

SOMMAIRE

PAGES

EDITORIAL : POUR UNE SCIENCE DES MATERIAUX POLYMERES EN FRANCE A. GUYOT	1
RENOUVELLEMENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION - APPEL DE CANDIDATURES	3
COMMISSION ENSEIGNEMENT DU GFP	3
COLLOQUES G F P :	4
- JEPO 12, RODEZ, 19-23 SEPTEMBRE 1983	
- COLLOQUE FRANCO-ITALIEN, PISE, 10-14 OCTOBRE 1983	
- COLLOQUE NATIONAL DU GFP, STRASBOURG, 8-10 NOVEMBRE 1983	
- COPOLYMERISATION ET COPOLYMERES EN EMULSION, LYON, 7-9 MARS 1984	
- LES ALLIAGES DE POLYMERES, LIEGE, 4-7 JUIN 1984	
- MODIFICATION CHIMIQUE AU COURS DE LA TRANSFORMATION DES POLYMERES, STRASBOURG, 4-7 SEPTEMBRE 1984	
COLLOQUES DIVERS	8
INVENTAIRE DES LABORATOIRES EUROPEENS DE POLYMERES	12
LE CENTRE D'ETUDES DES MATIERES PLASTIQUES	12
NOUVEAUX MEMBRES	13
CREATION D'UN CENTRE EXPERIMENTAL D'IRRADIATION	14
RECAPITULATIF DES COLLOQUES 1983/1984	
ANNEXES : RAPPEL DE COTISATION 1983	
BULLETIN D'INSCRIPTION AU COLLOQUE NATIONAL 1983	
FORMULAIRE DE PRE-INSCRIPTION AU COLLOQUE DE LYON	

EDITORIAL

POUR UNE SCIENCE DES MATERIAUX POLYMERES EN FRANCE

Depuis quelques années, on voit se former, au moins dans les pays avancés, des ensembles cohérents de laboratoires complémentaires, dont la finalité profonde est de faire avancer la science des matériaux polymères. Ces ensembles sont, en outre, en relation étroite avec l'industrie régionale, de sorte que science et technologie des matériaux peuvent aisément s'interpénétrer et se féconder mutuellement.

Rien de tel en France, où la notion même d'institut de matériaux est refusée fortement, où la science se cantonne presque exclusivement dans l'étude des mécanismes chimiques des débuts de réaction, et dans l'analyse des lois de la physicochimie macromoléculaire, et où les relations avec l'industrie sont, pour l'essentiel, parcellisées en micro-contacts ponctuels et provisoires. On commence néanmoins à apporter un certain intérêt aux relations structure - propriétés (cf. Rapport Causse), mais peut-être plus en termes de propriétés potentielles que de propriétés réelles.

Il faut insister sur le fait que les propriétés des matériaux en général, et des polymères en particulier, sont toujours dépendantes des conditions de leur élaboration, conditions qui portent non seulement sur la synthèse, mais également sur la mise en oeuvre. Et ceci est vrai autant pour les grands polymères que pour les polymères dits "techniques", ainsi que pour les polymères de spécialité à haute valeur ajoutée. La recherche concernant la synthèse ne doit plus s'intéresser exclusivement aux mécanismes de base de la polymérisation ou de la polycondensation, déjà assez bien maîtrisés, mais plutôt à acquérir le concept de "génie de la polymérisation", qui aboutira à contrôler non seulement la structure de la molécule, mais également la texture et la morphologie des polymères, qui sont d'importance primordiale pour leur mise en oeuvre. Ce concept doit également intégrer l'ensemble du processus, et en particulier tenir le plus grand compte des conditions de fin de polymérisation, où les processus secondaires ou parasites peuvent devenir prépondérants.

Il est tout à fait urgent de développer en France les études concernant la mise en oeuvre des polymères, qui ne doivent pas se limiter aux mesures de rhéologie de fluides homogènes, mais également accorder plus de place aux matériaux particuliers, chargés ou composites, ainsi qu'à toutes les études concernant les évolutions chimiques au cours de la transformation : les techniques de "reactive processing" sont à l'aube d'évolutions industrielles considérables, soit qu'elles permettent seules l'élaboration de matériaux à haute performance (thermostables par exemple), ou qu'elles apportent une valeur ajoutée à des matériaux de grande diffusion (réticulation pendant la mise en oeuvre), ou encore qu'elles ouvrent la voie à l'utilisation industrielle de matériaux composites (industrie automobile, par exemple).

Il ne faut pas oublier non plus que les matériaux polymères sont souvent des polymères complexes et l'analyse du rôle des additifs se doit de sortir de l'empirisme et comporter une plus grande part de science.

Enfin, la science des matériaux comporte bien sûr l'étude de toutes leurs propriétés (mécaniques en particulier), et surtout celle de l'évolution de ces propriétés sous les diverses contraintes qui lui sont appliquées ; il importe de bien comprendre les phénomènes qui sont à l'origine de la ruine de ces propriétés, d'en dégager l'essentiel du secondaire, et d'en bien analyser les synergies.

Pour développer en France une véritable science des matériaux polymères, il devrait être possible de dégager un nombre restreint d'objectifs à moyen et à long terme, susceptibles de permettre, grâce à des contrats de programme plutôt qu'à des actions concertées ou des ATP, un regroupement et une réorientation des moyens existants autour d'eux. Cependant, des moyens nouveaux sont nécessaires : d'une part une instrumentation plus abondante et mieux adaptée, d'autre part une structure permettant l'élaboration de nouveaux matériaux ou de nouveaux additifs en quantité suffisante pour en permettre l'évaluation complète nécessaire à tout développement.

Alain GUYOT

RENOUVELLEMENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION - APPEL DE CANDIDATURES

Le Conseil d'Administration du G F P est composé de quinze membres élus, renouvelables par tiers tous les ans. Les cinq membres élus lors de l'assemblée générale de Lyon, en 1980, arrivent au terme de leur second mandat pour Mlle REYX et M. MARIE, et de leur premier mandat pour MM. CURCHOD, DUBOIS et LOTZ.

En vue de procéder au renouvellement du Conseil d'Administration, qui aura lieu lors de l'Assemblée Générale de Strasbourg, le 9 novembre 1983, nous vous prions de faire dès à présent acte de candidature auprès du secrétariat. La liste des candidatures sera examinée lors de la réunion du Conseil de septembre, et paraîtra dans le bulletin d'octobre prochain.

COMMISSION ENSEIGNEMENT DU G F P

Le volume IV consacré à quelques grands polymères industriels : synthèse, propriétés, mise en oeuvre, applications (*polyéthylènes, polyoléfinés, polyesters, polyuréthanes, élastomères*) vient de paraître. Il peut être commandé au prix de :

150 F pour les membres du GFP,

200 F pour les non membres,

100 F pour les achats collectifs (min. 5)

Les volumes I et II consacrés respectivement à la physicochimie macromoléculaire et à la physique et la mise en oeuvre des polymères sont encore disponibles.

Le recueil de travaux dirigés paraîtra incessamment.

Toutes les commandes sont à adresser à : Mme M. RINAUDO,
CNRS - CERMAV, BP 68, 38402 SAINT MARTIN D'HERES CEDEX

COLLOQUES G F P

19-23 SEPT. 1983

J E P O 12

Rodez

Les douzièmes Journées d'Etudes des Polymères auront lieu, du 19 au 23 septembre 1983, dans un hôtel situé sur le Causse, à une dizaine de kilomètres de Rodez.

Le programme scientifique est centré sur une douzaine de conférences plénières données par : H. Benoît (*Remarques sur la diffusion de la lumière et des neutrons par les copolymères séquencés*), A.J. Berteaud et H. Jullien (*Polymérisation sous micro-ondes*), P. Bernier (*Les polymères conducteurs*), J.P. Fouassier (*Polymérisation sous rayonnement UV : état actuel et perspectives*), A. Guyot (*Les grandes tendances de la chimie macromoléculaire actuelle*), M. Lambla (*Réactions chimiques au cours de la mise en oeuvre des polymères*), M. Lamothe (*Polymérisation sous radiations ionisantes*), E. Maréchal (*La réaction époxy-carboxy : mécanisme, cinétique, application*), P. Monchaux (*Mise en oeuvre des matériaux composites à matrices polymères*), F. Rondelez (*Physique des polymères en solution et aux interfaces : une démonstration expérimentale des lois d'échelle*), P. Sigwalt (*Progrès récents dans l'élucidation des mécanismes de polymérisation cationique*).

La tradition des J E P O veut que les participants présentent une communication sur leurs travaux. A l'heure actuelle, 35 communications sont prévues. Les organisateurs nous ont informés qu'ils peuvent encore accueillir un petit nombre de participants auxquels il sera demandé de présenter leurs travaux et leur domaine d'activité sur affiches.

Les frais de participation s'élèvent à 1 000 F et comprennent l'inscription et l'hébergement. Pour toute information complémentaire, s'adresser d'urgence à : M. A. Gourdenne, Laboratoire de Physico-Chimie des Hauts Polymères, E N S C T, 118, route de Narbonne, 31077 TOULOUSE CEDEX

10-14 OCT. 1983

COLLOQUE FRANCO-ITALIEN

Pise

Le numéro de février dernier des "Actualités GFP" annonçait (N° 34 page 11) la participation du GFP au colloque de l'A I M à Pise du 10 au 14 octobre 1983. La circulaire de l'A I M est maintenant parue. Elle contient un bulletin de pré-inscription, un résumé du programme et de l'emploi du temps, les titres des conférences plénières, des précisions concernant le logement à Pise, et elle appelle à la présentation de communications orales ou affichées. La date limite pour la présentation des communications est le 30 juin 1983. Cette circulaire est encore disponible auprès du Secrétariat du GFP, de M. C. Loucheux, Laboratoire de Chimie macromoléculaire, 59655 VILLENEUVE D'ASCQ, et de M. M. Aglietto, Université de Pise, Via Risorgimento 35, 56100 PISE (Italie).

Ce colloque est pour nous une occasion à ne pas manquer pour développer nos relations avec nos collègues italiens industriels et universitaires. Le programme traité est vaste et permet la réunion de

scientifiques de préoccupations différentes et complémentaires ; il ne recouvre pas le programme prévu pour le colloque national de novembre.

Ce programme comprend dix conférences plénières portant sur : *Rheology of Blends* (D. Acierno, Palerme), *Fluorinated Polymers : Problems and Perspectives* (G. Caporiccio et C. Garbuglio, Montefluos Linate), *Electroconducting Polymers* (S. Cesca, Assoreni), *Liquid Crystal Polymers* (J.C. Dubois Thomson CSF), *Hydrosoluble Polymers* (J. François, CNRS), *Ethylene - Propylene Copolymerization ; Ziegler-Natta Catalysis Shows all its Virtuosity* (P. Galli, Montepolimeri), *Biomedical Polymers* (P. Giusti, Pise), *Conformational Units in Peptidic Biopolymers : Experimental Approach with Model Peptides* (M. Marraud, Nancy), *Recent Progress in Cationic Polymerization : Initiation, Propagation and Molecular Weight Distribution* (P. Sigwalt, Paris), *Fourier Transform Infrared Spectroscopy of Polymers* (G. Zerbi, Milan).

Deux conférences présenteront les industries chimiques italienne et française. Elle seront données par M. J. Boileau, Vice-Président du GFP, et par M. L. Caglioti de l'Université de Rome.

Nous espérons que malgré le contrôle des changes la participation française sera nombreuse et active. Le Conseil d'Administration du GFP a notamment souhaité qu'à l'occasion du colloque les différents laboratoires français présentent dans une affiche leurs domaines d'activité. Si, comme il est souhaitable, ce colloque est un succès, il pourrait être suivi par d'autres colloques bi- ou multinationaux organisés avec des groupements européens équivalents au GFP.

8-10 NOV. 1983

COLLOQUE NATIONAL DU GFP
SYSTEMES POLYMERES TRIDIMENSIONNELS
(Matériaux Réticulés)

Strasbourg

Le Colloque National du GFP se tiendra du 8 au 10 novembre 1983 au Centre Culturel St Thomas, 2, rue de la Carpe Haute à Strasbourg Robertsau.

Le détail des thèmes qui y seront abordés figure dans le n° 34 du bulletin du GFP (p. 11/12). Les conférences générales seront présentées par MM. H. Benoît (CRM), A. Bunsel (Ecole des Mines), J.P. Chatelin (Hutchinson), R. Escaig (Lille), P.G. de Gennes (Collège de France), M. Gordon (Cambridge GB), A. Guyot (LMO), A. Keller (Bristol GB), M. Lefort (Rhône Poulenc), G. Meyer (EAHP), J. Minoux (ATO Chimie), R. Schmid (Ciba Geigy), G. Weill (CRM).

Des communications - orales ou affichées - compléteront le programme scientifique de ce colloque. Le bulletin "Actualités GFP" n° 36 à paraître en septembre contiendra les informations détaillées sur le déroulement de cette réunion consacrée aux matériaux polymères tridimensionnels.

PRECOLLOQUE

Le Colloque national sera précédé d'une journée de recyclage destinée à permettre à l'auditoire de se familiariser avec les concepts nouveaux dans le domaine des réticulats, et avec les bases des traitements théoriques qui leur sont appliqués. Quatre exposés introductifs seront présentés au cours de ce "Précolloque" :

J. Bastide, *Rappel des théories de l'élasticité caoutchoutique*
H. Benoît, *Lois d'échelle et phénomènes critiques*
P.G. de Gennes, *Théories de la gélification (percolation,...)*
L. Léger, *Théories moléculaires de la viscoélasticité*

Cette journée d'introduction aura lieu le lundi 7 novembre 1983 au Centre Culturel St Thomas.

L'ASSEMBLEE GENERALE du GFP aura lieu le mercredi 9 novembre 1983 à 17 h au Centre Culturel St Thomas.

Un bulletin d'inscription au Colloque national est annexé au présent numéro des "Actualités GFP". Ce bulletin peut être renvoyé, dès à présent, dûment rempli, et accompagné du montant de l'inscription. Toutes les indications pratiques figurent au verso du bulletin d'inscription.

7-9 MARS 1984 COPOLYMERISATION ET COPOLYMERES EN EMULSION Lyon

Ce colloque international traitera :

- des études cinétiques et du mécanisme des différents procédés de copolymérisation en émulsion,
- des relations "structure-propriétés" dans les latex et les copolymères en émulsion.

Le nombre de participants est limité. Une quinzaine de conférences plénières seront données par des spécialistes ; un nombre restreint de communications orales ou par affiches sera accepté. Des tables rondes, d'intérêt général, seront organisées.

Thèmes : *Etudes cinétiques et procédés de copolymérisation en émulsion ; Aspects thermodynamiques- Interactions polymère-émulsifiant ; Propriétés colloïdales - Contrôle de la structure en surface, Fonctionnalisation ; Latex structurés (Morphologie "core-shell") ; Relations propriétés-structure dans les latex et les copolymères en émulsion.*

Informations : MM. J. Guillot ou C. Pichot, Laboratoire des Matériaux Organiques du CNRS, BP 24, 69390 VERNAISON.

4-7 JUIN 1984

LES ALLIAGES DE POLYMERES :
STRUCTURE ET PROPRIETES

Liège

Ce colloque international, organisé sous l'égide du G F P et de la Société Européenne de Physique, se propose de faire le point sur les mélanges de polymères et de mettre en relief les aspects prometteurs de ce domaine. Une partie du colloque sera centrée sur l'utilisation des copolymères greffés et séquencés comme émulsificateurs pour la réalisation d'alliages de polymères ; dans ce thème seront examinés en particulier les mélanges de polymères amorphes et cristallins.

Sept sections principales sont prévues : *Fabrication et transformations ; Equilibre de phase - compatibilité entre polymères ; Morphologie et formation des phases ; Transitions dans les alliages de polymères ; Adhésion interfaciale entre polymères et agents compatibilisants ; Rhéologie à l'état fondu ; Propriétés mécaniques et phénomènes de fracture.*

Des informations plus détaillées seront fournies dans le prochain bulletin du GFP. Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus auprès de : Dr. R. Fayt, Laboratoire de Chimie macromoléculaire, Sart Tilman, 4000 LIEGE (Belgique).

4-7 SEPT. 1984

MODIFICATION CHIMIQUE AU COURS
DE LA TRANSFORMATION DES POLYMERES
"Reactive Processing of Polymers"

Strasbourg

Cette conférence est la troisième d'une série de colloques sur le même thème, organisés tous les deux ans. L'édition 1984 se tiendra dans la région de Strasbourg.

Le programme scientifique comprend : *Aspects fondamentaux ; Extrusion réactive ; Reaction - Injection - Moulage (RIM) ; Transformation de composites à charge fibreuse ; Mélangeage en continu de polymères réactifs ; Réactions de postcondensation à l'état solide ; Nouveaux systèmes de polymérisation ; Modification de biopolymères.*

Des informations complémentaires seront fournis dans le prochain bulletin. Pour tout renseignements complémentaire, s'adresser à : M. Lambla, E A H P, 4, rue Boussingault, 67000 STRASBOURG.

COLLOQUES DIVERS

14-16 SEPT. 1983 DISPERSIONS COLLOIDALES CONCENTREES Loughborough

Cette 76e Faraday Discussion traitera de l'étude expérimentale et de la description théorique des propriétés de dispersions colloïdales concentrées. Les aspects structuraux et dynamiques, déterminés par des techniques de diffusion, rhéologiques ou autres, concernant une large gamme de types de dispersions, seront examinés.

Informations : Professor R.H. Ottewill, School of Chemistry, University of Bristol, Cantock's Close, Bristol, BS8 1TS (Grande Bretagne).

4 - 6 OCT. 1983 POLYPROPYLENE : FIBRES ET TEXTILES York

Ce colloque portera sur des aspects essentiellement technologiques du polypropylène : marchés, réserves, matériaux bruts (mise en oeuvre et propriétés), additifs, mélanges, applications, non tissés.

Informations : Mr J.N. Ratcliffe, Plastics and Rubber Institute, 11, Hobart Place, London SW1W 0HL (Grande Bretagne)

5 - 7 OCT. 1983 TECHNOLOGIE DU CAOUTCHOUC Canberra

Le thème général de cette 6e convention australienne : *Progrès et potentiel dans les polymères* couvre des aspects techniques, commerciaux et de gestion, ainsi qu'un examen des ressources en matières premières (pétrole, charbon).

Informations : Dr. L.R. Smith, Technical Papers Committee, Continental Carbon Australia Pty Ltd, Private Bag, Cronulla, NSW 2230 (Australie).

5 - 7 OCT. 1983 "POLYMER REACTION ENGINEERING" Berlin

Ces journées d'études internationales traiteront des *corrélations entre les conditions de production et les propriétés des polymères*. Le programme comprend 14 conférences sur divers thèmes allant de la polymérisation des oléfines au P V C et aux latex.

Informations : Prof. Dr. K.H. Reichert, Institut für Technische Chemie, Technische Universität Berlin, Sekr. TC 3, Strasse des 17. Juni 122-128, D-1000 BERLIN 12 (R F A).

12-16 FEV. 1984

14e SYMPOSIUM DE LA SOCIETE
AUSTRALIENNE DES POLYMERES

Ballarat

Ce 14e symposium sera consacré d'une part aux *polyoléfines* (chimie et science des matériaux) et d'autre part aux : *mécanismes de polymérisation, propriétés physiques et chimiques des polymères, mise en oeuvre et rhéologie, et applications des polymères (y compris les additifs et les composites)*. Les propositions de communications sont à faire avant le 15 octobre 1983.

Informations : Dr. G.B. Guise, RACI Polymer Division, POBox 224, Belmont, Victoria 3216 (Australie).

12-14 MARS 1984

COLLOQUE DE PRINTEMPS DE LA D P G

Münster

Le colloque de printemps de la section de physique des Hauts Polymères de la Société Allemande de Physique (DPG) se tiendra à Münster du 12 au 14 mars 1984. Les propositions de communications doivent être adressées, avant le 15 novembre 1983 à : Dr. H. Hespe, Bayer AG, Abt.FE-DPP/Polymerphysik, Geb. B 406, D-5090 LEVERKUSEN (R F A).

16-17 AVRIL 1984

PROBLEMES SANITAIRES ET DE SECURITE
DANS LES INDUSTRIES DES PLASTIQUES ET DU CAOUTCHOUC

York

Divers aspects portant notamment sur les *règlements et la législation, le bruit, les nouvelles technologies, la toxicité*, seront examinés au cours de ce colloque.

Informations : Mr. J.N. Ratcliffe, Plastics and Rubber Institute, 11 Hobart Place, London SW1W OHL (Grande Bretagne).

16-20 JUIL. 1984

"CELLUCON 84"

Wrexham

Cette conférence traitera de la *Chimie, de la Biochimie et des Applications de la Cellulose et de ses dérivés : structure et biosynthèse, biodégradation et dégradation chimique, sorption, solubilisation et propriétés en solution, dérivés solubles et leurs applications, fibres (y compris papiers et textiles), et polymères greffés*.

Informations : Conference Secretariat Cellucon 84, Research Division, N E Wales Institute; Kelsterton College, Deeside, Clwyd, CH5 4BR (Grande Bretagne).

20-24 AOUT 1984

DEVELOPPEMENTS RECENTS DANS LA SCIENCE
ET LA TECHNOLOGIE DES POLYMERES

Kyoto

Le programme de ce premier colloque international organisé par la Société Japonaise des Polymères comporte 6 grands thèmes : *synthèse des polymères, polymères fonctionnels, caractérisation, polymères à l'état solide et à l'état liquide, technologie industrielle*, et 4 sujets plus

délimités : *polymères multiphasiques, cristaux liquides polymères, polymères conducteurs et membranes*. La date limite de proposition de communications est fixée au 1er décembre 1983.

Informations : Secretariat, The Society of Polymer Science, Hon Building, 5-12-8 Ginza, Chuo-ku, Tokyo 104 (Japon).

SEPT. 84 CONFERENCE INTERNATIONALE SUR LE CAOUTCHOUC Moscou

Plusieurs thèmes très généraux sont prévus, portant sur : *la théorie des propriétés mécaniques des élastomères et la structure des réseaux formés par vulcanisation, les caoutchoucs chargés, les vulcanisats basés sur le mélange de caoutchoucs et d'oligomères, les caoutchoucs thermo-plastiques, les propriétés mécaniques des vulcanisats, les nouveaux développements dans la chimie et la technologie du caoutchouc (renforcement, modification, adhésion, mise en oeuvre, etc...)*

Informations : General Secretary of the Conference, Prof. V.A. Berestnev, Krasnobogatyrskaya st. 42, Moscou, 107258 (URSS).

18-23 AOUT 1985 30e SYMPOSIUM INTERNATIONAL IUPAC La Haye
SUR LES MACROMOLECULES

Le 30e symposium IUPAC sur les Macromolécules se tiendra à La Haye. Les premières informations disponibles concernant ce colloque seront distribuées durant l'été 83. Les personnes intéressées peuvent dès à présent s'adresser à : *Congres Bureau, QLT Convention Services, Keizersgracht 792, 1017 EC Amsterdam (Les Pays Bas)*.

MEETINGS de l'AMERICAN CHEMICAL SOCIETY

8-13 AVRIL 1984, St. Louis

De nombreux thèmes ont été retenus pour ce colloque : *progrès dans la caractérisation des polymères, usure des polymères et son contrôle, progrès dans la science et la technologie des membranes, oligomères réactifs, mécanisme des polymérisations par ouverture de cycles, polymères précurseurs pour les matériaux céramiques, polymères sensibles aux radiations, dégradation et stabilisation des polymères, caractérisation des polymères en solution et à l'état solide par RMN, cristaux liquides*.

26-31 AOUT 1984, Philadelphie

Thèmes : *polymères dans les structures allégées, réactions pendant la mise en oeuvre des polymères, polymères dans les phénomènes de séparation, caractérisation des polymères par infra-rouge à transformée de Fourier, matériaux polymères à plusieurs composants : mélanges, polymères greffés et séquencés, réseaux interpénétrés, interactions coulombiennes dans les systèmes macromoléculaires, polymères dans les médicaments, barrière anti-corrosion : chimie et applications*.

Informations : Dr. A.T. Winstead, A C S, 1155 16th street NW, Washington DC 20036 (USA).

INVENTAIRE DES LABORATOIRES EUROPEENS DE POLYMERES

Le Comité sur la Science des Polymères de la Fondation Européenne de la Science a publié récemment un Inventaire des gros équipements et des techniques et méthodes spécialisées disponibles en Europe pour l'étude des polymères.

Cet inventaire est le résultat d'une enquête entreprise en 1981 auprès des laboratoires européens non industriels. Il contient les réponses de plus de 200 laboratoires. Pour les différents types d'appareils, de techniques ou de méthodes il est précisé le genre de coopération que ces laboratoires sont prêts à envisager : collaboration scientifique, activité de service, possibilité de former des scientifiques aux différentes techniques ou méthodes. Les intitulés et adresses de 306 laboratoires européens actifs dans le domaine des polymères sont répertoriés.

Cet inventaire a été réalisé dans le but de fournir aux laboratoires une information dont ils ne disposent généralement pas et, ce faisant, d'améliorer la collaboration dans le domaine de la recherche sur les polymères en Europe.

L'inventaire (103 pages) est disponible au prix de 50 F, payables par chèque, auprès de la FONDATION EUROPEENNE DE LA SCIENCE, 1, quai Lezay-Marnésia, 67000 Strasbourg.

LE CENTRE D'ETUDES DES MATIERES PLASTIQUES (65, rue de Prony, 75854 PARIS

Cedex 17, Tél. 763 12 59) nous informe :

- qu'il a réuni une bibliographie (N° 6594) portant sur les *Phénomènes de rupture dans les Polymères*. Ces documents comprennent des listes de références avec brèves analyses. Trois documents (300 F HT l'un) couvrent la période 1975-1980 (*Matériaux homogènes et matériaux renforcés*) et la période 1981-1982 (Partie I : *matériaux homogènes* ; Partie II : *matériaux renforcés*).
 - que le recueil des conférences présentées au 2e colloque sur *la Mécanique de la rupture appliquée aux polymères* (Paris, 8.12.1982) est disponible (136 pages, 300 F HT).
 - que la bibliothèque du CEMP est ouverte au public une fois par semaine. Elle reçoit plus de 70 périodiques. Un service "Conseil" est assuré ces mêmes jours, sur rendez-vous.
-

NOUVEAUX MEMBRES

Certains des nouveaux membres du GFP ont pu être inclus dans l'annuaire 1983. Il s'agit de :

CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS, R. Berlot, Professeur,
292, rue St Martin, 75141 PARIS CEDEX 03, Tél.(1) 271 24 14

ECOLE SUPERIEURE DU CUIR ET DES PEINTURES, ENCRE ET ADHESIFS (ESCEPEA),
P. Berticat, Directeur - 181-203, avenue J. Jaurès (BP 7034),
69342 LYON CEDEX 07, Tél. (7) 872 28 31

BATTAIS Alain - Ing. ENSCM, Dr.Ing., Dr.ès Sc. - Conseiller Technologique
Polymères pour la région Languedoc-Roussillon
Antenne Polymères Languedoc-Roussillon, Ecole Nationale Supérieure de
Chimie, 8, rue de l'Ecole Normale, 34075 MONTPELLIER CEDEX,
Tél. (67) 54 01 83

COUPARD Alain - Ing. - Ingénieur Conseil
A.C. Consultant Techniques, Caoutchoucs Plastiques, 47, rue de Beau-
champ, 95150 TAVERNY, Tél. (3) 960 60 16

GAZARD Maryse - Ing. ESPCI - Ingénieur
Thomson CSF, L C R, Domaine de Corbeville, 91401 ORSAY CEDEX,
Tél. (6) 019 77 17

LEMAIRE Jacques - Ing. ENSIC, Dr.ès Sc. - Professeur à l'Université de
Clermont II
Laboratoire de Photochimie, Ensemble scientifique des Cézeaux,
BP 45, 63170 AUBIERE - Tél. (73) 26 41 10

MENIL Alain - Dr.3e cycle - Conseiller Technologique
Institut de Recherche Appliquée sur les Polymères, route de Laval,
72000 LE MANS, Tél. (43) 24 89 45

MILHET Alain - Ing. ENSCT, IFC -
ATO Chimie, Usine de Mont, BP 03, 64300 ORTHEZ, Tél. (59) 68 98 26

MONASSE Bernard - Ing. ESPCI, Dr.Ing. - Ingénieur de Recherche
Ecole des Mines de Paris, Centre de Mise en Forme des Matériaux,
Sophia Antipolis, 06560 VALBONNE, Tél. (93) 33 05 58

SANCHEZ Jean-Yves - Dr.ès Dc. - Maître de Conférences
Université des Sciences et de la Technologie H. Boumedienne, BP 09,
Dar el Beïda, ALGER
Cité Lavigerie, Bât. 27, Apt 602, El Harrach, ALGER

SUZUKI Keiji - Directeur
Mitsui Petrochemical Ind. Ltd, 37, avenue Pierre I de Serbie,
75008 PARIS, Tél. (1) 723 82 29

Huit adhésions ont par contre été enregistrées trop tardivement pour figurer dans l'annuaire 1983 :

BUTTERWORTH SCIENTIFIC - POLYMER, Mrs Jenny Earwaker, Sales Promotion Assistant
PO Box 63, Westbury House, Bury Street, Guildford, Surrey GU2 5BH (G B)

DELOCHE Bertrand - Dr. ès Sc. - Maître-Assistant
Université Paris Sud, Laboratoire de Physique du Solide (510)
91405 ORSAY, Tél. (6) 941 53 02

DOUY André - Ing. ENSCS, Dr. ès Sc. - Chargé de Recherche au CNRS
Centre de Biophysique Moléculaire, 1a, avenue de la Recherche Scientifique, 45045 ORLEANS CEDEX, Tél. (38) 63 10 04

GAUVIN Raymond - Professeur titulaire
Ecole Polytechnique, C.P. 6079, Succ.A, MONTREAL H3C 3A7 (Canada)

HADZIIOANNOU Georges - Dr. ès Sc. - Chargé de Recherche au CNRS
Centre de Recherches sur les Macromolécules, 6, rue Boussingault,
67083 STRASBOURG CEDEX, Tél. (88) 61 19 19

HELIAS Pascal - Dr. 3e cycle -
Holden Europe SA, BP 27, 76320 CAUDEBAC LES ELBEUF, Tél. (35) 78 12 12

IBAR Jean-Pierre - Dr. - Directeur Recherche et Développement
Solomat Lab. Recherches sur les Matériaux, avenue de la Division Leclerc,
91160 BALLAINVILLIERS, Tél. (6) 934 50 03
3, rue Jean Jaurès, 91700 VILLIERS SUR OGE

TUAILLON Jacques - Dr. ès Sc., Ing. - Maître-Assistant
Département de Chimie, Faculté des Sciences, 25030 BESANÇON CEDEX,
Tél. (81) 81 36 78

CREATION D'UN CENTRE EXPERIMENTAL D'IRRADIATION

Un centre expérimental d'irradiation vient de démarrer tout récemment à Lyon. Ce centre, situé à l'Ecole Centrale de Lyon, est géré par un groupement d'intérêt économique regroupant plusieurs organismes nationaux ou régionaux concernés par l'industrie des textiles, des papiers et celluloses, et des polymères. Ce centre est réservé aux tests et essais de nouveaux matériaux et procédés de traitement de surface dans des domaines variés : peintures et vernis, enduction textile, papier ou film, traitement du cuir et du bois, stérilisation, greffage sur polymères.

Renseignements : A T E E Rhône Alpes, 3, rue de l'Arbre Sec,
69281 LYON CEDEX 01 - Tél. (7) 827 31 41.

RECAPITULATIF DES COLLOQUES 83/84 ANNONCES DANS LES BULLETINS DU G F P

	Dates	Lieux	Colloques	N° Bull.
<u>1983</u>	5 -9 sept.	Bucarest	29e symposium IUPAC	32
	14-16 sept.	Reading	Aspects physiques de la science des polymères	34
	19-23 SEPT.	RODEZ	J E P O 12 (GFP)	34/35
	20-21 sept.	Lyon	Matériaux composites à renforts fibreux	34
	20-23 sept.	Hambourg	Caractérisation des polymères à l'état sol.	34
	14-16 sept.	Loughborough	Dispersion colloïdales concentrées	35
	4 - 6 oct.	York	Polypropylène : fibres et textiles	35
	5 - 7 oct.	Canberra	Technologie du caoutchouc	35
	5 - 7 oct.	Berlin	"Polymer Reaction Engineering"	35
	10-14 OCT.	PISE	COLLOQUE FRANCO-ITALIEN	34/35
	11-13 oct.	Anvers	Instrumentation dans les ind. du papier,..	34
	17-20 oct.	Bordeaux	Matériaux composites	35
	20 oct.	Paris	Réunion AFICEP : Adhésion	34
	25-28 oct.	Cannes	15e congrès de l'AFTPV	34
	8 -10 NOV.	STRASBOURG	COLLOQUE NATIONAL 1983 (GFP)	34/35
	10-11 nov.	Londres	Ignifugation	35
	7 déc.	Londres	Réticulation des polyoléfines	35
	8 déc.	Paris	Réunion AFICEP (Nouveautés)	34
	8 - 9 déc.	Cambridge	La viscoélasticité	35
<u>1984</u>	12-16 fév.	Ballarat	Colloque de la Sté australienne des polymères	35
	7 - 9 MARS	LYON	COPOLYMERISATION ET COPOLYMERES EN EMULSION	35
	12-14 mars	Münster	Colloque de printemps de la DPG	35
	8 -13 avr.	St Louis	Meeting ACS	35
	16-17 avr.	York	Problème de sécurité dans les ind. des plast.	35
	4 - 7 JUIN	LIÈGE	LES ALLIAGES DE POLYMERES	35
	16-20 juil.	Wrexham	Cellucon 84	35
	20-24 août	Kyoto	Développements récents dans la science et la technologie des polymères	35
	26-31 août	Philadelphie	Meeting ACS	35
	4 - 7 SEPT.	STRASBOURG	MODIFICATION CHIMIQUE AU COURS DE LA TRANSFORMATION DES POLYMERES	35
	sept.	Moscou	Conférence sur le caoutchouc	35
<u>1985</u>	18-23 août	La Haye	30e symposium IUPAC	35

COLLOQUE INTERNATIONAL
LA COPOLYMERISATION ET LES COPOLYMERES EN EMULSION

Je désire recevoir plus d'informations sur ce colloque. Veuillez me faire parvenir la première circulaire et le formulaire d'inscription :

NOM Titre
SOCIETE
ADRESSE
. Tél.()

Envisage de présenter une COMMUNICATION /OUI/ /NON/

TITRE :

(Formulaire à retourner à : J. GUILLOT / C. PICHOT, Laboratoire des Matériaux Organiques du CNRS, BP 24, 69390 VERNAISON)



COLLOQUE NATIONAL 1983

SYSTEMES POLYMERES TRIDIMENSIONNELS
(Matériaux Réticulés)

Strasbourg, 8 - 10 novembre 1983

M. Mme Mlle

NOM et PRENOM

SOCIETE ou LABORATOIRE

ADRESSE Tél. ()

MEMBRE DU GFP /OUI/ /NON/

- S'inscrit comme participant au colloque national 1983

- Souhaite présenter une communication affichée (poster)
intitulée

- Désire également assister au Précolloque (7 nov. 1983)

- Souhaite être logé au Centre Culturel St Thomas (1)

- Demande une réservation de chambre pour : /1 personne/
/2 personnes/

dans un hôtel 1 ou 2 étoiles sans bain

avec bain

dans un hôtel 3 ou 4 étoiles

pour les nuits du 6/7 7/8 8/9 9/10

- Prendra ses repas de midi sur place

du soir sur place

- Joint à ce formulaire un chèque bancaire/postal d'un montant de

francs

(1) Nombre de places limité ; chambres à une personne, avec cabinet de toilette . Prix par nuit avec petit déjeuner : 60 F.

Tarif des Inscriptions :

- au Colloque National du GFP
 - Membres du GFP 350 F
 - Non membres 500 F
- au Précolloque 150 F

Les inscriptions tardives (après le 1er octobre 1983) sont majorées de 100 F

- Les nuitées au Centre Culturel St Thomas doivent être payées d'avance (60 F par jour)
- Les demandes de réservation d'hôtel doivent être accompagnées d'un montant de 150 F, dont 130 F d'acompte à valoir sur la note d'hôtel.
- L'inscription aux repas de midi et du soir au Centre Culturel St Thomas est destinée à connaître le nombre de personnes désireuses de déjeuner (ou de dîner) sur place. Les tickets de repas seront vendus au secrétariat du colloque à des prix de l'ordre de 42 F pour le repas de midi et de 35 F pour le repas du soir (1/4 de vin et café compris).

Le formulaire d'inscription dûment rempli et accompagné du montant de l'inscription (et éventuellement de celui des prestations demandées) peut être renvoyé dès à présent à :

Mme S. Roesser, Centre de Recherches sur les Macromolécules,
6, rue Bousingault, 67083 STRASBOURG CEDEX.

Les chèques doivent être libellés au nom de : GFP COLLOQUE NATIONAL 83.