

SOMMAIRE

Pages

Editorial, J. CURCHOD	1
COTISATION 1981	3
Procès-Verbal de l'Assemblée Générale 1980	4
Composition du Conseil d'Administration	9
Appel de Candidatures pour le PRIX GFP	9
Compte Rendu de JEPO IX	10
Vie des sections : Section OUEST	11
Commission ENSEIGNEMENT	12
COLLOQUES G.F.P.	12
- Journée "Membranes"	
- Colloque "Mistral"	
- Stabilisation et Vieillessement du PVC	
- Polyélectrolytes et interfaces chargées	
- JEPO X	
- Colloque national du GFP - Assemblée Générale 1981	
COLLOQUES DIVERS	15
Nouveaux membres	19
Annexes : Stages de Formation Continue	
Fiche de pré-inscription à JEPO X	

EDITORIAL

Il y a deux ans le Président Bouchez rappelait fort justement dans son Editorial des "Actualités GFP" du mois de janvier que le G.F.P. doit être "le lieu de rencontre entre chercheurs universitaires et chercheurs industriels" travaillant dans le domaine des polymères. Mais, de quels polymères s'agit-il en réalité : de matières plastiques, de macromolécules d'origine naturelle, d'élastomères, de textiles artificiels, de matériaux composites, ... ? S'agit-il de mise au point de polymères, d'études de leurs propriétés, de mise en oeuvre ou de leurs applications spécifiques ?

En fait, tous ces domaines devraient concerner le G.F.P. bien que, contrairement à ce que l'on pourrait penser, la représentation, en son sein, de tous ces secteurs soit loin de faire ressortir leur importance respective.

De ce point de vue, il est certain que toutes les activités de l'industrie française du caoutchouc liées à la recherche, au développement, à la mise en oeuvre et aux utilisations des élastomères sont bien mal représentées. Une analyse aussi objective que possible n'a, en effet, permis de recenser dans le dernier annuaire de notre Association qu'une quinzaine de membres pouvant être répertoriés sous cette rubrique.

Par rapport à une branche professionnelle qui emploie plus de 100 000 personnes, qui met en oeuvre chaque année quelque 500 000 tonnes d'élastomères de toute nature pour les transformer en 1 200 000 tonnes de produits finis et qui compte, parmi ses plus beaux fleurons, le second producteur mondial de pneumatiques, il faut bien avouer que c'est une représentation peu en rapport avec son importance.

Deux constatations peuvent expliquer, en partie, cette position tout à fait particulière :

- l'industrie de transformation du caoutchouc, quel que soit son pays d'implantation, a fort peu évolué dans ses structures comme dans ses procédés au cours des cinquante dernières années, comme l'avait fait justement remarquer le Dr. A. Challis du "Science Research Council" de Grande Bretagne, lors du Colloque GFP de novembre 1979 ;
- cette même industrie constitue, en particulier en France, un monde à part dans le domaine de la recherche sur les polymères, comme l'a fort bien souligné J. Boileau au cours du récent colloque de Lyon.

L'industrie du caoutchouc occupe, en effet, une place tout à fait particulière. D'abord par son ancienneté ; découvert au milieu du 18^{ème} siècle dans la forêt amazonienne, le caoutchouc naturel est utilisé à des fins industrielles depuis 70 ans. Il en résulte qu'une partie importante du matériel lourd utilisé pour sa transformation date encore de cette époque et que l'on sursoit au maximum à son remplacement compte tenu des investissements énormes qui seraient nécessaires. L'apparition des élastomères de synthèse, qui sont complémentaires du caoutchouc naturel, n'a rien changé à cette situation car leurs techniques de mise en oeuvre sont les mêmes.

Par ailleurs, l'industrie du caoutchouc a joui, dans le passé, d'une solide prospérité sans avoir eu besoin d'un apport scientifique notable ; elle reste encore maintenant, sauf dans certains secteurs spécifiques, très empirique dans ses démarches pour maîtriser les matériaux qu'elle utilise.

Enfin, elle s'isole encore du courant actuel dans la mesure où, à la différence des matières plastiques, le transformateur, du fait de la nécessité de vulcaniser et de renforcer les élastomères de base, reste le seul maître de la composition de ses semi-produits. Ainsi la mise au point technologique d'une pièce est entièrement coupée de la recherche, en amont, sur les matières premières.

Il en résulte que le caoutchoutier, uniquement préoccupé par ses propres problèmes, n'a guère été incité à s'ouvrir à des connaissances scientifiques dont l'apport ne lui paraissait évident, ni sur le plan de sa technologie particulière, ni sur le plan financier. Dans la conjoncture internationale actuelle, cette attitude n'est évidemment plus très raisonnable.

Mais, il semble, heureusement, que l'on assiste depuis quelque temps à une certaine évolution. D'une part, les récentes acquisitions scientifiques comme, par exemple, celles qui permettent de relier l'aptitude à la mise en oeuvre et les propriétés des vulcanisats à la micro-structure et aux caractéristiques physicochimiques des élastomères apparaissent comme un élément important pour une meilleure utilisation des nouvelles matières premières actuellement en voie de développement.

D'autre part, l'évolution du matériel et celle de la présentation des matières premières classiques vont vraisemblablement modifier assez profondément les technologies actuelles.

Il reste néanmoins encore bien du chemin à parcourir, que ce soit pour alléger la structure des ateliers de transformation (avec en particulier une plus grande utilisation des caoutchoucs en poudre et un plus large développement des procédés de vulcanisation en continu) ou pour trouver une solution industriellement satisfaisante au problème de l'élimination, voire du recyclage des déchets, ou pour élargir les utilisations

des caoutchoucs dans le domaine des basses températures ou celui des températures très élevées tout en conservant, bien entendu, leurs remarquables propriétés élastiques ou pour la réalisation, enfin, de composites ou d'associations avec d'autres matériaux.

Autant de domaines dans lesquels l'esprit créatif des chercheurs devrait s'exercer et qui tireraient certainement le plus grand profit à côtoyer, échanger des idées, participer à des colloques avec les autres membres du G.F.P.

C'est la raison pour laquelle en présentant au nom du Conseil d'Administration du G.F.P. mes meilleurs vœux à tous nos collègues, je voudrais également leur lancer un appel pour qu'ils incitent les caoutchoutiers de leur connaissance à rejoindre, au plus vite, le G.F.P., permettant à celui-ci de répondre pleinement à ses objectifs et ceci, dans tous les domaines de la science et des applications des polymères.

Jean CURCHOD

COTISATION 1981

La cotisation du G.F.P. étant annuelle, son règlement dans les meilleurs délais devrait être une "ardente obligation" pour tous ses membres. Les statistiques montrent pourtant que pour les deux tiers d'entre eux, ce n'est pas le cas. Pour éviter ces oublis, toujours involontaires, permettez-nous une suggestion : associez ce paiement avec d'autres tâches inévitables, agréables ou non, du début de l'année : règlement des assurances automobiles, ou déclaration d'impôts, ou vœux de bonne année.

Montant de la cotisation 1981 : membre individuel : 90 F,
étudiant de thèse : 45 F, membre collectif : 450 F.

PROCES-VERBAL DE L'ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE DU G.F.P.

Lyon-Villeurbanne, 25 novembre 1980

Le Groupe Français d'Etudes et d'Applications des Polymères s'est réuni en Assemblée Générale Ordinaire le 25 novembre 1980.

La séance est ouverte à 17 heures sous la présidence de M. A. Guyot. Les procès-verbaux des Assemblées générales ordinaire et extraordinaire 1979 du GFP sont approuvés à l'unanimité. Le nouveau règlement intérieur, établi par le Conseil d'Administration lors de sa séance du 7 janvier 1980 et publié dans l'Annuaire 1980, est également approuvé à l'unanimité.

Le président de séance procède ensuite à la présentation des cinq candidats au renouvellement partiel du Conseil d'Administration : Mlle REYX, MM. CURCHOD, DUBOIS, LOTZ et MARIE.

Rapport moral

Monsieur Bouchez, Président du GFP, présente son rapport moral.

M. Bouchez se félicite de voir le GFP marquer son 10^e anniversaire par un colloque qui illustre l'un de ses objectifs majeurs : assurer une liaison efficace et confiante entre universitaires et industriels dans le domaine des Polymères.

Le Président insiste ensuite sur la nécessité des relations interdisciplinaires sur le plan scientifique comme sur celui des applications et des développements, et sur le rôle que peut et doit jouer le GFP en cette matière. Il souhaite que le GFP témoigne d'un intérêt croissant pour les problèmes de mise en oeuvre et pour les applications des polymères, et rappelle à cet égard les colloques organisés précédemment à Lyon sur le PVC, sur l'extrusion, sur le calandrage et sur l'enduction.

M. Bouchez estime souhaitable que les liens se resserrent avec les associations qui oeuvrent dans le même secteur économique, la SPE-France, l' AFTPV et l'AFICEP.

M. Bouchez passe ensuite en revue les principales manifestations organisées par le GFP au cours de l'année écoulée. Après le colloque national de Paris qui a été largement ouvert sur l'extérieur pour une réflexion sur "l'actualité et les perspectives de la Science et de l'Industrie des Polymères", plusieurs autres rencontres se sont tenues : un colloque sur les Polysaccharides à Grenoble et un autre sur les Polymères vecteurs de composés à activité thérapeutique à Tours, placés tous deux sous l'égide du Groupe de réflexion sur les Polymères à usage médical et pharmaceutique; un colloque sur la GPC à Toulouse ; JEPO 9 à Mulhouse ; les colloques régionaux Ouest Interlab à Rouen et Mistral à Avignon ; le 3^e stage pédagogique à Chantilly, organisé par la Commission Enseignement. Le Président

souligne le dynamisme et le dévouement de tous les organisateurs de ces nombreuses réunions et ne manque pas d'exprimer à M. Revillon, organisateur du Colloque de Lyon, ses remerciements pour la qualité du programme et la parfaite organisation.

Le Président passe ensuite en revue les relations internationales du GFP, et après avoir cité trois colloques co-patronnés par le GFP (colloque européen sur les Polymérisations radicalaires à Liverpool, en l'honneur du Prof. Bamford ; colloque franco-américain sur la Diffusion des rayons X et des neutrons aux petits angles à Strasbourg ; symposium international sur les Applications des rayonnements aux polymères à Tokyo), il indique que le GFP prend une part active, aux côtés de la Société de Chimie Industrielle et du C.R.M., à la préparation du 27e symposium IUPAC sur les Macromolécules qui se tiendra à Strasbourg en juillet 1981. Le GFP sera également l'un des organisateurs de la Conférence Euro-Caoutchouc prévue à Paris en 1982. Toutes ces activités témoignent du rayonnement du GFP sur le plan international, et le Président souligne les efforts déployés en ce sens par M. Chapiro qui s'occupe depuis des années des relations extérieures du GFP.

M. Bouchez adresse ensuite ses remerciements aux membres du Conseil dont les mandats viennent à expiration : Mlle Reyx, MM. Danjard, Luna, Marie et Rempp. Il évoque le travail accompli par le Secrétaire Général sortant : Annuaire, révision des statuts approuvée par l'Assemblée générale extraordinaire de 1979, révision du règlement intérieur, rédaction et expédition du bulletin. Il associe Mme Rempp aux remerciements qu'il adresse au Secrétaire général pour sa rigueur courtoise et son dynamisme.

Pour conclure le Président rappelle que le GFP n'existe que par ses membres et pour ses membres, et espère que notre Groupe continuera à faire oeuvre utile parmi les polyméristes industriels et universitaires de notre pays.

Rapport financier

Comptes du GFP 1979/1980

<u>Dépenses</u>		<u>Recettes</u>	
Salaire et charges	28 000,00	Solde à nouveau :	
Timbres et téléphone	7 417,00	C. Chèque	11 298,50
Fournitures diverses	472,96	C. Epargne	27 771,70
Prix GFP 1979	5 000,00	Cotisations	52 681,18
Contrat IBM	628,88	Bénéfice sur colloque	7 669,23
Subventions aux sections	8 000,00	Reliquat JEPO 8	10 697,45
Remboursement subvention	5 400,00	Subvention DRET	5 400,00
Remboursement JEPO 8	10 697,45	Remboursement avance	3 000,00
Avance colloque nat. 1980	4 000,00	Divers à rembourser	150,00
Frais de déplacements	4 410,00	Intérêts C. Epargne	2 291,33
Divers	3 337,00		
Solde créditeur :			
C. Chèque	13 533,07		
C. Epargne	30 063,03		
	<u>43 596,10</u>		
	120 959,39		<u>120 959,39</u>

Le rapport financier est commenté par M. Meyer, Trésorier du GFP. Lecture est donnée de la lettre des Commissaires aux Comptes. L'assemblée approuve les comptes à l'unanimité et reconduit dans leur fonction MM. Masson et Winter.

M. Chapiro se demande s'il n'est pas opportun d'augmenter à nouveau la cotisation. Il lui est répondu que ceci n'est pas nécessaire cette année.

En réponse à une question, il est précisé que les Commissaires aux comptes effectuent leur mission de vérification gracieusement.

Commission Enseignement

M. Curchod présente le rapport des activités de la Commission Enseignement. Celle-ci se réunit 4 à 5 fois par an et accomplit un travail considérable dans plusieurs directions :

La Commission continue à traduire les règles de nomenclature de l'IUPAC ; la première partie de ce travail a paru dans "Die Makromolekulare Chemie".

Le programme minimum d'enseignement de la Science des Polymères dans les maîtrises et les écoles d'ingénieurs a été mis à jour.

Divers supports pour aider les enseignants ont été élaborés par la Commission. A noter à ce sujet que la série de 250 diapositives a été complétée par une série sur les polymères industriels qui sera envoyée gratuitement à toutes les personnes qui ont acquis les diapositives.

En vue de parfaire la formation des maîtres, des stages pédagogiques ont été organisés à Grenoble en 1978, à Strasbourg en 1979 et à Chantilly en 1980. Un 4e stage pédagogique est envisagé, mais seulement en 1982 ; ce stage portera sur les Polymères nouveaux et leurs applications. Les textes des conférences présentées lors des trois stages font l'objet de livres qui ont suscité beaucoup d'intérêt. Le premier recueil est épuisé et est en cours de réédition ; il ne reste que 21 exemplaires du 2e recueil et le 3e sur la Chimie macromoléculaire ne paraîtra qu'au début de 81.

La Commission lance un appel à tous ceux qui voudraient contribuer à mettre sur pied un recueil de travaux dirigés (problèmes, exercices) dans le domaine des Polymères.

La Commission s'est également intéressée à l'enseignement de la science des polymères dans les classes du secondaire ; en effet, les programmes de 3e, 1ère et terminale contiennent des éléments de science macromoléculaire. A ce sujet des contacts ont été pris avec le Centre national de Documentation pédagogique (CNDP) qui a édité des fiches documentaires et un film réalisé au C.R.M. et à l'E.A.H.P. par M. Gatecel.

Le Bulletin de l'Union des Physiciens a publié un article sur l'enseignement des polymères ; d'autre part, des contacts ont été pris avec Mlle Dufour, Inspecteur Général de Physique.

M. Gourdenne souhaite qu'il y ait une concertation efficace entre la Commission Enseignement et les divers organismes habilités à conseiller et à orienter les enseignants dans leur travail de préparation.

M. Bouchez évoque brièvement les projets du Musée des Sciences et Techniques à la Villette, et il estime que la Commission Enseignement pourra apporter une contribution très importante à la mise sur pied d'expériences significatives dans le domaine des polymères.

Renouvellement partiel du Conseil d'Administration

MM. A. Michel, M. Lambla et A. Vidal sont désignés comme scrutateurs.

Résultats du vote : 123 votants - 117 suffrages exprimés.

M. LOTZ, élu	112 voix
Mlle REYX, réélue	110 voix
M. DUBOIS, élu	110 voix
M. MARIE, réélu	110 voix
M. CURCHOD, élu	106 voix

Prix G.F.P.

Des questions se posent à propos de l'absence de candidatures au Prix GFP. Outre M. Bouchez, MM. Cheradame, Gourdenne et Képès interviennent : le prix doit-il être attribué une année sur deux ? faut-il que son montant soit augmenté pour qu'il devienne plus incitatif ? que faut-il faire pour parrainer une candidature ? quelles conditions doit remplir le candidat ?

M. Bouchez annonce à ce propos que le Conseil se penchera sur les moyens propres à susciter des candidatures de haut niveau au Prix GFP.

Groupe (GPC)₂

M. Revillon fait le rapport du groupe de travail (GPC)₂, auquel participent 20 personnes appartenant aussi bien à des laboratoires universitaires qu'à des laboratoires industriels.

Au nombre des activités de ce groupe figurent les échanges d'informations, l'étude des appareils, les méthodes d'étalonnage, la GPC en milieu aqueux, l'étude de polymères étalon. Il s'avère de plus en plus que la distribution des masses moléculaires au sein d'un échantillon est un facteur très important qui conditionne les propriétés et les applications des polymères industriels. Les résultats des mesures effectuées sur les polymères étalon sont discutés lors des réunions et colloques du groupe. Après 4 années d'existence, le Groupe (GPC)₂ pense continuer à aller de l'avant.

J.E.P.O. IX

M. Vidal fait le compte rendu des J.E.P.O. 9 qui se sont tenues du 1er au 5 septembre 1980 à Mulhouse (45 participants, dont 1/3 de l'industrie). Comme à l'accoutumée, tous les aspects de la science macromoléculaire ont été abordés. Les conférences plénières également étaient censées illustrer les progrès récents de la science macromoléculaire dans divers domaines. Les discussions ont été animées et de haut niveau. La table ronde d'évaluation a regretté l'absence de représentants de certains grands laboratoires, comme le C.R.M. de Strasbourg, et a estimé souhaitable que la participation industrielle soit plus importante. Elle demande que les jeunes chercheurs soient rendus attentifs à l'existence des JEPO dès leur thèse de 3e cycle. Il convient de noter également que la partie culturelle a été très appréciée. Du point de vue financier, le bilan est excédentaire.

MM. Sledz et Abadie ont accepté d'organiser JEPO 10 à Montpellier. Pour l'année 1982, MM. Lesec et Mahieu envisageraient d'organiser JEPO 11.

Sections locales

M. Cheradame rend compte des activités de la section de Grenoble qui se traduisent essentiellement par l'organisation du colloque sur les Polysaccharides, en mars 1980, auquel 80 personnes ont participé. D'autre part, la section de Grenoble a pris une part active au colloque Mistral.

M. Revillon rend compte des activités de la section de Lyon. La préparation du colloque national GFP 1980, avec Assemblée Générale, a constitué le principal pôle d'activité de la section. Il y a également eu le colloque Mistral à Avignon. Trois réunions sont en cours de préparation : la participation du GFP au colloque AFTPV à Aix-les-Bains, le colloque sur la stabilisation et le vieillissement des polymères à Lyon, et le colloque Mistral qui regroupe les sections Toulouse-Montpellier, Lyon et Grenoble.

Mlle Reyx souligne que la région Ouest ne compte que 51 membres du GFP, dont 16 de l'industrie ; ceci illustre la difficulté qu'il y a à établir les contacts indispensables. Actuellement Ouest Interlab regroupe les activités "Polymères" des Universités de Brest, Le Mans, Orléans, Tours et Rouen. Les contacts industriels sont encore peu développés, à l'exception de ceux qui ont été amorcés avec ATO Chimie Serquigny. Les activités 1980 ont été dominées par la réunion d'Ouest Interlab ; le colloque sur les Polymères vecteurs de composés à activité thérapeutique à Tours a clairement mis en évidence qu'il est urgent de trouver un langage commun pour coordonner les efforts dans ce domaine essentiellement pluridisciplinaire. La section Ouest envisage également d'inviter des scientifiques étrangers pour de brefs séjours dans les laboratoires de la région. Ouest Interlab aura lieu à Orléans en 1981.

M. Gourdenne parle avec humour du dynamisme de la section Toulouse-Montpellier (Sud) qui s'est chargée de l'organisation de JEPO 10 à Montpellier et qui prépare un congrès sur les matrices polymères organiques non pontées chimiquement qui devrait se tenir à Sofia Antipolis en mai 1981. D'autre part, M. Gourdenne fait état de la nomination d'enseignants spécialisés dans le domaine des Polymères à l'Université d'Aix-Marseille et de Montpellier, ce qui devrait sensiblement renforcer la position de la science macromoléculaire dans le Midi de la France. Enfin, il convient de mentionner parmi les colloques qui ont rencontré un succès incontestable celui sur la GPC qui s'est tenu à Toulouse en octobre 1980.

M. Bouchez remercie les participants à l'Assemblée Générale et exprime la reconnaissance du GFP à l'ensemble des organisateurs de ce colloque national 1980, en particulier à M. Revillon.

La séance est levée à 18 h 30.

COMPOSITION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION POUR 1981

Président	E. BOUCHEZ	Administrateurs	J. BOILEAU
Vice-Présidents	A. KEPES		A. CHAPIRO
	J. NEEL		J.C. DUBOIS
Secrétaire Général	B. LOTZ		J. GOLE
Secrétaire adjoint	D. REYX		B. KAEMPF
Trésorier	G. MEYER		C. LOUCHEUX
Trésorier adjoint	J. CURCHOD		G. MARIE
			A. REVILLON
Ancien Président	B. BESANÇON	Conseiller scientifique	A. DE VRIES

APPEL DE CANDIDATURES POUR LE PRIX GFP 1981

Créé en 1974, le Prix du G.F.P. est destiné à récompenser des travaux originaux de jeunes chercheurs, à un moment souvent décisif de leur carrière.

Les prix attribués jusqu'à présent ont récompensé des travaux de chercheurs universitaires et industriels, et ont touché des domaines aussi divers que les biopolymères, la conformation des macromolécules, ou des nouveaux procédés de fabrication de polymères de grande diffusion : la diversité de ces thèmes démontre clairement que, par son prix également, le GFP souhaite couvrir l'ensemble du domaine des Polymères.

La pérennité de cette institution originale dépend de votre concours. La Commission du Prix a en effet besoin de tous les membres du GFP pour lui indiquer les chercheurs ou équipes de chercheurs susceptibles d'être récompensés. Un court dossier de présentation est à adresser au secrétariat du GFP avant la fin mars : il comprendra les résultats obtenus par le ou les candidats que vous proposez, l'intérêt des recherches et leurs potentialités, ainsi qu'un curriculum vitae. Rappelons que les candidats doivent être français, ou avoir effectué leurs recherches en France, et avoir moins de 40 ans. Pour les chercheurs de l'industrie, les travaux récompensés doivent avoir été publiés.

COMPTE RENDU DES J.E.P.O. IX

Les 9èmes Journées d'Etudes des Polymères ont eu lieu à Mulhouse du 1er au 5 septembre 1980 et ont réuni 45 participants de laboratoires universitaires (env. 30) et de l'industrie (env. 15).

Le Comité mulhousien a veillé à la pluridisciplinarité des thèmes traités, et des conférences plénières ont couvert l'ensemble de la discipline. Un temps suffisamment long pour les discussions a favorisé grandement les échanges ; celles-ci ont été fort animées et se sont maintenues à un haut niveau scientifique.

Parmi les commentaires et les critiques, déplorons que le nombre des congressistes prévu (50) n'ait pas pu être atteint. Il a été remarqué que certains des grands laboratoires n'étaient pas représentés. D'autre part, la date choisie était trop proche de diverses conférences sur les polymères. Pour éviter cette désaffection relative, il conviendrait soit de changer la date, soit de modifier la fréquence des J.E.P.O. (une fois tous les deux ans par exemple), et surtout d'informer tous les jeunes chercheurs intéressés, par exemple ceux venant de soutenir une thèse de 3ème cycle. Enfin, il est recommandé de maintenir le caractère pluridisciplinaire des J.E.P.O. et de veiller à une participation des chercheurs issus de laboratoires de l'industrie.

Sur le plan financier, l'édition 1980 des J.E.P.O. dégageait un confortable excédent de recettes sur les dépenses. Remercions à ce sujet les divers organismes ou sociétés qui par leurs subventions ont permis d'assurer la pérennité financière de cette organisation.

Enfin sur le plan des loisirs, JEPO 9 correspond à une excellente cuvée : visite des usines du Groupe Peugeot et du célèbre musée du chemin de fer de Mulhouse, dégustation des produits de la viticulture alsacienne lors de la sortie dans le vignoble et les hautes Vosges.

En conclusion, JEPO 9 n'a pas démerité par rapport aux précédentes éditions. La formule des J.E.P.O. paraît excellente et doit être poursuivie.

Alain VIDAL

VIE DES SECTIONS : RAPPORT D'ACTIVITE 1980 DE LA SECTION OUEST

La section régionale Ouest, née d'un rapprochement entre les laboratoires universitaires du Mans et de Rouen, a étendu ses activités à Brest, Orléans et Tours. Plus récemment, des ouvertures ont été faites vers le monde industriel, notamment par l'envoi du fascicule de notre manifestation Ouest Interlab 80. D'autre part, un annuaire régional, comprenant environ 50 membres, est en cours d'édition.

Le Bureau de la section a été renouvelé : M. VERT est Président et M. GARREAU a été élu Secrétaire.

Journées Ouest Interlab 80, Rouen, 3 - 4 juin : Ces journées ont réuni 70 participants universitaires et industriels dans les locaux de l'INSCIR à Rouen. 25 communications ont été présentées. L'organisation d'Ouest Interlab 81 à Orléans a été mise à l'étude.

Colloque sur les Polymères vecteurs de composés à usage thérapeutique, Tours, 21 mars : Ce colloque, organisé par le Professeur NIVIERE, a réuni 90 participants, moitié universitaires, moitié industriels et organismes de recherche. 16 communications ont été présentées, également partagées entre la synthèse et les travaux pharmacologiques. Ce colloque a surtout démontré, durant les conférences et les tables rondes, la nécessité d'établir des contacts entre chimistes et biologistes et de constituer des équipes pluridisciplinaires pour surmonter les problèmes liés à une certaine incompréhension entre les disciplines intéressées.

Appel de suggestions d'activités : le bureau de la section Ouest a rappelé par circulaire à ses membres tous les types d'activités qu'elle pouvait favoriser, et souhaite maintenir le niveau d'activité enregistré en 1980.

COMMISSION ENSEIGNEMENT

- La Commission diffusera très prochainement à tous les possesseurs de la collection de diapositives un complément consacré aux synthèses industrielles. Des séries de diapositives peuvent toujours être commandées au prix antérieur de 750 F pour les membres du GFP et de 1 000 F pour les non membres.

- Le second tirage du volume I de la série de livres GFP est actuellement disponible. Les livres sont distribués au prix de 100 F (80 F pour les membres du GFP et 50 F pour les achats collectifs : minimum de 5 volumes). Quelques exemplaires du volume II restent disponibles au prix de 200 F (150 F pour les membres du GFP et 80 F pour les achats collectifs). Le volume III est en cours de tirage ; il comportera 500 pages environ et devrait être distribué à un prix de l'ordre de 200 F (le budget définitif n'est pas encore arrêté) ; il peut d'ores et déjà être commandé.

- La Commission Enseignement organisera un 4ème stage pédagogique en 1982. Actuellement elle se penche sur la traduction des règles de Nomenclature sur la stéréochimie des polymères. Elle envisage également la diffusion d'un fascicule de Travaux Dirigés pour l'enseignement supérieur. Elle tente également de se pencher sur les conditions d'enseignement "Polymères" dans le secondaire.

Toutes les commandes sont à adresser à : Mme M. RINAUDO, CERMAV, CNRS, B.P. 53 X, 38041 GRENOBLE CEDEX.

COLLOQUES G.F.P.

21 MAI 1981 MEMBRANES ARTIFICIELLES ET MATERIAUX BIOLOGIQUES Montpellier

Cette journée, placée sous le patronage du GFP, permettra une rencontre entre des chercheurs étudiant les membranes biologiques ou leurs modèles et des spécialistes de différents secteurs tels que : biomédical, agro-alimentaire, traitement des eaux..., exploitant des procédés à membrane. Elle traitera quatre thèmes : *Membranes biologiques, membranes modèles (semi-synthétiques), membranes synthétiques et biomolécules, membranes synthétiques et milieu biologique.*

Une dizaine de conférences sont prévues. Les frais d'inscription sont de 200 F (membres du GFP) ou 300 F (non membres). Renseignements complémentaires auprès de M. C. GAVACH, Groupe de Recherches de Physicochimie des Interfaces, B.P. 5051, 34033 MONTPELLIER CEDEX - Tél.(67)63 91 30 p. 309.

20 MAI 1981

COLLOQUE "MISTRAL"

Solaize

Ce colloque GFP, organisé par les sections Grenoble, Lyon et Sud, est ouvert à tous les intéressés : une demi-journée sera consacrée aux "Polymères hydrosolubles", l'autre demi-journée étant réservée à des communications à sujet libre sur les travaux actuels des laboratoires.

Il n'est pas prévu de frais d'inscription, mais il est souhaitable d'annoncer sa participation et le titre des communications éventuelles à l'organisateur : M. A. REVILLON, Laboratoire des Matériaux organiques, B.P. 24, 69390 VERNAISON - Tél. (7) 837 50 60.

2 - 3 JUIN 1981 LA STABILISATION ET LE VIEILLISSEMENT Lyon
DU POLYCHLORURE DE VINYLE

Les thèmes abordés au cours de ce colloque seront :

- Les mécanismes de stabilisation thermique
- La mesure de la consommation des stabilisants au cours des opérations de mise en oeuvre et du vieillissement en particulier par dosage coulométrique des ions chlorures
- Le comportement du polymère à la photooxydation

On insistera particulièrement sur les corrélations pouvant exister entre les conditions de mise en oeuvre et le comportement ultérieur du polychlorure de vinyle.

Pour tous les renseignements, s'adresser à : M. A. MICHEL, CNRS Laboratoire des Matériaux organiques, B.P. 24, 69390 VERNAISON.

10-11 JUILLET 1981

POLYELECTROLYTES
ET LES INTERFACES CHARGÉES

Strasbourg

A la demande de nombreux collègues, un microsymposium sur les Polyélectrolytes et les interfaces chargées aura lieu à Strasbourg le 10 et 11 juillet 1981, immédiatement après le Congrès IUPAC. Ce microsymposium vise essentiellement à faire le point sur deux grands domaines :

- Conformation des polyélectrolytes et ordre dans les solutions de polyélectrolytes
- Structure de l'interface chargée (modèles, sondes directes, apport de différentes techniques à notre connaissance de l'interface chargée)

Le programme scientifique comporte des exposés généraux suivis de discussions et des séances de posters portant exclusivement sur ces deux thèmes. Certains d'entre eux pourront éventuellement faire l'objet d'une courte présentation au cours de la discussion. Les personnes intéressées sont priées de contacter : Mme RINAUDO, CERMAV, B.P. 53 X, 38041 GRENOBLE CEDEX.

7-11 SEPT. 1981

J E P O 10

St Mathieu-de-Tré-
viers

Les dixièmes Journées d'Etudes des Polymères (JEPO 10) se dérouleront du lundi 7 au vendredi 11 septembre 1981 à St Mathieu-de-Tré-
viers (Hérault, à 20 km de Montpellier).

Cette manifestation permettra aux jeunes chercheurs d'exposer leurs travaux les plus récents. Cinq thèmes seront développés :

- *Microlithographie*
- *Membranes*
- *Polymères conducteurs*
- *Matériaux composites*
- *Matériaux sous contraintes biologiques*

Cette liste n'exclut pas d'autres thèmes. Il est rappelé que chaque participant doit présenter une communication. Le nombre de places est raisonnablement limité à 50. Une fiche de pré-inscription est jointe en annexe de ce bulletin.

Pour tout renseignement, s'adresser à MM. J.M. ABADIE et J. J. SLEDZ, USTL, Laboratoire de Chimie macromoléculaire, place E. Bataillon 34060 MONTPELLIER CEDEX - Tél. (67) 63 91 44, poste 273.

23-25 NOV. 1981

COLLOQUE NATIONAL DU GFP
ASSEMBLEE GENERALE 1981

Mulhouse

Le 11e colloque national du GFP aura lieu à Mulhouse sur le thème général : *Surfaces et interfaces dans les Polymères*. Des sessions seront consacrées aux sujets suivants :

- *Propriétés et caractérisation des surfaces et interfaces*
- *Importance des phénomènes de surfaces et interfaces dans l'évolution des polymères (vieillissement physique, chimique, photochimique, fatigue, fissuration,...)*
- *Traitement de surface des polymères et par les polymères (matériaux textiles, revêtements, peintures, etc...)*
- *Systèmes polyphasés (suspension, émulsion et micro-émulsion, alliages, composites, etc...)*
- *Interactions solide-solide (adhésion, tribologie, etc...)*

Organisateur : M. A. VIDAL, Centre de Recherches sur la Physico-
chimie des Surfaces Solides, 24, avenue du Président Kennedy, 68200 MULHOUSE
Tél. (89) 42 01 55

COLLOQUES DIVERS

4 - 7 MARS 1981 COLLOQUE sur LES MACROMOLECULES Fribourg (R.F.A.)

Ce colloque est organisé selon la formule habituelle.

La journée du 4 mars sera consacrée à célébrer le 100e anniversaire de la naissance du Professeur Staudinger, et sera marquée par les conférences des Prof. Smets, Stockmayer, Ringsdorf et Ring.

Informations Prof. H.J. Cantow, Institut für Makromolekulare Chemie,
Universität Freiburg, Stefan-Meierstrasse 31, 7800 FREIBURG.

16 - 19 MARS 1981 SYNTHESE ET PROPRIETES DE POLY- Tutzing (R.F.A.)
MERES PRESENTANT DE NOUVELLES POSSI-
BILITES D'UTILISATION

Thèmes

- 1) Polymères à structure liquide cristalline ; nouveaux systèmes multi-phases
- 2) Photopolymérisation ; Polymères avec stockage d'informations
- 3) Polymères à haute conductibilité électrique
- 4) Polymères supports

Informations DECHEMA, Postfach 97 01 46, D-6000 FRANKFURT (M) 97 (RFA)

26 - 27 MARS 1981 SYNTHESE ET APPLICATIONS DES Vert-le-Petit
CHLOROFORMIATES VINyliQUES

Thèmes

- 1) Synthèse et applications en chimie fine
- 2) Les chloroformiates : monomères spéciaux ou modificateurs de polymères
- 3) Le polychloroformiate de vinyle : support de substrats actifs

Informations M. Lecolier ou M. Raynal, Centre de Recherches du Bouchet,
SNPE, B.P. 2, 91710 VERT LE PETIT - Tél. 493 39 39

Date limite d'inscription : 15 février 1981.

31 MARS 1981

ASSOCIATION DES MATIERES
PLASTIQUES ET DES PRODUITS
TRADITIONNELS

Paris

Journée d'information de la SPE France sur ces matériaux
utilisés au stade industriel.

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

21 - 22 MAI 1981

NOUVEAUX MATERIAUX POLYMERES :
SYNTHESE ET PROPRIETES

Interlaken (Suisse)

7e Symposium international sur les Macromolécules
(Association suisse des chimistes)

Thèmes

- Nouveaux monomères
- Nouvelles méthodes de synthèse
- Méthodes physiques
- Perspectives sur de nouveaux matériaux
- Nouvelles méthodes de caractérisation
- Propriétés technologiques et physiques

Informations Association suisse des Chimistes, secrétariat du symposium,
Institut für organische Chemie, Freiestrasse 3, CH-3012 BERNE

25 - 30 MAI 1981

III SYMPOSIUM INTERNATIONAL
sur les FIBRES SYNTHETIQUES

Kalinine (URSS)

Thèmes

- Problèmes physiques, chimiques et technologiques des fibres
- Procédés de l'industrie des fibres
- Finition, teinture et traitement des fibres
- Fibres nouvelles et modifiées

Informations auprès de l'Agence de Voyages C.G.T.T. Lepertours, 8, rue
de Sèze, 75009 Paris (Tél. 261 50 41), qui organise un
voyage en groupe à l'occasion de ce colloque.

1 - 3 JUIN 1981

CONFERENCE INTERNATIONALE
PROGRES DANS LA STABILISATION
ET LA DEGRADATION CONTROLEE DES POLYMERES

Lucerne (Suisse)

- Thèmes*
- Nouvelles méthodes d'étude de l'oxydation des polymères
 - Nouvelles techniques pour apprécier l'efficacité des anti-oxydants
 - Conséquences du vieillissement et de la dégradation
- Informations* Dr. A. V. Patsis, School of Chemistry, Institute in Science and Technology, State University of New York, New Paltz, New York, USA.

29 JUIN -
2 JUILLET 1981

STRUCTURE ET PROPRIETES A L'ETAT SOLIDE
DE POLYMERES CONTENANT DES IONS
(IONOMERES)

Villard-de-Lans

Le deuxième "workshop" organisé à l'initiative du Comité "Polymères" de la Fondation Européenne de la Science (1, quai Lezay-Marnésia, 67000 Strasbourg) aura lieu à Villard-de-Lans (Isère) du 29 juin au 2 juillet 1981.

Il aura pour thème "Structure et propriétés à l'Etat solide de Polymères contenant des Ions (Ionomères)" et sera organisé par M. Michel PINERI (Section de Physique du Solide, CENG, 85 X, 38041 Grenoble Cédex), avec la participation du CNRS et du CEA. Le but de ce "workshop" est de faire le point sur nos connaissances des relations structure-propriétés pour les différents ionomères (NAFION, EPDM, élastomères, téléchéliques, copolymères styrène ou éthylène - acide méthacrylique).

La participation à ce "workshop", limitée à une cinquantaine de personnes présentant chacune une conférence ou une communication sur leurs recherches en cours dans ce domaine, se fait uniquement sur invitation de l'organisateur.

12 - 14 AOUT 1981

21e COLLOQUE CANADIEN
SUR LES POLYMERES

Kingston (Ontario)

- Thèmes*
- Le colloque couvre tous les aspects de la science des polymères. Le Professeur P. de Gennes fera une conférence sur les conformations et les mouvements des polyélectrolytes en solution. Un mini-symposium sur les polymères conducteurs est prévu.
- Informations* Prof. R.E. PRUD'HOMME, Département de Chimie, Université Laval, QUEBEC (Québec) Canada G1K 7P4.

17-21 AOUT 1981 PROBLEMES NON RESOLUS DANS LES Midland MI (USA)
POLYMERISATIONS CATALYSEES
PAR DES METAUX DE TRANSITION

Thèmes

- Structure des catalyseurs et mécanismes de réactions
- Polymérisation des oléfines et des diènes
- Relations entre morphologie des catalyseurs et structure des polymères
- Technologie et applications industrielles
- Polymérisation par métathèse

Informations Secrétariat du Symposium, Michigan Molecular Institute
1910 West St Andrews Road, Midland, MI 48640 (USA).

23-28 AOUT 1981 DIVISION "POLYMERES" de l'A.C.S. New York (USA)

Thèmes

- Récupération assistée du pétrole
- Mouvements moléculaires dans les polymères en masse
- Progrès dans les composites à base de polymères
- Synthèse de nouvelles résines thermodurcissables
- Elastomères et élasticité caoutchoutique

Informations Dr. F.W. HARRIS, Dept of Chemistry, Wright State University,
Dayton, OH 45435 (USA).

14-18 SEPT. 1981 ASPECTS MICROSCOPIQUES Paris (ENSCP)
DE L'ADHESION ET DE LA LUBRIFICATION
34e réunion internationale
de la Société de Chimie Physique

Thèmes

- Forces et structures interfaciales
- Physico-chimie de l'adhésion
- Adhérence des solides
- Emission électronique dans l'adhérence et le frottement
- Formation et analyse des couches de transfert dans le frottement sec
- Films minces et lubrification : phases superficielles formées, phénomènes électriques, interfaces solide-solide et solide-liquide
- Fragilisation et plastification par l'adsorption
- Rôle de l'adhésion dans le frottement

Informations C. TROYANOWSKY, Secrétaire général de la Société de Chimie
Physique, 10, rue Vauquelin, 75005 PARIS.

22-25 SEPT. 1981

LES NOUVELLES PEINTURES
ET LEUR AVENIR : MATERIAUX,
TECHNIQUES, PERFORMANCES

Aix-les-Bains

14e Congrès National de l'AFTPV

Ce colloque sera accompagné d'une exposition. Pour tous renseignements, contacter le secrétariat du Congrès : G. EYRAUD, 5, rue de la Poudrière, 69001 LYON - Tél. (7) 828 48 55 poste 171.

12-16 JUILLET 1982

28e SYMPOSIUM INTERNATIONAL
SUR LES MACROMOLECULES
IUPAC

Amherst MA (USA)

Les premières circulaires concernant ce colloque et destinées aux membres du GFP sont parvenues au secrétariat. Si elles ne peuvent être jointes à ce bulletin (pour des raisons de poids), elles vous seront adressées très prochainement.

NOUVEAUX MEMBRES

BLUMSTEIN Alexandre, Professeur - Department of Chemistry, University of Lowell, LOWELL, Mass. 01854, USA.

BOURDON Raymond, Ing. CNAM, Chef du Laboratoire d'Applications Plastiques de Mont, 64300 ORTHEZ - Tél. (59) 68 98 26

BOUTON Jacques, Société Heraeus France, B.P. 18, 91401 LES ULLIS ORSAY

DUMONT Bernard, Dr.ès Sc., Enseignant chercheur - Lab. Etudes des Matières Plastiques, Bât. 303, 43, bd du 11 novembre 1918, 69622 VILLEURBANNE - Tél. (7) 889 81 24

NAIDEAU Guy, Ing., Conseiller Technologique régional - Maison de l'Innovation, 93, rue de Metz, 54042 NANCY CEDEX - Tél.(8) 337 45 58

SCRIVENER Pierre, Représentant Général, Directeur de la Société P.I.J.A. 94, rue St Lazare, 75442 PARIS CEDEX 09 - Tél. 878 14 90

VERCAEMER Claude, Chef de Laboratoire, Lab. Dowell-Schlumberger, Z.I.Molina la Chazotte, B.P. 90, 42002 ST ETIENNE CEDEX - Tél.(77)32 64 23

"Dernière Minute"

7 MAI 1981

LE CAOUTCHOUC DANS L'ART DE L'INGENIEUR

Paris

L'Association Française des Ingénieurs du Caoutchouc et des Plastiques (AFICEP) organise le 7 mai 1981, à Paris, une réunion sur le thème : "Caoutchouc dans l'art de l'Ingénieur". Elle est destinée à informer les ingénieurs d'autres disciplines, qui ont à utiliser dans leurs réalisations des éléments en caoutchouc, des propriétés particulières des matériaux caoutchoutiques et de leur emploi rationnel pour des applications déterminées.

Le programme portera notamment sur le calcul des éléments en caoutchouc, les caractéristiques importantes pour l'utilisation (propriétés dynamiques, résistance à la fatigue et à l'environnement, etc...), quelques applications...

Pour tous renseignements, s'adresser au Secrétariat de l'AFICEP, 9, avenue Hoche, 75008 PARIS, Tél. 267 08 20.

1er semestre 1981

STAGES DE FORMATION CONTINUE

Thème	Lieu	Dates	Responsable	Niveau	Prix
Matières plastiques et Caoutchouc (Initiation)	Paris	17 - 20 février	Univ.P.et M. Curie (Mme G. Gilbert), 4, place Jussieu 75230 PARIS CEDEX 05	Bac. - B.T.S.	1 200 F
Méthodes modernes d'application des peintures et revêtements plastiques	Paris	2 - 6 Mars	CNAM-CACEMI, 2, rue Conté, 75003 PARIS	Ingénieurs Tech. Sup.	2 635 F
Morphologie des Matériaux macromoléculaires	Villeurbanne	4 - 6 Mars	G. Vallet, Univ. Lyon I - 43, bd du 11 novembre 1918 69622 VILLEURBANNE CEDEX		
Contrôle de la Qualité des Plastiques	Paris	10 - 12 Mars	CEMP, 65, rue de Prony, 75854 PARIS CEDEX 17	Ingénieurs Techniciens	2 100 F
Formage, extrusion et extrusion-soufflage des thermoplastiques	Paris	16 - 18 Mars	CNAM CACEMI, 2, rue Conté, 75003 PARIS	"	1 699 F
Nouvelles techniques de fractionnement des mélanges	Nancy	16 - 20 Mars	CPIC, Bat. ENSIC, rue Déglin 54042 NANCY CEDEX	Ingénieurs	4 000 F
Comportement au feu et sécurité incendie	Paris	17 - 19 Mars	CEMP, 75854 PARIS CEDEX 17	Ing. Tech.	2 100 F
Matériaux composites : Contrôle des résines, préimprégnés et stratifiés	Lyon	30. 3. - 3. 4.	CAST-INSA 705, 20, avenue Einstein, 69621 VILLEURBANNE	Ingénieurs Techniciens	3 525 F
Vieillessement, dégradation et stabilité des Polymères	Villeurbanne	13 - 15 Avril	G. Vallet, Univ. Lyon I, 69622 VILLEURBANNE CEDEX		
Vieillessement et durée de vie	Paris	28 - 30 Avril	CEMP, 75854 PARIS CEDEX 17	Ing., Tech.	2 100 F
Connaissance générale des Plastiques	Paris	12 - 15 Mai	" "	" "	2 500 F
Réticulation des Plastiques et caoutchoucs	Paris	4 - 8 Mai	CNAM-CACEMI, 75003 PARIS	Ing. Tech. Sup.	2 635 F
Propriétés des Polymères industriels	Paris	25 - 29 Mai	Univ.P. et M. Curie, 4, place Jussieu, 75230 PARIS CEDEX 05	" "	1 500 F
Synthèses des Polymères industriels	Paris	1 - 5 Juin	" "	" "	1 500 F
Comportement, contrôle et choix des plastiques utilisés dans la construction	Paris	1 - 5 Juin	CNAM-CACEMI, 75003 PARIS	Ing., Tech.	2 635 F
Propriétés des polymères à l'état solide	Villeurbanne	3 - 5 Juin	Univ. Lyon I, Villeurbanne		
Principes de la transformation des plastiques	Paris	16 - 18 Juin	CEMP, 75854 PARIS CEDEX 17	" "	2 100 F

J E P O 10

St Mathieu-de-Trévières, 7-11 septembre 1981

FICHE DE PRE-INSCRIPTION

M., Mme, Mlle, (Nom) (Prénom)

Adresse professionnelle

.

Tél. () poste :

Souhaite participer aux dixièmes Journées d'Etudes des Polymères

Désire présenter une communication sur le(s) thème(s) suivant(s)

Microlithographie

Membranes

Polymères conducteurs

Matériaux composites

Matériaux sous contraintes biologiques

Autre thème, lequel ?

Prière de renvoyer cette fiche avant le 28 février 1981 à :

MM. J.M. ABADIE et J. SLEDZ
U.S.T.L. - Laboratoire de Chimie macromoléculaire
Place E. Bataillon
34060 MONTPELLIER CEDEX

Tél. (67) 63 91 44 poste 273