

SOMMAIRE

Pages

RAPPORT D'ACTIVITE 1981, Bernard Lotz	1
ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE du GFP (24 Novembre 1981)	4
COMMISSION ENSEIGNEMENT	6
Annuaire 1980 - Corrections	6
COLLOQUES G.F.P.	7
Surfaces et interfaces dans les Polymères	
6e colloque européen du "Network Group"	
Applications industrielles des rayonnements	
Les polymères organiques utilisables à température élevée et leurs applications	
COLLOQUES DIVERS	11
Vient de Paraître	15
Nouveaux Membres	16
Stages de Formation Continue	18
ANNEXES : Convocation à l'Assemblée Générale 1981 Fiche de réservation d'hôtel pour le colloque national Vote par procuration et Vote par correspondance	

RAPPORT D'ACTIVITE 1981

Ayant passé le cas des dix ans d'existence, le GFP peut et doit, à l'occasion de son bilan d'activité annuel, s'interroger sur la réalisation des objectifs qu'il s'était fixés au départ, sur sa vitalité, qui se traduit par le nombre de ses membres collectifs et individuels et par l'activité de ses sections, et sur son devenir : les buts initiaux sont-ils tous atteints, quelles orientations prendre pour répondre encore mieux aux besoins ou aux désirs de ses membres et de cette fraction de la collectivité des polyméristes qui ne rejoint pas notre groupement ?

A l'occasion du bilan de l'année 1981, par ailleurs satisfaisant, il convient sans doute de placer ces questions et ces préoccupations en exergue, en espérant qu'en résulteront un large débat et de nouvelles initiatives pour donner encore plus de vigueur à notre groupement.

Comme déjà souligné dans de précédents bilans, les effectifs du GFP se stabilisent, avec une légère progression annuelle, aux environs de 470 membres individuels et 27 membres collectifs. Cette apparente stabilité globale masque pourtant, notamment parmi les membres individuels, un flux relativement important. Ainsi, cette année a été marquée par une nette progression des nouveaux membres : 38, alors que le nombre de membres démissionnaires (de facto, par non-paiement de la cotisation annuelle) ne peut encore être estimé, le dernier rappel de cotisation venant d'être envoyé. Ce flux de membres "démissionnaires" ne peut sans doute être entièrement expliqué par les fluctuations de carrière (retraite, réorientation professionnelle,...) ou par le fait que, pour certains, les activités du GFP ne revêtent pour leurs préoccupations qu'un intérêt marginal. D'autre part, le montant de la cotisation paraît suffisamment faible pour ne pas être dissuasif. Il serait donc heureux que le GFP puisse connaître les motivations de ces membres démissionnaires et en tenir compte pour, éventuellement, modifier son action. Sans espérer atteindre les effectifs ou les taux de pénétration de sociétés comparables au Japon ou aux USA (étant donné le tempérament individualiste des Français) il y a là un problème évident. De même, certains secteurs sont mal représentés : J. CURCHOD dans un éditorial récent de ce bulletin soulignait notamment la relative désaffection de la grande famille des caoutchoutiers à l'égard du GFP.

Le GFP a cette année encore organisé un bon nombre de colloques :

Le colloque national 1980 organisé à Lyon était consacré à "l'élaboration et la transformation contrôlées des matériaux polymères". Une audience nombreuse, d'origine universitaire et industrielle, a pu suivre plus d'une quinzaine de conférences et communications portant sur les aspects de transformation, les propriétés physiques et chimiques et leurs incidences sur les matériaux polymères. Les débats, qui ont notamment permis de confronter les expériences de deux pays voisins dans lesquels

l'organisation des recherches sur la transformation des polymères est très différente, ont été suivis avec intérêt par une nombreuse audience.

Le colloque national 1981, organisé à Mulhouse du 23 au 25 novembre aura pour thème général : "Surfaces et interfaces dans les polymères". Un caractère interdisciplinaire, souhaitable pour des colloques nationaux, est maintenu puisque l'éventail des conférences va des aspects de recherche fondamentale jusqu'aux applications des traitements de surface.

Parmi les autres colloques organisés en 1981 par le GFP, citons

- Un colloque sur "les membranes artificielles et les matériaux biologiques" (Montpellier, 21 mai 1981) qui a réuni des chercheurs et des utilisateurs de membranes dans les domaines biomédical, agro-alimentaire ou de traitement des eaux.
- Un colloque sur "la Stabilisation et le Vieillissement du polychlorure de vinyle" organisé à Lyon, les 2 et 3 juin 1981, faisait suite à d'autres colloques antérieurs sur le PVC. Les corrélations entre conditions de mise en oeuvre et comportement ultérieur du PVC ont été plus spécialement abordées.
- Le GFP était coorganisateur du 27e symposium international sur les Macromolécules, placé sous le patronage de l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée. Cet important symposium s'est tenu à Strasbourg du 4 au 9 juillet, et a regroupé environ 900 participants de nombreux pays. Avec plus de 300 communications présentées et 28 conférences plénières ou de spécialité, ce symposium a été l'occasion de faire le point de la recherche dans des domaines extrêmement variés de la science des polymères.
- Un colloque sur "les polyélectrolytes et les interfaces chargées" organisé à Strasbourg les 10 et 11 juillet 1981 dans la foulée du congrès IUPAC, a regroupé plus d'une soixantaine de spécialistes de ce domaine, et a été marqué par une participation internationale majoritaire.
- Des colloques organisés par les sections régionales (mais, faut-il le rappeler, ouvertes à tous les membres du GFP ?) ont eu lieu à Solaize, le 20 mai 1981 (colloque "Mistral", organisé par les sections de Grenoble, Lyon et Sud) avec comme thème particulier les "polymères hydrosolubles", et à Orléans : les Journées "Ouest Interlab 81", les 18 et 19 septembre, organisées par la section Ouest.
- enfin, les JEPO 10 se sont tenues à St Mathieu de Trévières, près de Montpellier, du 7 au 11 septembre 1981. Ces journées, qui doivent permettre à de jeunes chercheurs d'exposer leurs travaux, semblent avoir du mal à réunir la cinquantaine de participants qui apparaîtrait souhaitable. Que cette occasion d'échanges et de rencontres entre jeunes chercheurs soit une nécessité est démontré par la forte participation des laboratoires petits par leur taille, alors que les laboratoires plus importants, dans lesquels ces échanges sont plus fréquents, sont moins bien représentés. Quoiqu'il en soit, une évolution de la formule, ou un renouveau d'intérêt semble souhaitable pour cette institution originale que sont les JEPO.

Alors que le Prix GFP 1980 n'avait pu être attribué faute de candidatures, la Commission du Prix a été saisie cette année de deux dossiers. Le ou les lauréats se verront remettre leur prix lors de l'Assemblée Générale de Mulhouse.

La Commission Enseignement, enfin, poursuit ses activités avec la préparation de travaux pratiques consacrés à la science des polymères. Elle a lancé un appel à toutes les personnes qui auraient des idées de manipulations facilement transposables en laboratoire. Enfin, les trois volumes de cours rédigés à la suite des stages pédagogiques et le matériel d'enseignement (diapositives et textes d'accompagnement, film sur la transformation des polymères) rencontrent un succès certain. Un quatrième stage pédagogique est prévu en 1982.

Enfin, le GFP a été amené à signer avec le Ministère de l'Industrie une convention par laquelle il s'engage à entreprendre une enquête d'une durée de dix-huit mois en matière de recherche associative dans le domaine des matériaux polymères. Il convient de relever que la représentativité de notre groupement dans le domaine des polymères est ainsi reconnue par les pouvoirs publics. Sans doute le large éventail professionnel de ses membres y est-il pour une grande part. Il nous appartient d'élargir encore cette audience et de toucher les secteurs des polymères encore insuffisamment représentés dans notre groupement.

Bernard Lotz
Secrétaire Général

ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE

Mulhouse, 24 novembre 1981 à 17 h 45

L'Assemblée Générale ordinaire 1981 du GFP aura lieu à Mulhouse, le 24 novembre 1981 à 17 heures, à l'amphithéâtre de l'Ecole des Infirmières de Mulhouse. L'ordre du jour de cette assemblée générale figure sur la convocation jointe en annexe du bulletin.

Un tiers du Conseil d'Administration est à renouveler. Cette année les mandats de deux représentants de l'industrie (MM. KAEMPF et KEPES) et de trois représentants de l'université (MM. LOUCHEUX, NEEL, REVILLON) viennent à expiration. Toutefois les quatre derniers nommés sont rééligibles. A ce jour, nous avons enregistré les candidatures suivantes :

- Marc ABADIE, Professeur à l'Université de Sciences et Techniques du Languedoc
34060 MONTPELLIER CEDEX
- Antoine GUILLET, Ingénieur de Recherche à Verre Textile, St Gobain Industries,
B.P. 86, 73001 CHAMBERY CEDEX
- Albert GOURDENNE, Professeur à l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie ,
118, route de Narbonne, 31077 TOULOUSE CEDEX
- André KEPES, *conseiller sortant*,
22, avenue de la Prise d'Eau, 78110 LE VESINET
- Yvan LANDLER, ancien directeur des recherches à Kléber Colombes,
Ingénieur Conseil - 12, bd Desgranges, 92330 SCEAUX
- James LESEC, Chargé de Recherche au CNRS
E.S.P.C.I., 10, rue Vauquelin, 75005 PARIS
- Claude LOUCHEUX, *conseiller sortant*, Professeur à l'Université des Sciences
et Techniques de Lille, B.P. 36, 59655 VILLENEUVE D'ASCQ
- Jean NEEL, *conseiller sortant*, Professeur à l'Institut National Polytechnique
de Lorraine et à l'Université de Nancy I, ENSIC, 1, rue Grandville
54042 NANCY CEDEX
- Christos PAPANTONIOU, Chef du Service des Polymères à l'OREAL
1, avenue St Germain, 93600 AULNAY SOUS BOIS
- Michel PINERI, Responsable du Groupe Physico-Chimie Moléculaire du Centre
d'Etudes Nucléaires de Grenoble, B.P. 85 X, 38041 GRENOBLE CEDEX
- André REVILLON, *conseiller sortant*, Maître de Recherche au CNRS,
L M O, B.P. 24, 69390 VERNAISON

Au moment d'établir votre bulletin de vote, veuillez vous rappeler qu'une règle non écrite recommande de maintenir, dans le Conseil d'Administration du GFP, l'équilibre entre représentants de l'université (en général) et représentants de l'industrie.

Pour l'élection des conseillers, le vote par correspondance ou par procuration est admis. Les membres du GFP qui ne pourraient pas assister à l'Assemblée générale 1981 sont donc priés de

- soit faire usage du bulletin de vote par correspondance figurant en annexe; ce bulletin doit être envoyé sous double enveloppe au secrétariat du GFP avant le 17 novembre 1981, l'enveloppe extérieure devant seule porter nom et adresse.
- soit utiliser la procuration jointe en annexe. Celle-ci, dûment remplie, peut être remise à un membre du GFP qui participera à l'Assemblée Générale; elle peut aussi être envoyée - sans indication de titulaire - au secrétariat du GFP, avant le 17 novembre 1981.

Il convient de rappeler, en outre, que :

- seuls les membres ayant acquitté leur cotisation 1981 peuvent participer aux votes et élections de l'Assemblée Générale ;
- aucun membre ne peut disposer de plus de 10 voix (soit 9 mandats) ;
- le vote par correspondance exclut le vote par procuration et vice versa ;
- chaque membre collectif du GFP n'a droit qu'à un seul vote. Les Sociétés, membres collectifs, sont donc priées de bien vouloir préciser le nom de leur représentant par lettre adressée au secrétariat du GFP, avant le 17 novembre 1981.

Le Conseil d'Administration peut s'adjoindre certains membres, en qualité de conseillers scientifiques, pour un mandat de trois ans au maximum. Cette possibilité a été introduite récemment dans les statuts pour permettre notamment à des scientifiques étrangers de participer aux réunions du Conseil d'Administration.

Le mandat de M. DE VRIES vient à expiration en 1981. Le Conseil d'Administration a pressenti M. H. KAUSCH, Directeur du Laboratoire Polymères à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, et M. J.P. MERCIER, Professeur à l'Université Catholique de Louvain, comme conseillers scientifiques du GFP. Cette proposition sera soumise à la ratification de l'Assemblée Générale.

SECTIONS LOCALES

La section lyonnaise continue son cycle de colloques sur "Vieillissement et stabilisation des polymères" par une réunion les 10 et 11 juin 1982 à Lyon où une dizaine de conférences illustreront le thème : *Vieillissement et Stabilisation des Polyoléfines*.

De plus amples renseignements seront fournis dans le prochain bulletin. Pour informations, contacter MM. A. MICHEL ou A. REVILLON, CNRS, L.M.O. B.P.24, 69390 VERNAISON.

COMMISSION ENSEIGNEMENT

Les volumes I et III consacrés respectivement à la physicochimie et à la chimie des polymères sont actuellement disponibles. Le volume II consacré à la physique et à la mise en oeuvre des polymères est en réédition ; il peut d'ores et déjà être commandé auprès de Mme Rinaudo. Quelques fascicules sur les règles de Nomenclature sont à nouveau disponibles.

La Commission a terminé la traduction des règles de Nomenclature sur la stéréochimie des polymères ; cette traduction sera publiée très prochainement dans la revue "Die Makromolekulare Chemie". Elle a en outre diffusé une série de diapositives sur les synthèses industrielles des polymères en complément de la série vendue précédemment.

La Commission est en train d'élaborer un fascicule de travaux dirigés qui devrait être diffusé en 1982. Elle signale aux enseignants la publication d'un fascicule de Travaux pratiques "Synthèse et caractérisation des Macromolécules" par J. et R. Prud'homme (voir aussi la présentation de cet ouvrage page 16).

Toutes les commandes de livres d'enseignement, règles de nomenclature, diapositives doivent être adressées à Mme RINAUDO, CNRS - CERMAV, B.P. 53 X, 38041 GRENOBLE CEDEX.

ANNUAIRE 1980 - CORRECTIONS

Suite à notre appel paru dans le bulletin de mai 1981, deux erreurs concernant des numéros de téléphone nous ont été signalées.

Ainsi, le numéro de téléphone de M. A. KEPES est (3) 976 02 40, au lieu de 976 12 40, et le numéro de téléphone de M. S. RAYNAL est (6) 493 39 39, au lieu de 496 39 39.

Nous envisageons d'autre part de faire paraître dans un prochain bulletin les changements d'adresse professionnelle ou privée qui nous sont parvenus depuis la publication de cet annuaire. Si vous voulez faire rectifier les données qui figurent dans l'annuaire, veuillez nous en informer le plus rapidement possible.

COLLOQUES G.F.P.

23-25 NOV. 1981 SURFACES ET INTERFACES DANS LES POLYMERES Mulhouse

Le 11e colloque national du GFP, organisé par le comité local de Mulhouse, se tiendra à l'Ecole d'Infirmières de Mulhouse du 23 au 25 novembre 1981. Il comprendra 5 conférences et une trentaine de communications (voir ci-dessous).

Les frais d'inscription se montent à 450 F. Vous trouverez en annexe à ce bulletin un formulaire d'inscription au colloque ainsi qu'une fiche de réservation d'hôtel. Les organisateurs nous ont informé que 25 chambres sont disponibles à l'Ecole d'Infirmières au prix de 51 F la nuit. Si vous êtes intéressés par cette possibilité d'hébergement, veuillez vous mettre en rapport avec M. VIDAL, C.R.P.C.S.S., 24, avenue du Président Kennedy, 68200 MULHOUSE.

Le programme du colloque est le suivant :

Lundi 23 Novembre

- 9.00 - 10.15 Accueil des participants
- 10.15 - 10.30 Ouverture du colloque : Prof. J.B. DONNET, Président de l'Université de Haute Alsace
- 10.30 - 11.30 Conférence Plénière : A.C. ZETTLEMOYER (Lehigh University)
"Properties and Characterization of Polymer Surfaces and Interfaces"
- 11.30 - 11.50 *"Sorption et diffusion d'eau dans les films de polyéthylène"*
B. CHABERT, J. CHAUCHART, M. ESCOUBE, J.P. SOULIER (Univ.Lyon I)
- 11.50 - 12.10 *"Diffusion de liquides non mouillants dans les films de polyéthylène. Influence de l'angle de mouillage"*
D. SAGE, P. BERTICAT (Univ. Lyon I, ESCEPEA, Lyon)
- 12.10 - 14.00 Pause déjeuner
- 14.00 - 14.20 *"Charge portée par la surface du papier dans une solution électrolytique non aqueuse"* B. GOSSE (CNRS, Grenoble)
- 14.20 - 14.40 *"Contrôle des caractéristiques superficielles d'un latex"*
A. GUYOT, C. PICHOT (CNRS, Vernaison)
- 14.40 - 15.00 *"Dosage en surface et répartition en profondeur de la polyvinylpyrrolidone greffée sur des matériaux d'intérêt biologique"* A. CHAPIRO, M. LAMOTHE et M. FOEX-MILLEQUANT (CNRS, Thiais)
- 15.00 - 15.20 *"Rayabilité des polymères optiques"*
M. COULON, W. LENNE (Essilor, Vincennes)
- 15.20 - 15.40 *"Caractérisation de réseaux polymères par chromatographie"*
B. HAIDAR, A. VIDAL, H. BALARD, J.B. DONNET (CNRS, Mulhouse)

- 15.40 - 15.55 Pause
- 15.55 - 16.55 Conférence Plénière : P. TEYSSIE (Université de Liège)
"Les alliages de polymères : un nouveau chapitre de la science des matériaux"
- 16.55 - 17.15 *"Comportement tensioactif des copolymères amphiphiles à séquence hydrophile polyélectrolyte"*
L. DANICHER, A. BANDERET (EAHP, Strasbourg)
- 17.15 - 17.35 *"Propriétés interfaciales de copolymères amphiphiles"*
P. MARIE, Y. GALLOT (CNRS, Strasbourg)
- 18.00 - 19.00 Réception par la municipalité de Mulhouse

Mardi 24 Novembre

- 9.00 - 9.20 *"Séparation de phase dans les polyuréthanes segmentés"*
Y. CAMBERLIN, A. CHAKAR, J.P. PASCAULT (INSA, Lyon)
- 9.20 - 9.40 *"Rôle de l'interface fibre : résine sur la cinétique de réticulation par micro-ondes des composites verre/époxy"*
Q. LE VAN, A. GOURDENNE (ENSCT, Toulouse)
- 9.40 - 10.00 *"Propriétés mécaniques comparées des composites verre/époxy et graphite/époxy réticulés par chauffage classique et par micro-ondes"* Q. LE VAN, A. GOURDENNE (ENSCT, Toulouse)
- 10.00 - 10.20 *"Rôle stabilisant des copolymères séquencés dans les "émulsions polymères eau-eau""* M. OSENBACH, G. RIESS (ENSCM, Mulhouse)
- 10.20 - 10.40 *"Etude de l'inversion de phase dans la fabrication du polystyrène choc. Obtention de nouvelles morphologies"*
P. GAILLARD, G. RIESS (ENSCM, Mulhouse)
- 10.40 - 11.00 *"Processus aux interfaces dans les réactions de photopolymérisation en milieu micro-hétérogène"*
J.P. FOUASSIER, D.J. LOUGNOT, A. BONAMY (ENSCM, Mulhouse)
- 11.00 - 11.15 Pause
- 11.15 - 12.15 Conférence Plénière : G. MAVEL (IRCHA)
"Apports de la spectroscopie de photoélectrons à la connaissance des polymères techniques"
- 12.15 - 14.00 Pause déjeuner
- 14.00 - 14.20 *"Aspects physiques du vieillissement photochimique des résines époxy"* A. BALLARA, V. BELLEGER, J. VERDU (ENSAM, Paris)
- 14.20 - 14.40 *"Fatigue et fracture progressives des systèmes polyphasés, application aux milieux continus anisotropes"*
S. BROUARD (Ets Neu)

- 14.40 - 15.00 "Protection des surfaces à l'aide de revêtements photosensibles" C. DECKER, T. BENDHAIKA (ENSCM, Mulhouse)
- 15.00 - 15.20 "Modèle général de fissuration du polyéthylène sous contrainte en milieu liquide" M. SHANAHAN, J. SCHULTZ (CNRS, Mulhouse)
- 15.20 - 15.35 Pause
- 15.35 - 16.35 Conférence Plénière : A. ZALMANSKY (PCUK)
"Les problèmes d'adhésion vus sous l'angle des polymères"
- 16.35 - 16.55 "Etude de la réactivité superficielle (chimique et physique) des polymères à la suite de décharges électriques"
B. CATOIRE, P. BOURIOT, O. DEHUT, M. CHEVRIER, A. BASZKIN (ITF Boulogne-Billancourt, Univ. Bordeaux I, CNRS Paris)
- 16.55 - 17.15 "Etudes mécaniques et microscopiques de l'interface de polymères cicatrisés" T.Q. NGUYEN, H.H. KAUSCH (Ec. Polytechnique Fédérale, Lausanne)
- 17.15 - 17.35 "Modélisation expérimentale des dégradations créées sur la surface d'un polymère par le frottement d'une aspérité dure et rigide" B. LAMY, C. WOLFF (ENSITM, Mulhouse)
- 17.45 ASSEMBLEE GENERALE DU G.F.P.
- 20.00 Banquet du colloque

Mercredi 25 Novembre

- 9.00 - 10.00 Conférence Plénière : R.A. SCHUTZ, L. CRON-COLOMBE (ENSITM)
"Utilisation des polymères en surface dans le domaine textile : cas de l'encollage"
- 10.00 - 10.20 "Modification de la silice poreuse par adsorption de copolymères biséquilibrés polyélectrolytiques en vue de la séparation chromatographique de biopolymères" E. PEFFERKORN, A. VAROQUI (CNRS, Strasbourg)
- 10.20 - 10.40 "Nouveaux polymères pour vernis à ongles" A. GROGNET, J. MONDET, C. PAPANTONIOU, C. VANDENBOSSCHE (L'Oréal, Aulnay sous Bois)
- 10.40 - 10.55 Pause
- 10.55 - 11.15 "Relation entre structure et propriétés physico-chimiques dans le domaine des polyesters saturés"
M. CHESNEAU, D. PENNINGCK (Astral, Montataire)
- 11.15 - 11.35 "Modification de la tolérance des lentilles de contact par bombardement ionique" B. FEURER, G. PARNOT (Médicornéa, Toulouse)
- 11.35 - 11.55 "Caractérisation de traitements de surface par mesure de conductivité" B. FEURER, J.P. HAREL, C. LACABANNE (Médicornéa, ENSCT, Toulouse)
- 11.55 - 12.15 "Traitement antidiffusant de prothèses silicones"
R. FEURER, B. FEURER (ENSCT, Toulouse)
- 12.15 - 12.30 Clôture du colloque

29 JUIN - 2 JUIL. 1982

6e COLLOQUE EUROPEEN
DU "NETWORK GROUP"

Strasbourg

Ce colloque international, placé sous l'égide de l'IUPAC, et patronné par le GFP, sera organisé à Strasbourg par le Centre de Recherches sur les Macromolécules. Cette réunion a pour but de faire le point des connaissances acquises dans "*l'étude des relations entre la structure et les propriétés des réseaux macromoléculaires tridimensionnels*". Une partie de ce colloque sera consacrée aux applications potentielles de ces matériaux (Biomatériaux).

Au cours de ces journées, vingt-cinq conférences environ seront présentées, suivies de discussions.

Renseignements et inscriptions (avant le 15 janvier 1982) auprès de Monsieur G. HILD, Centre de Recherches sur les Macromolécules, 67083 STRASBOURG CEDEX - Tél. (88) 61 19 19.

4 - 8 JUIL. 1982

APPLICATIONS INDUSTRIELLES
DES RAYONNEMENTS

Dubrovnik (YU)

Ce 4e Congrès International est patronné par de nombreuses sociétés chimiques nationales, dont le GFP. L'un des thèmes abordé au cours de ce colloque traitera des développements dans l'application des rayonnements aux polymères.

Renseignements : Dr. V. MARKOVIC, 4th International Meeting on Radiation Processing, 11001 BELGRADE P.B. 522 (Yougoslavie)

24 - 26 NOV. 1982 LES POLYMERES ORGANIQUES UTILISABLES Rueil Malmaison
A TEMPERATURE ELEVEE ET LEURS APPLICATIONS

Les thèmes retenus à ce jour sont les suivants :

- *Chimie, Structure et Propriétés*
- *Applications industrielles : industrie électronique, industrie électrotechnique, industrie aérospatiale, génie chimique*

L'objectif de ce colloque est de mettre en contact les industries utilisatrices et les chimistes et physicochimistes industriels et universitaires travaillant dans ce domaine. Ce colloque doit permettre aux utilisateurs d'exprimer leurs besoins en précisant en particulier les problèmes de mise en oeuvre, et aux chimistes et physicochimistes de faire le point sur les produits existants, les résultats récents et les tendances de recherche.

Renseignements : Monsieur B. SILLION, Institut Français du Pétrole, 1 - 4 avenue du Bois Préau, 92506 RUEIL MALMAISON CEDEX.

COLLOQUES DIVERS

3 NOV. 1981 LA RHEOLOGIE POUR LE TRANSFORMATEUR Paris
DE MATIERES THERMOPLASTIQUES

Cette réunion technique, organisée par la Société des Ingénieurs Plasticiens, se tiendra à l'hôtel Intercontinental à Paris. Elle abordera les problèmes pratiques qui préoccupent les transformateurs et comportera 9 exposés clôturés par un débat. Les conférenciers traiteront de : *la rhéologie et la rhéométrie des polymères* (A. Képès), *la plastification par vis* (F. Pinsolle), *la rhéologie du PVC* (C. Bonnebat), *l'écoulement des polymères fondus dans les filières* (J.F. Agassant et B. Plantamura), *l'écoulement des polymères fondus dans les moules* (L. Musznay), *la mise en forme des polymères par étirage* (J.C. Chauffoureaux), *rhéologie et productivité* (A. Barbarit et D. Constantin).

Programme détaillé et inscriptions auprès du secrétariat de la SPE France, 65, rue de Prony , 75854 PARIS CEDEX 17.

3-10 JAN. 1982 Ecole d'Hiver Font Romeu
LES POLYMERES ELECTROACTIFS

Les thèmes abordés sont : *chimie physique de macromolécules à fonctions choisies, électro-chimie, morphologies et structures, applications.*

Renseignements auprès du Service de Formation Continue du CNRS, B.P. 5051, 34033 MONTPELLIER CEDEX.

6-7 JAN. 1982 PROPRIETES THERMIQUES ET MECANIQUES Birmingham (GB)
DES POLYMERES

Des renseignements sur ce meeting, organisé par le Macro Group UK, peuvent être obtenus auprès du Dr. J.N. Hay, Department of Chemistry, University of Birmingham, P.O.Box 363, BIRMINGHAM B15 2TT (GB).

29 MARS 1982 DEFORMATION, PLASTICITE ET FRACTURE Cambridge (GB)
DES POLYMERES

Les thèmes retenus sont : *les aspects moléculaires, les aspects micromécaniques, les contraintes résiduelles, la fatigue, la déformation et la fracture à grande vitesse de déformation, surfaces et interfaces.*

Renseignements : Mr. J.N. Ratcliffe, The Plastic and Rubber Institute, 11 Hobart Place, LONDON SW1W 0HL (GB).

28 MARS - 2 AVR. 1982

MEETING ACS

Las Vegas (USA)

Les thèmes retenus sont : *modification chimique des polymères, micro-domaines dans les solutions de polymères, les polymères dans l'énergie solaire, les éthers-couronne, catalyseurs par transfert de phases, introduction aux polymères conducteurs, polymères conducteurs, initiation de la polymérisation et aspects catalytiques des polymères.*

Renseignements : Dr. R M Ikeda, E.I. Dupont de Nemours, Experimental Station, WILMINGTON, DE 19898 (USA).

19-29 AVRIL 1982

Ecole Internationale de Printemps
DEFORMATION PLASTIQUE DES MATERIAUX
AMORPHES ET SEMI-CRISTALLINS

Les Houches

Le but de l'Ecole est de rassembler des chercheurs intéressés dans les aspects fondamentaux et appliqués de la déformation plastique de matériaux amorphes ou imparfaitement cristallins, tels que les polymères, les verres métalliques, les céramiques vitreuses, pour confronter les points de vue, les langages et les progrès récents. Le programme des cours porte sur :

- l'aspect mécanique (2 conf.)
- la théorie des dislocations (1 conf.)
- la viscoélasticité (6 conf.)
- la transition vitreuse et la mobilité moléculaire (2 conf.)
- la déformation plastique (10 conf.)
- la déformation plastique des polymères semi-cristallins (3 conf.)
- l'orientation moléculaire et la localisation de la déformation (5 conf.)

Le prix d'inscription (logement, cours, repas) sera de l'ordre de 1 400 F. Les inscriptions et les demandes d'information complémentaire sont à adresser à Mr C. G'sell, Laboratoire de Physique du Solide, Ecole des Mines, Parc de Sanrupt, 54042 NANCY CEDEX.

26-30 AVRIL 1982

MEETING ACS

Philadelphie (USA)

Les thèmes retenus sont : *recyclage et réutilisation des plastiques, polymérisation par plasma des revêtements, chemorhéologie des polymères thermodurcissables, nouveaux catalyseurs pour les polyéthylènes haute et basse densité, méthodes d'application des revêtements, vulcanisation par rayonnement photonique et électronique des plastiques.*

Renseignements : Dr. R.M. Ikeda, E.I. Dupont de Nemours, Experimental Station, WILMINGTON DE 19898 (USA).

26-28 MAI 1982

LE PVC, MATERIAU CLASSIQUE,
MATERIAU D'AVENIR

Sophia Antipolis

Cette conférence technique européenne (Euretec 1982), organisée par la Société des Ingénieurs Plasticiens, portera sur l'évolution actuelle et future de ce matériau : résines, adjuvants, méthodes de mise en oeuvre, utilisations, etc...

Renseignements : SPE France, 65, rue de Prony, 75854 PARIS CEDEX 17.

2-5 JUIN 1982

CONFERENCE INTERNATIONALE DU CAOUTCHOUC

Paris

7-9 JUIN 1982

6e CONFERENCE EUROPEENNE DES PLASTIQUES

Ces conférences organisées à l'occasion de l'Exposition Europlastique-Eurocaoutchouc 82 par la Société de Chimie Industrielle, traiteront les thèmes suivants :

- pour la conférence internationale : *propriétés chimiques et physiques des caoutchoucs, associations caoutchouc - tissus et cordages métalliques, mélanges et associations de caoutchoucs, de caoutchouc et de plastiques, de caoutchouc et de charges ou de fibres, progrès dans la technologie et la fabrication, caoutchoucs à usage spéciaux, divers.*
- pour la conférence européenne : *matières premières, énergie, environnement ; propriétés des polymères ; nouvelles applications des polymères ; alliages, mélanges et composites ; technologie de la production et de la transformation.*

Renseignements et inscriptions : Société de Chimie Industrielle, 28, rue St Dominique, 75007 PARIS.

29 JUIN - 1 JUL. 1982

LES REACTIFS SUPPORTES
EN CHIMIE ORGANIQUE

Lyon

Ce colloque international du CNRS portera sur la chimie organique : *synthèses à l'aide de réactifs ou de substrats sur polymères ou solides minéraux ; polymères catalyseurs : catalyse triphase solvants "solides" ; relations structure-réactivité des polymères fonctionnels ; et sur la chimie organique biologique : polymères bio-mimétiques ; polymères chiraux pour la synthèse asymétrique ou le dédoublement de racémiques ; enzymes insolubilisées à vocation préparative.*

Renseignements : Dr. G. Gelbard, Laboratoire des Matériaux Organiques du CNRS, B.P. 24, 69390 VERNAILSON.

29 JUIN - 11 JUIL. 1982

COLLOIDES
A BASE DE POLYMERES

Bristol (GB)

Des renseignements sur ce cours organisé par l'OTAN peuvent être obtenus auprès du Professeur Hollewill, Department of Chemistry, University of Bristol, BRISTOL (GB).

5 - 9 JUIL. 1982 LA PHYSIQUE DES SOLIDES NON CRISTALLINS Montpellier

Cette conférence traitera entre autres des verres organiques et des polymères. Les thèmes suivants sont retenus : *récents développements de la détermination des structures ; formation et transformation des verres ; propriétés optiques ; propriétés de transport ; propriétés thermiques, phonons ; propriétés mécaniques ; surfaces et interfaces.*

Renseignements : Prof. J. ZARZYCKI, Laboratoire de Science des Matériaux et Laboratoire des Verres du CNRS, Université Montpellier 2, Place Bataillon, 34060 MONTPELLIER CEDEX.

12-14 JUIL. 1982

POLYMERES BIO-MEDICAUX

Durham (GB)

Les thèmes abordés sont : *biocompatibilité ; adhésion et adhésifs ; systèmes pour médicaments-retard ; matériaux et systèmes nouveaux ; stérilisation et traitement de matériaux et de systèmes ; dégradation et fatigue "in vivo" et "in vitro".*

Renseignements : Dr. P. Braidon, Department of Engineering Science, University of Durham, DURHAM (GB).

12-16 JUIL. 1982

IUPAC - 28e SYMPOSIUM INTERNATIONAL
SUR LES MACROMOLECULES

Amherst (USA)

Les renseignements et formulaires d'inscription vous sont parvenus avec le bulletin n° 28 de janvier 1981. Pour tout renseignement complémentaire s'adresser à : IUPAC MACRO 82, Dr. C.W. Chien, Graduate Research Center, Room 820, University of Massachusetts, AMHERST MA 01003 (USA).

21-23 SEPT. 1982

III. JOURNEES NATIONALES SUR LES COMPOSITES

Paris

Ce colloque est organisé par l'Association pour les Matériaux composites (AMAC). Les thèmes retenus sont : *aspects théoriques, expérimentaux, et pratiques des matériaux composites ; prévision, défaillance, économie des structures en matériaux composites.*

La date limite de réception des résumés de communications est le 30 novembre 1981. Renseignements : AMAC, Centre des Matériaux, 60, boulevard St Michel, 75272 PARIS CEDEX 06.

Enfin, l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris organise un colloque international placé sous le patronage de la DGRST, sur le thème : *Chercheurs et Chefs d'entreprise, Comment mieux réussir ensemble ?* Outre les thèmes généraux, un thème traitera de la chimie : remise en cause des processus industriels et de leur économie ; la chimie dans le cadre du développement industriel de demain.

Renseignements : Association des Anciens Elèves de l'ENSCP, colloque international, 28, rue St Dominique, 75007 PARIS.

VIENT DE PARAÎTRE

ATLAS DE SPECTRES RMN ^1H ET ^{13}C DES POLYMERES

Quang-Tho Pham et Roger Pétiaud

CNRS - Laboratoire des Matériaux Organiques et Service Central d'Analyses
B.P. 24
69390 VERNAISON

B.P. 22

Le premier volume d'une série de 5 ou 6 vient de paraître. Il présente 104 spectres de polymères étudiés à différentes fréquences d'analyse. Chaque spectre est accompagné de sa fiche d'exploitation où figurent les attributions des résonances, les conditions précises d'analyse et, éventuellement, les observations concernant les caractéristiques du polymère étudié. Plusieurs types de spectromètres fonctionnant à différentes fréquences ont été utilisés. L'ensemble des spectres est accompagné d'une bibliographie importante dans laquelle les fréquences d'analyse ainsi que les noyaux examinés sont relevés. Cette collection de spectres devrait être une source de références importante pour tous les scientifiques intéressés par la microstructure des polymères, que ce soit dans l'enseignement, la recherche fondamentale ou industrielle.

(Editions SCM, 15, place des Reflets, 92081 PARIS LA DEFENSE 2 - Tél. 773 88 00)
Prix : 825 F

SYNTHESE ET CARACTERISATION DES POLYMERES

Jacques Prud'homme

Département de Chimie de
l'Université de Montréal

Robert Prud'homme

Département de Chimie de
l'Université Laval

Ce manuel de Travaux Pratiques, préparé par Jacques et Robert Prud'homme, est conçu de telle façon que l'étudiant puisse synthétiser un polymère, en étudier la masse moléculaire et la structure, et enfin en déterminer les propriétés optiques, thermiques et mécaniques. 20 manipulations sont proposées. Elles sont introduites par un exposé théorique permettant de comprendre le principe et le but des manipulations, et comprennent la présentation de l'appareillage, le mode opératoire et la manière de traiter les données. La partie "synthèse" comprend des polymérisations radicalaires, en émulsion, anionique et Ziegler-Natta. Les techniques de caractérisation en solution sont la viscosimétrie, l'osmométrie, la tonométrie, la diffusion de la lumière, la GPC, l'ultracentrifugation, la RMN. Les techniques de caractérisation à l'état solide sont le microscope polarisant, la diffusion de la lumière aux petits angles, la diffraction des rayons X, l'analyse enthalpimétrique différentielle, l'élasticité et le gonflement à l'équilibre des caoutchoucs vulcanisés.

Un tel manuel semble répondre à un besoin évident parmi les scientifiques de langue française, puisque la Commission Enseignement du GFP est elle-même en train de préparer un manuel de Travaux Dirigés dans le domaine des polymères (cf. page 6).

(Les Presses de l'Université de Montréal, 2910 Bd E. Montpetit, MONTREAL
Qué. H3T 1J7) Prix : 9 \$

NOUVEAUX MEMBRES

BAROT Philippe - Ingénieur de Recherche - Rhône Poulenc Industries, Centre
de Recherches, 12, rue des Gardinoux - 93308 AUBERVILLIERS

BRIGODIOT Maryvonne - Dr ès Sc. - Maître-Assistante - Laboratoire de Syn-
thèse macromoléculaire, 12, rue Cuvier, 75005 PARIS - Tél. 336 25 25

CRUCIANI Philippe - Ets Griffine Maréchal, B.P. 13 - 69631 VENISSIEUX -
Tél. (7) 870 53 15 poste 425.

DJOMO Honoré - Etudiant de thèse - Ecole d'Application des Hauts Polymères,
4, rue Boussingault, 67000 STRASBOURG - Tél. (88) 61 34 67/

DUPERRAY Gérard - Ing. ESCIL, Dr ès Sc., Ingénieur - C.G.E. Marcoussis
(DEC); route de Nozay, 91460 MARCOUSSIS - Tél. 449 10 98

FRADET Alain - Dr. ès Sc., Attaché de Recherche au CNRS - Laboratoire de Synthèse macromoléculaire, 12, rue Cuvier, 75005 PARIS - Tél. 336 25 25 poste 37 38.

LEGRIS Claude - Assistante - Université de Technologie, B.P. 233, 60206 COMPIEGNE et CNRS, B.P. 28, 94320 THIAIS - Tél. 420 99 77 ou 687 33 55

LEVY Albert - Ingénieur, Responsable des laboratoires d'applications - Rhône Poulenc, Direction des Recherches, 28, Cours Albert 1er 75008 PARIS - Tél. 256 40 40 poste 30 39

LUTZ Pierre - Dr ès Sc., Attaché de Recherche au CNRS - Centre de Recherches sur les Macromolécules, 6, rue Boussingault, 67083 STRASBOURG CEDEX Tél. (88) 61 19 19 poste 263

MADEC Pierre-Jean - Dr ès Sc., Attaché de Recherche au CNRS - Laboratoire de Synthèse macromoléculaire, Université P. et M. Curie, 12, rue Cuvier, 75005 PARIS - Tél. 336 25 25 poste 37 38

MARIE Pascal - Attaché de Recherche au CNRS - Centre de Recherches sur les Macromolécules, 67083 STRASBOURG CEDEX - Tél. (88) 61 19 19 p. 291

MONTU Michel - Ing. EPCI et IFC, Dr. Ing. - Directeur Général - IFOCA, 12, rue Carvès - 92120 MONTRouGE - Tél. 655 71 11

PETIT Jean-Noël - Ing. - Chef de laboratoire - Ets Griffine Maréchal, B.P. 13, 69631 VENISSIEUX - Tél. 870 53 15 poste 345

THIERSAULT Jean-Paul - Ing. ENSCS-EAHP - Ingénieur de Recherche B P CHIMIE, B.P. 4, 13117 LAVERA - Tél. (42) 81 08 20 poste 3234

ZULIAN Jean-Louis - Ing. ENSCB, Conseiller Technologique - ADICSO, 2, place de la Bourse, 33076 BORDEAUX CEDEX - Tél. (56) 52 65 47

STAGES DE FORMATION CONTINUE

Thème	Lieu	Dates	Responsable	Niveau	Prix
Conception des structures en plastiques armés	Paris	24-26.11.1981	C E M P - 65, rue de Prony 75854 PARIS CEDEX 17	Ingénieurs	2 100 F
Initiation à l'anglais technique des matières plastiques	Paris	8-11.12.1981	C E M P " "	Ingénieurs Tech. Sup.	
Polymérisations	Solaize	7- 9.12.1981	L M O (M.REVILLON) B.P. 24 69390 VERNAISON	Cadres Ingénieurs	2 100 F
Polymérisations en émulsion	Solaize	9-11.12.1981	L M O " "	"	2 100 F
Caractérisation des polymères en solution	Solaize	14-16.12.1981	L M O " "	"	2 100 F
Initiation aux matières plastiques	Paris	18-22. 1.1982	CNAM-CACEMI - 2, rue Conté 75003 PARIS	Techniciens Ingénieurs	2 800 F
Connaissance générale des plastiques	Paris	18-22. 1.1982	C E M P - 75854 PARIS CEDEX	Ingénieurs	3 200 F
Contrôle de la qualité des plastiques	Paris	9-11. 2.1982	C E M P " "	"	2 400 F
Comportement au feu et sécurité incendie	Paris	16-18. 2.1982	C E M P " "	"	2 400 F
Morphologie des matériaux macromoléculaires	Solaize	3- 5. 3.1982	L M O - 69390 VERNAISON	Ingénieurs	2 100 F
Vieillessement, dégradation et stabilité des polymères	Solaize	21-23. 4.1982	L M O " "	"	2 100 F
Vieillessement et durée de vie	Paris	27-29. 4.1982	C E M P, 75854 PARIS CEDEX 17	Ingénieurs	2 400 F
Connaissance générale des plastiques	Paris	10-14. 5.1982	C E M P " "	"	3 200 F
Comportement, contrôle et choix des plastiques utilisés dans la construction	Paris	7-11. 6.1982	CNAM CACEMI - 75003 PARIS	Techniciens Ingénieurs	2 800 F
Qualification des plastiques et caoutchoucs pour l'industrie nucléaire	Paris	9-11. 6.1982	CNAM CACEMI " "	Ingénieurs	1 800 F
Principes de la transformation des plastiques	Paris	15-17. 6.1982	C E M P, 75854 PARIS CEDEX	"	2 400 F
Propriétés mécaniques et électriques de polymères à l'état solide	Solaize	2- 3. 6.1982	L M O - 69390 VERNAISON	"	2 100 F
Matériaux composites : Etudes analytiques et techniques de contrôle des résines préimprégnés et stratifiés	Lyon	22-26. 3.1982	I N S A - 20, av. A.Einstein 69621 VILLEURBANNE CEDEX	Techniciens Ingénieurs	4 125 F
		20.24. 9.1982			

ASSEMBLEE GENERALE, 24 NOVEMBRE 1981, MULHOUSE

VOTE PAR CORRESPONDANCE

Bulletin de Vote

pour l'élection des nouveaux membres du Conseil d'Administration du GFP

Je soussigné(e) membre du G.F.P.

donne pouvoir à M. Hns, Mlle
également membre du G.F.P. pour prendre part, en mes lieu et place, aux
votes et élections lors de l'Assemblée Générale Ordinaire du GFP, à Mulhouse.

(Prière d'inscrire au maximum cinq noms sur ce bulletin. Toute bulletin com-
portant plus de cinq noms sera considéré comme nul)

A renvoyer, avant le 17 novembre 1981, sous double enveloppe, au secrétariat
du GFP, 6, rue Boussingault, 67083 STRASBOURG CEDEX.

LISTE DES CANDIDATS :

Marc ABADIE

Antoine GUILLET

Albert GOURDENNE

André KEPES

Yvan LANDLER

James LESEC

Claude LOUCHEUX

Jean NEEL

Christos PAPANTONIOU

Michel PINERI

André REVILLON

ASSEMBLEE GENERALE, 24 NOVEMBRE 1981, MULHOUSE

VOTE PAR PROCURATION

Pouvoir

Je soussigné(e), membre du G.F.P.,
donne pouvoir à M. Mme, Mlle,
également membre du G.F.P., pour prendre part, en mes lieu et place, aux
votes et élections lors de l'Assemblée Générale Ordinaire du GFP, à Mulhouse.

Fait à, le

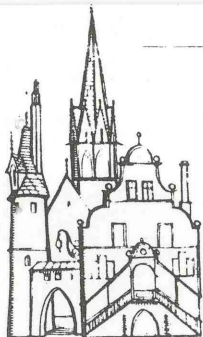
Bon pour pouvoir

(signature)

A remettre à un membre du GFP, qui participera à l'Assemblée Générale

OU

A renvoyer, avant le 17 novembre 1981, sans indication de bénéficiaire, au
secrétariat du GFP, 6, rue Boussingault, 67083 STRASBOURG CEDEX



colloque annuel du G.F.P

mulhouse 23-24-25/11/81

RESERVATION D'HOTEL - ZIMMERRESERVIERUNG HOTEL RESERVATION

Prière d'adresser ce formulaire de réservation avant le
Wir bitten diesen Formular bis spätestens 1981 *zurückzusenden*
Please send back this hotel registration form before the 30 octobre 1981

au MULHOUSE CONGRES - OFFICE DU TOURISME
 an den 9, avenue Foch - 68090 MULHOUSE Cédex
 to the Tél.: (89) 45.68.31

accompagné d'un chèque de 100 francs par chambre (en caution pour la réservation) à l'ordre de
mit einem Euroscheck oder mit einem Internationalen Einzahlungsschein von 100 FF pro Zimmer.
ausgestellt zugunsten des (als Kauton für die Zimmerreservierung):
 with caution of 100 FFrs - international post check - ordered to the:

MULHOUSE CONGRES - OFFICE DU TOURISME

Je désire chambre (s) 1 personne à 2 personnes
Ich wünsche Einzelzimmer Doppelzimmer
I would like single room double room

avec bain (1) cabinet de toilette (1)
mit Bad (1) ohne Bad (1)
with bath (1) without bathroom (1)

Catégorie d'hôtel souhaitée :
Gewünschtes Hotelkategorie:
Hotel's categorie wished:

FF	★★★★	★★★	★★	★
Chambre 1 personne <i>Einzelzimmer</i> <i>Single room</i>	(1) 220 à 250	(1) 160 à 180	(1) 90 à 100 120 à 160	(1) 70 - 90 90- 120
Chambre 2 personnes <i>Doppelzimmer</i> <i>Double room</i>	(1) 290 à 340	(1) 170 à 250	(1) 90 - 120 120 - 190	(1) 80 à 90 100- 150

Date et heure d'arrivée à Mulhouse : 1981 à
Anreise Tag 1981 *um* _____ H
Arriving on 1981 *at* _____ H

EN TRAIN	BY TRAIN	(1)
EN VOITURE	BY CAR	(1)
EN AVION	WITH AIRPLANE	(1)

(Aéroport international
 Mulhouse-Bâle)

Date de départ de Mulhouse à
Abreise Tag _____ *um* _____
Departure from Mulhouse to _____ *at* _____

Congressiste NOM, NAME Prénom, Vorname, Firstname
Teilnehmer _____
Delegate _____
 Adresse _____
Anschrift _____
Adress _____

A/ZU/AT _____ DATE/DATUM _____

(1) Rayer la mention inutile
Nichtzutreffendes streichen
 Cross out if not appropriate

SIGNATURE/UNTERSCHRIFT :