

- 66 3^e Congrès international « Informatique et génie chimique », 19-21 avril 1983, Paris.
- 67 Journée biochimie-biotechnologie, 10 mars 1983, Lyon-Villeurbanne.
- 68 Branche belge de la Société de Chimie Industrielle :
3^e Cycle de perfectionnement de la lutte contre la corrosion.
- 68 Communiqué.
- 68 Fédération Européenne du Génie Biologique.
- 69 Fédération Européenne du Génie Chimique.
- 69 Fédération Européenne de la Corrosion.
- 69 Sommaire de la revue *Analysis*.

- Recueil des communications :

Le bois, matière première pour l'industrie chimique,

3-5 juin 1981, Grenoble.

Prix du recueil : 150 F + T.V.A. (en voie d'épuisement).

- Recueils des communications (versions abrégées) :

27^e Symposium international sur les macromolécules, Macro 1981,

6-9 juillet 1981, Strasbourg.

Prix des recueils (deux volumes de 1 397 pages) : 250 F + T.V.A.

- Recueil des communications :

6^e Conférence européenne des plastiques,

7-9 juin 1982, Paris.

Prix du recueil : 300 F, t.t.c.

- Recueil des communications :

Journées d'étude Énergie électrique et génie chimique,

23-24 septembre 1982, Toulouse.

Prix du recueil : 350 F, t.t.c.

S'adresser à la Société de Chimie Industrielle,
28, rue Saint-Dominique,
75007 Paris - Tél. : (1) 555.69.46

+ frais de transport
(par avion pour les pays non européens)

3^e Congrès international « Informatique et génie chimique »

19-21 avril 1983, Paris

Ce 3^e Congrès international « Informatique et génie chimique », organisé par la Société de Chimie Industrielle, est placé sous l'égide de la Fédération Européenne du Génie Chimique (283^e manifestation) et de son Groupe de travail « Emploi des calculateurs électroniques en génie chimique ». Cette manifestation est le 16^e Symposium européen organisé par ce Groupe de travail.

Après les deux Congrès tenus respectivement à Paris en 1973 et 1978, les organisateurs ont décidé de faire le point sur les progrès récents que l'informatique a permis au génie chimique et sur les perspectives, à court et moyen termes, de développement des outils informatiques dans leurs applications au monde économique, industriel et scientifique, de type chimique, pétrolier et agro-alimentaire.

Le 3^e Congrès international est placé sous le haut patronage de M. Jean-Pierre Chevènement, Ministre d'État, Ministre de la Recherche et de l'Industrie. Il se tiendra au Montparnasse Park Hotel (ex Sheraton Hotel), à Paris, les 19, 20 et 21 avril 1983.

Programme

Conférences plénières

Mardi 19 avril

10 h 30, *The present status and future aspect of process systems engineering in Japan*,

par le Prof. T. Takamatsu (Japon).

11 h 45, *Generalized and specialized algorithms in chemical process analysis*,

par le Prof. W. D. Seider (U.S.A.).

Tables rondes

Mercredi 20 avril, 14 h-15 h 40 :

Flowsheeting : *Test problems for flowsheeting programs new examples*,

Modérateur : F.A.P.M. Theunissen (Pays-Bas).

Jeudi 21 avril, 8 h 50-10 h 30 :

Session 7, **Microcomputers** : *Contribution of microcomputers to the design and operation of chemical plants*,

Modérateur : Prof. J. H. Erbar (U.S.A.).

Communications orales

La liste des titres des communications et de leurs auteurs a déjà été donnée dans le numéro de janvier de *L'actualité chimique*, (n° 1, p. 72). Ces communications sont regroupées par thèmes :

● **Flowsheeting** : mardi 19 avril (14 h-17 h 40), mercredi 20 avril (8 h 50-12 h 30).

● **Simulation** :

Simulation/Separation : mardi 19 avril (14 h-17 h 40), mercredi 20 avril (8 h 50-10 h 30),

Simulation/Pulp and paper : mercredi 20 avril (10 h 50-12 h 30),

Simulation/Reactors : mercredi 20 avril (16 h-17 h 40), jeudi 21 avril (8 h 50-10 h 30),

Simulation/Miscellaneous : jeudi 21 avril (10 h 50-12 h 30).

● **Process control** : mardi 19 avril (14 h-17 h 40), mercredi 20 avril (8 h 50-12 h 30).

● **Automatized analysis** : mercredi 20 avril (14 h-15 h 40).

● **Numerical problems** : mercredi 20 avril (16 h-17 h 40), jeudi 21 avril (8 h 50-12 h 30).

● **Heat and mass transfer** : mercredi 20 avril (16 h-17 h 40).

● **Education and data bank** : jeudi 21 avril (10 h 50-12 h 30).

Communications par affiches

Mardi 19 avril (9 h-17 h 40) :

Process control. Education. Miscellaneous :

Détermination de la répartition des masses molaires des constituants lourds du pétrole par chromatographie liquide sous pression couplée à un micro-ordinateur, par M. Schneider, J. V. Veber (France).

Stockage et traitement automatique des données sur H.P. 9825 pour les mesures du potentiel Zeta, par A. Zelwer (France).

The application of computer technique to the chemical equilibria in hydrometallurgy, par C. Abbruzzese (Italie).

A numerical analysis of transport phenomena around single rigid spheres in a tube at high Reynolds numbers, par K. Takeda, T. Ishii (Japon).

La méthode de Mac Cabe et Thiele : exemple d'E.A.O. sur matériel banalisé, par P. Chaignon, J. P. Caire, P. Ozil (France).

A mathematical model of molecular distillation at intermediate pressures, par K. Brugger (Suisse).

Détermination des différentes zones de mélange dans un fermenteur air-lift par reconnaissance syntaxique des formes, par C. G. Dussap, J. B. Gros, F. Vernadat, M. Richetin (France).

Informatisation de l'étude des transferts de chaleur dans les boîtes de conserve, par A. Duquenoy (France).

Direct processing of discrete local liquid phase velocity information in fully turbulent dispersed gas/liquid flow, par N. Grainer, B. Hoerner (R.F.A.).

Simulation of control loops, par A. Aucejo, A. Seco (Espagne).

The use of computer for manipulating the light scattering data for some copolymer solutions, par D. Kisakurek, B. Kisakurek (Turquie).

Development of a polymerization process simulation for research and training, par G. Maschio, A. Brambilla, C. Scali (Italie).

A general program for the solution of large sparse matrix systems of nonlinear equations, par G. Donati, M. Grammondo, G. Marziano (Italie).

Expérience d'enseignement : informatique et génie chimique, P. Guignon, C. Sayettat (France).

Computer control of the separation between gas oil and reduced crude in topping plant, par K. Wasek (Pologne).

Un système multimicroprocesseur pour la résolution d'équations différentielles. Applications en génie chimique, par J. P. Malengé, M. Koenig (France).

Emploi d'un microprocesseur pour l'automatisation d'une unité semi-industrielle polyvalente en vue de l'optimisation de procédés chimiques discontinus, par R. Borrin (France).

Multiple criteria optimization of olefine plant, par M. Kubicek, M. Marek, J. Schoengut, J. Dvorak (Tchécoslovaquie).

Présentation de l'aspect sûreté d'un ensemble de contrôle-commande de génie chimique nucléaire automatisé par calculateur multi-tâches, par T. Arnal, H. Desille (France).

An application of non-linear and adaptive control algorithms to pH-control, par P. Jutila, J. Virkkunen (Finlande).

Start-up PF a pilot-scale heterogeneous recycle reactor-classifier system, par V. J. Pohjola, I. Kotiranta (Finlande).

Development and use of Avesta computer system for data provision of scientific research and chemical engineering, par S. D. Labinov, G. I. Cherednichenko, Y. B. Minchenko, I. N. Zryakov (U.R.S.S.).

Computer application for integrated research of liquid and gas physico-chemical properties, par E. K. Dregulyas, A. E. Stavtsev (U.R.S.S.).

Advances in Tutche. A tutoring package for chemical engineers, par F. P. Stainthorp (Grande-Bretagne).

Mercredi 20 avril (10 h 30-17 h 40) et jeudi 21 avril (9 h-10 h 50) :

Simulation. Flowsheeting :

New aspects of research chemical engineering processes by computers. The state of the theory of technological processes as they are nowadays, par V. Kafarov (U.R.S.S.).

On the numerical simulation of hydraulic-thermal operation conditions of heating systems of coke-oven batteries, par A. Dutkowiak, J. Randrowski (Pologne).

Further advances in the computer modelling and simulation of the styrene acrylonitrile polymerisation kinetics, par M. Alonso, M. Oliveres, L.-C. Puigjaner, F. Recasens (Espagne).

The application of the Newton-Raphson method in chemical plant simulation, par R. G. Ketchum (R.F.A.).

Mathematical model of styrene polymerization, par D. Lukec, E. Beer (Yougoslavie).

A simulation model of a methanol process with peat as raw material, par J. Hallikas, M. Jarveloinen, D. Asplund (Finlande).

Synthesis of flowsheets in simula 67, par P. Jedlovsky (Hongrie).

Model studies on a packed distillation column, par A. Summer, B. Kisakurek (Turquie).

Application of a flowsheeting program in interactive synthesis of heat exchange networks, par J. Klemes, V. Vasek (Tchécoslovaquie).

Furnaces - some problems concerning the mathematical modeling of industrial processes which involve simultaneous radiative heat transfer and evaporation or chemical reaction, par Z. Burianec, E. Varadinec, S. Vyhlička, B. Jakes, V. Ruzicka (Tchécoslovaquie).

Freezing a saturated liquid in cylinders: a finite elements solution, par M. S. Medani, A. Sharaf-Eldin (Arabie Saoudite).

A method for calculating breakthrough curves of bicomponent fixed bed absorption, par V. Bales, D. Bobok (Tchécoslovaquie).

A study of efficient solving of controlled simulation problem by a sequential flowsheeting package, par V. Vasek, J. Klemes (Tchécoslovaquie).

A special approach to software organization in process research and development, par F. Simon, L. Timar, J. Siklos, S. Bacskai, Z. Csermely (Hongrie).

Interlinked algorithms to multistage separation processes, par L. Timar, S. Bacskai, F. Simon (Hongrie).

A general purpose computer program for the solution of multicomponent diffusion heat conduction and chemical reactions of curing within porous catalyst particles, par D. L. Cresswell (Suisse).

Adaption of general purpose flowsheeting program for the design of energy recovering systems, par H. Ofner, H. Schutzer, F. Moser (Autriche).

Parametric dependence in rectification column simulations, par P. Rosendorf, M. Kubicek, E. Eckert (Tchécoslovaquie).

Application of flowsheet balances for saving energies in industrial chemical processes, par V. Vaclavek, N. Khanna (Tchécoslovaquie).

Une société d'informatique et le génie chimique: service et compétence, par D. Truong (France).

Digital simulation - An aid for screening equipment selection, par A. de Pretis, G. Ferrara, U. Preti, G. Schena (Italie).

Monte-Carlo simulation of plant effluents from a baker's yeast production plant, par A. N. Renda, G. Velioglu, O. Hortacsu (Turquie).

Informations générales

Dates du Congrès : 19, 20, 21 avril 1983.

Lieu du Congrès : Montparnasse Park Hotel (ex Sheraton Hotel), 19, rue du Commandant Mouchotte, 75014 Paris.

Langues officielles : français et anglais (les séances plénières du mardi 19 avril matin bénéficieront de la traduction simultanée français/anglais et anglais/français).

Renseignements et inscriptions :

Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : (1) 555.69.46.

Droits d'inscriptions :

2 250 F (dont TVA 351 F).

Ils comprennent :

- l'accès aux salles de conférences (orales et par affiches),
- les actes du Congrès,
- les trois déjeuners pris sur place,
- la réception à l'Hôtel de Ville de Paris (mardi 19 avril à 18 h),
- cinq pauses café/jus de fruits.

Annulation et remboursement :

Annulation avant le 28 mars 1983 : 50 % du prix de l'inscription, annulation après le 28 mars 1983 : pas de remboursement.

(Cependant, dans les deux cas, les personnes annulant leur inscription recevront le recueil des communications).

Hébergement

L'hébergement est à la charge et à l'initiative des participants. Toutefois, des tarifs spéciaux sont consentis dans trois établissements :

- Montparnasse Park Hotel ****L (19, rue du Commandant Mouchotte, Paris).
- Hôtel Mercure ****, Paris Montrouge/Porte d'Orléans, 13, rue François Ory, 92120 Montrouge).
- Hôtel Ibis **, Paris/Porte d'Orléans (33, rue Barbès, 92120 Montrouge).

(Des formulaires sont fournis par la Société de Chimie Industrielle avec le bulletin d'inscription au Congrès).

En option

- Dîner du mercredi 20 avril.
- Visites techniques. Elles auront lieu le jeudi 21 avril, après le déjeuner, à Paris et dans un rayon de 60 km autour de Paris.
- Excursions : Fontainebleau (22 avril, après-midi), Chantilly (22 avril, après-midi), Les Châteaux de la Loire (22-23 avril).

Journée biochimie-biotechnologie

10 mars 1983, Lyon-Villeurbanne

Cette Journée, du 10 mars 1983, est organisée à Lyon (École Supérieure de Chimie Industrielle de Lyon, Campus universitaire, 43, bd du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne) par la Section Centre-Est de la société de Chimie Industrielle.

Programme

8 h 30, accueil.

8 h 45, allocution de René-Paul Martin (Président de la Section Centre-Est de la Société de Chimie Industrielle).

9 h, *La biotechnologie : un domaine de recherche particulièrement fécond et porteur d'espoirs*, par Bernard Geneste (Rhône Poulenc, Vitry).

10 h 30, pause.

10 h 45, *Les enzymes immobilisées. Les applications industrielles du génie enzymatique*, par Pierre Coulet (Laboratoire de biologie et de technologie des membranes du C.N.R.S.).

11 h 45, *Les techniques de microcalorimétrie en biochimie*, par Jacques Mercier (SETARAM).

12 h 45 à 14 h, déjeuner.

14 h 15, *Force et faiblesse de la biotechnologie : ce qu'offre la recherche, ce que demande l'économie*, par M. Rougeron (Roussel-UCLAF).

15 h, *Production de levains de formes nouvelles destinés à l'industrie laitière*, par Henry de Roissart (L'Air Liquide, Grenoble).

16 h 15, conférence de clôture, par Pierre Douzou.

Renseignements

Société de Chimie Industrielle, Section Centre-Est, Maison de la Chimie Rhône-Alpes, 20, bd E. Deruelle, 69432 Lyon Cedex 3. Tél. : (78) 62.75.31.

Frais de participation : 100 F (comprenant le prix du repas servi au restaurant universitaire).

Branche belge de la Société de Chimie Industrielle

3^e Cycle de perfectionnement de la lutte contre la corrosion : « Pour mieux combattre la corrosion »

Ce 3^e cycle de perfectionnement de la lutte contre la corrosion, organisé par la Branche belge de la Société de Chimie Industrielle, aura pour thème : « Pour mieux combattre la corrosion ». Il se déroulera à Bruxelles, 49, square Marie-Louise, les 14 et 15 avril 1983.

Programme

Jeudi 14 avril 1983

9 h, accueil, présentation du Cycle par MM. Clerbois et Scimar.
9 h 30, Pr. Dr. E. Heitz (Dechema, Francfort s/Main, R.F.A.) : *Electro chemical aspects of corrosion and corrosion protection*.
10 h 30, discussion et café.
11 h, M. Paulekat (Starkstrom- und Signalbaugesellschaft, Essen, R.F.A.) : *Cathodic or anodic protection and their application in the chemical industry*.
12 h, discussion.
12 h 30 à 13 h 45, déjeuner en commun.
14 h, M. J. Verborgt (Sigma Coatings, Labofina, Feluy, Belgique) : *Protection cathodique en milieu marin*.
15 h, discussion.
15 h 30, M. R. Borremans (Cie bruxelloise inter-communale des eaux, Bruxelles, Belgique) : *Protection cathodique des structures enterrées*.
16 h 30 à 17 h, discussion.

Vendredi 15 avril 1983

9 h, M. Roubaty (Nalco, Maurepas, France) : *Les inhibiteurs de corrosion*.

10 h, discussion et café.

10 h 30, projection du film de la Fédération Européenne de la Corrosion sur la protection par peintures.

Commentaires par M. Toussaint (Cori, Limelette, Belgique).

11 h 30, discussion.

12 h 15 à 13 h 45, déjeuner en commun.

14 h, M. Desestret (Creusot-Loire, France) : *Les nouveaux aciers inoxydables*.

15 h, discussion.

15 h 30, M. Orban (Solvay et Cie, Bruxelles, Belgique) : *Les technopolymères*.

16 h 30 à 17 h, discussion.

Conclusion des journées.

Renseignements et inscriptions

Pour tous renseignements et inscriptions, s'adresser à la Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : (1) 555.69.46.

Droits d'inscription (Cycle complet, textes des conférences, deux déjeuners) :

- pour les membres de la Société de Chimie Industrielle : 1 050 FF;
- pour les non-membres : 1 250 FF.

Textes des conférences des cycles précédents

- Cycle 1981 : 750 FF.
- Cycle 1982 : 750 FF.

Communiqués

L'actualité chimique a déjà fait paraître en novembre (p. 77) et décembre (p. 79) derniers une annonce de HEDCO (Higher Education for development Co-operation, Dublin), organisme qui recherche des professeurs de génie chimique et des techniciens en analyse pour la Jordanie.

La Société de Chimie Industrielle dispose de documents plus

complets spécifiant les postes à fournir et indiquant les conditions proposées. Elle transmettra une photocopie de ces documents à toute personne qui en fera la demande.

Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : (1) 555.69.46.

Fédération Européenne du Génie Biologique

Symposium européen sur le traitement anaérobie des eaux résiduelles

Organisé à l'occasion du 5^e anniversaire de la Société Néerlandaise de Biotechnologie par son Groupe de travail « Anaérobie » et le Groupe de travail Biotechnologie du milieu de la Fédération Européenne du Génie Biologique, en coopération avec TNO (Organisation néerlandaise de la recherche scientifique appliquée), ce Symposium se tiendra à Noordwijkerhout (Pays-Bas), du 23 au 25 novembre 1983.

Les principaux thèmes du Symposium portent sur les aspects généraux microbiologiques et biochimiques, l'étude des procédés et installations, les problèmes relatifs aux caractéristiques des eaux résiduelles, et des études de cas.

Le 3^e jour sera réservé à des démonstrations sur des installations pilote et de taille industrielle.

Appel aux communications

Les personnes désirant présenter une communication à ce Symposium doivent envoyer un résumé (100 mots environ) au secrétariat. Les auteurs seront prévenus de la décision du Comité scientifique le 15 mai 1983. Ils devront faire parvenir le texte de leur communication avant le 15 août 1983.

Renseignements : Secretariat Anaerobic Waste Water Treatment, IEC, Corporate Communication Department TNO, P.O. Box 297, 2501 BD La Haye, Pays-Bas.

Fédération Européenne du Génie Chimique

Conférence internationale des poudres et des solides en vrac

Cette manifestation, la 280^e de la Fédération Européenne du Génie Chimique, se tiendra à l'occasion de l'exposition Powtech, du 8 au 11 mars 1983, à Birmingham (G.-B.). Elle est organisée par l'Institution of Chemical Engineers et le Groupe de travail Mécanique des particules solides de la Fédération.

Langue officielle : anglais.

Quatre thèmes ont été retenus :

- formation des particules (8 mars),

- science des particules (9 mars),
- technologie des particules (10 mars),
- transport et convoyeurs (11 mars).

Renseignements : Powtech Conference Secretariat, 9th Floor (South), Green Dragon House, 64-70 High Street, Croydon CR9 2UH, Angleterre.

Fédération Européenne de la Corrosion

Symposium international sur les aspects fondamentaux de la protection contre la corrosion par modification de surface

Ce Symposium international se tiendra du 9 au 14 octobre 1983, à Washington (U.S.A.); il fait partie du Congrès d'automne 1983 de la société américaine Electrochemical Society et est placé sous le patronage de la Fédération Européenne de la Corrosion.

Appel aux communications

Un appel aux communications est lancé sur le thème des processus agissant par modifications de surface (corrosion aqueuse, corrosion localisée, corrosion mécanique, oxydation et corrosion à haute température, corrosion atmosphérique), en considérant :

1. modification de surface sous rayonnement,

2. modification chimique de surface par des produits chimiques permanents,
3. modification des films d'oxydes de surface,
4. nouvelles techniques.

Le texte de la communication devra parvenir avant le 1^{er} mai 1983 au Président du Symposium.

Renseignements : Prof. J. Oudar, Laboratoire de physico-chimie des surfaces, ENSCP, Université Pierre-et-Marie-Curie, 75231 Paris Cedex 05.

Sommaire de la revue *Analisis*

Vol 10, n° 10, décembre 1982

La chromatographie en phase liquide préparative par développement par élution. II. Aspects pratiques, stratégie et appareillage, par P. Gareil, R. Rosset.

Dans cette mise au point sont abordés les problèmes d'appareillage et décrites les principales solutions envisagées. Une stratégie de la transposition des séparations de l'échelle analytique préparative est envisagée en faisant appel à la notion de coefficients multiplicateurs.

Étude fragmentométrique de trioxo-1,3,4 tétrahydro-1,2,3,4 isoquilonéines par spectrométrie de masse par impact électronique, par B. Lesèche, M. Tsitini-Tsami, M. Hamon, C. Viel.

Propriétés de la undécyl-7 hydroxy-8 quinoléine adsorbée sur un support solide de grande surface spécifique : application à l'extraction du germanium (IV), par P. Mourier, G. Cote, D. Bauer.

Les auteurs abordent le problème de la rétention de l'extractant sur le support et discutent de l'importance des pertes en phase aqueuse en dressant un parallèle avec l'extraction liquide-liquide. L'activité de l'extractant sur le support y est également examiné.

Dosage direct du manganèse dans des solutions organiques par ICP, par M. de la Guardia-Cirugeda, G. Legrand, M. Druon, J. L. Louvrier.

Les résultats obtenus montrent que la technique de formation des émulsions, huile dans l'eau, peut être appliquée au dosage du manganèse dans des échantillons organiques par spectroscopie d'émission en plasma induit.

Fluorimetric analysis of carbaryl and 1-naphtholate in neutral and alkaline media, par J. J. Aaron, N. Some.

On montre par spectrophotométrie d'absorption UV que l'hydrolyse du carbaryl dans le mélange eau-éthanol en milieu alcalin conduit à la formation rapide du 1-naphtolate. Influence de la basicité du milieu.

Dosage de traces d'hydrocarbures dissous dans l'eau par une méthode d'entraînement en circuit ouvert, par P. Muller, P. Rimmelin, J. Sommer.

Ce protocole d'analyse présente l'originalité d'être de conception simple, reproductible et précis, la méthode utilise le piégeage des polluants organiques sur charbon actif.

Réactif sans pyridine pour le dosage de l'eau par la méthode de Karl Fischer, par E. Scholz.