

SOMMAIRE

Pages

EDITORIAL, J.B. DONNET, <i>Président du G F P</i>	1
PROCES-VERBAL DE L'ASSEMBLEE GENERALE 1982	3
PRIX GFP 1982, M. Claude BONNEBAT	8
PRIX DU GFP, APPEL DE CANDIDATURES	8
COMPOSITION DU CONSEIL d'ADMINISTRATION pour 1983	9
APPEL DE COTISATION 1983	9
ANNUAIRE 1983	9
COLLOQUES G F P :	10
- Ouest Interlab, mai 1983	
- Vieillissement et dégradation des polymères techniques, juin 1983	
- J E P O 12, septembre 1983	
- Colloque franco-italien, octobre 1983	
- Colloque national du GFP, novembre 1983	
- Copolymérisation en émulsion et produits résultants	
COLLOQUES DIVERS	13
TABLEAU RECAPITULATIF DES COLLOQUES 1983	17
"VIENT DE PARAITRE"	18
NOUVEAUX MEMBRES	18
ANNEXES :	
- Appel de communications pour le colloque national GFP	
- Formulaire de mise à jour de l'annuaire	
- Bulletin d'inscription à JEPO 12	
- Stages de formation continue	

EDITORIAL

Ce numéro du Bulletin du G F P me donne l'occasion de souhaiter à tous les membres de notre groupe une année heureuse et fructueuse sur tous les plans familiaux et professionnels.

Le mandat que le Conseil du G F P m'a confié constitue certainement pour moi un témoignage auquel je suis très sensible. Il constitue aussi, j'en suis bien conscient, une responsabilité.

Depuis sa fondation et dans l'esprit de ses fondateurs, notamment le Professeur Georges Champetier, ainsi que des présidents qui ont successivement dirigé le Groupe, le G F P est un lieu de rencontre, d'information mutuelle et de travail en commun pour les universitaires et industriels, scientifiques et techniciens de la communauté des polymères de notre pays, le terme polymère étant entendu au sens large. L'intérêt de cette formule souple, sans exclusives, est attesté par la vitalité du Groupe et le succès des différentes réunions et assemblées qui ont été organisées et dont les auditoires restent nombreux et actifs alors que les Sociétés scientifiques de notre pays déplorent souvent la baisse du nombre d'adhérents et la faible augmentation de leurs colloques.

Il m'apparaît donc que le premier objectif est d'assurer le bon fonctionnement d'un groupe qui a su être utile et vivant et de poursuivre des actions essentielles, telles que les J E P O, l'Assemblée annuelle et les colloques spécialisés, la publication du très intéressant bulletin et l'action concernant l'enseignement "polymères". Il est remarquable qu'aient pu être trouvées les bonnes volontés ainsi que les compétences et il faut remercier chaleureusement tous les artisans de ce succès.

Ce qui a été entrepris, et fait pour la si nécessaire restructuration des Centres Techniques et Professionnels concernant les polymères et élastomères (notamment le C E M P et le L R C C) devra être activement poursuivi, avec la ferme volonté de convaincre les pouvoirs publics, plus particulièrement le Ministère de la Recherche et de l'Industrie, et d'aboutir, à bref délai, en mettant en oeuvre, à l'intérieur du groupe et à l'extérieur, tous moyens appropriés (groupe de travail, commissions, rapports et démarches). Ce travail déjà bien engagé me semble constituer une priorité.

S'il ne fait guère de doute que tant du point de vue scientifique et technique que sur le plan industriel nos équipes ont en général réussi à acquérir une compétence et une efficacité reconnues sur le plan international, il ne fait non plus guère de doute que dans plusieurs domaines spécialisés nous ne sommes pas situés favorablement et que, d'autre part, la conjoncture économique actuelle, dans le domaine des polymères, est plus que préoccupante et lourde de dangers à moyen voire à court terme.

Compte tenu de ce qui précède, il me semble que le G F P, qui possède en son sein les compétences et les bonnes volontés, devra rechercher :

- a) au plan de la recherche fondamentale et de l'enseignement (supérieur, technique et technologique) à obtenir du Ministère de l'Education Nationale une meilleure prise en compte, dans les programmes et dans les dotations, des besoins réels de nos laboratoires et établissements d'enseignement ;
- b) au plan des infrastructures de recherche et applications technologiques, que la restructuration des Centres Techniques soit menée à bien rapidement et avec des moyens accrus, mettant notre pays à parité avec ce qui est à la disposition de l'industrie des polymères en R F A, au Japon et en Grande Bretagne - pays vis-à-vis desquels nos moyens nationaux et leur efficacité accusent un retard qui accentue les effets de la conjoncture.

A ces deux impératifs, j'ajouterai que je crois à notre portée, tout en améliorant la "visibilité" du G F P dans ses rapports avec les pouvoirs publics et sans nous substituer aux Sociétés Savantes avec lesquelles nos rapports doivent être confiants et étroits, je crois possible d'introduire des actions ponctuelles, à la demande, telles que brevets séminaires sur des sujets non couverts par ailleurs et n'intéressant pas nécessairement tous les membres du Groupe, colloques scientifiques de haut niveau avec large appel aux spécialistes étrangers, journées consacrées aux "situations de marché - conjoncture" dans tel ou tel domaine (ce qui, à ma connaissance, est assez rare chez nous), stratégie et politique de recherche des grands groupes étrangers, etc...

Il nous faudra aussi étudier ce que nous pouvons faire pour améliorer "l'image" des polymères, tant auprès des décideurs nationaux, notamment pouvoirs publics, qu'auprès des étudiants des universités et grandes écoles, afin, non seulement de faciliter les décisions évoquées dans ce qui précède, mais aussi de faciliter le recrutement de chercheurs et de techniciens de qualité pour nos laboratoires et notre industrie - ce recrutement et les aptitudes et qualités humaines qu'il permettra de mobiliser, constituant bien sûr la "clef de l'avenir". Il est bien évident que sur ce point aussi la situation est très préoccupante.

En terminant, je voudrais souligner que l'originalité et la force du G F P me semble résider dans la diversité et la qualité de ses membres et que le dialogue, les rencontres entre scientifiques de haut niveau, jeunes chercheurs et industriels situés aux différents postes de l'industrie, doivent nous permettre encore plus, dans la conjoncture actuelle, de dégager les besoins de notre enseignement, de notre recherche et de notre industrie. Est-il utopique d'envisager un colloque ouvert sur le sujet "Les moyens de notre avenir" ? C'est une question qu'il faudra nous poser.

J.B. DONNET
Président du GFP

PROCES-VERBAL DE L'ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE DU G F P
Montpellier - 23 novembre 1982

Le Groupe Français d'Etudes et d'Applications des Polymères s'est réuni en Assemblée Générale Ordinaire le 23 novembre 1982 à Montpellier.

La séance est ouverte à 17 heures sous la présidence de Monsieur PIETRASANTA, Professeur à l'E N S C Montpellier. Le procès-verbal de l'Assemblée générale 1981, publié dans le bulletin de janvier 1982, est adopté à l'unanimité.

Renouvellement du Conseil d'Administration

Un tiers du Conseil d'Administration est renouvelable, Le Président et le Trésorier arrivent à la fin de leurs mandats respectifs. Les sept candidats sont présentés par Monsieur LOTZ, Secrétaire Général. Il s'agit de MM. Jacques BOILEAU, conseiller sortant, Jean-Baptiste DONNET, Claude JOB, Jean-François PIERSON, Jacques RAULT, Georges VALLET et André WEILL.

MM. CURCHOD, GOURDENNE et KAUSCH sont désignés comme scrutateurs. Le dépouillement du scrutin donne les résultats suivants :

Nombre de votants : 167 Bulletins nuls : 3 Bulletin blanc : 1

Jean-Baptiste DONNET	140 voix, élu
Jacques BOILEAU	129 voix, réélu
Claude JOB	123 voix, élu
Jean-François PIERSON	115 voix, élu
Georges VALLET	100 voix, élu
André WEILL	88 voix
Jacques RAULT	82 voix

Rapport moral

Monsieur BOUCHEZ, Président du GFP, présente le rapport moral pour l'exercice écoulé.

L'enquête en matière de recherche associative dans le domaine de la transformation des matières plastiques s'est achevée durant cet exercice. Elle avait été confiée à Monsieur Pabiot, Directeur du CEMP, et a fait l'objet d'une présentation orale au mois de juin 1982 au Ministère de la Recherche et de l'Industrie. Le Conseil d'Administration s'est réuni plusieurs fois pour suivre l'état d'avancement de l'enquête. Dans sa séance du 18 juin 1982, il a notamment rédigé un texte d'accompagnement au document élaboré par Monsieur Pabiot. Dans sa conclusion le rapport propose la création d'un réseau d'assistance technologique et un projet d'organisation administrative. Ce réseau s'appuierait sur les structures qui existent déjà en évitant des recherches trop morcelées. Le projet de M. Pabiot préconise notamment le regroupement du CEMP et du LRCC dans des locaux communs et un comité d'orientation pour gérer cet ensemble. La réalisation pratique de ce projet reste évidemment fonction des moyens financiers qui pourraient y être affectés.

Cette enquête du GFP vient en amont et a été utilisée par une Commission "Matériaux" mise en place par le Ministère et qui est chargée de définir l'importance des matériaux dans l'industrie française. Cette commission se propose de donner une vigueur nouvelle aux plastiques techniques et aux composites qui sont des auxiliaires obligés des techniques de pointe. Il s'agit d'un programme défini comme "prioritaire" et qui, à ce titre, devrait disposer de moyens importants.

Parmi les actions propres au GFP, Monsieur BOUCHEZ rappelle l'organisation de différents colloques et journées d'études : les journées Mistral et Ouest Interlab, le colloque sur le vieillissement des polyoléfinés, le colloque (GPC)₂, JEPO 11, le 4e stage pédagogique, le colloque sur les polymères organiques utilisables à température élevée et leurs applications, et les colloques patronnés par le GFP : réunion du Network Group, colloque sur les réactifs supportés en chimie organique, et colloque sur les applications industrielles des rayonnements. Monsieur BOUCHEZ rappelle également les deux importantes réunions qui ont eu lieu en France sur le thème des plastiques et des caoutchoucs : Europlastique et Eurocaoutchouc, bien qu'elles n'aient pas été organisées par le GFP. Parmi les projets de colloques, Monsieur BOUCHEZ mentionne la mise en chantier d'un colloque franco-italien et du colloque national 1983 qui aura lieu à Strasbourg sur le thème : Réseaux polymères tridimensionnels.

Monsieur BOUCHEZ remercie enfin les membres du Conseil d'Administration dont le mandat vient à expiration : M. CHAPIRO qui s'est occupé des relations internationales du GFP, M. MEYER, trésorier du groupement pendant six ans, M. BOILEAU et M. GOLE.

Monsieur BOILEAU, Vice-Président du GFP, se fait l'interprète des membres du Groupe et remercie M. BOUCHEZ pour l'impulsion qu'il a donnée au GFP, notamment lorsqu'il a fallu prendre des décisions importantes concernant l'enquête qui vient de s'achever. Grâce à son action, le GFP est devenu un interlocuteur valable auprès des instances officielles.

Le rapport moral est ensuite adopté à l'unanimité.

Rapport financier

Monsieur MEYER, Trésorier du GFP, présente le rapport financier 1981/1982. Il centre son exposé sur deux thèmes : la situation financière est saine ; malgré ceci, une augmentation de la cotisation annuelle est proposée à l'assemblée générale.

Le bilan de l'exercice 1981/1982 est le suivant :

Comptes arrêtés au 30 septembre 1982

DEPENSES		RECETTES	
Salaires et charges	19 000,00	Solde à nouveau :	
Timbres et téléphone	7 098,95	C.Chèque	41 747,53
Papeterie, photocopies	3 277,45	C.Epargne	25 061,31
Contrat IBM	760,69	Bons Epar.	55 000,00
Frais de déplacement	13 774,70	Sections	81 803,44
Tirage bulletins 28-30	2 269,70		203 612,28
Achat mobilier	4 254,39	Cotisations	55 320,06
Prix GFP	5 000,00	Reliquat colloques	59 747,20
Avances colloques	13 000,00	Reliquat JEPO 10	10 000,00
Subvention JEPO 11	15 000,00	Remboursements avances	19 000,00
Subvention section	2 000,00	Divers	1 140,00
Aide participants JEPO	4 800,00	Intérêts c.Epargne	1 937,07
Divers	5 230,52	Sections, Com. Enseigne.	161 099,99
	<u>95 466,53</u>		
Sections, Com. Enseign.	157 540,87		
Solde créditeur :			
C.Chèque	70 948,26		
C.Epargne	47 538,38		
Bons Epar.	55 000,00		
Sections	85 362,56		
	<u>258 849,20</u>		
	511 856,60		<u>511 856,60</u>

Monsieur MEYER fait ressortir qu'au cours de l'exercice la part des cotisations dans les recettes est inférieure aux reliquats des colloques, et que le montant des recettes assurées (c'est-à-dire les cotisations) ne couvre pas les dépenses. Plutôt que de compter sur des ressources aléatoires (reliquats éventuels de colloques), il conviendrait de mieux couvrir les dépenses par les cotisations. Monsieur MEYER rappelle enfin que la dernière augmentation de celles-ci remonte à 1979. Le Conseil d'Administration propose donc :

- d'augmenter le montant de la cotisation individuelle à 110 F (cotisation collective 550 F) ;
- de ramener la cotisation des retraités au niveau de celle des étudiants de thèse (demi-tarif).

Ces propositions sont adoptées à l'unanimité, moins trois absentions.

Enfin, Monsieur MEYER donne lecture de la lettre des Commissaires aux comptes. Le rapport financier est adopté à l'unanimité, et les Commissaires aux comptes sont reconduits dans leur fonction pour un an.

Remise du Prix GFP 1982

Le lauréat du Prix GFP 1982 est M. Claude BONNEBAT, Ingénieur de Recherche dans les laboratoires d'Aubervilliers de la Société Rhône Poulenc. Monsieur DE VRIES présente le lauréat et les travaux qui lui

ont valu cette récompense. Il s'agit de la mise au point de résines à base de polyéthylène téréphtalate, pour leur application dans l'emballage et en particulier dans les corps creux bi-orientés. M. DE VRIES indique que cette recherche, à laquelle plusieurs spécialistes ont contribué, a fait l'objet de diverses publications et de brevets. Le problème consistait à mettre au point une résine spécifique permettant notamment une déformation homogène lors du soufflage. Monsieur Bonnebat a surtout étudié le comportement du PET durant l'étirage uni-axial et bi-axial. Il a d'autre part mis au point un procédé et un produit permettant de réduire fortement la perméabilité du PET à l'oxygène, ce qui est une condition indispensable pour l'utilisation de ces matériaux dans la fabrication de bouteilles.

Monsieur BOUCHEZ remet alors le Prix GFP à Monsieur BONNEBAT.

JEPO 11

Monsieur RAYNAL fait un compte rendu de JEPO 11 qu'il a organisé avec Mme Lamothe, MM. Dubois, Hemery et Lesec. JEPO 11 n'a rassemblé que 35 participants, notamment en raison de défections tardives. Pas moins d'une demi-douzaine de thèmes différents ont été abordés durant ces JEPO. La participation à JEPO 11 était "équilibrée" entre jeunes chercheurs et chercheurs confirmés. A l'occasion du 10^e anniversaire des JEPO, les trois organisateurs de JEPO 1, MM. Kaempf, Schué et Spassky, avaient été invités. Ceux-ci ont pu constater que l'esprit des JEPO (ambiance studieuse, mais décontractée) était maintenu.

Le Conseil d'Administration du GFP avait décidé cette année de soutenir certains jeunes chercheurs participant à JEPO. Trois demandes seulement sont parvenues et ont été acceptées. Il serait souhaitable à l'avenir de subventionner davantage de participants mais à un taux moindre.

Enfin, Monsieur RAYNAL plaide pour le maintien de JEPO qui, en règle générale, ne déçoit pas les participants ; il pense que la durée (cinq jours) est une bonne formule, dans la mesure où elle permet de nouer des contacts entre les participants.

En réponse à M. Raynal, Monsieur BOUCHEZ indique que la réflexion du Conseil d'Administration ne vise pas à remettre en question les JEPO, mais à essayer d'augmenter la participation.

Sections locales ou régionales

Section OUEST : Mlle REYX rend compte de l'organisation d'Ouest Interlab qui a innové sur deux plans : son déroulement dans un laboratoire industriel (ATO Chimie, Serquigny), et la mention d'un thème : Modification chimique des polymères. La journée Ouest Interlab 1983 aura lieu au Mans, à l'Institut de Recherche Appliquée sur les Polymères. Le Colloque (GPC)₂ a réuni au Mans une centaine de personnes ; il s'est caractérisé notamment par son ouverture sur d'autres techniques : diffusion inélastique de la lumière, fractionnement sous flux.

Section de LYON : Monsieur REVILLON rend compte des activités de la section lyonnaise : organisation du colloque international sur les réactifs supportés en chimie organique (180 participants), participation à l'organisation préliminaire du colloque sur les polymères utilisables à température élevée (100 participants), organisation du colloque sur la stabilisation et le vieillissement des polyoléfinés (100 participants). Parmi les actions futures, il est prévu dans le cycle des colloques sur le vieillissement et la dégradation un colloque portant sur les polymères techniques, et pour début 1984, un colloque sur la copolymérisation en émulsion.

Commission Enseignement

Monsieur CURCHOD présente les activités de la commission Enseignement qui en 1982 a mené deux actions principales :

- l'organisation du 4e stage pédagogique dont le thème était : Monographies de quelques polymères industriels (polyoléfinés, polyesters, polyuréthanes, élastomères). L'assistance était en majorité d'origine industrielle. Le livre consacré à ce stage sera publié au 1er trimestre 1983, sans doute en deux tomes. Le prochain stage pédagogique aura lieu en 1984.
- le recueil de travaux dirigés : ce recueil comprendra entre 100 et 150 textes. Les parties concernant la physico-chimie et la chimie des polymères sont terminées ; la partie Morphologie et structure est en cours d'achèvement.

La commission a également visionné deux films sur les matières plastiques et les macromolécules réalisés par le Centre National de Documentation Pédagogique.

Monsieur BOUCHEZ, Président du GFP, adresse ses remerciements à la section Sud du GFP pour l'organisation impeccable du colloque national 1982.

Monsieur PIETRASANTA remercie les participants à l'Assemblée Générale et lève la séance à 18 h 30.

E. BOUCHEZ
Président

B. LOTZ
Secrétaire Général

PRIX DU GFP 1982

Le prix du GFP 1982 a été attribué à M. Claude BONNEBAT, de la Société Rhône Poulenc. Ce prix couronne des travaux sur le comportement du PET lors du biétirage. Ils ont été menés dans un laboratoire industriel, et sont caractérisés par une approche académique de phénomènes physiques alliée au souci de traduire cette connaissance en produits commercialisables. La formulation de résines à base de poly(éthylène téréphtalate) pour une utilisation dans le domaine des corps creux biorientés (et notamment la production de bouteilles) a nécessité une mise au point théorique et une bonne connaissance expérimentale des phénomènes intervenant durant l'étirage uni- et biaxial du matériau. L'utilisation de masses moléculaires élevées a été l'une des clés du succès, mais a nécessité de résoudre des problèmes annexes, notamment la formation de produits de dégradation modifiant le goût du liquide contenu. De même, la formulation finalement retenue devait avoir une perméabilité à l'oxygène suffisamment faible, compatible avec les impératifs de conservation des contenus.

C'est donc la combinaison de l'approche fondamentale et de la recherche appliquée à la résolution d'un problème concret, qui a été couronnée par le prix du GFP 1982.

PRIX DU GFP - APPEL DE CANDIDATURES

Le Prix du GFP est destiné à récompenser des chercheurs de moins de 40 ans, universitaires ou industriels, ayant fait oeuvre novatrice dans le domaine des polymères. Il ne s'agit ni d'un prix de thèse, ni du couronnement des travaux de chercheurs confirmés. Le prix permet de mettre en évidence les travaux de chercheurs dans une phase souvent difficile de leur carrière.

La commission du prix, composée de membres d'origine industrielle et universitaire, souhaite le concours de chacun pour porter à sa connaissance des travaux qui mériteraient d'être distingués, et qui ont déjà fait l'objet de publications ou de demandes de brevets. Des travaux de caractère fondamental aussi bien qu'appliqué sont pris en considération, et ont déjà été couronnés par le passé. Il faut enfin rappeler que le montant du prix (actuellement fixé à 7 500 F) peut être partagé entre plusieurs membres d'une même équipe de recherche. Veuillez adresser votre correspondance au secrétariat du GFP.

COMPOSITION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION POUR 1983

Président	J.B. DONNET	Administrateurs	J.C. DUBOIS
Vice-Présidents	J. BOILEAU		A. GUILLET
	A. REVILLON		C. JOB
Secrétaire général	B. LOTZ		C. LOUCHEUX
Secrétaire adjointe	D. REYX		G. MARIE
Trésorier	C. PAPANTONIOU		J. NEEL
Trésorier adjoint	J. CURCHOD		J.F. PIERSON
			G. VALLET

Anciens Présidents : MM. B. BESANÇON, E. BOUCHEZ et A. CHAPIRO

Conseillers scientifiques : MM. H. KAUSCH et J.P. MERCIER

APPEL DE COTISATION 1983

Comme indiqué dans le procès-verbal de l'assemblée générale, le montant de la cotisation annuelle au GFP, qui avait été maintenu à 90 F pendant plusieurs années, vient d'être porté à 110 F.

Le montant de la cotisation pour les étudiants de thèse et, autre nouveauté, pour les retraités, est de 55 F.

La cotisation collective, égale au montant de cinq cotisations individuelles, est de 550 F.

Nous vous demandons instamment de bien vouloir régler votre cotisation rapidement, c'est-à-dire avant d'avoir oublié de le faire. L'envoi de lettres de rappel pour remédier à la distraction des membres est en effet une tâche fastidieuse pour le secrétariat, et de plus inutilement coûteuse. Adressez le montant de votre cotisation au secrétariat du GFP, 6, rue Boussingault, 67083 Strasbourg Cédex.

ANNUAIRE 1983

L'annuaire 1983 sera préparé courant février. Si votre situation professionnelle a changé et si vous ne l'avez déjà fait, vous trouverez en annexe un formulaire de mise à jour que vous voudrez bien renvoyer dans les meilleurs délais au secrétariat du GFP. Le nouvel annuaire utilisera ces indications, ou, en l'absence de réponse de votre part, reprendra celles figurant dans l'annuaire 1980.

COLLOQUES G F P

MAI 1983

QUEST INTERLAB

Le Mans

Le colloque Ouest Interlab 83 aura lieu à l'Institut de Recherche Appliquée sur les Polymères (IRAP) au Mans, au cours de la troisième semaine de mai. Cette réunion, pour laquelle aucun thème spécifique n'a été retenu, donnera l'occasion à des jeunes chercheurs de s'exprimer sur leurs travaux. Les organisateurs tiennent à ce que ce colloque soit caractérisé par une ouverture importante sur le monde industriel.

Renseignements : M. C. BROSSE, Laboratoire de Chimie organique macromoléculaire, Université du Maine, Route de Laval, 72017 LE MANS.

STABILISATION ET VIEILLISSEMENT
DES POLYMERES TECHNIQUES

Lyon

Ce colloque est organisé par la section lyonnaise du GFP. La mise sur pied de cette réunion s'avère plus difficile que prévu, dans la mesure où ce domaine est encore mal exploré. Les organisateurs espèrent que ce colloque pourra se tenir avant les vacances d'été 1983, bien que son déroulement à l'automne soit également envisagé. De plus amples renseignements seront donnés dans le prochain bulletin.

Informations : M. A. REVILLON, L M O, B.P. 24, 69390 VERNAISON

19-23 SEPT. 1983

J E P O 12

Midi-Pyrénées

Les douzièmes Journées d'Etudes des Polymères (JEPO 12) se tiendront du 19 au 23 septembre 1983 dans la région Midi-Pyrénées. Conformément à la tradition des JEPO, les participants doivent présenter une communication portant sur leurs travaux ou sur un thème plus général auquel ils s'intéressent. Bien que les JEPO ne soient pas spécialisés, le comité scientifique de JEPO 12 a choisi de faire appel à des spécialistes qui donneront des conférences plénières traitant de problèmes d'actualité : *Photochimie - Polymérisation sous rayonnement - Polymères conducteurs - Matériaux composites - Mise en oeuvre,* Les personnalités suivantes ont accepté de prêter leur concours à cette manifestation : H. BENOIT (Strasbourg), P. BERNIER (Montpellier), A.J. BERTEAUD (Paris), J.P. FOUASSIER (Mulhouse), A. GUYOT (Lyon), M. LAMBLA (Strasbourg), M. LAMOTHE (Paris), Ph. MONCHAUX (Cahors).

Les frais de participation s'élèvent à 1 000 F et comprennent l'hébergement de cinq jours à l'hôtel en pension complète et les droits d'inscription au colloque. Des aides financières pourront être accordées. Pour toute information complémentaire, s'adresser à : M. A. GOURDENNE, Laboratoire de Physico-Chimie des Hauts Polymères, ENSCT - INPT, 118, route de Narbonne, 31077 TOULOUSE CEDEX - Tél. (61) 53 14 21.

10-14 OCT. 1983

COLLOQUE FRANCO-ITALIEN

Pise

L'AIM - équivalent italien du GFP - et le GFP organisent un colloque franco-italien qui se tiendra dans la semaine du 10 au 14 octobre 1983, à Pise. Ce colloque doit permettre à nos deux communautés scientifiques de faire meilleure connaissance, et de comparer les expériences de nos deux pays dans le domaine des polymères. Cette rencontre devrait être profitable, et le dialogue facilité dans la mesure où les structures de la recherche universitaire, et les préoccupations industrielles de nos deux pays sont très proches. La science des polymères italienne est très favorablement représentée dans de nombreux domaines, notamment dans les polymères stéréoréguliers sous leurs aspects chimiques et physiques, dans la structure et la caractérisation des polymères à l'état solide, ou encore dans le domaine des biopolymères (aspects de synthèse et conformationnels).

Le programme détaillé du colloque, qui devrait durer quatre jours, est en cours d'élaboration. Il comprendra des conférences générales et des communications. Les thèmes retenus incluent la synthèse, la caractérisation, et les structures et propriétés des polymères. Un thème biopolymères est également prévu. La langue préférée sera l'anglais, mais le français est compris. Enfin, un programme touristique (avec la proximité de Florence) est prévu. Le programme détaillé du colloque sera donné dans le prochain bulletin.

Un tel colloque, organisé en association avec un groupement étranger équivalent au GFP, constitue une innovation. Comme déjà indiqué, il devrait être l'occasion d'une ouverture sur la science et l'industrie italienne : la participation italienne à ces colloques avoisine en effet les 200, en majorité d'origine industrielle. Une bonne participation française sera une indication sur l'intérêt accordé à ce type de colloque et sur l'utilité d'entreprendre des actions similaires avec d'autres pays européens.

Informations : M. C. LOUCHEUX, Laboratoire de Chimie macromoléculaire, U S T L, B.P. 36, 59655 VILLENEUVE D'ASCQ.

8-10 NOV. 1983

COLLOQUE NATIONAL du GFP
SYSTEMES POLYMERES TRIDIMENSIONNELS

Strasbourg

Le colloque national du GFP aura lieu les 8, 9 et 10 novembre 1983 au Centre Culturel St Thomas à Strasbourg, sous le thème : Systèmes polymères tridimensionnels. Quatre sous-thèmes ont été retenus, eux-mêmes divisés en domaines plus spécialisés, à savoir :

I - Synthèse de réticulats : Copolymérisation et polycondensation réticulante - Pontages des extrémités de chaîne (End-linking) - Vulcanisation des élastomères - Réticulation au cours de la mise en oeuvre (RIM et RRIM).

- II - Matériaux polymères tridimensionnels : Résines thermodurcissables (y compris résines époxy et polyuréthannes) - Réseaux interpénétrés (IPN) - Réticulats chargés, réticulats expansés et matrices pour composites - Réticulats physiques (copolymères séquencés et ionomères) - Hydrogels.
- III - Structure et propriétés : Techniques macroscopiques de caractérisation des réticulats - Techniques de caractérisation de la structure moléculaire des gels - Relation entre structure moléculaire et propriétés.
- IV - Applications des réticulats polymères, notamment en synthèse chimique et en catalyse, pour les échanges ioniques et réaction redox, biomédicales, en chromatographie liquide (GPC...)

Une douzaine de conférenciers présenteront les principaux développements récents dans le domaine des réticulats polymères. Les personnes désireuses de présenter des communications, sous forme orale ou affichée, sont priées de renvoyer le plus rapidement possible, et en tout cas avant le 31 mars 1983, le formulaire annexé au bulletin. Des informations plus détaillées sur le déroulement du colloque seront présentées dans les bulletins de juin et de septembre. L'Assemblée générale 1983 se tiendra le 9 novembre.

Renseignements : M. P. REMPP, Centre de Recherche sur les Macromolécules, 6, rue Boussingault, 67083 Strasbourg cédex.

PRE-COLLOQUE

Durant ces dernières années, la physique du solide est intervenue dans le domaine des polymères et lui a apporté des concepts et des méthodes qui sont encore peu connus des chimistes et des physico-chimistes des polymères. Ceci a rendu plus difficile le dialogue entre fundamentalistes et chercheurs des domaines appliqués.

Pour pallier à cet inconvénient, le comité d'organisation du colloque national du GFP, en accord avec la commission Enseignement, a décidé d'organiser, sous le titre "pré-colloque", une journée de conférences d'introduction à ces concepts actuels, qui se tiendra le lundi 7 novembre au C R M. L'objectif de cette série de cours est d'essayer de rendre accessible au plus grand nombre les bases nécessaires à la compréhension des travaux actuels dans le domaine de la physique des polymères et des réticulats en particulier.

Les personnes qui souhaitent assister à cette série de cours voudront bien le spécifier sur le bulletin d'inscription qui sera joint au bulletin de juin.

COLLOQUES DIVERS

8 MARS 1983 LE PROCESSUS DE GELIFICATION Paris
aspects théoriques et techniques

Cette journée technique organisée par la SPE France prévoit sept exposés suivis de discussions qui permettront de faire le point tant sur les aspects théoriques de cet important sujet que sur les progrès technologiques réalisés ces dernières années dans le matériel de transformation.

Le programme détaillé et le bulletin d'inscription sont disponibles au secrétariat de la SPE France, 65, rue de Prony, 75854 PARIS CEDEX 17 (Tél. (1) 763 12 59).

21-25 MARS 1983 COLLOQUE APS Los Angeles

Le programme du colloque de l'American Physical Society comprend 250 communications et conférences sur les thèmes suivants : *Cristallinité et morphologie - Verres et phénomènes de vieillissement dans les polymères - Spectroscopie et relaxation diélectrique - Théorie des polymères - Fatigue, fluage et propagation des craquelures - Relations propriétés-structure - Thermodynamique et phénomène de diffraction - Diffusion et mélange de polymères - Méthodes expérimentales - Polymères conducteurs et piézoélectriques.*

Comme déjà indiqué, ce colloque sera précédé les 19 et 20 mars par un cours sur les Méthodes de caractérisation physique des polymères solides.

Renseignements : Professor J.J. Aklonis, Department of Chemistry, University of Southern California, LOS ANGELES, CA 90089-0482 USA.

23-26 MAI 1983 STRUCTURE ET ADHESION Reston
DES SOLIDES NON CRISTALLINS Virginia

Ce colloque comprendra une section sur les polymères, et notamment les polymères métalliques et semi-conducteurs. La date limite d'inscription est le 15 mars 1983.

Renseignements : Mrs.K.C. Stang, B348 Materials Building, National Bureau of Standards, WASHINGTON, DC 20234, USA.

13-16 JUIN 1983 COLLOQUE ALLEMAND SUR LES CAOUTCHOUCS Wiesbaden

Le programme de ce colloque, organisé par la Deutsche Kautschuk Gesellschaft, comprend quatre thèmes : *Ordinateurs et microprocesseurs dans l'industrie du caoutchouc - Mélanges de polymères, élastomères thermoplastiques, élastomères dans les composites - Vieillessement des élastomères - Progrès récents dans les matériaux bruts, les machines, les analyses et les méthodes de contrôle.* Le programme est complété par une table ronde et par une exposition présentant des matériels de l'industrie du caoutchouc.

Renseignements : Deutsche Kautschuk Gesellschaft e.V.,
Zeppelinallee 69, Postfach 90 10 60, D-6000 FRANKFURT AM MAIN 90 (RFA).

20-24 AOUT 1984 NOUVEAUX DEVELOPPEMENTS DANS LA SCIENCE ET LA TECHNOLOGIE DES POLYMERES Kyoto

La Société japonaise des Polymères lance un programme de conférences internationales bisannuelles, dont la première porte sur des thèmes très généraux. *Notez que ce colloque aura lieu en 1984.*

Renseignements : The Society of Polymer Science, Japan,
Hon Building, 5-12-8 Ginza, Chuo-Ku, TOKYO 104 (Japon).

20-21 SEPT. 1983 ATEMAT 83 APPLICATIONS INDUSTRIELLES DES MATERIAUX COMPOSITES A RENFORTS FIBREUX Lyon

Le programme de ces deux journées sera consacré, d'une part aux propriétés, aux techniques de caractérisation, à la mise en oeuvre, et aux perspectives de développement des matériaux composites, d'autre part à la mise au point des réalisations industrielles dans les secteurs suivants : *génie chimique, chaudronnerie - sports et loisirs - électricité et électronique - transports.* Une exposition sera organisée à l'occasion de ces journées d'études.

Renseignements : Mlle MOMPÉLAT, ATEMAT, E C L, 36, avenue Guy Collonque, 69130 ECULLY (Tél. (7) 833 27 00 p. 4612).

20-23 SEPT. 1983 NOUVEAUX DEVELOPPEMENTS DANS LA CARACTERISATION DES POLYMERES A L'ETAT SOLIDE Hambourg

Ce colloque est organisé par la Société Européenne de Physique, Division de la Matière Condensée. Les thèmes retenus sont : *Mobilité moléculaire et diffusion à l'état solide - Conformations moléculaires, ordre et orientation à l'état solide - Propriétés électriques et optiques dans l'état solide - Rayonnement synchrotron - Applications industrielles.* Le colloque s'attachera en particulier à mettre en évidence

les nouvelles méthodes de caractérisation plutôt que les résultats expérimentaux obtenus, bien que ces derniers puissent être également présentés.

Les demandes d'inscription doivent parvenir très rapidement aux organisateurs du colloque, la date limite d'inscription, initialement fixée au 30 janvier 1983, ayant été légèrement repoussée. Adresse : Prof. Dr. H.G. Zachmann, Abteilung Angewandte Chemie, Universität Hamburg, Martin Luther King Platz 6, D-2000 HAMBURG 13 (R.F.A.).

**11-13 OCT. 1983 INSTRUMENTATION DANS LES INDUSTRIES Anvers
DU PAPIER, DU CAOUTCHOUC, DES PLASTIQUES ET DE LA POLYMERISATION**

Des renseignements complémentaires sur ce colloque spécialisé peuvent être obtenus auprès de : PRP Automation 5, Jan Van Rijswijcklaan 58, 2000 ANTWERPEN (Belgique).

**25-28 OCT. 1983 REVELATION DES DERNIERES TECHNIQUES Cannes
DANS LE DOMAINE DE NOTRE INDUSTRIE**

Ce 15e Congrès de l'AFTPV présentera deux pôles d'attraction, d'une part un ensemble de conférences et de communications, d'autre part une exposition des matériels et des matières premières des principaux fabricants de peintures et vernis.

Renseignements : AFICEP, Section Méditerranéenne, Syndicat des industries chimiques, 32, la Canebière, 13011 MARSEILLE.

MANIFESTATIONS AFICEP

Dans un souci d'information, nous communiquons ci-dessous les dates et les thèmes des différentes manifestations prévues par l'AFICEP pour 1983 :

10 mars 1983	Matériel
5 mai 1983	Microprocesseurs
20 oct. 1983	Adhésion
8 déc. 1983	Nouveautés

Renseignements : A F I C E P, 9, avenue Hoche, 75008 PARIS

"DERNIERE MINUTE"

La Société SPE France nous informe de l'organisation d'une demi-journée de conférences et de présentation des matériels de la Société de Machines pour la Transformation des Polymères (SMTP). Cette société regroupe les principaux fabricants français d'équipement dans ce domaine. Les créneaux d'application sont le corps creux, l'extrusion de films et feuilles, les presses à injecter, presses à cadre de 10 000 T, les procédés ZMC, l'automatisme, etc... La réunion aura lieu à Paris, le 7.3.1983 l'après-midi. Pour tout renseignement, s'adresser à : SPE France 65, rue de Prony. 75854 PARIS CEDEX 17.

Les sections de Physique des Polymères et de Rhéologie de la Société Allemande de Physique organisent du 7 au 10 mars 1983 à Ulm un colloque commun sur le thème : *Les bases physiques de l'écoulement et de la déformation des polymères*. Le programme scientifique prévoit douze conférences plénières ou de spécialités et plus d'une centaine de communications et de posters. La langue du colloque est évidemment l'allemand. La date limite d'inscription est le 28 février 1983. Renseignements auprès de : Dr. W. Dollhopf, Universität Ulm, Abt. für Angewandte Physik, Oberer Eselsberg, D-7900 ULM (RFA).

Le Polymer Physics Group anglais organise du 14 au 16 septembre 1983 un colloque sur : *Les aspects physiques de la science des polymères*. Les conférences plénières porteront sur : la théorie de l'élasticité caoutchoutique, la conductivité thermique des polymères, les polysaccharides issus de bactéries, les films polymères très minces. Les propositions de communications (avec résumé d'une page maximum) doivent être adressées, avant le 1er mars 1983, à : Dr. J.V. Champion, Polymer Physics Group, Department of Physics, City of London Polytechnic, Jewry Street, LONDON EC3N 2EY (Grande Bretagne). Les inscriptions doivent parvenir au Prof. D.C. Bassett, J J Thomson Physical Laboratory, University of Reading, Whiteknights, READING RG6 2AF (Grande Bretagne).

RECAPITULATIF DES COLLOQUES 1983 ANNONCES DANS LES BULLETINS D'INFORMATION DU GFP

Dates	Lieux	Colloques	N° Bull.
8 mars	Paris	Le processus de gélification (SPE France)	34
10 mars	Paris	Réunion AFICEP : Matériel	34
20-25 mars	Seattle	Meeting A C S	32
21-24 mars	Los Angeles	Colloque A P S	33/34
23 mars	Londres	Polymères en tant que supports de médicaments	33
11-13 avr.	Lancaster	Copolymères (Macro Group UK)	33
14-15 avr.	Londres	Caoutchouc dans la technologie "offshore"	33
5 mai	Paris	Réunion AFICEP : Microprocesseurs	34
11 mai	Londres	Systèmes polymères multiphasés (Macro Group UK)	33
23-26 mai	Reston (Vir.)	Structure et adhésion des solides non cristallins	34
mai	Le Mans	Ouest Interlab (GFP)	34
30.5.-3.6.	Capri	Relations de phase de systèmes polymères	33
1-3 juin	Lucerne	Dégradation contrôlée des polymères	33
2-3 juin	Berlin	Photochimie des polymères	33
8-10 juin	Londres	Polyéthylène 1933/1983	32/33
13-16 juin	Wiesbaden	Colloque allemand sur les caoutchoucs	34
juin	Lyon	Stabilisation des polymères techniques (GFP)	34
29.6.-1.7.	Londres	Fatigue dans les polymères	33
11-21 juil.	Prague	Microsymposiums IUPAC	33
14-16 sept.	Reading	Aspects physiques de la science des polymères	34
28.8-2.9.	Washington	Colloque ACS	33
30.8-2.9.	Gand	Polymérisation cationique et processus apparentés	33
5-9 sept.	Bucarest	29e symposium IUPAC	32
19-23 sept.	Toulouse	J E P O 12 (GFP)	34
20-21 sept.	Lyon	Matériaux composites à renforts fibreux	34
20-23 sept.	Hambourg	Caractérisation des polymères à l'état solide	34
10-14 oct.	Pise	Colloque franco-italien (AIM - GFP)	34
11-13 oct.	Anvers	Instrumentation dans les ind. du papier, caout...	34
20 oct.	Paris	Réunion AFICEP : Adhésion	34
25-28 oct.	Cannes	15e Congrès de l'AFTPV	34
8-10 nov.	Strasbourg	Colloque national 1983 du GFP	34
8 déc.	Paris	Réunion AFICEP (Nouveautés)	34

"Vient de Paraître"

Le Centre d'Etude des Matières Plastiques vient d'établir le premier répertoire français, faisant le recensement des laboratoires et organismes (une centaine parmi lesquels Universités, CNRS, Ecoles, Lycées techniques, Centre techniques, Associations,...), traitant des problèmes de formation, assistance technique et recherche, dans le domaine des polymères (plastiques, caoutchoucs et composites). Ce travail a été réalisé dans le cadre de l'enquête confiée à M. PABIOT, dont il est fait mention dans le procès-verbal de l'assemblée générale du GFP (cf. page 3).

Il s'agit d'un ensemble de fiches groupées par région où figurent, outre les références postales des organismes, le nom du responsable technique, son numéro de téléphone, les effectifs, les grands domaines d'activité, les principaux matériels et les prestations offertes à l'industrie. Ce guide pratique est destiné aux industriels, laboratoires, utilisateurs non industriels (architectes, médecins, bureaux d'études, administration, ...). Son entrée par région permet de cerner parfaitement le potentiel régional. Ce répertoire des laboratoires "Polymères" est disponible au C E M P, 65, rue de Prony, 75854 PARIS CEDEX 17 (Tél. 763 12 59) au prix de 150 F.

NOUVEAUX MEMBRES

- ABENOZA Michel - Dr. ès Sc. - Professeur
Laboratoire de Spectroscopie Raman, U S T L, place Bataillon,
34060 MONTPELLIER CEDEX - Tél. (67) 54 48 62
- BOKOBZA Liliane - Dr. ès Sc. - Maître-Assistant, Chargée de cours à ESPCI
Laboratoire de Physico-chimie structurale et macromoléculaire,
ESPCI, 10, rue Vauquelin, 75231 PARIS CEDEX 05 - Tél. 337 77 00
- FAJOLLE Raymond - Ing.ESPCI, Dr.Ing. - Ingénieur de Recherche
CdF Chimie, B.P. 2, 60550 VERNEUIL EN HALATTE - Tél.()455 35 00
- HOCQUART Roger - Dr. ès Sc. - Maître-Assistant
Faculté des Sciences, Ile du Saulcy, 57000 METZ - Tél.()730 58 40
- JOLY Jean-Claude - Ing. - Ingénieur de Recherche
BP Chimie, BP 6, 13117 LAVERA - Tél. (42) 81 08 20
- NAVARO Patrick - Dr.Ing. - Ingénieur de Recherche
Ecole des Mines, Sophia Antipolis, 06560 VALBONNE -
Tél. (93) 33 05 58

STAGES DE FORMATION CONTINUE

Thème	Lieu	Dates	Responsable	Niveau	Prix
Méthodes de caractérisation des polymères en émulsion	Solaize	9 - 11 février	A. REVILLON L M O BP 24 69390 VERNAISON	Cadres Ingénieurs	2 500 F
Morphologie des matériaux macromoléculaires	Villeurbanne	2 - 4 mars	A. DOUILLARD LEMP 43, bd du 11 nov. 69622 VILLEURBANNE	"	2 500 F
Contrôle de la qualité des plastiques	Paris	15 - 17 mars	CEMP 65, rue de Prony 75854 PARIS CEDEX 17	Techniciens Ingénieurs	2 650 F
Initiation aux matières plastiques	Paris	11 - 15 avril	CNAM - CACEMI 2, rue Conté 75003 PARIS	Cadres Ingénieurs	3 140 F
Stabilisation et vieillissement des polymères	Solaize	18 - 22 avril	A. MICHEL L M O BP 24 69390 VERNAISON	Cadres Ingénieurs	4 000 F
Qualification et réglementation des plastiques	Paris	19 - 21 avril	CEMP 65, rue de Prony 75854 PARIS CEDEX 17	Techn. Sup. Ingénieurs	2 650 F
Caractérisation mécanique des matériaux composites	Compiègne	25 - 29 avril	Univ.de Compiègne Form.Conté BP 233, 60206 COMPIEGNE	Ingénieurs	4 500 F
Les plastiques face à leur environnement	Paris	3 - 6 mai	CEMP 75854 PARIS CEDEX 17	Ingénieurs	3 200 F
Polymérisations en émulsion	Solaize	16 - 18 mai	J. GUILLOT L M O BP 24 69390 VERNAISON	Cadres Ingénieurs	2 500 F
Propriétés mécaniques et électriques des polymères à l'état solide	Villeurbanne	1 - 3 juin	G. SEYTRE LEMP 43, bd du 11 nov. 69622 VILLEURBANNE	"	2 500 F
Les bio-matériaux	Paris	6 - 10 juin	CNAM-CACEMI 75003 PARIS	Ingénieurs	3 140 F
Comportement, contrôle et choix des plastiques utilisés dans la construction	Paris	6 - 10 juin	CNAM-CACEMI 2, rue Conté 75003 PARIS	Techniciens Ingénieurs	3 140 F
Matières plastiques et applications tech.	Paris	14 - 16 juin	CEMP 75854 PARIS CEDEX 17	Ingénieurs	2 650 F
Propriétés superficielles des polymères à l'état solide	Villeurbanne	15 - 17 juin	B. CHABERT LEMP 43, bd du 11 nov. 69622 VILLEURBANNE	Cadres Ingénieurs	2 500 F
Qualification des plastiques et caoutchoucs pour l'industrie nucléaire	Paris	15 - 17 juin	CNAM-CACEMI 2, rue Conté 75003 PARIS	Ingénieurs	2 000 F
Connaissance générale des plastiques	Paris	19 - 23 sept.	CEMP 75854 PARIS CEDEX 17	Ingénieurs	3 500 F
Bases de la chimie macromoléculaire	Nancy	17 - 21 oct.	CPIC - ENSIC, rue Déglin 54042 NANCY CEDEX	Ingénieurs	3 500 F
Conception des pièces moulées	Paris	15 - 17 nov.	CEMP 75854 PARIS CEDEX 17	Ingénieurs	2 650 F

COLLOQUE NATIONAL DU GFP

SYSTEMES POLYMERES TRIDIMENSIONNELS

8 - 10 novembre 1983

- Appel de Communications -

Je compte participer au colloque national du GFP et y présenter une communication orale affichée intitulée :

.....
.....
.....

Auteurs

s'insérant dans le domaine I II III IV * (voir pages 11-12 du bulletin n° 34)

NOM

Date

Signature

ADRESSE

Tél.

A renvoyer avant le 31 MARS 1983

à M. P. Rempp, C R M, 6, rue Boussingault, 67083 Strasbourg Cédex.

* Rayer la mention inutile

J E P O 12

Bulletin d'inscription

à retourner à Monsieur A. Gourdenne, Laboratoire de Physico-Chimie des
Hauts Polymères, ENSCT-INPT, 118, route de Narbonne, 31077 TOULOUSE CEDEX

M. Mme, Mlle

Adresse

.

Tél. ()

Membre du GFP /OUI/ /NON/

Envisage de participer à JEPO 12 et présentera une communication sur
le thème :

.

.

Date :

Signature :

MISE A JOUR DE L'ANNUAIRE DU G F P

Membres individuels

NOM PRENOM

TITRES ET DIPLOMES

FONCTIONS

SOCIETE ou LABORATOIRE

ADRESSE PROFESSIONNELLE

Tél. ()

ADRESSE PERSONNELLE (facultatif)

Tél. ()

Date

Signature

Ce formulaire est à renvoyer au secrétariat du G F P, 6, rue Boussin-
gault, 67083 Strasbourg Cédex.

MISE A JOUR DE L'ANNUAIRE DU G F P

Membres collectifs

INTITULE EXACT DE LA SOCIETE

.

ADRESSE DU SIEGE SOCIAL

. Tél. ()

NOM DU DIRECTEUR SCIENTIFIQUE ou DE SON REpondant G F P

.

Titres, qualités et adresse de celui-ci

. Tél. ()

ADRESSE A LAQUELLE DOIT ETRE ENVOYEE LA CORRESPONDANCE G F P ET LE
BULLETIN "ACTUALITES GFP"

. Tél. ()

à l'attention de M

date

Signature

Ce formulaire est à renvoyer au secrétariat du G F P, 6, rue Boussingault
67083 Strasbourg cedex.