

78 ISCRE 6, 6^e Symposium international sur le génie de la réaction chimique, 25-27 mars 1980, Nice.

80 Journées d'études sur l'analyse et le contrôle de l'environnement air et eau, 6-7 février 1980, Paris.

81 Distinction.

**82 Fédération Européenne du Génie Chimique : 2^e Conférence internationale sur les équilibres de phases et les propriétés des fluides dans l'industrie chimique, 17-21 mars 1980, Berlin Ouest.
Communiqué.**

82 Sommaire de la revue Analisis.

● 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 (A : épuisé, B : en voie d'épuisement).

● Recueil des conférences:

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

19-21 avril 1978, Saint-Étienne.

Prix du recueil : 100 F, en voie d'épuisement.

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

5^e Conférence européenne des plastiques et des caoutchoucs,

12-15 juin 1978, Paris.

Prix de chaque volume : 150 F.

● Recueil des communications:

Colloque « Apport de l'informatique à l'analyse industrielle pour le contrôle et la conduite des procédés,

18-19 septembre 1979, Villeurbanne.

Prix du recueil : 200 F.

● Recueil des communications :

Journées sur la technologie des lits fluidisés et dispersés, applications industrielles,

22-23 octobre 1979, Compiègne.

Prix du recueil : 250 F.

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

Tél. : 555.69.46.

ISCRE 6

6^e Symposium international sur le génie de la réaction chimique

25-27 mars 1980, Nice

Le 6^e Symposium sur le génie de la réaction chimique se tiendra à Nice, du 25 au 27 mars 1980. Il fait suite aux symposiums de Washington, Amsterdam, Evanston, Heidelberg et Houston.

Ce 6^e Symposium, ou ISCRE 6, est organisé par la Société de Chimie Industrielle sous le patronage de la Fédération Européenne du Génie Chimique (221^e manifestation), de l'ACS (American Chemical Society), de l'AIChE (American Institute of Chemical Engineering) et de la CSChE (Canadian Society of Chemical Engineering). Il se tiendra à l'Hôtel Négresco, sur la Promenade des Anglais, à Nice, et au Centre Universitaire Méditerranéen, situé à 500 mètres de l'Hôtel Négresco.

Comité scientifique

Présidents :

Professeur J. Villiermaux *, Laboratoire des sciences du génie chimique, C.N.R.S., ENSIC, 54000 Nancy.
Docteur P. Trambouze *, Institut Français du Pétrole, Solaize.

Comité :

R. Botton (Rhône-Poulenc Industries, France),
R. Bugarel (Institut du Génie Chimique, Toulouse, France),
J. M. Engasser (Laboratoire des sciences du génie chimique, Nancy, France),
G. Froment * (Rijksuniversiteit, Gand, Belgique),
H. Hofmann * (Universität Erlangen-Nürnberg, R.F.A.),
C. N. Kenney * (University of Cambridge, G.-B.),
P. Le Goff (Laboratoires des sciences du génie chimique, Nancy, France),
R. Loutaty (Compagnie Française de Raffinage, France),
J. Mahenc (Université Paul Sabatier, Toulouse, France),
J. P. Michaux (Compagnie Française de Raffinage, France),
H. Renon (École des Mines de Paris, France),
H. Van Landeghem (Institut Français du Pétrole, France),
W. P. M. Van Swaaij * (Twente University, Pays-Bas),
A. Zoulalian (Université de Compiègne, France).

Programme scientifique :

Conférences plénières

Les conférences plénières se tiendront le matin, à l'Auditorium du Centre Universitaire Méditerranéen, de 9 h à 12 h :

Mardi 25 mars

- Conférence d'ouverture : *The coming of age of chemical reaction engineering*, par O. Levenspiel, Oregon State University, U.S.A.
- *Current problems in the modeling of chemical reactors*, par D. Thoenes, University of Technology, Eindhoven, Pays-Bas.
- *Biochemical reaction engineering and biochemical reactors*, par J. Bailey, University of Houston, U.S.A.

Mercredi 26 mars

- *Chemical reaction engineering and research and development of gas-solid systems*, par D. Kunii, University of Tokyo, Japon.
- *Mass transfer and chemical reaction in multiphase reactors*, par H. Van Landeghem, Institut Français du Pétrole, France.

* Membres du Groupe de travail « Génie de la réaction chimique » de la Fédération Européenne du Génie Chimique.

- *Kinetics instabilities in man-made and natural reactors*, par L. M. Pismen, Technion, Israël.

Jeudi 27 mars

- *Electrochemical reaction engineering*, par R. E. W. Jansson, University of Southampton, Angleterre.
- *Possibilities and state of development of nuclear gasification processes*, par K. Kugeler, Gesamthochschule, Duisburg, R.F.A.
- *Energetics and economics of chemical reactors*, par P. Le Goff, Laboratoire des sciences du génie chimique, Nancy, France.

Communications

Les sessions de l'après-midi, réservées aux communications, se dérouleront à l'Hôtel Négresco, de 14 h à 17 h.

Mardi 25 mars

A. Cinétique et catalyse :

- Consistent measurement of diffusion coefficients for effectiveness factors*, par C. McGreavy et M. A. Siddiqui.
- Effective diffusivities for catalyst pellets under reactive conditions*, par D. Ryan, R. G. Carbonell et S. Whitaker.
- Intraparticle diffusion effects in the methanation reaction*, par K. R. Kaza, J. Villadsen et R. Jackson.
- Kinetics of non-catalytic gas-solid reactions in semi-continuous integral fluidized-bed reactors. Application to the determination of the kinetics of the fluorination of uranium tetrafluoride*, par J. Corella
- An experimental and theoretical investigation of ethylene oxidation on supported platinum in an adiabatic fixed-bed reactor*, par S. C. Paspek et A. Varma
- Development of Mobil's kinetic reforming model*, par M. P. Ramage et K. R. Graziani

B. Modèles de réacteurs. Études de conception (1^{re} partie) :

- A phenomenological description of trickle-bed reactors. Application to the hydrotreating of petroleum fractions*, par M. Crine, P. Marchot et G. A. L'Homme.
- Catalyst dilution for improved performance of laboratory trickle-flow reactors*, par J. Van Klinken et R. H. Van Dongen.
- Catalyst areas wetted by flowing and semistagnant liquid in trickle-bed reactors*, par S. Sicardi, G. Baldi, A. Gianetto et V. Specchia.
- A continuous chromatographic reactor*, par B. K. Cho, R. W. Carr, Jr. et R. Aris.
- Operating zone and scale up of mechanically stirred gas-liquid reactors*, par R. Rotton, D. Cosserat et J. C. Charpentier.
- Reaction and mass transport in two-phase reactors : sulfonation of benzene*, par W. J. Hatcher, Jr. et D. R. Hart.

C. Génie biochimique du réacteur :

- Hollow fiber enzyme reactors for maltose and starch hydrolysis*, par J. M. Engasser, J. Caumon et A. Marc.
- Transport and reaction of estrogens in the placenta*, par B. C. Wong et R. C. Seagrave.

A comprehensive study on the cultivation of yeast in a tower bioreactor,
par H. Buccholz, R. Luttmann, W. I. Zakrzewski et K. Schügerl.
The development of spirulina algae cultivation,
par C. Clément, D. Longchamp, M. Rebeller et H. Van Landeghem.
Practical application of microorganism for pulp wastewater treatment,
par T. Sawada, T. Chohji et S. Kuno
Gas holdup and liquid recirculation in gas-lift reactors,
par Y. C. Hsu et M. P. Dudukovic.

Mercredi 26 mars

D. Applications industrielles. Traitement des déchets. Combustion. Gazéification (1^{re} partie) :

The oxidation and absorption of nitrogen oxides in nitric acid in relation to the tail gas problem of nitric acid plants,
par J. B. Lefers, F. C. de Boks, C. M. Van den Bleek et P. J. Van den Berg.

Absorption of nitrogen oxides into water,
par H. Komiyama et H. Inoue.

SO₂ recovery by a sodium citrate solution scrubbing,
par O. Erga.

NO_x emission control from a fluidized bed combustor of coal. Effects of in situ formed char on « NO » reduction,
par D. Kunii, K. T. Wu et T. Furusawa.

Experiment-based dynamic model for simultaneous removal of hydrogen chloride and sulfur dioxide from gases by adsorption,
par M. Reinke, E. Richter, K. Knoblauch et H. Jüntgen.

Reactor dynamics and strategies for minimising SO₂ emissions during start up of a contact sulphuric acid plant,
par R. Mann, I. J. Gardner et C. Morris.

E. Transfert de masse et réaction. Mélangeage :

Effects of mass transfer on Fischer-Tropsch synthesis in slurry reactors,

par C. N. Satterfield et G. A. Huff, Jr.

The study of mixing in a continuous stirred tank reactor using an autocatalytic reaction,

par W. G. Lintz et W. Weber.

Experimental investigation on a fast and exothermic solid-liquid reaction system,

par S. Dutta et T. Shirai.

Gas absorption mechanism in catalytic slurry reactors,

par E. Alper, B. Wichtendahl et W. D. Deckwer.

Gas absorption with autocatalytic reaction and simultaneous desorption of the catalyst,

par G. E. H. Joosten, H. Maatman, W. Prins et E. J. Stamhuis.

On the relationship between mass transfer and turbulence in gas absorption with chemical reaction,

par B. Hörner, R. Abbenseth et W. Bergbauer.

F. Dynamique, stabilité et contrôle des réacteurs chimiques :

A new view of ignition, extinction, and oscillations on supported catalyst surfaces,

par K. F. Jensen et W. H. Ray.

Experimental studies on runaway of catalytic fixed-bed reactors (vinylacetate-synthesis),

par G. Emig, H. Hofmann, U. Hoffmann et U. Fiand.

Experimental investigation of temperature profiles, parametric sensitivity and multiple steady states in deactivated fixed bed reactors,

par V. Hlavacek, O. Mikus, E. Jira et V. Pour.

Catastrophe theory and chemical reactors : exact uniqueness criteria for the CSTR, catalyst particle, and packed bed reactor,

par J. M. Calo et H. C. Chang.

Harmonic behaviour of the rate of catalytic oxidation of CO under cycling conditions,

par H. K. Abdul-Kareem, A. K. Jain, P. L. Silveston et R. R. Hudgins.

Quantitative dynamic modelling of a continuous stirred reactor,

par D. L. Cresswell et A. M. Santos.

Jeudi 27 mars

G. Applications industrielles. Traitement des déchets. Combustion. Gazéification (2^e partie) :

A comparison of the plume model with currently used models for atmospheric fluidized bed combustion,

par D. Park, O. Levenspiel et T. J. Fitzgerald.

Modelling SO₂ emissions from fluidized bed coal combustors,

par D. C. Lee, J. L. Hodges et C. Georgakis.

Gasification of char particles with CO₂ and H₂O,

par M. J. Groeneveld et W. P. M. Van Swaaij.

Transient profiles in sulphur poisoning of steam reformers,

par J. L. Christiansen et S. L. Andersen.

Process design with catalyst deactivation,

par J. M. Douglas, E. K. Reiff, Jr. et J. R. Kitrell.

Optimization of consecutive, bimolecular reaction systems. A commercial synthesis of nicotinamide,

par C. B. Rosas et G. B. Smith.

H. Modèles de réacteurs. Études de conception (2^e partie) :

Kinetics of the catalytic air-oxidation of o-xylene measured in a tube-wall-catalytic reactor,

par K. Chandrasekharan et P. H. Calderbank.

Prediction of the performance of catalytic fixed bed reactors for Fischer-Tropsch synthesis,

par G. Bub et M. Baerns.

Non-linear experimental design with approximate models in reactor studies for process development,

par D. W. T. Rippin, L. M. Rose et C. Schifferli.

Two dimensional model for the simulation of tubular reactors for thermal cracking,

par K. M. Sundaram et G. F. Froment.

Modeling and scale-up of industrial fluidized bed reactors,

par J. Werther.

Catalytic oxidation of o-xylene in a slugging fluidised bed,

par J. G. Yates et J. Y. Gregoire.

I. Génie électrochimique des réacteurs. Métallurgie. Utilisation des nouvelles formes d'énergie :

A mass-transfer study of a new organic electrosynthesis reactor with reactant solution flowing through a mercury cathode,

par A. Savall et G. Lacoste.

Multiple steady states in electrochemical reactors,

par G. P. Sakellaropoulos et B. G. Volintine.

Behaviour of a fluidised bed electrochemical reactor during batch recirculation copper extraction,

par A. T. S. Walker et A. A. Wragg.

Decarbonation of calcite and phosphate rock in solar chemical reactors,

par J. M. Badie, C. Bonet, M. Faure, G. Flamant, R. Foro et D. Hernandez.

Simulation of industrial steelmaking oxygen converters. Thermodynamic approach to the kinetics of the refining reactions,

par P. Costa, B. Canepa, L. Maga et G. De Marchi.

Model of the epitaxial chemical vapour deposition reactor for design and performance optimization,

par J. Juza et J. Cermak.

Communications par affiche

Une session de communications par affiche se tiendra tous les après-midi, de 17 h à 18 h, dans le hall de l'Hôtel Négresco.

Limit cycles measured in a liquid-phase reaction system,

par A. H. Heemskerk, W. R. Dammers et J. M. H. Fortuin.

Application of chemical and physical operations in a circulating fluidized bed system,

par J. C. Berggren, I. Bjerle, H. Eklund, H. Karlsson et O. Svensson.

Scaling-up of bubble reactors on basis of laboratory data,

par F. Kastanek, J. Zahradnik, M. Rylek et J. Kratochvil.

Calcium sulfite oxidation in a slurry reactor,
par W. L. Weisnicht, J. Overman, C. C. Wang, H. J. Wang, J. Erwin
et J. L. Hudson.

*Liquid-side mass transfer coefficients of the reactive system isobutene-
aqueous sulfuric acid-tert-butanol*,
par A. Friedrich, H. J. Warnecke et H. Langemann.

*The development of a special stirrer device for mixing in homogeneous
continuous polymerization reactors*,
par L. L. Van Dierendonck, J. A. de Leeuw den Bouter et
H. K. Ostendorf.

Control of stirred tank reactors in open-loop unstable states,
par J. Horak et F. Jiracek.

*The choice of continuous single phase laboratory reactors with long
residence times*,

par H. W. Langensiepen.

The design of stirred batch polymerisation reactor,
par G. Le Cardinal, E. Germain, M. Gelus et B. Guillon.

Multicomponent gas absorption in bubble columns,
par G. Wild et E. U. Schlünder.

Mathematical model of bubble gas desorption from liquids,
par W. Pasiuk-Bronikowska et K. J. Rudzinski.

Reactor scale-up for polymerization in suspension,

par F. Lanoner, H. U. Moritz et K. H. Reichert.

Langue du symposium : anglais.

Publication :

Toutes les communications, y comprises celles présentées sur pan-
neaux, seront publiées dans un numéro spécial de *Chemical Engineer-
ing Science* (Pergamon Press) qui sera envoyé, avant la réunion, à
toutes les personnes qui se seront inscrites dans les délais. Les
conférences plénières seront imprimées dans un autre numéro de la
même revue et envoyées postérieurement à la réunion.

Visites techniques et programme touristique

Visites techniques

Un programme de visites techniques est prévu pour un nombre de
participants minimal de 45 personnes :

Vendredi 28 mars

- Le matin est réservé à la visite de Grasse, avec la participation
du Syndicat National Français des Producteurs d'Aromatiques.
(Prix de la journée : 130 F).
- Déjeuner.
- L'après-midi, visite des laboratoires et des centres de recherches de
Sophia-Antipolis (centres de recherches privés et laboratoires univer-
sitaires et du C.N.R.S.).

Programme touristique

Mardi 25 mars

- Saint-Jean Cap Ferrat, Monte Carlo et Eze, déjeuner à Monaco.
(La journée 130 F).
- Soirée (après la réception officielle) au restaurant « La Ferme
Saint-Michel », à Nice.
(La soirée : 175 F).

Mercredi 26 mars

- Cap d'Antibes, Cannes, Grasse et Saint-Paul de Vence, déjeuner
au restaurant « Le Chaudron », à Grasse.
(La journée : 130 F).

Jeudi 27 mars

- Le vieux Nice, les musées Chagall et Matisse.
(La matinée : 60 F).

Toutes les visites (techniques et touristiques) sont organisées spécia-
lement par l'agence Allied Travel France à l'occasion de l'ISCRE 6
(pour au moins 45 participants).

Les prix incluent le transport en autocars de luxe, un guide (parlant
anglais) et le déjeuner pour les visites durant la journée.

Renseignements et réservations : Allied Travel France, 1, Promena-
de des Anglais, 06000 Nice.

(Réservations possibles durant le symposium).

Manifestations officielles

- Un cocktail de bienvenue est organisée le lundi 24, à 18 h, à l'Hôtel
Négresco.
- Tous les participants et hôtes accompagnateurs sont invités à la
réception officielle offerte par le Maire de Nice, le mardi 26, à 18 h 30,
au Musée Masséna, sur la Promenade des Anglais.
- Un dîner avec représentation clôturera le symposium.
(Prix compris dans l'inscription au symposium, 185 F pour les
personnes non inscrites).

Renseignements généraux

Réservations pour le logement

Un choix d'hôtels de catégories variées est proposé aux participants,
se renseigner à l'agence Allied Travel France, 1, Promenade des
Anglais, 06000 Nice.

Secrétariat du symposium

- La Société de Chimie Industrielle assure le secrétariat du sympo-
sium.
- Durant la manifestation, le secrétariat ouvrira un bureau à l'Hôtel
Négresco.

Renseignements et inscriptions

Les droits d'inscription, comprenant les proceedings (communica-
tions et conférences plénières) ainsi que la participation au cocktail
d'accueil et au banquet s'élèvent à 1 000 F pour les personnes
inscrites avant le 1^{er} janvier 1980, et à 1 200 F après cette date. Pour
les auteurs présentant une communication, les droits sont de 800 F.
Les étudiants pourront s'inscrire (sans recueil et sans banquet) en
payant un droit de 150 F.

Renseignements et inscriptions à la Société de Chimie Industrielle,
28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : 555.69.46.

(Bulletin d'inscription p. 83).

Journées d'études sur l'analyse et le contrôle de l'environnement air et eau

6-7 février 1980, Paris

Le Groupe Chimie analytique de la Société de Chimie Industrielle, le
Groupement pour l'Avancement des Méthodes Spectroscopiques et
physico-chimiques d'analyse (GAMS) et la Division Chimie analyti-
que de la Société Chimique de France organisent, conjointement, les

6 et 7 février 1980, à l'Ecole Supérieure de Physique et Chimie
Industrielles de Paris (E.S.P.C.I.) deux journées d'études consacrées à
l'analyse et au contrôle de l'environnement air et eau.

Programme

Mercredi 6 février

- 9 h 00, ouverture des Journées, allocution, par M. Oppeneau (Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie);
- 9 h 20, *Évaluation de méthodes d'enrichissement par adsorption d'impuretés adsorbables de l'air. Étude d'une pré-colonne dans le circuit chromatographique*, par B. Gilot, P. Nak-Pi-Pat, R. Guiraud (Institut du Génie Chimique, Toulouse);
- 9 h 40, *Analyse quantitative des chlorofluoroalcanes présents à l'état de traces dans l'atmosphère*, par Cl. Vidal-Madjar (Laboratoire Cap, École Polytechnique, Palaiseau);
- 10 h 00, *Analyse par couplage chromatographie-spectrométrie de masse des produits d'interaction de micropolluants de l'air*, par M. Massot (C.E.A., Grenoble);
- 10 h 20, pause;
- 10 h 40, *Suivi de la pollution marine par hydrocarbures à l'aide d'un animal modèle (huître). Analyse par chromatographie en phase gazeuse haute résolution*, par F. Berthou (UER Médecine, Brest);
- 11 h 00, *Méthode rapide de dosage d'hydrocarbures aromatiques dans l'eau de rivière par chromatographie en phase liquide et détection fluorimétrique*, par L. Vivien (Compagnie Générale des Eaux, Paris);
- 11 h 20, *dosage des hydrocarbures aromatiques polynucléaires dans les eaux et les sédiments de rivières*, par B. Santoni, C. Mandon (CENFAR, Fontenay-aux-Roses);
- 11 h 40, discussion générale.
- 14 h 30, *Le couplage échange d'ions-conductimétrie : la chromatographie ionique et ses applications à la chimie de l'environnement*, par A. Jardy et R. Rosset (Laboratoire de chimie analytique des processus industriels, ESPCI, Paris);
- 14 h 50, *Contrôle des processus de nitrification et de dénitrification par mesure du potentiel d'oxydo-réduction des boues de station d'épuration*, par H. Bejaoui, G. Belot, F. Remy (Laboratoire des eaux, Institut de Chimie, Besançon);
- 15 h 10, *Dosage des halogènes résiduels dans l'eau de mer par la méthode au rouge de phénol, du laboratoire à l'exploitation sur site*, par A. Péron, J. Courtot-Coupez (Université de Brest) et P. Lutz, B. Millancourt (E.D.F., Chatou);
- 15 h 30, pause;
- 15 h 50, *Essais d'utilisation de l'électrode d'antimoine-trioxyde de diantimoine pour le dosage de l'oxygène dissous dans l'eau*, par D. Guffond, P. Belin (Université F. Rabelais, Tours);
- 16 h 10, *Contrôle des fumées sur les fours industriels*, par R. Hoffmann (Trindel, Uckange);
- 16 h 30, *Mesure de SO₂ et autres gaz à l'émission et dans l'environnement par interférométrie*, par B. Boeuf (S.E.R.E.S., Les Milles);
- 16 h 50, discussion générale.

Jeudi 7 février

- 9 h 00, *Une nouvelle approche de l'analyse automatique en continu des eaux industrielles colorées ou turbides avec les nouveaux analyseurs HACH*, par Cl. Dugas (Cofradis, Orsay);
- 9 h 20, *Analyse des eaux industrielles par la mesure simultanée de la demande totale en oxygène et du carbone organique total au laboratoire*, par H. Lebrun (Techmation, Toulouse);

- 9 h 40, *Mise au point de méthodes pour le contrôle de la pollution des eaux*, par G. Maire (C.E.T.E. de Rouen, Laboratoire des Ponts et Chaussées de Blois);
- 10 h 00, pause;
- 10 h 20, *Étude de la fixation et de la solubilisation des métaux lourds dans les boues des stations d'épuration en vue de leur utilisation en agriculture*, par M. Rumeau, G. Pivert (Université de Savoie, Chambéry);
- 10 h 50, *L'analyse ionométrique de cations en milieu complexant. Application au contrôle des eaux*, par J. Tacussel et J. J. Fombon (Société Solea et Centre de recherche Cerac, Villeurbanne);
- 11 h 10, *Application de l'analyse par activation neutronique au contrôle de la pollution de l'air et de l'eau*, par G. Revel (C.N.R.S., Saclay);
- 11 h 30, discussion générale.

- 14 h 30, *Dosage des métaux lourds par polarographie impulsionnelle avec redissolution anodique*, par G. Belot, F. Remy (Institut de Chimie, Besançon);
- 14 h 50, *Dosage des micropolluants minéraux des eaux tels que Cu, Pb, Cd, Zn, par voltampérométrie impulsionnelle de redissolution anodique sur électrode tournante à film de mercure*, par M. Bouzanne (Laboratoire régional de l'Est parisien, Le Bourget);
- 15 h 10, *Essais interlaboratoires de dosage du cadmium, du cuivre, du chrome et du plomb par spectrophotométrie d'absorption atomique sans flamme*, par A. Vicq (Ministère de l'Environnement, Trappes);
- 15 h 30, pause;
- 15 h 50, *Analyse par couplage d'échange d'ions et de fluorescence X de traces de baryum dans les eaux naturelles*, par P. Cléchet et G. Eschalier (École Centrale de Lyon, Ecully);
- 16 h 10, *Détermination de traces de métaux toxiques dans les eaux naturelles par spectrométrie de fluorescence X sur capteur de résine chélatante*, par F. Clanet, R. Deloncle, G. Popoff (Laboratoire de chimie minérale et d'hydrologie, Faculté des Sciences Pharmaceutiques, Tours);
- 16 h 30, discussion générale.

Renseignements et inscription

Les personnes désirant assister à ces deux journées doivent s'inscrire auprès de la Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris.

L'inscription est gratuite pour les membres de ces trois sociétés; pour les non-membres, les frais d'inscription s'élèvent à 200 F versés par chèque postal ou bancaire à l'ordre de la Société de Chimie Industrielle et joint au bulletin d'inscription. Bulletin d'inscription p. 83.

Pour tout renseignement complémentaire, nous vous prions de bien vouloir contacter :

- Pour la S.C.I. : M. le Professeur Caullet, Laboratoire de chimie analytique, Faculté des Sciences, B.P. 67, 76130 Mont-Saint-Aignan. Tél. : (35) 98.28.50, poste 615.
- Pour le GAMS : M. Pinta, 88, bd Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : 847.31.95.
- Pour la S.C.F. : M. Caude, E.S.P.C.I., 10, rue Vauquelin, 75005 Paris. Tél. : 535.00.04, 337.77.00, poste 416.

Distinction

M. William Gauvin, Directeur des recherches de Noranda et Membre du bureau de l'American Section de la Société de Chimie Industrielle, a été désigné comme lauréat de la Société pour l'Encouragement à la Recherche et à l'Invention.

La médaille lui a été remise le vendredi 23 novembre 1979, à 10 h 30 dans la salle des conférences du Palais de la Découverte, par M. R. Gautheret, Président de l'Académie des Sciences.

Fédération Européenne du Génie Chimique

2^e Conférence internationale sur les équilibres de phases et les propriétés des fluides dans l'industrie chimique

17-21 mars 1980, Berlin Ouest

La 2^e Conférence internationale sur les équilibres de phase et les propriétés des fluides dans l'industrie chimique, qui est la 225^e manifestation de la Fédération Européenne du Génie Chimique, se tiendra à Berlin Ouest, du 17 au 21 mars 1980. Elle est patronnée également par l'AIChE (American Institute of Chemical Engineers) et organisée par la Dechema Deutsche Gesellschaft für Apparatewesen e. V.

La conférence fait suite à celle d'Asilomar, Californie, tenue en janvier 1977 et aux quatre séminaires de 1975 et 1976, à Berlin Ouest, de 1977, à Lyngby (Danemark) et 1979, à Amsterdam. Il est prévu d'organiser des conférences tous les trois ans, alternativement en Europe et aux U.S.A.

En 1980, les thèmes suivants ont été retenus :

- Les équilibres de phases à partir des équations d'état.
- Les solutions de non électrolytes.
- Les solutions d'électrolytes.
- Thermodynamique des polymères.
- Transport et propriétés aux interfaces.

- Théorie.
- Techniques expérimentales.
- Les données : sources, compilation, banques et récupération des données.
- Utilisation des données dans la simulation des procédés.
- Fiabilité.
- Les besoins de données en thermodynamique et équilibres de phases dans les développements spéciaux de l'industrie.

Renseignements : Dechema, P.O.B. 970146, D-6000 Frankfurt 97.

Communiqué

A l'occasion d'ISCRE 6, 6^e Symposium international sur le génie de la réaction chimique, qui se tiendra à Nice, du 25 au 27 mars 1980, le Comité de direction et les Comités scientifiques de la Fédération Européenne du Génie Chimique se réuniront à l'Hôtel Négresco, Nice, les 27 et 28 mars 1980.

Sommaire de la revue *Analisis*

Vol. 7, n^o 9, octobre 1979

Mise au point d'un nouvel appareil de laboratoire pour la distillation automatique des pétroles bruts et des coupes pétrolières, par M. Mouton, R. Chevelder.

Ce nouvel appareil de laboratoire, appelé Distam, permet d'obtenir les caractéristiques de distillation de pétrole brut, jusqu'à une température maximale de 400 °C, en moins de quatre heures.

Construction et calibrage d'un système de préparation d'étalons gazeux, par J. Torres, F. Borrull, J. Torres, J. González, V. Cerdà. Le système dynamique décrit permet la préparation d'étalons gazeux de composition variable dans un large intervalle de concentrations.

Mesure électrochimique en continu de traces d'ozone dans l'eau, par W. J. Masschelein, G. Fransolet, R. Goossens, L. Maes.

La méthode ampérométrique employant le couple Ni₂O₂/Ag/AgCl constitue une méthode sélective pour la détermination d'ozone résiduel applicable aux chaînes de mesure du type industriel.

Réaction céruléomolybdique des phosphates et des arsénites. Influence de la température et de la durée de chauffage, par L. Duval.

Définition des limites de chaque méthode de dosage des phosphates ou des arsénites, en fonction de la température et de la durée de chauffage adoptées.

Optimisation de l'analyse par chromatographie en phase liquide d'un accélérateur de vulcanisation, par S. Vertalier, M.-C. Caude, J.-L. Millet.

L'étude effectuée a permis de mettre au point une méthode simple et générale d'optimisation des conditions opératoires en CPL dans le cas d'un éluant binaire, en négligeant les teneurs en agents modérateur ou tri-éthylamine.

Sur une absorptiométrie et une fluorimétrie des dérivés gem-polyhalogénés, par J. Bartos.

Société de Chimie Industrielle

(reconnue d'utilité publique par décret du 23 juin 1918)

Renouvellement des cotisations

Pour l'année 1980, les montants de la cotisation des personnes physiques et des abonnements à *L'actualité chimique* ont été fixés comme suit :

- | | |
|--|-------|
| • Cotisation simple | 100 F |
| • Abonnement à <i>L'actualité chimique</i> (pour les membres de la S.C.I.) | 150 F |