

# Société de Chimie Industrielle

28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris.  
Tél. 555.69.46.

- 78 5<sup>e</sup> Conférence européenne des plastiques et caoutchoucs, 12-15 juin 1978, Paris.
- 78 Fédération Européenne du Génie Chimique :  
Symposium sur la surveillance et le contrôle en ligne des unités de transformation, 26-28 septembre 1977, Londres.  
1<sup>er</sup> Congrès méditerranéen de génie chimique, 21-24 novembre 1978, Barcelone.
- 79 Sommaire de la revue *Analisis*.

- Recueil des 37 communications présentées en conférences-affichage (en anglais),

## **3<sup>e</sup> Congrès international de l'électrostatique,**

20-22 avril 1977, Grenoble,

Prix du recueil : 200 F.

- Recueil des 15 communications présentées,

## **Colloque sur la modélisation et l'optimisation des procédés chimiques,**

5-6 mai 1977, Toulouse,

Prix du recueil : 150 F.

- Monographies de la Société de Chimie Industrielle,

## **Le noir d'acétylène. Fabrication. Propriétés. Applications, par Yvan Schwob,** (à paraître fin juillet),

Prix de la monographie : 150 F.

En vente à la Société de Chimie Industrielle,  
28, rue Saint-Dominique,  
75007 Paris.

Tél. 555.69.46.

## 5<sup>e</sup> conférence européenne des plastiques et caoutchoucs

Centre International de Paris, 12-15 juin 1978

Nous rappelons que la conférence est organisée, à l'occasion de l'exposition Europlastique-Eurocaoutchouc 78 qui se tiendra du 13 au 21 juin 1978, par la Société de Chimie Industrielle avec le concours des organisations scientifiques et techniques françaises des plastiques et du caoutchouc.

### Programme préliminaire des conférences plénières

- Professeur M. Morton (University of Akron, U.S.A.).
- M. J.-C. Balaceanu (Institut Français du Pétrole) : Répercussion de la conjoncture énergétique sur les matières de base de l'industrie chimique organique.
- Professeur G. Smets (Université de Louvain, Belgique) : Méthodes actuelles de réticulation photochimique.
- M. C. Maquin (Commission Feu-Environnement, section du Syndicat Professionnel des Fabricants de Matières Plastiques et Résines Synthétiques) : Optimisation énergétique et utilisation des matières plastiques et des caoutchoucs. Compatibilités avec la défense de l'environnement.
- Professeur E. H. Andrews (Queen Mary College, University of London, Grande-Bretagne). La relation entre la structure moléculaire et la résistance à la fracture dans les polymères.
- Professeur W. C. Wake (City University, Londres, Grande-Bretagne) : Blocage et autres déterminants mécaniques de la résistance aux joints.
- Docteur H. Pohlemann ou Docteur Haaf (B.A.S.F., Allemagne Fédérale) : Sur les élastomères thermoplastiques et plastiques résistant au choc.
- M. E. Papirer (Centre de Recherches sur la Physico-chimie des surfaces solides, Mulhouse).
- Professeur C. Wippler (École d'Application des Hauts-Polymères, Strasbourg) : Rhéologie et mise en œuvre.
- M. Papon (Rhône-Poulenc, Courbevoie) : L'information et la mise en œuvre des polymères.

### Appel aux communications

Un appel aux communications sur les sections suivantes est lancé :

- 1) Nouveaux produits; nouvelles méthodes (1. évolution des matériaux et techniques, 2. méthodes modernes de réticulation des revêtements).
- 2) Aspects économiques, sociaux-environnement (1. formation des cadres et formation continue, 2. optimisation énergétique et utilisation des matières plastiques et caoutchouc, application au traitement de leurs déchets, 3. l'amélioration des conditions de travail et de la sécurité).
- 3) Physique et physico-chimie des polymères (1. relations entre structures et propriétés des matériaux macromoléculaires, 2. phénomènes d'orientation et propriétés des polymères orientés, 3. vieillissement, 4. caractérisation des surfaces, 5. phénomènes d'adhésion).
- 4) Élastomères et plastiques polyphasés et renforcés (1. élastomères thermoplastiques et plastiques résistant aux chocs, polymères polyphasés et alliages, 2. interaction charge-polymères, 3. renforcement par fibres).
- 5) Technologie et production (1. rhéologie et mise en œuvre, 2. l'informatique et la mise en œuvre des polymères, 3. nouveaux développements dans les machines, 4. contrôle et marques de qualité).

Les auteurs désirant faire un exposé devront envoyer un résumé (500 mots maximum) avant le 15 octobre 1977. En cas d'acceptation, le texte complet devra parvenir au secrétariat, au plus tard, le 1<sup>er</sup> mars 1978.

Pour tous renseignements s'adresser à la Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. 555.69.46.

## Fédération Européenne du Génie Chimique

### Symposium sur la surveillance et le contrôle en ligne des unités de transformation 26-28 septembre 1977, Londres

Le Symposium sur la surveillance et le contrôle en ligne des unités de transformation est organisé par la Society of Chemical Industry,

avec le support du Comité national britannique pour les essais non destructifs et des autres sociétés professionnelles affiliées. C'est également la 187<sup>e</sup> manifestation de la Fédération Européenne du Génie Chimique. Il se tiendra à l'Université de Londres du 26 au 28 septembre 1977.

Le programme du symposium comprend cinq sections :

- Section I : Techniques de mesure.
- Section II : Applications dans les unités.
- Section III : Techniques en développement.
- Section IV : Traitement des données.
- Section V : Discussion générale sur les problèmes qui se posent dans les unités et sur les besoins en R et D.

Une petite exposition spécialisée sera présentée aux participants sur les lieux mêmes du symposium.

Renseignements : The Conference Secretary, Society of Chemical Industry, 14 Belgrave Square, London SW1X 8PS, Grande-Bretagne.

### 1<sup>er</sup> Congrès méditerranéen de génie chimique 21-24 novembre 1978, Barcelone, Espagne

204<sup>e</sup> manifestation de la Fédération Européenne du Génie Chimique. Congrès tenu dans le cadre de l'exposition Expoquimia.

Placé sous le patronage de la Fédération Européenne du Génie Chimique et organisé par la Sociedad Española de Química Industrial avec la collaboration de :

- Asociación Nacional de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales.
- Asociación Nacional de Ingenieros Industriales.
- Asociación Nacional de Químicos de España.
- Asociación de Químicos del Instituto Químico de Sarriá.
- Consejo Superior de Colegios de Ingenieros Industriales.
- Consejo Superior de Colegios de Químicos.
- Consejo Superior de Colegios de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales.

### Lieu du Congrès

Le Congrès se tiendra au Palais des Congrès de Barcelone, situé sur l'emplacement même de la foire Expoquimia 78.

### Programme scientifique

Le Congrès sera divisé en sept sections :

1. Procédés et installations pour l'industrie alimentaire.
2. Optimisation d'énergie et de matières premières dans l'industrie chimique.
3. Nouveaux procédés. Recherches et développement.
4. Techniques de l'environnement.
5. Industrie chimique fine : procédés et contrôle des procédés.
6. Complexes intégrés.
7. Technologie des biens d'équipement et moyens de transport.

### Autres activités

Un programme regroupant réception et visites sera prévu pour les congressistes et les personnes qui les accompagnent.

### Communications

La sélection et la présentation des communications devra suivre le processus suivant :

### Résumés

Les personnes désirant présenter des communications dans le cadre des sections mentionnées ci-dessus devront envoyer, avant le 31 décembre 1977, un résumé rédigé en espagnol, en anglais ou en français, de 200/300 mots environ. Le comité scientifique fera connaître sa décision courant mars 1978.

### Communications

Les auteurs dont les résumés ont été acceptés par le comité scientifique devront envoyer, avant la date limite du 31 mai 1978, leur communication rédigée dans la même langue que celle utilisée pour le résumé.

### Preprints

Les congressistes recevront les preprints des communications.

## Présentation

La présentation des communications aux congressistes sera faite dans la langue utilisée pour la rédaction de l'exposé. La traduction simultanée sera assurée.

## Préinscription

Le comité organisateur remercie de bien vouloir remplir et de remettre le plus tôt possible le formulaire d'inscription. Cette préinscription n'engage absolument pas, mais assure la réception de la 2<sup>e</sup> circulaire et de toute la documentation qui paraîtra et, dans le cas des conférenciers, de toute instruction ou décision adoptées.

## Dates du congrès

Du 21 au 24 novembre 1978.

## Correspondance

Tout le courrier est à adresser à : 1<sup>er</sup> Congrès méditerranéen de génie chimique, Secrétaire général, Dr J. Garcia Dominguez, Av. Maria-Cristina, Palacio n° 1, Barcelona-4 (Espagne).

## Bulletins de préinscription

Les bulletins de préinscription sont à demander à la Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. 555.69.46.

## Sommaire de la revue *Analisis*

Vol. 5, n° 4, avril 1977

*La détection en chromatographie en phase liquide à haute performance*, par C. Bollet.

Caractéristiques générales des détecteurs destinés à la chromatographie en phase liquide moderne : caractère universel ou spécifique, sensibilité, linéarité, volume mort et temps de réponse, influence du débit et de la température, reproductibilité. Différents types de détecteurs et couplage de la chromatographie en phase liquide avec la spectrométrie de masse.

*Étude chromatographique comparée de divers procédés de concentration et d'extraction des résidus de pesticides dans les eaux*. Application à deux pesticides phosphorés et soufrés, le parathion et le

malathion, par H. Bargnoux, D. Pépin, J.-L. Chabard, F. Védrine, J. Petit et J.-A. Berger.

Deux techniques de préconcentration à basse température ont été expérimentées : la lyophilisation et la cryoconcentration. L'identification et le dosage des résidus de deux pesticides ont été réalisés par chromatographie sur couches minces et par chromatographie en phase gazeuse, avec double détection du phosphore et du soufre par photométrie de flamme.

*Étude potentiométrique de la complexation de Cu(I) par les ions chlorure dans l'acide acétique anhydre. Influence du pH*, par B. Adli-Bloch, M. Machtinger et H. Ma'Aloufova.

La connaissance des propriétés acido-basiques du solvant AcOH, du cation Cu(I) et du chlorure de lithium a permis d'étudier la complexation de Cu(I) par l'ion chlorure, à différentes valeurs de pH, en milieu acétique. La méthode utilisée a été la potentiométrie à courant nul, par titrage du cation par l'halogénure; le cation est fabriqué *in situ* par électrolyse à courant constant.

*Utilisation de l'E.S.C.A. pour l'étude des profils de concentration*, par A. Baldy, C. Jauffret, Y. Limouzin.

Possibilités offertes par la combinaison du décapage ionique et de la spectroscopie E.S.C.A. pour la détermination des profils de concentration. Deux problèmes sont abordés : la répartition en profondeur de phosphore utilisé comme dopant dans un silicium, et le profil de diffusion réciproque d'une couche mince de molybdène déposée sur du silicium.

*Système d'acquisition et de traitement de données pour les spectromètres de masse à thermoionisation (types MS 5 et R 20)*, par J.-C. Dubois, G. Retali, P. Grandcollot et R. Hagemann.

Description du système d'acquisition et de traitement. Son intérêt est de diminuer notablement la durée des analyses isotopiques, dont les résultats sont imprimés pratiquement dès la fin de l'acquisition des données, et d'améliorer la qualité des résultats en particulier sur la mesure des isotopes de faibles abondances.

*Dosage d'additifs dans le polyéthylène basse densité par chromatographie liquide sous haute pression*, par M. Dengreville.

La chromatographie liquide sous haute pression permet le dosage précis de constituants de mélanges mais elle est d'une mise au point assez longue. On présente une méthode permettant de l'accélérer par transposition des résultats obtenus en chromatographie en couche mince. Dosage simultané de 2 anti-U.V. et d'un antioxydant.