

Dans le cadre du Salon INTERCHIMIE 83

XIII^e Conférence internationale des Arts Chimiques

6-9 décembre 1983, Paris

La XIII^e Conférence internationale des Arts Chimiques, qui est organisée par la Société de Chimie Industrielle, aura lieu au Parc des expositions de la Porte de Versailles, à Paris, du 6 au 9 décembre 1983, salle 121 b pour les Colloques 1, 2 et 3, et salle Antenne Presse pour le colloque 4.

Renseignements et inscriptions

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

Mardi 6 décembre, 8 h 30 - 17 h 45, Colloque 1 :

Les aciers spéciaux dans le transport et le stockage des produits chimiques et pétroliers.

avec le concours de la Chambre Syndicale des Producteurs d'Aciers Fins et Spéciaux et de l'Association Française des Techniciens du Pétrole.

Mercredi 7 décembre, 9 h 15 - 17 h 30, Colloque 2 :

Nouvelles techniques de fractionnement des mélanges.

Le développement des procédés en 1983,

avec le concours de l'École Nationale Supérieure des Industries Chimiques de Nancy (ENSIC) et de l'Association des Anciens Élèves de l'ENSIC.

Jeudi 8 décembre, 9 h - 17 h 50, Colloque 3 :

Problèmes actuels dans les techniques de fermentation,

avec le concours de la Section « Microbiologie industrielle » de la Société Française de Microbiologie et le Groupe « Informatique et automatisation en chimie industrielle » de la Société de Chimie Industrielle.

Vendredi 9 décembre, 9 h - 12 h 30, Colloque 4 :

L'avenir du génie chimique. Impact sur la formation de l'ingénieur,

avec le concours du Laboratoire de génie et informatique chimiques de l'École Centrale des Arts et Manufactures.

Colloque 1 (mardi 6 décembre 1983) :

Les aciers spéciaux dans le transport et le stockage des produits chimiques et pétroliers.

On connaît l'importance des problèmes de maintenance et de durée de vie des équipements utilisés en milieux agressifs dans les industries chimiques et pétrolières. Ils conduisent à choisir, dans chaque cas, un matériau bien adapté à son utilisation. Une Journée technique, consacrée aux aciers spéciaux dans les industries chimiques et pétrolières : transport et stockage en particulier, est donc organisée à cet effet.

Programme

8 h 15, accueil.

8 h 30, ouverture.

Présidents : P. Fillet (Chargé de mission au Ministère de l'Industrie

et de la Recherche et ancien Directeur des recherches de Rhône-Poulenc), Y. P. Soulé (Président du SPAS) et D. Amand (Président de l'AFTP).

8 h 45, Directeurs des débats : F. Peyronnet (C.F.R.) et Ph. Decléty (Ugine Gueugnon).

1. *Évolution des nuances d'acier pour cuves de tankers en transports de produits corrosifs,*

par J. P. Audouard et D. Catelin (Creusot-Loire).

2. *Tubes plaqués en acier inoxydable pour le transport de fluides corrosifs,*

par P. Huot et D. Vuillaume (Vallourec).

3. *Tubes en nuances spéciales pour conditions particulièrement corrosives dans l'industrie chimique,*

par F. Blanchard, Cl. Jollain et G. Martin (Vallourec).

4. *Utilisation des aciers spéciaux dans le transport intermodal*, par M. Hennemand (Bignier-Schmid-Laurent) et G. Gagnepain (Eurotainers).

5. *Mise au point d'une méthodologie d'expertise des incidents de corrosion rencontrés en exploitation*,

par G. Robert (PUK) et A. Ferat (Rhône-Poulenc).

Conclusions par Ph. Decléty.

12 h 15, déjeuner en commun.

14 h 15. Directeur des débats : M. Colombie (Creusot-Loire).

6. *L'expérience Elf-Aquitaine dans le domaine de l'utilisation des « tubings » à 13 % Cr*,

par J. L. Crolet (Elf-Aquitaine).

7. *Choix des aciers spéciaux face aux divers problèmes rencontrés en production de pétrole ou de gaz acide*,

par A. Desestret et G. Pressouyre (Creusot-Loire).

8. *Gros tubes soudés en acier micro-allié à caractéristiques élevées pour transport de gaz acide*,

par F. Bourdillon et M. Lafrance (Usinor), et B. Lefebvre et Y. Provou (Vallourec).

9. *Tubes en acier inoxydable à 13 % Cr pour puits acides*,

par Mme B. Falla, B. Baroux et Ph. Maitrepierre (Ugine-Aciers) et G. Guntz et B. Lefebvre (Vallourec).

10. *Tubes en acier inoxydable austéno-ferritique pour l'exploitation et le transport du gaz acide*,

par J. M. Butterlin, A. Garnier, C. Jollain et B. Lefebvre (Vallourec).

17 h 30, conclusions par M. Colombié.

Droits d'inscription : 420 F (TVA : 66 F incluse).

Colloque 2 (mercredi 7 décembre 1983) :

Nouvelles techniques de fractionnement des mélanges. Le développement des procédés en 1983

Le fractionnement des mélanges est une des opérations fondamentales dans les différents secteurs industriels mettant en œuvre la transformation de la matière. A l'heure où l'industrie cherche à s'adapter au nouveau contexte énergétique à la fois par la réalisation d'économies d'énergie et par le redéveloppement vers des techniques de pointe comme la chimie fine ou la séparation isotopique, il paraît utile de faire le point sur les techniques de fractionnement afin de guider l'ingénieur dans le choix du procédé le mieux adapté au problème qui lui est posé.

Cette Journée ne saurait être une présentation exhaustive de tous les procédés de séparation des mélanges mais présente, d'une part, les concepts généraux relatifs au fractionnement, d'autre part, les développements récents de certaines techniques nouvelles importantes (membranes, fluides supercritiques, procédés en régime transitoire).

Programme

Président : P. Fillet (Chargé de mission au Ministère de l'Industrie et de la Recherche, ancien Directeur des recherches de Rhône-Poulenc).

9 h 30, *Aspects énergétiques du fractionnement des mélanges*,

par P. Le Goff (Professeur à l'ENSIC).

10 h, *Du lit mobile simulé à la chromatographie à double sens : de nouveaux modes opératoires pour la chromatographie productive*,

par M. Bailly, D. Tondeur (Chercheurs au C.N.R.S., Laboratoire des sciences du génie chimique à l'ENSIC).

10 h 50, *La chromatographie gaz-liquide et gaz-solide à l'échelle industrielle*,

par M. Perrut (Directeur de l'ENSIC).

11 h 20, *Séparation par absorbants bio-spécifiques*,

par E. Dellacherie (Maître de recherche au laboratoire de chimie physique macromoléculaire de l'ENSIC).

11 h 50, *Une nouvelle classe de méthodes de la chromatographie paramétrique*,

par G. Grevillot, M. Bailly et D. Tondeur (Chercheurs C.N.R.S.).

12 h 20, déjeuner.

Président : G. Gaillard (Directeur général de la Société Française Hoechst).

14 h 30, *État actuel des techniques de séparation par membranes*,

par J. Néel (Professeur à l'ENSIC, Directeur du Laboratoire de chimie physique macromoléculaire, ERA N° 23).

15 h, *La pervaporation, nouvelle technique de fractionnement des mélanges liquides. Principes et possibilités*,

par R. Clément (Assistant à l'ENSIC).

15 h 50, *Les fluides supercritiques et leurs applications au fractionnement*,

par M. Perrut (Directeur de l'ENSIC).

16 h 20, conférence plénière suivie d'un débat sur « *Le développement des procédés en 1983* »,

par M. Perrut (Directeur de l'ENSIC).

17 h 30, Cocktail offert par l'Association des Anciens Élèves de l'ENSIC.

Droits d'inscription : 420 F (TVA : 66 F incluse).

Colloque 3 (jeudi 8 décembre 1983) :

Problèmes actuels dans les techniques de fermentation

Il n'est pas besoin d'insister aujourd'hui sur l'importance que revêtent les techniques biochimiques et, plus particulièrement, celles qui sont mises en œuvre dans le domaine de la fermentation.

Ces techniques ont notablement évolué au cours des vingt dernières années : la dimension des appareils de fermentation s'est accrue considérablement, l'agitation dans ces gros appareils a posé de nouveaux problèmes de construction, l'organisation des unités de fermentation a nécessité de profondes réflexions. Et l'informatique, là comme ailleurs, est entrée dans les unités industrielles pour leur apporter rationalisation et meilleure gestion des processus.

Ce sont ces divers aspects de la microbiologie industrielle, vus sous

l'angle du génie biochimique, qui seront actualisés dans cette Journée.

Programme

Président : J. Raynaud (Directeur de la Production et du développement biochimique, Roussel Uclaf).

9 h, ouverture,

par G. Durand (Ministère de l'Industrie et de la Recherche).

9 h 15, *Réflexions sur la conception des unités de fermentation*,

par G. Zabotto (Rhône-Poulenc Ingénierie).

10 h, *La technologie de construction des fermenteurs de gros volume*, par P. Audidière (Bignier-Schmid-Laurent).

11 h 05, *L'agitation dans les fermenteurs industriels*, par C. Carlin (Missenard Quint Industries).

11 h 50, *Réflexions sur la conception des unités pilotes de fermentation*, par R. Colas (Biolafitte).

12 h 35, déjeuner.

Président : J.L. Barnay (Chef du Service de génie chimique, Département procédés, Rhône-Poulenc Recherches).

14 h 30, *Capteurs et analyse en ligne en fermentation*, par H. Blachère (INRA, Dijon).

15 h 15, *Apports de l'informatique dans les processus de fermentation*, par D. Depeyre (École Centrale des Arts et Manufactures).

16 h 20, *Une réalisation industrielle d'unité de fermentation informatisée*,

par B. Pons (Orsan).

17 h 05, *Les matériels de contrôle-commande dans un atelier de fermentation*,

par J. Legallais (Contrôle Bailey).

Droits d'inscription : 420 F (TVA : 66 F incluse).

Colloque 4 (vendredi 9 décembre 1983) :

L'avenir du génie chimique. Impact sur la formation de l'ingénieur

L'avenir du génie chimique peut s'exprimer en termes de défis par rapport aux développements scientifiques et techniques de cette fin de XX^e siècle, à l'aube du XXI^e siècle. Ces défis portent sur :

- l'approche énergétique des procédés : énergies anciennes (charbon, bois...), énergies nouvelles (nucléaire, solaire, biomasse...), valorisation énergétique (récupération assistée, schistes bitumineux,...), économies d'énergie;

- l'approche de la productivité des procédés : modélisation fine des opérations unitaires, automatisation et informatique industrielle, programmes généraux de bilans partiels et globaux (flow-sheeting...), banques de données scientifiques, techniques et économiques;

- l'approche de la protection de l'environnement : nouveaux procédés de traitement des eaux, valorisation des déchets du secteur agro-alimentaire.

Il est important de réfléchir à l'impact que ces défis auront sur la formation de l'ingénieur en génie chimique; les étudiants en génie chimique de 1983 ne seront-ils pas les responsables du début du XXI^e siècle ?

Après trois exposés qui préciseront respectivement ces défis, une Table-ronde permettra d'examiner en quels termes devrait être définie la formation de l'ingénieur tant en formation initiale, en formation par la recherche qu'en formation continue face aux nouveaux domaines d'application du génie chimique (énergies nouvelles, bio-technologies, chimie fine, secteur agro-alimentaire,...).

Programme

9 h, ouverture.

9 h 15, *Le défi énergétique*,

par R. Papp (Directeur délégué à la Direction générale de PCUK, Professeur de génie chimique appliqué à l'École Centrale des Arts et Manufactures).

9 h 45, *Le défi de la protection de l'environnement*,

par C. Camilleri (Directeur de la Division Environnement à la société SGN, Président de l'Association Française des Ingénieurs et des Techniciens de l'Environnement).

10 h 15, *Le défi de l'informatique chimique*,

par D. Depeyre (Professeur à l'École Centrale des Arts et Manufactures, Président du Groupe de travail « Emploi des calculateurs électroniques en génie chimique » de la Fédération Européenne du Génie Chimique).

11 h, **table-ronde**, avec la participation des trois conférenciers de la matinée, sur le thème :

L'avenir du génie chimique. Impact sur la formation de l'ingénieur.

12 h 15, conclusions de la table-ronde.

Droits d'inscription : 160 F (TVA : 25 F incluse).

Branche belge de la Société de Chimie Industrielle

XXIV^e Cycle de perfectionnement en génie chimique : Les méthodes de séparation dans le domaine de la biotechnologie

5-7 décembre 1983, Bruxelles

Le XXIV^e Cycle de perfectionnement en génie chimique, organisé par la Branche belge de la Société de Chimie Industrielle, les 5, 6 et 7 décembre 1983, à la Maison des Industries Chimiques de Belgique (49, square Marie-Louise, 1040 Bruxelles), aura pour thème : **Les méthodes de séparation dans le domaine de la biotechnologie.**

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.

Fédération Européenne du Génie Chimique

PARTEC 84

Ce Symposium européen sur la classification des particules dans les gaz et liquides, organisé par l'Association des Ingénieurs Allemands VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen (GVC), se tiendra à Nuremberg (R.F.A.), les 10 et 11 mai 1984. Cette manifestation est la 294^e de la Fédération Européenne du Génie Chimique.

Renseignements : NMA Nürnberger Messe- und Ausstellungsgesellschaft mbH, Messezentrum, D-8500 Nürnberg 50.

CHISA '84

CHISA '84, le 8^e Congrès international de génie chimique se tiendra à Prague (Tchécoslovaquie), les 3-7 septembre 1984. Cette

manifestation est la 298^e de la Fédération Européenne du Génie Chimique.

A cette occasion, se tiendra une réunion commune de l'Assemblée générale et des groupes de travail de la Fédération.

Mardi 4 septembre : conférences plénières (matin), réunions des groupes de travail et des Comités d'étude de la Fédération (après-midi).

Mercredi 5 septembre : conférences plénières (matin), réunion commune de l'Assemblée générale et des groupes de travail/comités d'étude de la Fédération (après-midi).

Renseignements : CHISA Congress Organising Committee, P.O. Box 857, 111 21 Prague 1, Tchécoslovaquie.

Fédération Européenne de la Corrosion

1^{er} Colloque européen sur la corrosion et la dégradation des bio-matériaux et leurs incidences chimiques

Ce Colloque européen est organisé les 5-7 mars 1984, à Strasbourg, par l'Assemblée parlementaire du Conseil de l'Europe et par la Commission Biomatériaux du Centre Français de la Corrosion (Cefracor). Il est également placé sous la patronage du Ministère de l'Industrie et de la Recherche, du Ministère des Affaires Sociales et de la Solidarité Nationale : Secrétariat d'État chargé de la Santé, du Centre National de la Recherche Scientifique, de la Fédération Européenne de la Corrosion (manifestation n° 126), de la Société Française de Métallurgie, de l'Association Française de Normalisation, de la Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique, de la Fédération Dentaire Internationale, de l'Association Dentaire Française, de l'Académie Nationale de Médecine, de l'Académie de Chirurgie Dentaire, du Groupe d'étude de Biomécanique Ostéo-articulaire de Strasbourg, de la Bioelectrochemical Society et de l'Association Stomatologique Internationale. Cette manifestation, qui regroupera des tables-rondes, des déjeuners

débats et des conférences par affiches, comprend douze sessions : 1. Aspects médico-légaux et socio-économiques. 2. Toxicologie. 3. Odontostomatologie (aspects bucco-dentaires). 4. Odontostomatologie (aspects implantaires). 5. Chirurgie cardio-vasculaire. 6. Pharmacie galénique, technologie pharmaceutique. 7. ORL et ophtalmologie. 8. Chirurgie orthopédique : endoprothèses ostéo-articulaires et ligamentaires, ostéosynthèses. 9. Chirurgie orthopédique : implants percutanés, corrosion après stimulation électrique. 10. Chirurgie génito-urinaire et intestinale. 11. Chirurgie plastique. 12. Aspects technologiques et industriels (nouveaux matériaux, plasturgie, métallurgie).

Les langues officielles retenues sont le français et l'anglais, avec traduction simultanée.

Renseignements : Cefracor, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : (1) 705.10.73.