers Cedex.

23. 5^e Symposium international sur les glycoconjugués

Ce symposium se tiendra du 3 au 7 septembre 1979 à Damp 2000, lieu de villégiature situé sur la mer Baltique, près de Kiel (RFA). Le programme scientifique comportera des conférences et des communications par affiches. Les personnes désirant assister au symposium ou y présenter une communication doivent s'adresser avant le 31 août 1978 au Dr. Roland Schauer, Biochemisches Institut, Christian-Albrechts-Universität, Otto-Meyerhof-Haus, Olshausenstrasse 40-60, D-2300 Kiel (RFA).

24. Mesucora 79

La 7^e Mesucora se tiendra, du 10 au 15 décembre 1979, au Parc des Expositions de la Porte de Versailles, à Paris.

621 sociétés étrangères, sur un total de 1 029 exposants, ont participé à Mesucora 1976.

Cette manifestation internationale et interdisciplinaire permet :

- de confronter les techniques françaises et étrangères de la mesure, des systèmes de mesure, de contrôle, de régulation et des appareils et appareillages pour la recherche et la maintenance ;
- de confronter les systèmes et techniques qui conduisent à l'automatisation soit de la machine individuelle, soit des systèmes industriels.

Mesucora 79 est ouverte aux constructeurs français et étrangers de ce domaine pour qu'ils puissent y mettre en valeur leurs innovations, leurs techniques, leurs capacités commerciales.

En 1979, l'accent sera mis plus parti-

culièrement sur les trois points suivants :

- *l'informatique et l'ingénierie de systèmes industriels automatisés,*
- *la recherche (La 68^e Exposition française de physique sera jumelée à Mesucora 79),*
- *la généralisation des applications des microprocesseurs à l'instrumentation de mesure, de contrôle, de régulation.*

Mesucora 79 sera, en outre, juxtaposée à l'Exposition internationale de l'équipement électrique (ELEC 79).

Commissariat général : 40, rue du Colisée, 75381 Paris Cedex 08. Tél. 225.37.76 ; 256.38.94.

25. 6^e Concours européen Henry R. Worthington Award

Le sixième concours «Henry R. Worthington Award», qui s'adresse aux jeunes ingénieurs de recherche spécialisés dans la dynamique des fluides et dans les systèmes de transformation d'énergie, est une initiative étant destinée à récompenser les études et les recherches dans le domaine particulièrement important des sciences appliquées.

Les mémoires soumis à l'examen du jury peuvent porter sur :

- des études théoriques et/ou expérimentales des phénomènes d'écoulement,
- des études théoriques et/ou expérimentales en vue de l'établissement du projet et/ou de la construction des machines, de leurs composantes ou des systèmes associés,
- des applications des machines et/ou études opérationnelles, y compris les études d'environnement.

L'inscription, au 30 juin 1978, au plus tard, doit être adressée au directeur de l'Institut von Karman. Les bulletins et le règlement sont fournis par le secrétariat, Worthington European Technical Award, via Pirelli 19, 10124 Milan. Les mémoires devront parvenir, au plus tard le 31 janvier 1979, au directeur de l'Institut von Karman de Dynamique des Fluides, 72 Chaussée de Waterloo, B 1640 Rhode Saint Genèse.

26. Organisation de la CIAME dans le secteur de l'instrumentation scientifique

Dans le cadre de sa mission de promotion de l'industrie française de la mesure, la Commission Interministérielle des Appareils de Mesure (CIAME) mène diverses actions en coordination avec les départements ministériels et les secteurs publics et privés.

Pour faciliter cette coordination et augmenter l'efficacité des travaux, trois

secteurs sont constitués au sein de la CIAME :

- le secteur « capteurs et transmetteurs »,
- le secteur « instrumentation scientifique »,
- le secteur « mesures de grandeurs électriques ».

Le secteur « instrumentation scientifique » est animé par un bureau présidé par Monsieur Nguyen L.D., IPN/IN2 P3/CNRS et des groupes de travail spécialisés.

Le bureau comprend :

le Président :

Monsieur Nguyen L.D. (IPN/IN2 P3/CNRS).

les Conseillers :

Prof. Hanss (Faculté de Médecine/CHU Bobigny),

M. Marioge (Institut d'optique),

Prof. Rousselet (Faculté de Pharmacie de Paris).

les Présidents des groupes de travail :

M. Bouvy (CNET Lannion),

Prof. Despujols (Faculté des Sciences de Reims),

Prof. Hanss (Faculté de Médecine CHU/ Bobigny),

M. Henry (IUT Saint Denis),

M. Paraskevas (CETIM),

M. Piodi (DRET),

Prof. Rousselet (Faculté de Pharmacie de Paris).

Les domaines d'activité de ces différents groupes de travail sont respectivement :

- spectromètres de masse,
- appareils de mesure de surfaces, appareils à rayons X, ESCA et AUGER, RMN et RPE,
- appareils d'analyse physico-chimique : pHmètres, chromatographes, électrophorèse, électrosynthèse, viscosimètres...
- appareils de mesure du vide,
- métrologie optique,
- sources optiques,
- spectrophotomètres, spectrofluorimètres, polarimètres.

D'autres groupes de travail peuvent être créés pour mener des actions particulières, à caractère de prospection ou d'information.

Les membres des groupes de travail sont des représentants d'organismes publics ou privés, constructeurs et utilisateurs, et des spécialistes, universitaires, ingénieurs ou chercheurs.

CIAME, 9, rue Huysmans, 75006 Paris. Tél. 544.71.23.

27. Création du Chemviron Carbon Service

Chemviron, filiale de Calgon Corporation et du groupe Merck and Company, spécialisée dans l'élimination de la pollution organique des eaux usées, vient de créer le « Chemviron Carbon Service » (CCS).

Celui-ci n'exige aucune immobilisation importante de capitaux, le client (collectivité ou industrie) recevant en location mensuelle une installation de type modulaire dont Chemviron assure le contrôle et la maintenance. L'équipement est conçu à partir d'éléments modulaires permettant de traiter des débits de 10 à plus de 4 000 m³/h. Le montage en est extrêmement rapide. L'eau traitée par ce procédé dit d'adsorption sur charbon actif, peut être recyclée. En outre, aucun effet secondaire négatif tel que pollution de l'air ou accumulation de boues n'est à redouter.

Chemviron, premier producteur européen de charbon actif en grains, dispose de deux usines de réactivation à Feluy en Belgique et à Grays en Grande-Bretagne.

Renseignements : Chemviron Carbon Service, 10 rue Louis Philippe, 92200 Neuilly-sur-Seine. Tél. 747.50.10.

28. Les dossiers techniques Sames

L'industrie des revêtements de surface poursuit toujours ses recherches pour améliorer ses techniques et notamment dans le domaine des installations automatiques ; aussi la Sames a-t-elle décidé d'éditer une collection de dossiers faisant le point sur les techniques et faisant part de son expérience pratique.

Le premier de ces documents s'intitule « Les installations automatiques de poudrage ». Ces documents sont destinés aux fabricants de peintures et de revêtements ainsi qu'aux industries utilisatrices.

Renseignements : Air Industrie, Division électrostatique Sames, 21 rue Jean Macé, B.P. 207 Centre de Tri, 38019 Grenoble Cedex. Tél. (76) 90.32.54.

29. Stages de formation continue

Stages organisés par le CAST

Calcul des réacteurs chimiques (INSA Lyon)

du 24 au 26 octobre et du 5 au 7 décembre 1978.

Classification des réacteurs. Bilans matière. Association de réacteurs. Rôle de la température. Bilans thermiques. Stabilité des conditions de fonctionnement. Distribution des temps de séjour.

Cristallisation et cristalliseurs industriels (INSA Lyon)

du 18 au 22 septembre 1978.

Bases thermodynamiques et cinétiques du processus de cristallisation. Phénomènes intervenant dans un cristalliseur (hydrodynamique du magma ; transfert

de chaleur). Technologie des matériels utilisés dans différentes industries.

Applications analytiques des plasmas (INSA Lyon)

du 10 au 12 octobre et du 14 au 16 novembre 1978.

Nature et fonctionnement des plasmas ; utilisation des plasmas en spectroscopie ; problèmes techniques ; principes de résolution de problèmes analytiques dans le cas d'une source plasma (fours à plasma).

Les diagrammes de diffraction de poudres et leur interprétation automatique (INSA Lyon)

du 26 au 29 septembre 1978.

Notions théoriques et expérimentales de radiocristallographie ; initiation aux méthodes actuelles de traitement automatique préconisées en vue des déterminations de paramètres.

Pour tout renseignement, s'adresser à C.A.S.T., INSA Bâtiment 705, 20, avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex. Tél. 68.81.12, poste 3086.

Stages de l'I.U.T. de Rouen

Stage de spectroscopie

Niveau : Technicien : maîtrise

Étude des principales méthodes spectroscopiques.

UV visible, IR Raman, spectrophotométries de flamme.

Absorption atomique.

Durée : 10 jours (date à préciser).

Stage de technologie demi-grand

Niveau : Technicien, maîtrise

Étude des courbes caractéristiques de pompes.

Étude du phénomène de fluidisation. Extraction liquide-liquide.

Équilibre liquide-vapeur. Rectification.

Durée : 8 jours (date à préciser).

Renseignements pratiques : s'adresser au Service Formation continue de l'IUT de Rouen, BP 47, 76130 Mt St Aignan. Tél. 70.72.94, poste 308.

Stage du Centre de microcalorimétrie et de thermochimie de Marseille

Organisé sous la direction du Professeur Marc Laffite et sous l'égide du SETAR, ce stage, d'une durée de cinq jours, s'adresse principalement aux chercheurs, ingénieurs et techniciens déjà confrontés à des problèmes de calorimétrie. Deux jours sont consacrés à des exposés et visites montrant diverses applications des méthodes calorimétriques, les trois derniers jours permettent des manipulations dans les divers groupes de recherche. Ce stage aura lieu, cette année, du 9 au 13 octobre 1978.

Pour renseignements et inscriptions : L. Davy, C.R.M.T., 26, rue du 141e R.I.A., 13003 Marseille. Tél. (91) 62.78.74