

**72 27<sup>e</sup> Symposium international sur les macromolécules de IUPAC, 6-9 juillet 1981, Strasbourg.**

**73 Fédération Européenne du Génie Biologique :**  
2<sup>e</sup> Congrès européen de génie biologique, 5-10 avril 1981, Eastbourne.

**73 Sommaire de la revue Analisis.**

- Recueil des conférences (vol. 1 (épuisé); 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 (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.

# 27<sup>e</sup> Symposium international sur les macromolécules de l'IUPAC

6-9 juillet 1981, Strasbourg

Le 27<sup>e</sup> Symposium sur les macromolécules de l'IUPAC (Macro 1981) se tiendra au Palais de la Musique et des Congrès de Strasbourg, du 6 au 9 juillet 1981. Il est organisé conjointement par :

- le Centre de Recherches sur les Macromolécules, de Strasbourg, du C.N.R.S.,
- la Société de Chimie Industrielle (S.C.I.),
- le Groupe Français d'Études et d'Applications des Polymères (G.F.P.);

il est placé sous le patronage de l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée (IUPAC), du Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), et de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg (U.L.P.).

## Programme provisoire

Le symposium comprendra des conférences plénières, des conférences générales et des communications par affiches.

### Conférences plénières

*Strongly coupled polymer systems*, par le Professeur P. G. de Gennes, Membre de l'Institut, Collège de France, Paris.

*Future developments in polymer science*, par Sir G. Allen, FRS, Imperial College, Londres.

### Thèmes scientifiques et conférences générales

#### A. Chimie macromoléculaire

1. Polycondensations (en particulier la synthèse de polycondensats aromatiques et celle de polymères thermostables) :

Conférence du Professeur J. K. Stille, Fort Collins (U.S.A.),

*On common tendencies of non-equilibrium polycondensation*, par le Professeur V. V. Korshak, Moscou (U.R.S.S.).

2. Polymérisations ioniques (y compris les polymérisations par ouverture de cycle) :

*New aspects of ring-opening polymerization*, par le Professeur T. Saegusa, Kyoto (Japon),

*25 years of living polymers*, par le Professeur M. Szwarc, FRS, San Diego (U.S.A.).

3. Polymérisations en émulsion :

Conférence du Professeur R. M. Fitch, Storrs (U.S.A.).

4. Modifications chimiques et photochimiques des polymères :

*Chemical modification of chlorinated polymers*, par le Professeur E. Maréchal, Paris (France),

*New approaches in the theory of polymer analogous and intramolecular reactive of macromolecules*, par le Professeur N. Plate, Moscou (U.R.S.S.).

5. Catalyse sur polymères :

Conférence du Professeur A. Patchornik, Rehovot (Israël).

#### B. Matériaux polymères

1. Conformation et dynamique des chaînes en solution, en gel et en masse (aspects théoriques et expérimentaux) :

*Conformational equilibria of vinyl polymers: an experimental approach*, par le Professeur P. Pino, Zurich (Suisse),

*Global and local dynamics of chain molecules*, par le Professeur W. H. Stockmayer, Hanover (U.S.A.),

*Rubber elasticity and enzymatic activity: conformational dynamics of polymers and biopolymers*, par le Professeur V. Volkenstein, Moscou (U.R.S.S.).

2. Relaxations moléculaires dans les polymères non dilués :

*Relaxation methods for studying macromolecular motion in the bulk*, par le Professeur H. Sillescu, Mayence (R.F.A.).

3. Transition de phase et cristallisation des polymères :

*Neutron- and X-ray small angle scattering studies of crystallization and melting of polymers*, par le Professeur E. W. Fischer, Mayence (R.F.A.),

*Some aspects of crystallization modes in polymers*, par le Professeur A. Keller, Bristol (Angleterre).

4. Grandes déformations et propriétés limites des matériaux polymères :

*Molecular mechanism in polymer fracture*, par le Professeur H. Kausch, Lausanne (Suisse).

5. Polyélectrolytes :

*New concepts in the theory of polyelectrolyte conformations*, par le Professeur Th. Odijk, Leyde (Pays-Bas),

*Polyion-counterion interaction in polyelectrolyte solutions*, par le Professeur G. Weill, Strasbourg (France).

6. Polymères à conductivité ionique ou électronique :

*The state of art in organic conductive polymers*, par le Professeur C. W. Chien, Amherst (U.S.A.).

7. Films et fibres à haut module :

*The structure and properties of ultra high modulus films and fibres*, par le Professeur I. M. Ward, Leeds (Angleterre).

8. Vieillesse physique des polymères :

*Physical ageing in solid materials*, par le Professeur L. C. Struik, Delft (Pays-Bas).

9. Propriétés et applications des matériaux composites :

Conférence par le Professeur F. N. Kelley, Akron (U.S.A.),

*A new tool in polymer science: the molecular control of morphology and properties of polymer blends*, par le Professeur Ph. Teyssie, Liège (Belgique).

10. Matériaux polymères à usage biomédical :

*Polymer materials for biomedical applications*, par le Professeur A. S. Hoffman, Seattle (U.S.A.),

Conférence du Professeur O. Wichterle, Prague (Tchécoslovaquie).

Le Professeur Quian Renyan, Pékin (Chine) a également accepté de présenter une conférence.

### Langue

Il n'est pas prévu de traduction simultanée, et il est recommandé d'utiliser la langue anglaise pour les présentations et les discussions.

### Publication

Les conférences plénières et les conférences générales seront publiées dans un volume spécial de *Pure and Applied Chemistry*, organe de l'IUPAC (après le symposium).

### Inscription

Toutes les personnes désireuses de participer au symposium doivent s'inscrire avant le 1<sup>er</sup> octobre 1980. La préinscription est à adresser à la Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : 555.69.46.

# Fédération Européenne du Génie Biologique

## 2<sup>e</sup> Congrès européen de génie biologique

5-10 avril 1981, Eastbourne (Angleterre)

Après le 1<sup>er</sup> Congrès européen de génie biologique, qui s'est tenu à Interlaken (Suisse), du 25 au 30 septembre 1978, et qui a vu la création de la Fédération Européenne du Génie Biologique, le 2<sup>e</sup> Congrès aura lieu en Angleterre, à Eastbourne, du 5 au 10 avril 1981.

Le programme comportera des conférences plénières, de courtes communications et des conférences par affiches sur les thèmes suivants :

1. conception des bioréacteurs et performance ; 2. traitement en aval, la séparation et la purification des bioproduits ; 3. technologie cellulaire de l'installation ; 4. technologie cellulaire animale ; 5. exploitation des déchets ; 6. applications industrielles de la nouvelle génétique ; 7. les enzymes industrielles pour les procédés simples et multiphasés ; 8. microbes et sources d'énergie, digestion anaérobie,

photosynthèse ; 9. contrôle des procédés microbiens ; 10. technique des procédés alimentaires ; 11. méthodes de filtration pour les produits du génie biologique ; 12. métabolites secondaires ; 13. bioproduits originaux ; 14. mise au point des procédés ; 15. les enzymes impliquées ; 16. enseignement du génie biologique ; 17. réglementation des brevets intéressant la biotechnologie ; 18. la sécurité en biotechnologie ; 19. les problèmes de transfert de technologie.

Les personnes désirant présenter une communication doivent prévenir le secrétariat du congrès le plus rapidement possible.

Renseignements : ECB 2 Secretariat, Society of Chemical Industry, 14, Belgrave Square, London SW1 8PS, Angleterre.

---

## Sommaire de la revue *Analisis*

Vol. 8, n° 3, mars 1980

*Dosage du tellure par voltamétrie et redissolution cathodique dans les solutions industrielles de sulfate de zinc*, par O. Monama, G. Duyckaerts.

La méthode a été appliquée au dosage du tellure dans les solutions de sulfate de zinc industrielles aux différents stades de purification du procédé hydrométallurgique de production du zinc. Limite de détection observée, de l'ordre de  $2 \cdot 10^{-10}$  M.

*Étude des schistes bitumeux de Timahdit (Maroc)*, par O. Bekri, A. Benlahcen Tlemcani, R. Brochu.

Les caractéristiques de la roche ont été étudiées par analyse élémentaire, Rock-Eval et diffraction X. L'essai Fischer normalisé permet de déterminer la quantité de matière organique récupérée sous forme d'huile. L'étude des produits de pyrolyse a été effectuée par spectrométrie de masse et chromatographie.

*Dosage de l'activité phosphonate estérase par microcalorimétrie*, par J. Debord, M. Labadie, J.-C. Breton.

Les auteurs ont étudié l'activité phosphonate estérase d'une préparation commerciale de phosphatase alcaline intestinale bovine dans un tampon Tris (pH = 8) contenant du nitro-4-phényl-phénylphosphonate comme substrat.

*Dosage par spectrophotométrie d'absorption atomique de l'arsenic, du sélénium et du bismuth dans les roches et les sols*, par A. M. de Kersabiec.

La réduction est effectuée par le borohydrure de sodium dans un appareil caractérisé par une chambre à réaction à volume variable et

munie d'un dispositif de régulation du débit du gaz vecteur. Le mélange HCl + HNO<sub>3</sub> + HF a été retenu pour l'attaque.

*Analyse des composés formés par pyrolyse et combustion de quelques monoéthers de l'éthylène glycol et du diéthylène glycol*, par C. Bruneau, N. Soyer, A. Brault.

L'analyse a été effectuée par chromatographie en phase gazeuse et par des méthodes chimiques. Au cours de la combustion, les teneurs en monoxyde et dioxyde de carbone ont été mesurées grâce à des analyseurs spécifiques.

*N-arylhydroxamic acids as spectrophotometric reagents for titanium (IV) : N-phenyl-3-tyrilylacryloylhydroxamic acid*, par D. C. Bhura, P. K. Powar.

Les réactions de dix nouveaux acides N-arylhydroxamiques avec le titane (IV) ont été étudiées afin de découvrir des réactifs plus sensibles et plus sélectifs.

*Détermination coulométrique du revêtement de chrome trivalent des « Tin-Free Steel »*, par C. Mergey, J. C. Aguerre.

Le Tin-Free Steel (T.F.S.) est un matériau utilisé dans le domaine de l'emballage métallique. Il est obtenu par dépôt électrolytique de chrome métallique et d'oxyde(s) de chrome (III) sur le même feuillard d'acier extra-doux que celui qui est utilisé pour la fabrication du fer-blanc.

*Technique de préconcentration par lyophilisation applicable au dosage des pesticides organothiophosphorés dans les eaux*, par H. Bargnoux, D. Pépin, J.-L. Chabard, F. Vedrine, J. Petit, J. A. Berger.

Noté de laboratoire.