

**92 Composition du Conseil d'Administration**

**92 Assemblée générale de la S.C.I. du 14 décembre 1978**

Compte rendu de l'Assemblée générale ordinaire.  
Rapport moral pour l'exercice 1977.

**94 Colloque « la couleur et la chimie », 8-9 mars 1979, Lyon**

**94 Colloque sur les problèmes de l'eau, 4-5 octobre 1979, Rennes**

**95 Livres reçus**

**95 Fédération Européenne du Génie Chimique**

Symposium international sur les techniques d'agitation et de mélange dans les industries chimiques.

12<sup>e</sup> Symposium sur les applications des ordinateurs au génie chimique, 8-11 avril 1979, Montreux.

3<sup>e</sup> Symposium international sur la prévention des pertes et l'amélioration de la sécurité dans les industries de transformation. Appel aux communications.

**96 Sommaire de la revue *Analisis*.**

● Recueils des sections et colloques,

**XI<sup>e</sup> Conférence internationale des Arts Chimiques,**

6-9 décembre 1977, Paris.

Section 1 à 7 : Le génie chimique et le traitement des déchets. (1 : Études générales, économie et statistiques. 2 : Traitement des déchets minéraux et miniers. 3 : Boues et déchets urbains et industriels. 4 : Déchets organiques et végétaux. 5 : Déchets d'hydrocarbures et de solvants. 6 : Traitement et récupération des déchets de plastiques. 7 : Traitement de résidus toxiques).

Prix de chaque recueil : 80 F. 7 recueils (les recueils 5 et 6 sont épuisés) .

● Recueils des communications (en anglais) des 6 sections. A. Recherche fondamentale et appliquée, B. Séparation et mélanges, C. Réacteurs et ateliers, D. Contrôle et automatisation, E. Exploitation des données techniques et aspects humains, F. Problèmes numériques et optimisation,

**Congrès international sur la « Contribution des calculateurs électroniques au développement du génie chimique et de la chimie industrielle »**

7 - 10 mars 1978, Paris.

Prix du recueil : 100 F.

● Recueil des conférences,

**Colloque sur l'analyse des gaz en continu et progrès des capteurs,**

19-21 avril 1978, St-Etienne.

Prix du recueil : 100 F. En voie d'épuisement.

● Recueils des conférences (vol. 1 : sections 1, 2 et 3; vol. 2 : sections 4 et 5),

**5<sup>e</sup> Conférence européenne des plastiques et des caoutchoucs,**

12 - 15 juin 1978, Paris.

Prix de chaque recueil : 150 F.

● Monographies de la Société de Chimie Industrielle,

**Le noir d'acétylène. Fabrication. Propriétés. Applications,** par Yvan Schwob,

Prix de la monographie : 150 F.

S'adresser à la Société de Chimie Industrielle,  
28, rue Saint-Dominique,  
75007 Paris.

Tél. 555.69.46

# Composition du Conseil d'Administration

## Présidents d'honneur

M. Paul Toinet,  
M. Georges Fleury.

## Administrateurs honoraires

M. J. Abello Pascual, Président d'honneur de la Chambre de Commerce de Madrid,  
M. E. Angulo, Président de la S.A. Calvo Sotelo,  
M. J. Ballet, Président d'honneur d'Esso S.A.F.,  
M. R. Delsol, Inspecteur général honoraire du Gaz de France,  
M. R. Gaudry, Recteur de l'Université de Montréal,  
M. R. Gibrat, ancien Président de la Socia,  
M. P. Grezel, Président d'honneur de Pechiney Ugine Kuhlmann,  
M. P. Jouven, Président d'honneur de Pechiney Ugine Kuhlmann,  
M. le Professeur L. Leprince-Ringuet, de l'Académie Française,  
M. le Professeur B. Timm, Président du Conseil de Surveillance de la B.A.S.F.,  
M. le Professeur Winnacker, Président du Conseil de Surveillance, Farbwerke Hoechst.

## Président

M. le Professeur L. Denivelle.

## Membres du Bureau

### Vice-Présidents :

M. le Professeur G. Champetier, membre de l'Institut,  
M. J. Montet, Vice-Président du Comité exécutif de Rhône-Poulenc S.A.,  
M. J. Ribadeau Dumas, ancien Président de l'Union des Industries Chimiques.

### Trésorier :

M. R. Degain, Directeur général branche chimie minérale, Rhône-Poulenc S.A.

## Administrateurs

M. P. Alby, Directeur général du Gaz de France,  
M. J.-Cl. Balaceanu, Administrateur, Directeur général de l'Institut Français du pétrole,  
M. A. Barel, Président du Centre de Perfectionnement Technique,  
M. J.-P. Causse, Directeur scientifique de la société Saint-Gobain, Pont-à-Mousson,  
M. le Professeur U. Colombo, Montecatini-Edison SpA,  
M. J. Echard, Directeur général du Développement de l'Entreprise Minière et Chimique,  
M. J. Fouchier, Directeur général de la chimie, groupe Elf-Aquitaine,  
M. R. Gillet, Président de Rhône-Poulenc, S.A.,  
M. R. Guillet, Délégué général de la Société de Chimie Industrielle,  
M. A. Halna du Fretay, Président Directeur général, Pechiney Ugine Kuhlmann,  
M. Cl. Jacquelin, Vice-Président, S.O.D.E.S.,  
M. E. R. Kane, Président de Du Pont de Nemours Inc., Wilmington,  
M. K. Lanz, Vice-Président du Directoire de Farbwerke Hoechst et Président du Conseil de surveillance de Roussel-Uclaf,  
M. W. Meyerheim, membre du Comité de Direction de Bayer A.G.,  
M. P. Montfort, Directeur général pour la France de S.A. Solvay et Cie,  
M. G. Pannetier, professeur à la Sorbonne, Vice-Président de la Société Chimique de France,  
M. H. Schramek, membre du Comité de Direction de Ciba-Geigy S.A.,  
M. J. Solvay, Président d'honneur de la Fédération des Industries Chimiques de Belgique,  
M. N. B. Sommer, Executive Vice-Président, American Cyanamid,  
M. M. C. Throdahl, Vice-Président Technologie, Monsanto Chemical Company,  
M. P. Viollet, Directeur général de la branche Polymère, Rhône-Poulenc S.A.,  
M. P. Vuillaume, Président de la société Kodak-Pathé.

## Direction

### Délégué général :

M. Robert Guillet.

### Secrétaire général :

M. Roger Barbe.

## Assemblée générale de la S.C.I. du 14 décembre 1978

### Compte rendu de l'Assemblée générale ordinaire

Le Président, après avoir constaté que 265 personnes avaient envoyé leurs pouvoirs et qu'en outre 19 adhérents sont présents, ouvre la séance à 18 h 10.

Il évoque la mémoire de M. Jean Gall, Président d'honneur de l'Union des Industries Chimiques, ancien Vice-Président de la Société, décédé le 17 avril 1978.

Il passe ensuite à l'ordre du jour.

1. Le procès-verbal de l'Assemblée générale du 19 octobre 1977, qui n'a donné lieu à aucune observation, est adopté à l'unanimité.
2. Il donne lecture du rapport moral pour l'exercice 1977, rapport qui figure en annexe au présent compte rendu.
3. Le rapport financier pour l'exercice 1977 est lu, à la demande du Président, par M. Guillet, Délégué général, qui donne également connaissance du rapport de M. Jean Quille, Expert-comptable désigné par l'Assemblée générale du 29 octobre 1977 pour la révision des comptes des exercices 1977 et 1978.
- M. Degain, Trésorier de l'Association, déclare avoir pris connaissance

des comptes de l'exercice et du rapport financier\*. Il recommande leur adoption par l'Assemblée générale. Sur proposition du Président, l'Assemblée générale décide à l'unanimité d'approuver ces comptes qui se trouvent ainsi définitivement adoptés.

L'Assemblée décide le report à nouveau de la perte de l'exercice 1977 se montant à la somme de 189 646 F.

4. Sur proposition du Président, l'Assemblée adopte la résolution suivante :

L'Assemblée, vu le bilan et les comptes de l'exercice 1977 qui viennent d'être approuvés, ayant entendu le rapport financier et le rapport du Conseil, autorise M.M. L. Denivelle, Président, et R. Guillet, Délégué général, à procéder aux ventes de titres nominatifs faisant partie du fonds de dotation pour une valeur maximum de 200 000 F destinée à couvrir le déficit de l'exercice 1977.

5. Discussion du budget :

Les comptes de l'exercice 1978 ne peuvent être définitivement

\* Le bilan et le compte d'exploitation seront envoyés aux personnes qui en feront la demande au Secrétariat de la S.C.I.

adoptés mais les éléments déjà parvenus permettent d'établir un compte d'exploitation provisoire qui est présenté à l'Assemblée générale.

M. Guillet précise que, pour l'année 1979, il faut envisager une augmentation des salaires d'environ 10 %. Les éléments du budget restant pratiquement sans grande modification, on peut estimer que les recettes seront au correctif près, indiqué ci-dessus, sensiblement équivalentes à celles de l'année 1978.

Dans ces conditions, un relèvement des cotisations pour les personnes physiques paraît indispensable. Elles seraient ainsi portées à 100 F au lieu de 70 F, ce taux n'excédant pas celui des associations scientifiques similaires.

Pour les personnes morales, la société continuera ses efforts auprès des principaux responsables de l'industrie chimique pour que les versements soient effectués conformément aux recommandations faites par le Conseil de 1977.

On s'efforcera également d'obtenir une meilleure ponctualité dans les versements pour faciliter les problèmes de trésorerie.

L'Assemblée approuve ces propositions et mandate le Président pour poursuivre les négociations avec l'industrie en vue de réaliser l'équilibre du budget annuel de la Société au besoin en modifiant le mode de perception des cotisations de cette catégorie d'adhérents.

Sur proposition du Président, les mandats de MM. Balaceanu, Barell, Montfort, Throdahl et Vuillaume sont reconduits pour 3 ans. La cooptation de M. Halna du Fretay comme administrateur est confirmé par l'Assemblée générale qui élit en outre comme nouvel administrateur, M. Robert Guillet, Délégué général, qui a demandé à faire valoir ses droits à la retraite à dater du 1<sup>er</sup> janvier 1979, mais restera à la disposition du Conseil et du Président pour poursuivre autant que de besoin les fonctions qu'il exerce actuellement.

Sur proposition du Conseil d'Administration, l'Assemblée générale désigne comme conseillers honoraires MM. Gaudry et Jouven.

M. Montet, Vice-Président du Conseil d'Administration, rappelle à l'Assemblée que M. Denivelle a achevé les deux mandats de 3 ans prévus par les statuts.

Il déclare que le Conseil a demandé à M. Denivelle de bien vouloir accepter le renouvellement de son mandat afin de mener à bien les négociations qui doivent permettre d'assurer l'avenir de la Société de Chimie Industrielle sur des bases financières solides.

L'Assemblée générale prend acte de cette déclaration et remercie M. Denivelle des efforts et du dévouement qu'il témoigne en faveur de la Société.

Plus rien n'étant à l'ordre du jour et aucun assistant ne demandant la parole, le Président lève la séance à 19 h 05.

## Rapport moral pour l'exercice 1977

### Revue et bulletins

La revue *Informations chimie* éditée par la Société d'Expansion Technique et Économique (SETE) a continué la publication des communications concernant le génie chimique prononcées dans nos manifestations.

Le même éditeur, après avoir en 1976, relancé sous le nom de *Parfums Cosmétiques Arômes* l'ancienne revue *Parfumerie Cosmétiques Savons de France* a racheté le titre de la *Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques*. Une collaboration avec le groupe spécialisé correspondant de notre société est en cours.

En ce qui concerne notre bulletin, il paraît depuis décembre 1976 sous le titre *L'actualité chimique publiée par la Société Chimique de France et la Société de Chimie Industrielle*.

D'autres organismes scientifiques tels que le C.N.R.S. et la Société de Chimie Physique ont collaboré dès 1977 de façon régulière à cette revue dont le tirage est devenu le plus important des revues de chimie françaises. *L'actualité chimique* est depuis 1978 l'organe officiel de la Fédération Française de Chimie qui groupe à côté de l'Union des Industries Chimiques, la totalité des associations scientifiques de la chimie.

Enfin, la revue *Analisis* dont le titre appartient à notre Société, continue à être publiée par Masson et Cie en vertu d'une convention contresignée par le Groupement pour l'Avancement des Méthodes Spectroscopiques et physico-chimiques d'analyse (GAMS) et la Société Chimique de France. Cette convention a été renouvelée en 1978 pour une durée de trois ans.

Le Comité de lecture de cette publication groupe les représentants de chacune des trois associations. Il a effectué sous l'autorité du Professeur Charlot, un travail de sélection qui place *Analisis* dans les meilleures revues mondiales de sa spécialité et en fait une tribune recherchée par de nombreux auteurs étrangers.

### Groupes spécialisés

#### ● Plastiques :

La principale activité du groupe présidé par M. le Professeur P. Sigwalt, de l'Université de Paris VI, a été consacrée à l'organisation de la 5<sup>e</sup> Conférence européenne des plastiques et des caoutchoucs qui s'est tenue à Paris, en même temps que l'exposition « Europlastique-Eurocaoutchouc 78 », du 12 au 15 juin 1978.

Ce groupe a participé également à la Conférence internationale des Arts Chimiques pour la journée du 7 décembre 1977 consacrée à la valorisation des déchets plastiques, sous la présidence de P. Viollet, Président du Syndicat professionnel des fabricants de matières plastiques. La journée a débuté par une conférence du Professeur C. Wippler, de l'Université de Strasbourg.

#### ● Informatique et Automatisation en Génie Chimique :

Ce groupe, présidé par M. le Professeur H. Brusset de l'Université de Paris VI a tenu plusieurs réunions internes au cours de l'année. Il a participé, avec le Groupe de Génie Chimique et l'Institut du Génie Chimique de Toulouse, à l'organisation des Journées sur la modélisation et l'optimisation des procédés chimiques qui se sont tenues les 5 et 6 mai 1977, à Toulouse.

#### ● Génie Chimique :

Ce Groupe, présidé par M. le Professeur H. Gardy, Directeur de l'Institut du Génie Chimique de Toulouse, a préparé avec le Groupe Informatique et Automatisation en Génie Chimique, les Journées de Toulouse.

Il a pris une part importante à la préparation à la XI<sup>e</sup> Conférence internationale des Arts Chimiques qui s'est tenue du 6 au 9 décembre 1977, à Paris, en même temps que le Salon Interchimie.

#### ● Chimie Analytique :

Sous l'impulsion de son nouveau Président, M. D. Coutagne, le groupe a tenu de nombreuses réunions au cours des derniers mois. Il a préparé des questionnaires sur les sujets que les analystes de l'industrie souhaitent voir traiter dans les colloques. Ces questionnaires ont largement répondu à nos préoccupations.

Le groupe a contribué à la préparation du Congrès de chimie analytique, qui s'est tenu du 29 novembre au 2 décembre 1977 à Paris. A l'issue de ce Congrès, les prix de Chimie analytique de la Société ont été remis pour 1977 à M. Cauquis et Mme Limosin, du Laboratoire de Chimie organique analytique de l'Université de Grenoble, pour leur travail sur *Une méthode de dosage des ions chlorures et des espèces oxychlorées en mélange dans un milieu aqueux* et à MM. Bourgeois, Czornomaz, George, Belliot, Mainguy et Watier, du Laboratoire de biochimie et technologie alimentaire d'Hoffmann La Roche, à Fontenay-sous-Bois, pour leur travail *Dosage spécifique de la vitamine C (acides ascorbique et déhydroascorbique) dans les aliments*.

Le groupe a également participé avec l'École des Mines de Saint-Étienne et le GAMS, section Centre-Est, à la préparation du Colloque sur l'analyse des gaz en continu et progrès des capteurs, qui s'est tenu du 19 au 21 avril 1978, à Saint-Étienne.

### Manifestations et réunions de la Société

En 1977, le 3<sup>e</sup> Congrès international d'électrostatique s'est tenu du 20 au 22 avril, à Grenoble, avec la collaboration scientifique du groupe

de travail correspondant de la Fédération Européenne du Génie Chimique.

Ce Congrès, organisé sous la forme de posters-conférences a permis des échanges de vues fructueux entre des personnalités scientifiques appartenant à des disciplines différentes.

Il s'est terminé par la visite du Laboratoire du C.N.R.S., dirigé par M. le Professeur Félici. M. le Professeur Néel, Prix Nobel de physique, avait bien voulu prononcer la conférence d'ouverture.

Les 5 et 6 mai 1977, le Colloque sur la modélisation des procédés chimiques a réuni plus de 100 participants à l'Institut du Génie Chimique de Toulouse.

Un certain nombre de membres de la Société se sont rendus du 19 au 21 septembre à Londres, pour le VI<sup>e</sup> Congrès européen de la corrosion et pour l'Assemblée générale de la Fédération Européenne de la Corrosion qui s'est tenue à cette occasion.

Le 21 octobre, la Branche belge de notre Société a organisé à l'INIEX de Liège, un Colloque sur la gazéification souterraine qui a suscité un grand intérêt ; il s'agit là d'un problème particulièrement étudié par les chercheurs belges.

Le 24 novembre 1977, notre Société a participé avec les Ingénieurs Civils de France et quelques autres sociétés savantes, à la Journée sur le méthanol et l'éthanol, produits d'hier et de demain. Cette journée était présidée par M. J. Couture, Président du CEFIC, et a attiré plus de 200 assistants.

La XI<sup>e</sup> Conférence internationale des Arts Chimiques s'est tenue au Palais de la Défense, du 6 au 10 décembre 1977. Plus de 600 personnes ont participé à ses différentes séances, une des plus suivies a été la Journée traditionnelle réservée à la Chambre Syndicale des Aciers Fins et Spéciaux et consacrée aux Aciers spéciaux dans les échangeurs thermiques. Cette réunion a attiré à elle seule près de 300 personnes qui ont pris une part très active aux échanges de la table ronde qui s'est tenue l'après-midi.

Les autres séances essentiellement consacrées aux problèmes de déchets et à la contribution du génie chimique à leur valorisation, ont suscité aussi beaucoup d'intérêt. Tous les exposés qui ont été faits au cours de la XI<sup>e</sup> Conférence internationale des Arts Chimiques ont été réunis en 7 recueils qui continuent à nous être demandés par des personnes qui n'ont pas pu assister aux réunions.

#### Fédérations européennes

La Société de Chimie Industrielle continue à assurer le Secrétariat général pour la France et les pays latins et méditerranéens des

Fédérations Européennes du Génie Chimique et de la Corrosion. En outre, ses représentants ont assisté régulièrement aux séances d'organisation tenues par le Comité scientifique et le Comité de direction et aux Assemblées générales, ces dernières se tenant généralement en même temps qu'un important congrès scientifique organisé dans un des pays européens par un groupe de travail de la Fédération.

Plusieurs des membres de la Société de Chimie Industrielle ou de sa section belge, assument la présidence et le secrétariat de certains de ces groupes de travail. C'est le cas pour :

#### Génie chimique

- Calculs de routine et emploi des calculateurs électroniques en génie chimique (Présidence : H. Brusset).
- Filtration (Président : G. Marie).
- Énergie et mutations dans les procédés chimiques (ancien groupe d'études sur l'hydrogène) (Président : F. Plenard).
- Séchage (Président : non désigné).

#### Corrosion

- Influence de l'état de surface sur la corrosion (Président : Prof. Talbot).
- Corrosion nucléaire (Président : H. Coriou).
- Méthodes d'essais physico-chimiques de la corrosion (Président : M. Clerbois).

L'Assemblée générale de la Fédération Européenne de la Corrosion se tiendra à Paris, le 7 mai 1979, à l'occasion du Congrès corrosion et protection offshore, organisé par le Cefracor.

La préparation de l'Assemblée générale incombe au Secrétariat de Paris.

#### Fédération du Génie Biologique.

Au cours de l'année 1977, nous avons préparé avec nos collègues de Francfort et de Londres, la création d'une Fédération de Génie Biologique dont la réunion constitutive a eu lieu en septembre 1978 à l'occasion du 2<sup>e</sup> Congrès de génie biologique qui s'est tenu à Interlaken (Suisse).

Cette Fédération fonctionnera selon les mêmes principes que les Fédérations du Génie Chimique et de la Corrosion, avec trois secrétariats à compétence géographique, la France conservant les pays latins et autres pays méditerranéens.

Quatre groupes de travail sont, dès maintenant, prévus. Ils se réuniront en 1979.

---

## Colloque « la couleur et la chimie »

8-9 mars 1979, Lyon

Nous précisons que le Colloque « la couleur et la chimie » dont la première annonce est parue dans le numéro de décembre, se tiendra à l'École de Tannerie et des Peintures de Lyon (181-203, av. Jean-Jaurès), les 8 et 9 mars 1979.

Le programme du Colloque sera publié dans le numéro de février de *L'actualité chimique*.

---

## Colloque sur les problèmes de l'eau

4-5 octobre 1979, Rennes

La Section Ouest de la Société de Chimie Industrielle organise un colloque consacré aux problèmes de l'eau : sa préparation avant utilisation domestique ou industrielle et les traitements des eaux usées. Il se tiendra à Rennes les 4 et 5 octobre 1979.

Le Professeur M. Kerfanto, Directeur de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes est le président du Comité scientifique.

Nous publierons le programme de la manifestation dans un prochain numéro de *L'actualité chimique*.

## Livres reçus

Filtra 78 : Les Journées européennes de la filtration (communications présentées les 24-26 octobre 1978, à Paris). 242 p., Société Française de Filtration, 1978.

Loss prevention and safety promotion in the process industry (publication de la FEGCh, communications présentées au 2<sup>e</sup> Symposium international de Heidelberg, 6-9 septembre 1977). 637 p., Dechema, 1978.

Peinture en bâtiment. Finitions-maintenance, par P. Terqueux. 256 p., Eyrolles, 1978.

Unit operations for treatment of hazardous industrial wastes (Pollution technology review, n° 47), sous la direction de D.J. De Renzo. 920 p., Noyes Data Corporation, 1978.

Paint additives. Recent developments (Chemical technology review, n° 115), par G.B. Rothenberg. 262 p., Noyes Data Corporation, 1978.

Enhanced oil recovery. Secondary and tertiary methods (Chemical technology review, n° 103, et Energy technology review, n° 22), sous la direction de M.M. Schumacher. 206 p., Noyes Data Corporation, 1978.

## Fédération Européenne du Génie Chimique

### Symposium international sur les techniques d'agitation et de mélange dans les industries chimiques et connexes

Le Symposium international sur les techniques d'agitation et de mélange dans les industries chimiques et connexes, qui s'est tenu à Mons du 21 au 24 février 1978, a été préparé et organisé par l'Institut de Génie Chimique de la Faculté Polytechnique de Mons, en collaboration avec la Fédération Européenne du Génie Chimique, la Branche belge de la Société de Chimie Industrielle, la Société Royale Belge des Ingénieurs et des Industriels, la Société Chimique de Belgique, la Société Belge des Mécaniciens et l'Association des Ingénieurs de la Faculté Polytechnique de Mons.

Ce Symposium international de génie chimique s'est déroulé à la Faculté Polytechnique de Mons avec un succès total par la qualité des 33 communications présentées, la participation de 140 délégués venant de dix pays européens et des États-Unis, aussi bien que par la présentation des firmes présentes à l'exposition d'appareillage technique. Au cours de la manifestation, le Comité préparatoire du groupe de travail « Mélange » de la Fédération Européenne du Génie Chimique a également tenu sa première réunion. La création de ce groupe de travail est due aux efforts du Professeur Skrivaneck et du Docteur Fort.

Les sujets traités ont couvert les problèmes relatifs aux industries chimiques aussi bien que certains aspects des industries métallurgi-

ques, de l'industrie du ciment, des céramiques..., et du traitement des eaux.

Les thèmes de la manifestation étaient :

1. Écoulement et modèles d'écoulement des solutions de liquides miscibles, peu ou fortement visqueux, newtoniens ou non, dans des réservoirs agités.
2. Mélange des systèmes solide-liquide.
3. Agitation des systèmes liquide-gaz avec mélangeurs immergés.
4. Aération de surface.
5. Mélange des poudres dans les mélangeurs agités et transfert de chaleur dans ces systèmes.

Le compte rendu du Symposium contient le texte des trente-trois communications, les trois contributions additionnelles, les discussions qui ont suivi chaque exposé (plus de trois cent commentaires et questions) et une analyse des communications.

Le compte rendu a été publié à la fin août 1978. On peut se le procurer (850 pages, 1600 F belges) aux adresses suivantes :

- Institut de Génie Chimique de la Faculté Polytechnique de Mons, rue de l'Épargne, B 7000 Mons (Belgique).
- Branche belge de la Société de Chimie Industrielle, 49, Square Marie-Louise, B 1040 Bruxelles (Belgique).

### 12<sup>e</sup> Symposium sur les applications des ordinateurs au génie chimique

8-11 avril 1979, Montreux (Suisse).

Le Groupe de travail « Programmes de routine et emploi des calculateurs électroniques » de la Fédération Européenne du Génie Chimique organise, en collaboration avec la Section génie chimique et procédés de la Société Suisse des Ingénieurs et des Architectes, le 12<sup>e</sup> Symposium sur les applications des ordinateurs au génie chimique (C.A.C.E. '79) qui se tiendra à Montreux, du 8 au 11 avril 1979.

La manifestation, qui est la 214<sup>e</sup> de la Fédération Européenne du Génie Chimique, comporte 13 sections, regroupant 126 communications provenant de plus de vingt pays :

- Intégration des procédés de développement par utilisation d'ordinateurs (acquisition en ligne et réduction des données).
- Progrès dans la construction des modèles (stratégies du développement des modèles, technique d'adaptation, aides au développement, modèles de réacteurs chimiques).
- Conception et fonctionnement des procédés discontinus.
- L'enseignement sur l'emploi des ordinateurs pour la prise de décision.
- Synthèse des procédés (production automatique de flow-sheets,

thermodynamique et autres considérations générales, détermination des structures de système, expérience dans l'application).

- Flow-sheets (nouveaux programmes, techniques et études de cas).
- Données de base et programmes de bibliothèque.
- Évaluation des projets (procédures d'estimation, interprétation d'incertitudes).
- Sécurité et fiabilité.
- Opération unitaire (écoulement de fluide, procédés de séparation, traitement des eaux).
- Contrôle du procédé par ordinateur (théorie et applications).
- Optimisation.
- Modèles mathématiques et nouvelles techniques.

Une petite exposition de matériels est prévue dans le cadre de la manifestation.

Renseignements : ACM (Association and Convention Management), P.O. Box 158, 1800 Vevey, Suisse.

# 3<sup>e</sup> Symposium international sur la prévention des pertes et l'amélioration de la sécurité dans les industries de transformation

## Appel aux communications

Dans le cadre des manifestations de la Fédération Européenne du Génie Chimique, la Société Suisse pour les Industries Chimiques organise à Bâle, du 15 au 19 septembre 1980, le 3<sup>e</sup> Symposium international sur la prévention des pertes et l'amélioration de la sécurité dans les industries de transformation (228<sup>e</sup> manifestation de la Fédération Européenne du Génie Chimique).

Un appel aux communications est lancé aux auteurs :

- résumé, avant le 30 avril 1979 ;
- acceptation des projets, avant le 30 juin 1979 ;
- remise des textes, avant le 31 janvier 1980.

Le programme scientifique sera préparé par le Comité scientifique, ses membres faisant partie du Groupe de travail sur la prévention des pertes de la Fédération Européenne du Génie Chimique ; L'American Institute of Chemical Engineers sera représenté à ce Comité.

Thèmes retenus :

- Les réactions emballées et les explosions.
- Aération de sureté et suppression des poussières et des gaz d'explosions.
- Propriétés des matériaux et méthodes d'essais (stabilité thermique, autocatalyse, énergie d'inflammation, propriétés électrostatiques).
- Entretien et inspection.
- Génie chimique en fonction de l'hygiène industrielle.
- Analyse des dangers et évaluation des risques.
- Enseignement et formation professionnelle.

Langue du congrès : Anglais.

Renseignements : P.O. Box 141, CH-4007 Bâle, Suisse.

---

## Sommaire de la revue *Analisis*

### Vol. 6, n° 9, novembre 1978

*Chromatographie de partage à haute résolution*, par M.C. Hennion, C. Picard, M. Caude, R. Rosset.

Les différents types de phases stationnaires sont présentés, ainsi qu'une méthode de synthèses conduisant à l'obtention de phases stationnaires stables et reproductibles destinées à la chromatographie de partage à polarité de phases inversée et les méthodes permettant de caractériser ces phases. Les propriétés et le comportement chromatographique des phases apolaires sont étudiés.

*Caractérisation par fluorescence X des oxydes anodiques formés sur le titane en milieu phosphorique ou sulfurique*, par A. Roche, R. Bador, G. Bouyssoux, M. Romand.

Les résultats relatifs à l'incorporation du phosphore ou du soufre sont discutés en fonction des conditions électrochimiques d'élaboration des films : nature, concentration et température de l'électrolyte, densité de courant apparente, tension de formation.

*Dosage du brome par le rouge de phénol. Application au dosage du brome dans l'eau de mer*, par A. Péron, J. Courtot-Coupez.

Cas de l'eau de mer à teneurs en brome comprises entre 0,2 et 4. 10<sup>-5</sup> mole.l<sup>-1</sup>. La méthode permet la détermination du brome et (ou) des hypobromites à mieux de 5%.

*Étude électrochimique de la naphtoquinone-1,4 et des vitamines de la série K. II Vitamines K<sub>1</sub> et K<sub>3</sub>*, par J.C. Viré, G. Patriarche.

L'étude des caractéristiques électrochimiques de la ménadione et de la phytoménadione est réalisée en utilisant les polarographies conventionnelle, alternative et impulsionnelle différentielle.

*Analyse de composés organiques dans une atmosphère urbaine*, par R. Hagemann, H. Virelizier, D. Gaudin.

Les composés organiques piégés sont identifiés par couplage chromatographique-spectrométrie de masse et dosés par chromatographie en phase gazeuse.

*Microdosage du phénobarbital et de la théophylline dans les milieux biologiques par la chromatographie en phase liquide*, par C. Gonnet, M. Porthault, C. Bory, P. Baltassat.

La technique de chromatographie en phase liquide a été développée dans les deux cas pour permettre de travailler à des sensibilités telles que l'on puisse manipuler sur des échantillons biologiques de très faible volume (sur un échantillon sanguin de 400 µl).

*Recherche automatique de pics en diffractométrie de poudres*, par J.J. Reveille.

Description du fonctionnement d'une installation de diffraction des poudres automatisée : l'APD 10.

*Application de la chromatographie en phase liquide à haute résolution au dosage du phénol dans les eaux polluées*, par C.L. Guillemain et S. Thiault.

La méthode proposée s'applique à la séparation et au dosage de traces de phénol au niveau de la centaine de ppb dans les effluents industriels.