

# Société de Chimie Industrielle

**64 Colloque sur le bois, matière première pour l'industrie chimique, Grenoble 3-5 juin 1981.**

**64 Centre de Perfectionnement Technique :**  
Programme des stages.

**65 In memoriam : Paul Vuillaume.**

**65 Fédération Européenne du Génie Biologique :**  
Le génie biologique, son statut scientifique, par N. W. F. Kossen.

**66 Fédération Européenne du Génie Chimique :**  
Manifestations.

**66 Fédération Européenne de la Corrosion :**  
Films d'enseignement sur la corrosion.

● Recueil des conférences (vol. 1 : sections 1, 2, 3 (disponible à nouveau); 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 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.

● Recueil des communications et des conférences plénières : 2 vol. (en anglais) :

**ISCRE 6 – 6<sup>e</sup> Symposium international sur le génie de la réaction chimique,**

25-27 mars 1980, Nice.

Prix du recueil : 200 F.

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

Tél. : 555.69.46.

# Colloque sur le bois, matière première pour l'industrie chimique

3-5 juin 1981, Grenoble

La Section Centre-Est de la Société de Chimie Industrielle, avec la collaboration du C.T.P. (Centre Technique du Papier, Carton et Cellulose), de l'E.F.P. (École Française de Papeterie) et du CERMAV (Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales), organise un colloque, à Grenoble, du 3 au 5 juin 1981.

Programme provisoire

Mercredi 3 juin (après-midi) :

## Ressources et aspects économiques

*Ressources de la forêt française et politique forestière de la France*, par Ph. Leroy (Ministère de l'Agriculture, Nancy).

*Les aspects économiques, la collecte, les coûts, les transports*, par G. Touzet (AFOCEL, Paris).

*La forêt tropicale*,

par G. Petroff et coll. (C.T.F.T., Nogent-sur-Marne).

*La forêt brésilienne*,

par P. Mayer (Belgo-Mineira, Brésil).

Jeudi 4 juin (matin) :

## Nature, composition, morphologie du bois

(Président : M. Polge, Centre National de la Recherche Forestière, Nancy-Amance, Seichamps).

*Relations entre l'ultrastructure du bois et la chimie*,

par D. Goring (Paper and Pulp Research Institute of Canada, Pointe-Claire).

*Carbonisation et perspectives nouvelles*,

par Y. Schwob (École des Mines, Paris).

*État d'avancement des techniques nouvelles de gazéification flash*,

par X. Deglise (Université de Nancy).

*Perspectives de développement de nouvelles filières de l'industrie de la cellulose*,

par P. Monzie (Centre Technique du Papier, Grenoble) et A. Robert (École Française de Papeterie, Saint-Martin d'Hères).

*Hydrolyse totale du bois*,

par M. Regnault (Centre international de technologie appliquée, Collonges).

Jeudi 4 juin (après-midi) :

## Traitements d'extraction

(Président : M. Cognard).

*Les techniques d'extraction et les produits obtenus*,

par M. Valade (Institut du Pin, Bordeaux).

*Les biotechniques appliquées au bois*,

par M. Metche (École Nationale Supérieure d'Agronomie et des Industries Alimentaires de Nancy).

*La lignine, matière phénolique d'avenir ?*

par J.-P. Sachetto (Institut Battelle, Genève).

Vendredi 5 juin (matin) :

Table ronde animée par M. Y. Bonnet (Président de la Section Centre-Est de la Société de Chimie Industrielle, Directeur de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Lyon), sur le thème : **Quelles filières et quelles techniques pour quelles utilisations ?**

Renseignements et inscriptions

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

## Centre de Perfectionnement Technique

(Organisme de formation continue de la Société de Chimie Industrielle).

**Programme des stages d'étude de la corrosion en 1981** (pour ingénieurs et cadres) :

1<sup>er</sup> stage : 12 au 16 janvier 1981, base et facteurs d'étude des problèmes de corrosion.

2<sup>e</sup> stage : 16 au 20 février 1981, méthodes de protection contre la corrosion par les traitements et les revêtements métalliques.

3<sup>e</sup> stage : 17 au 20 mars 1981, protection contre la corrosion par les vernis, peintures et plastiques.

Ces stages auront lieu à Paris et sont organisés avec la participation du Cefracor.

Stage, **Du bon usage des aciers inoxydables** (pour ingénieurs et techniciens) :

base structurales des aciers inoxydables, généralités, propriétés chimiques,

4-5 février 1981, Paris.

Stage d'étude, **L'industrie devant les problèmes de collage dans les assemblages métalliques et composites** (pour ingénieurs et assimilés) :

3-4 février 1981, Paris.

Stage, **La prévention des accidents du travail** :

organisé avec le concours de personnalités du Ministère du Travail et de l'Industrie,

L'accident, son analyse, l'intégration de la sécurité et la fonction sécurité dans l'entreprise, responsabilités, nouveaux textes, le travailleur dans l'entreprise,

24-25 février 1981, Paris.

Stage de formation permanente, **Formation générale en chimie élémentaire** (pour agents techniques) :

organisé sous le patronage de la Société de Chimie Industrielle,

2 au 6 mars 1981, lois générales de la chimie,

30 mars au 3 avril 1981, chimie minérale,

4 au 8 mai 1981, chimie analytique, techniques, matériaux.

Stage, **L'entreprise devant l'évolution des systèmes de télécommunication et de transmissions de données** (pour ingénieurs et techniciens) :

le téléphone, la transmissions des données,

10-11 mars 1981, Paris.

Stage de formation permanente, **Du bon usage de l'énergie dans l'industrie** (pour ingénieurs et assimilés) :

sous le patronage de la Direction générale de l'Énergie et des matières premières,

31 mars-3 avril 1981, Paris.

Stage d'étude, **La lutte contre la pollution des eaux, aspects techniques et réglementaires** (ingénieurs et cadres) :

en collaboration avec le Ministère de l'Environnement et du cadre de vie,

généralités, assainissement général,

12-14 mai 1981, Paris.

Stage d'étude, **Valorisation et traitement des déchets industriels** (ingénieurs et cadres) :

déchets industriels banals ou toxiques,

24-26 mars 1981, Paris.

Stage d'étude, **Pollution atmosphérique, les différents polluants, leurs origines, leurs mesures, leurs effets** (cadres et assimilés) : avec la collaboration du Service des problèmes de l'atmosphère (Ministère de l'Environnement et du cadre de vie) et celles du Laboratoire de la Préfecture de Police de Paris et du Laboratoire d'hygiène de la Ville de Paris, 18-20 mai 1981, Paris (à l'hôtel Arcade, 2, rue Cambronne, 75015 Paris).

Stage, **Méthodes concrètes pour réaliser des économies de matières par l'analyse de valeur, exemples d'applications** (ingénieurs et cadres) : sous le patronage du Ministère de l'Industrie, Service des économies de matières premières, avec la participation d'A.P.T.E. (Application des Techniques d'Entreprises), 2-3 juin 1981, Paris.

Stage d'étude sur les **matériaux plastiques** (pour ingénieurs, techniciens supérieurs et assimilés) : structure générale de matières plastiques et relations entre structure et propriétés, essais spécifiques concernant les matières plastiques, choix des matériaux en fonction d'une application déterminée, la mise en œuvre des matières plastiques, 19-20 mai 1981, Paris (à l'hôtel Arcade, 2, rue Cambronne, 75015 Paris).

#### Renseignements et inscriptions

Centre de Perfectionnement Technique, 9, avenue Alexandre-Maistrasse, 92500 Rueil-Malmaison. Tél. : 749.79.13. Tous ces stages auront lieu à Paris, à la Maison des Ingénieurs E.T.P. (6, rue Vital, 75016 Paris), sauf indication contraire indiquée dans l'annonce du stage.

## In memoriam

### Paul Vuillaume (1915-1980)

Le Président et les membres du Conseil d'administration de la Société de Chimie Industrielle ont le regret de faire part du décès de M. Paul Vuillaume, Président de la Société Kodak-Pathé, Conseiller du Commerce extérieur, Administrateur de l'Union des Industries Chimiques et de la Société de Chimie Industrielle (élu en 1975), Chevalier de la Légion d'Honneur, Officier de l'Ordre National du Mérite, survenu le 1<sup>er</sup> novembre 1980.

En la personne de M. Paul Vuillaume, le Conseil de la S.C.I. perd un de ses membres les plus assidus qui n'a ménagé ni ses conseils, ni son appui à la Société, montrant ainsi à la suite de ses prédécesseurs que toute entreprise dynamique et soucieuse de son avenir ne peut se passer du concours de la recherche en chimie et en génie chimique, même lorsqu'elle ne fabrique ni ne vend aucun produit chimique.

## Fédération Européenne du Génie Biologique

### Le génie biologique, son statut scientifique

par N. W. F. Kossen

On a constaté, l'an dernier, un rapide accroissement de la vogue du génie biologique (ou biotechnologie) et on commence à s'interroger, aux Pays-Bas, sur la nature du génie biologique. L'opinion du profane varie entre « Le génie biologique est un autre exemple du nouvel habit de l'empereur » et « Le génie biologique est, plus ou moins, similaire aux techniques génétiques ». Il est donc nécessaire de le définir.

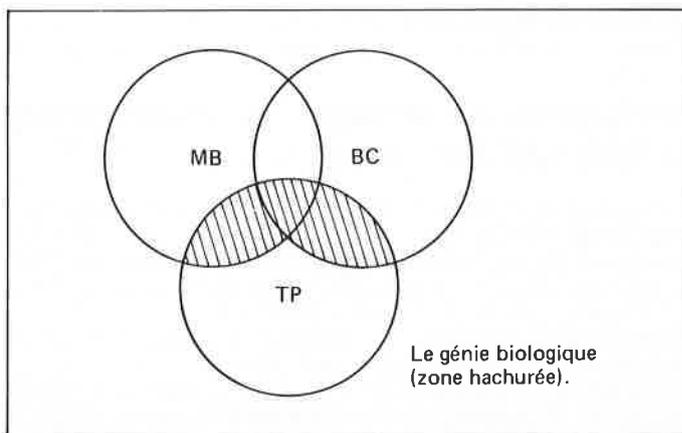
Au département Génie chimique de l'Université technologique de Delft, on s'est mis d'accord sur la définition suivante : « Le génie biologique est l'activité scientifique relative à l'application intégrée de la biochimie, de la microbiologie et de la technologie des procédés sur les systèmes biologiques, au profit des procédés industriels et de l'exploitation de l'environnement. » A partir de cette définition, un certain nombre de caractéristiques du génie biologique devient évident :

- Le génie biologique (GB) est l'activité intégrée des trois disciplines qui le constituent. La biochimie (BC), la microbiologie (MB) et la technologie des procédés (TP) contribuent au génie biologique, mais leurs praticiens ne sont pas obligatoirement des biotechnologistes (voir figure).

L'intégration signifie plus que la totalisation. C'est une conscience continue des possibilités, offertes par chaque discipline le constituant, pour la solution d'un problème particulier. C'est également l'interpénétration des méthodes de chaque discipline (macro-équilibres, simulation, utilisation des systèmes de régulation métabolique, etc.).

- La seule discipline biologique est la microbiologie. Les biotechnologistes ne sont intéressés que par la culture des cellules (micro-organismes et cellules végétales/ou animales), non par des ensembles de cellules plus structurés (organes, animaux, plantes, etc.).

- Le génie biologique tend vers l'application.



La méthodologie du génie biologique n'est pas encore, actuellement, bien développée. Elle le sera, dans un proche avenir, de façon analogue à la méthodologie de l'activité interdisciplinaire similaire : le génie chimique. Dans une certaine mesure, des méthodes seront rassemblées, adaptées et assimilées à partir d'autres disciplines, par exemple : la théorie pour le contrôle, la simulation, la modélisation structurée (quantitative), le génie génétique, l'isolement-, la modification- et l'immobilisation des enzymes, les macro-équilibres.

Le génie biologique bénéficiera de la recherche fondamentale de base dans les trois disciplines le composant. Toutefois, sa tâche sera d'intégrer avec succès les résultats obtenus par cette recherche dans les procédés économiquement réalisables qui sont basés sur des systèmes biologiques.

# Fédération Européenne du Génie Chimique

## 3<sup>e</sup> Symposium international sur l'agglomération

6-9 mai 1981, Nuremberg (R.F.A.)

Le 3<sup>e</sup> Symposium international sur l'agglomération, qui se tiendra, à Nuremberg, du 6 au 9 mai 1981, est également la 242<sup>e</sup> manifestation de la Fédération Européenne du Génie Chimique (F.E.G.Ch). Il est préparé et organisé par le Groupe de travail « Fragmentation, agglomération et tamisage » de la Fédération, en coopération avec le VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, le groupe de travail Arbeitsgemeinschaft für Pharmazeutische Verfahrenstechnik, l'Associazione Italiana di Metallurgia, le

Bundesverband Deutschen Kalkindustrie, le Gesellschaft Deutscher Metallhütten- und Bergleute, la Société Française de Métallurgie, le Verein Deutscher Eisenhüttenleute et le Verein Deutscher Zementwerke.

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

## Symposium européen sur le génie alimentaire, les technologies de l'extraction des solides, la purification, la texturation

3-5 juin 1981, Milan (Italie)

Ce symposium européen est organisé par le Groupe de travail « Alimentation » de la Fédération Européenne du Génie Chimique, en collaboration avec l'AIDIC (l'Association italienne du génie chimique). Il est placé sous le patronage du C.N.R., le Conseil National de la Recherche italien.

La manifestation, qui est la 246<sup>e</sup> de la Fédération, se tiendra, du 3 au 5 juin 1981, à Milan.

Renseignements : Istituto di Tecnologia Alimentaria, Università, via Celoria 2, I-20133 Milano.

## Chem Control 81

8-11 septembre 1981, Laxenburg (Autriche)

Le 14<sup>e</sup> Symposium européen, Chem Control 81, consacré au contrôle et aux opérations dans les ateliers chimiques par des calculateurs électroniques, se tiendra en Autriche, à Laxenburg (près de Vienne), du 8 au 11 septembre 1981.

La manifestation est organisée par le Groupe de travail « Emploi des calculateurs électroniques en génie chimique », le Verein Österreichischer Chemiker et le Chemisches Forschungsinstitut der Wirtschaft Österreichs.

### Appel aux communications

Durant le symposium, quatre conférences plénières seront

présentées. Par ailleurs, des communications peuvent être proposées, les résumés et titres de communications devant parvenir, avant le 20 décembre 1980, au secrétariat du symposium. Le texte complet devra être envoyé, avant le 1<sup>er</sup> juin 1981.

Langue du symposium : anglais, sans traduction simultanée.

Les organisateurs ont également prévu une exposition de matériels et d'équipements.

Renseignements : Chem Control 81, c/o Verein Österreichischer Chemiker, Eschenbachgasse 9, 1-1010 Wien.

## Symposium international sur l'enseignement du génie chimique

16-18 septembre 1981, Londres

Sur proposition de la Fédération Européenne du Génie Chimique, l'Institution of Chemical Engineers prépare un symposium international qui se tiendra à Londres, du 16 au 18 septembre 1981, et qui sera consacré à l'enseignement du génie chimique. Cette manifestation sera la 253<sup>e</sup> de la Fédération.

Le symposium comporte 3 conférences plénières (invitées) et uniquement des communications par affiche.

La manifestation est organisée sur la base de sessions parallèles regroupant des groupes de discussion, chaque groupe ayant un

sujet spécifique assigné :

- les programmes d'étude du génie chimique.
- Les interactions avec l'industrie.
- L'entrée des ingénieurs dans la profession.

Les conférences par affiches seront consacrées aux différents systèmes d'enseignements des pays européens industrialisés.

Renseignements : Mr Barry Firth, The Institution of Chemical Engineers, 12, Gayfere Street, Westminster, London SW1P 3HP.

## Fédération Européenne de la Corrosion

### Films d'enseignement sur la corrosion

La Fédération Européenne de la Corrosion a créé une Fondation, l'European Corrosion Education Foundation, dont le premier objectif est la production de films éducatifs pour accroître la prise de conscience des possibilités de contrôle de tous les types de corrosion.

Ces films sont destinés aux ingénieurs et à tous ceux qui sont chargés de la conception industrielle. Ils pourront être également diffusés devant un plus large public, aux étudiants et au grand public. Ils seront disponibles (achat ou location) avec le commentaire en anglais ou dans une autre langue de la Communauté. Les quatre premiers films traitent du contrôle de la corrosion :

la conception : *Corrosion prevention by design* (disponible),  
les revêtements : *Corrosion control by coatings* (en cours de réalisation),  
la sélection des matériaux (en projet),  
le contrôle de l'environnement (en projet).

Renseignements : European Corrosion Education Foundation Ltd., c/o Department of Metallurgy and Materials Science, University of Nottingham, Nottingham NG7 2RD (Grande-Bretagne).