

SOMMAIRE

PAGES

EDITORIAL, J. MINOUX, PRÉSIDENT DU G F P	1
COMPOSITION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION	2
COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLEE GÉNÉRALE ORDINAIRE 1985	3
COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE EXTRAORDINAIRE	7
PRIX G F P 1985 : GÉRARD MARIN ET JEAN-PIERRE MONTFORT DOMINIQUE BROUSSOUX, PHILIPPE ROBIN, BERNARD SERVET	8
PRIX G F P 1986 : APPEL DE CANDIDATURES	9
COLLOQUES G F P : - JEPO 14 - Journées Techniques SAGE - Polymérisation par ouverture de cycles - Synthèses nouvelles, nouveaux polymères - Colloque national 1986	10
COMMISSION ENSEIGNEMENT ET SECTION DE GRENOBLE	12
COLLOQUES DIVERS	13
RÉCAPITULATIF DE COLLOQUES	18
FORMATION CONTINUE	19
NOUVEAUX MEMBRES	20

APPEL DE COTISATIONS 1986

L'Assemblée Générale 1985 a décidé de maintenir inchangés les montants des cotisations, soit :

Cotisation individuelle	125 F
Cotisation étudiant de thèse, retraité	60 F
Cotisation collective	625 F

Une réponse rapide serait appréciée et permettrait de réduire le nombre des rappels de cotisation adressés chaque année par le secrétariat aux distraits et aux retardataires.

Correspondance et cotisations à adresser au secrétariat du GFP,
6, rue Boussingault, 67083 Strasbourg cedex.

EDITORIAL

Depuis sa création en 1970, le GFP a fait preuve d'une grande vitalité. Il a su se développer et se renouveler constamment.

Le GFP est né du besoin des scientifiques et des ingénieurs de s'associer pour donner une force accrue à leurs travaux de recherche et de développement. Ses fondateurs ont anticipé le grand courant d'idées des années 1980, le rapprochement Université - Industrie, en créant une communauté de chercheurs et de techniciens. Dans cette optique, les règles d'équilibre entre industriels et universitaires au Conseil d'Administration, et d'alternance des présidents de ces deux origines, sont un facteur important de jeunesse de notre groupement.

Diverses actions ou initiatives importantes ont marqué ces quinze premières années de notre groupement. Certaines sont inscrites dans nos statuts, d'autres, bien que conformes à leur esprit, n'y figurent pas explicitement. Relevons :

- l'organisation et le patronage de conférences, congrès, séminaires, etc..., régionaux, nationaux ou internationaux ;
- la création des sections locales ;
- la mise en place de la Commission Enseignement, qui a fait, depuis ses débuts, un travail considérable ;
- la création des Journées d'Etudes des Polymères (JEPO), lieu de rencontre où les jeunes chercheurs s'initient au travail et à la discussion dans le cadre d'une communauté scientifique ;
- les efforts déployés en vue d'un rapprochement international qui a été amorcé dès 1976, et s'est concrétisé récemment par la création d'une Fédération Européenne des Polymères ;
- la mise sur pied d'un comité "SAGE" qui rapproche le GFP et deux organisations nationales voisines, l'AFICEP et la SFIP, dans une structure pragmatique et souple ;
- la création du prix du GFP qui, chaque année ou presque, récompense les travaux novateurs d'un chercheur ou d'une équipe ;
- l'enquête menée pour le compte du Ministère de l'Industrie et de la Recherche sur les moyens de recherche et développement dans un cadre associatif existant en France.

Dans les prochaines années, comment pouvons-nous maintenir et accroître la vitalité du GFP ?

Pour une part, il nous faudra poursuivre et développer les actions bénéfiques existantes. Cela représente déjà un réel effort de la part du Conseil, des Commissions et des Sections, ainsi que des membres du GFP. Il nous faudra également rechercher des moyens financiers plus importants (cotisations, subventions, aides diverses) notamment en obtenant un engagement financier accru de la part des industriels.

Mais il nous faudra également lancer des entreprises nouvelles. L'enquête menée pour le MRI a produit un document de valeur. Cette enquête pourrait servir d'amorce pour une contribution du GFP à la définition des grandes orientations au niveau national dans le domaine des polymères. Cette contribution pourrait se matérialiser par des études et des conseils en matière d'enseignement, de recherches collectives, de définition des grands objectifs de recherche fondamentale au service de l'application, dans le domaine des polymères et de l'environnement, etc...

Grâce à la compétence de ses membres et aux relations qu'il établit entre l'Université et l'Industrie, le GFP devrait jouer un rôle plus actif dans la désignation d'axes de recherche intéressants, rôle qui pourrait même aller jusqu'à l'initiation et le soutien de recherches dans des domaines encore insuffisamment explorés. Une telle action pourrait amorcer une recherche collective nationale susceptible d'intéresser les industriels. Elle nécessiterait une réflexion sur les orientations de recherche, et un examen attentif, une "veille" permanente sur la science et la technique des polymères.

Le GFP ne peut fonctionner et se développer que grâce au concours actif de ses membres. Il doit évidemment rester en contact étroit avec le monde professionnel et, à ce titre, les responsabilités devront continuer à être assumées par les membres, scientifiques et ingénieurs, en activité. Cependant, l'avancement de l'âge auquel certains d'entre nous sont amenés à quitter la vie professionnelle est une donnée récente dont le GFP devrait tenir compte. Si notre groupement veut développer ses activités, il lui faudra de plus en plus faire appel à des membres compétents et disponibles, qui pourraient être ceux qui auront quitté leur vie professionnelle. La vie associative du GFP pourrait leur permettre de conserver un bon niveau d'activité, bénévole certes, mais utile, en relation avec leurs compétences.

Jean Minoux
Président du GFP

COMPOSITION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION POUR 1986

Président	J. MINOUX	Administrateurs	J. BROSSAS
Vice-Présidents	J. CURCHOD		M. CARREGA
	G. VALLET		J.B. DONNET
Secrétaire Général	B. LOTZ		J.C. DUBOIS
Secrétaire Adjoint	N. SPASSKY		C. JOB
Trésorier	C. PAPANTONIOU		A. MICHEL
Trésorier Adjoint	R. PANARAS		J.C. ROBINET
			M. VERT

ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE

Lille - 3 décembre 1985

Le Groupe Français d'Etudes et d'Applications des Polymères s'est réuni en Assemblée Générale Ordinaire le 3 décembre 1985 à Lille.

La séance est ouverte à 17h30 sous la présidence de M. Loucheux. Le procès-verbal de l'Assemblée Générale 1984, publié dans le bulletin de février 1985, est adopté à l'unanimité.

Rapport moral

Monsieur Donnet, Président, rappelle les actions menées en 1985. Au cours de l'exercice écoulé, le GFP a organisé ou patronné huit colloques, les 13èmes Journées d'Etudes des Polymères et le 5ème stage pédagogique sur les "alliages de polymères". Les colloques nationaux ont eu des thèmes variés : "polymères synthétiques et milieux biologiques" l'an dernier, "polymères à l'état solide" cette année. Le colloque sur "l'avenir des plastiques et caoutchoucs dans les transports" a été organisé en collaboration avec l'AFICEP et la SFIP. Cette collaboration a donné naissance au groupe SAGE. Parmi les activités des sections régionales, il faut mentionner l'organisation des journées Ouest Interlab. Le GFP a été activement associé à la mise sur pied de la Fédération Européenne des Polymères dont il assure la présidence jusqu'en novembre 1986. La fédération se propose d'organiser une enquête sur les polymères en Europe, de lancer des colloques européens ; elle sera également intéressée par la création de "Réseaux Polymères" en Europe. L'effectif du GFP reste proche de 500 membres individuels et 30 membres collectifs. En conclusion, Monsieur Donnet remercie tout particulièrement les organisateurs des colloques du GFP et les membres qui ont activement participé à la vie du groupe.

En réponse à une question de Monsieur Kovacs, Monsieur Donnet précise que la section des polymères de l'European Physical Society est observateur au sein de la FEP. Monsieur Benoît demande la participation active de tous pour proposer des sujets de coopération scientifique ou technique dans le domaine des polymères, qui seraient susceptibles d'être retenus comme thèmes des "Réseaux Polymères" européens.

Le rapport moral est adopté à l'unanimité.

Rapport financier

Monsieur Papantoniou, Trésorier, présente les comptes de l'exercice 1984/1985 arrêtés au 30 septembre 1985. Le solde créditeur s'élève aux environs de 370 000 F, en légère augmentation par rapport à l'exercice 1983/1984. De bons résultats ont été obtenus, notamment par la commission Enseignement. Par contre, malgré des rentrées exceptionnelles (solde du compte "Enquête", excédent de deux colloques) les dépenses du siège social ont légèrement dépassé les recettes, en raison notamment des frais supplémentaires liés à la FEP. Le Conseil d'Administration estime cependant que cette situation peut être maintenue pour le prochain exercice et propose de ne pas augmenter la cotisation.

Comptes arrêtés au 30 septembre 1985

<u>Emplois</u>		<u>Ressources</u>	
Avances sur salaires	58 000,00	Solde à nouveau :	
Timbres	9 845,00	C. Chèque	39 942,28
Papeterie	2 865,54	C. Epargne	75 589,42
Contrat IBM	820,85	Bons Eparg.	55 000,00
Frais de déplacement	10 977,60	Sect.+ C.E.	139 665,98
Impôts	6 209,00		310 197,68
Tirage de 4 bulletins	5 349,60	Cotisations 1984/1985	70 827,75
Conseil d'Administration	2 754,00	Commission Enseignement	2 918,24
F E P	4 389,72	Solde compte "Enquête"	16 457,00
Commission Enseignement	3 565,00	Remboursement avances coll.	19 950,79
Bourses JEPO 13	6 000,00	Reliquats colloques	19 796,28
Avances colloques	18 000,00	Remboursement frais APCT	1 734,40
Colloque APCT	1 557,00	Remboursement ADRERUS	3 121,61
Prix GFP 1984	7 500,00	Intérêts compte Epargne	4 576,83
Divers	257,74	Divers	120,00
		Sections + Com. Enseigt.	109 369,27
			<hr/>
	138 091,05		
Sections + Com.Enseigt.	74 438,86		
Solde créditeur :			
C. Chèque	36 777,30		
C. Epargne	80 166,25		
Bons Eparg.	55 000,00		
Sect.+ C.E.	174 596,39		
	346 539,94		
	<hr/>		
	559 069,85		559 069,85

Monsieur Lotz donne lecture de la lettre des réviseurs aux comptes qui confirment la bonne tenue des comptes du GFP.

Les comptes de l'exercice 1984/1985 sont approuvés à l'unanimité.

Le mandat des réviseurs aux comptes, MM. Masson et Winter, est renouvelé à l'unanimité.

Renouvellement partiel du Conseil d'Administration

Monsieur Lotz précise que cinq membres du Conseil sont à renouveler. M. Boileau arrive en fin de son second mandat et n'est pas renouvelable. M. Pierson ne se représente pas. Les mandats de MM. Donnet, Job et Vallet sont renouvelables. Monsieur Lotz présente un curriculum vitae des trois autres candidats : MM. Carrega, Gallot et Robinet.

Les opérations de vote ont été effectuées en début de réunion. MM. Boileau, Bouchez et Curchod sont désignés comme scrutateurs. Les résultats du vote sont les suivants (votants 184) :

J.C. ROBINET	171 voix, élu
J.B. DONNET	156 voix, réélu
M. CARREGA	153 voix, élu
G. VALLET	153 voix, réélu

C. JOB	143 voix, réélu
Y. GALLOT	108 voix
H. BENOIT	1 voix
M. LAMBLA	1 voix
E. MARECHAL	1 voix
M. RINAUDO	1 voix

Ratification du protocole d'accord SAGE

Les trois associations (AFICEP, SFIP, GFP) scientifiques et techniques dans le domaine des plastiques et des caoutchoucs ont décidé de créer un comité de liaison intitulé SAGE. Le projet de protocole d'accord, publié dans le bulletin d'octobre 1985 (page 8), est présenté à l'assemblée générale qui le ratifie à l'unanimité des membres présents.

Modification du règlement intérieur

La modification des statuts, décidée lors de l'assemblée générale extraordinaire, nécessite une modification de l'article D1 § 3 du règlement intérieur. Cette modification consiste à supprimer le membre de phrase : "pour une durée qui ne saurait en aucun cas dépasser trois ans". Cette proposition de modification du règlement intérieur est adoptée à l'unanimité.

Remise du Prix 1985

Le Conseil d'Administration du GFP, sur proposition de la commission du Prix, a décidé d'attribuer deux prix pour 1985. Monsieur Monnerie présente les travaux de l'équipe BROUSSOUX, SERVET, ROBIN de la Thomson CSF, portant sur le polyfluorure de vinylidène. Monsieur Kovacs présente les travaux de l'équipe MARIN, MONTFORT, de l'Université de Pau, portant sur la rhéologie des polymères fondus. A la suggestion de M. Kovacs une présentation des travaux des lauréats du Prix GFP est incluse dans le programme du colloque national.

Monsieur Donnet remet leur prix aux lauréats et leur adresse les félicitations du Conseil d'Administration.

Rapport des sections et de la Commission Enseignement

Madame Rinaudo présente les activités de la commission Enseignement pour 1985. Cette année a été marquée par l'organisation du 5e stage pédagogique sur les mélanges de polymères (organisateur : MM. Pascault et Sautereau). Ce stage a réuni 90 participants. Le livre qui y fera suite sera publié et diffusé début 1986. La commission a également traduit et assuré la diffusion des règles de nomenclature sur les copolymères, les monomères chiraux, les polymères cristallins, les masses moléculaires et les techniques de caractérisation. Les livres de la Commission Enseignement bénéficient d'un large succès. 300 à 400 exemplaires des tomes I et II ont été diffusés. Le volume IV est en cours de réédition. Le volume sur les élastomères, élaboré en collaboration avec l'IFOCA, est disponible.

La commission Enseignement dans sa dernière réunion a proposé de créer un prix au titre de l'enseignement et destiné à récompenser les meilleurs rapports de stage au niveau du DEA. Le jury serait les membres de la commission Enseignement, et trois prix, d'un montant de 5 000, 3 000 et 2 000 F ont été prévus. Le Conseil d'Administration du GFP n'a toutefois pas suivi cette

proposition de la commission. Monsieur Donnet précise que le Conseil a été très partagé face à cette demande. Compte tenu de la brièveté du stage de DEA, le Conseil propose que deux prix seulement, d'un montant de 2 500 F chacun, soient attribués à titre expérimental pendant deux ans, selon les modalités que la commission soumettra au Conseil. Monsieur Vert souhaiterait que la commission attribue un prix lié à l'enseignement des polymères et notamment à l'innovation pédagogique ; il suggère que cette proposition soit étudiée au cas où la solution retenue à titre expérimental ne donnerait pas satisfaction.

Enfin, Madame Rinaudo fait appel à toutes les bonnes volontés pour aider la commission dans sa tâche.

Monsieur Vert indique que l'activité de la section Ouest s'est essentiellement résumée en 1985 à l'organisation des journées Ouest Interlab dont le compte rendu a paru dans le bulletin d'octobre 1985.

Monsieur Revillon précise que ces dernières années, l'activité de la section lyonnaise s'est surtout concentrée dans le domaine de l'information et de la diffusion. Dans cette activité, une concurrence est apparue de la part de divers organismes liés au CNRS et aux antennes technologiques régionales.

Madame Dellacherie rend compte du déroulement de JEPO 13 à Pont-à-Mousson. Bien que ces journées aient été un succès sur le plan de l'organisation, de la participation et des exposés, Madame Dellacherie note les difficultés rencontrées à attirer aux JEPO les jeunes chercheurs. Elle demande aux chercheurs confirmés de sensibiliser leurs jeunes collaborateurs à l'existence et aux objectifs des JEPO. Les JEPO 14 seront organisées à la Colle-sur-Loup par le CEMEF de Sophia Antipolis.

En conclusion, Monsieur Donnet fait part à l'assemblée générale de ses impressions et de ses réflexions au terme de son mandat de président du GFP. Il précise que l'un des objectifs du GFP sera de faire vivre la Fédération Européenne des Polymères.

Monsieur Donnet remercie les organisateurs du 15e colloque national du GFP à Lille.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 18h45.

J.B. DONNET, Président

B. LOTZ, Secrétaire Général

ASSEMBLEE GENERALE EXTRAORDINAIRE

Lille - 3 décembre 1985

Le Groupe Français d'Etudes et d'Applications des Polymères s'est réuni en Assemblée Générale Extraordinaire, le 3 décembre 1985 à Lille.

La séance est ouverte à 17h10 sous la présidence de M. Loucheux.

Monsieur Loucheux rappelle qu'une assemblée générale extraordinaire ne peut statutairement délibérer que si le quart des membres du GFP est présent ou représenté. Compte tenu des cotisations 1985 parvenues à ce jour, le quorum est de 126 membres. 181 membres sont présents ou représentés ; l'assemblée générale extraordinaire peut donc délibérer valablement. D'autre part, les modifications statutaires sont considérées adoptées si elles recueillent les deux-tiers des voix.

La modification statutaire proposée à l'assemblée porte sur l'article 16 § 2. Elle concerne le renouvellement du mandat des conseillers scientifiques. L'ancienne rédaction des statuts limitait ce mandat à trois années. La proposition soumise au vote consiste à permettre le renouvellement de ce mandat pour une deuxième période de trois ans.

Monsieur Benoît s'interroge sur l'utilité d'une telle modification statutaire dans la mesure où une loi récente (1981) autorise l'élection d'étrangers aux conseils d'administration des associations françaises type loi de 1901. Le statut de conseiller scientifique avait été en son temps créé pour permettre à des étrangers de participer aux réunions du Conseil. Comme ces étrangers ont à présent la possibilité d'être élus et de devenir membres de plein droit du Conseil d'Administration, la nécessité de maintenir et, à fortiori, de prolonger le mandat des conseillers scientifiques, n'apparaît pas évidente. Monsieur Donnet n'est pas certain que cette disposition législative récente s'applique également aux associations régies par le droit local dont relève le GFP.

La proposition du Conseil est soumise au vote. MM. Boileau, Bouchez et Curchod sont désignés comme scrutateurs. La modification est adoptée par 161 voix pour, 19 voix contre et une abstention.

J.B. DONNET, Président

B. LOTZ, Secrétaire Général

Texte de l'article 16 § 2 adopté :

"Le Conseil peut également faire appel à des membres de l'association en qualité de conseillers scientifiques ou techniques, soit à titre temporaire, soit de façon permanente. Le mandat des conseillers scientifiques pourra être renouvelé une fois. Le Conseil soumettra le choix de ses conseillers permanents au vote de l'assemblée générale ordinaire".

PRIX GFP 1985

Le Conseil d'Administration du GFP, sur proposition de la Commission du Prix, a décidé d'attribuer deux prix du GFP pour 1985 à MM. Montfort et Marin (Université de Pau) d'une part, et à MM. Broussoux, Servet et Robin (Thomson CSF) d'autre part. Ces prix leur ont été remis au cours de l'Assemblée Générale annuelle de Lille, le 3 décembre 1985, par M. Donnet, Président du GFP. Les travaux couronnés ont été présentés au colloque de Lille, au cours d'une session spéciale. Le Conseil d'Administration a également décidé que le programme scientifique du colloque national du GFP comprendra désormais la présentation des travaux couronnés par le prix du GFP.

GÉRARD MARIN et JEAN-PIERRE MONTFORT

Gérard Marin est ingénieur de recherche et Jean-Pierre Montfort maître-assistant à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, où ils travaillent dans le Laboratoire de Physique des Matériaux Industriels créé en 1970 par M. Philippe Monge, professeur.

L'activité scientifique de ces deux chercheurs est consacrée à la rhéologie des polymères fondus ou en solution concentrée, et porte sur trois thèmes complémentaires :

- l'établissement des lois de comportement rhéologique en utilisant l'approche classique de la mécanique de milieux continus pour étudier différents types d'écoulement (sous cisaillement ou élongation),
- l'étude phénoménologique de la viscoélasticité dans les domaines linéaires et non linéaires,
- l'affinement, grâce à des expériences systématiques, des concepts introduits récemment par De Gennes, Doi et Edwards, Klein, et Graessly (modèles de reptation, de "tube", de "tube fluctuant", de "relâchement du tube").

Les travaux de Gérard Marin ont porté notamment sur le comportement dynamique des homopolymères linéaires, sur l'influence de la distribution des masses moléculaires et des greffons portés par la chaîne principale.

Jean-Pierre Montfort a étudié le comportement des mélanges binaires de fractions d'homopolymères, comme modèle simplifié de la distribution des masses ; ces travaux ont été étendus aux mélanges (compatibles ou non) de deux polymères de nature différente.

DOMINIQUE BROUSSOUX, PHILIPPE ROBIN, BERNARD SERVET

Ces trois lauréats sont ingénieurs de recherche au Laboratoire Central de Recherche de la Thomson CSF, à Corbeville. Ils ont effectué les travaux couronnés par le prix GFP dans le Laboratoire de Physique des Polymères, sous la direction de M. Micheron, et dans le Laboratoire d'Analyses Physiques, sous la direction de M. Friederich.

Le prix du GFP récompense une aventure scientifique et technique exceptionnelle dans le domaine des propriétés piézoélectriques du polyfluorure de vinylidène (PVF₂) et ses copolymères. Ces propriétés avaient été mises en évidence par des travaux étrangers (Japon, USA) et un grand nombre de brevets

était déjà pris. Grâce aux travaux de ces chercheurs, une nouvelle activité en est au stade du développement industriel : une quarantaine de brevets ont été pris, et des nouveaux transducteurs piézoélectriques ont été conçus et réalisés.

Les travaux couronnés incluent sur le plan scientifique l'analyse des mécanismes de transition entre les différentes phases cristallines du PVF₂ et des polymères dérivés, l'identification et la caractérisation d'une nouvelle phase, la recherche des propriétés piézoélectriques (compatibles avec le caractère ferroélectrique du PVF₂) dans des polymères épais, ainsi que l'étude par analyse conformationnelle des rotations coopératives des chaînes macromoléculaires sous l'action du champ électrique. Sur le plan de la transformation, une méthode originale de transformation des polymères, par laminage et polarisation simultanés, a été mise au point. Elle permet d'obtenir en continu des plaques de forte épaisseur de PVF₂ polarisé. Comme indiqué, cette technologie est à présent transférée en usine.

Enfin, ces travaux ont été à l'origine de nombreuses collaborations universitaires et industrielles qui, pour une grande part, sont encore actives et ont permis de créer une "école" française dans ce domaine de la science des polymères.

PRIX GFP 1986
APPEL DE CANDIDATURES

Le prix du GFP a été créé afin de distinguer un chercheur ou une équipe de recherche, de l'Industrie ou de l'Université, pour une contribution significative à la science des polymères. Il ne s'agit pas d'un prix de thèse, ni du couronnement des travaux d'un chercheur renommé. Le prix est destiné à des chercheurs, de nationalité française ou ayant fait leurs recherches en France, âgés de moins de quarante ans, "à une étape souvent critique de leur carrière".

Une commission du prix forme chaque année une liste de candidats possibles, en tenant compte des suggestions de personnalités compétentes et recommande les candidatures au Conseil d'Administration. La commission du prix invite les membres du GFP à l'aider dans son travail de prospection en lui signalant des travaux et des chercheurs (ou des équipes de recherche) susceptibles d'être couronnés. Un dossier de candidature comprenant une présentation succincte des travaux, un curriculum vitae et la liste des publications des candidats serait très utile, mais la commission peut se charger de réunir ces documents.

Toute correspondance est à adresser au secrétariat du GFP,
6, rue Boussingault, 67083 Strasbourg cedex.

COLLOQUES G F P

10-14 MARS 1986

J E P O 14

La Colle sur Loup

Les organisateurs de JEPO 14 signalent que le nombre de participants optimum n'est pas encore atteint. Ces Journées d'Etudes des Polymères sont ouvertes par priorité aux jeunes chercheurs de l'industrie et de l'université. La participation aux journées implique la présentation d'une communication sur les résultats de recherche récents ou, pour les participants industriels, au moins un aperçu des travaux.

Les JEPO 14 sont organisées dans un village de vacances familiales de La Colle sur Loup (Alpes Maritimes). Les frais de participation s'élèvent à 1 600 F et comprennent l'inscription et l'hébergement en pension complète pour les cinq jours. Prière de prendre contact rapidement avec : Mme G. ANSEEUW, CEMEF-ENSMP, Sophia Antipolis, 06560 VALBONNE - Tél. 93 33 05 58.

22-23 AVRIL 1986

JOURNEES TECHNIQUES DU S A G E

Paris

Le programme des Journées Techniques du SAGE (SFIP-AFICEP-GFP), organisées dans le cadre d'Eurolastique 86, a été adressé à tous les membres du GFP par l'intermédiaire de la Société de Chimie Industrielle. Le programme scientifique est divisé en quatre demi-journées indépendantes. Les inscriptions peuvent également être prises par demi-journées (Conditions d'inscriptions pour les membres du SAGE : de 474 F à 1 423 F pour une à quatre demi-journées).

Les thèmes suivants seront développés au cours de ce colloque :

22 avril - matin -	Caoutchoucs et plastiques dans l'habitat
22 avril - après-midi -	Techniques d'amélioration de la qualité
23 avril - matin -	Elastomères thermoplastiques récents
23 avril - après-midi -	Techniques de transformation

Renseignements et inscriptions : Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint Dominique, 75007 PARIS - Tél. 1/45 55 69 46

22-26 JUIN 1986

POLYMERISATION PAR OUVERTURE DE CYCLES

Blois

La deuxième circulaire, comprenant la liste des conférenciers invités et le programme des communications, vient d'être adressée aux personnes pré-inscrites. Le programme scientifique de ce 5e symposium international, patronné par le CNRS, l'IUPAC et le GFP, porte sur quatre thèmes :

- Polymérisation d'hétérocycles et de cyclooléfinés : cinétique et mécanisme ;
- Nouveaux polymères : polymères et copolymères sur mesure ;
- Matériaux à usages industriels, biomédical et pharmaceutique : synthèse et applications ;
- Structure et propriétés physiques.

Une quinzaine de conférenciers introduiront ces différents thèmes. Il s'agit de : MM. M. Fontanille, M. Vert (France), E. Goethals (Belgique), H. Höcker, H. Kricheldorf (RFA), J.A. Semlyen (Grande Bretagne), J. Sebenda (Tchécoslovaquie), S. Penczek (Pologne), R. Prud'homme (Canada), H. Allcock, W. Bailey, B. Culbertson, J. McGrath (USA), H. Sumitomo, T. Tsuruta (Japon).

Inscriptions, avant le 1er mars 1986, et renseignements auprès de : ROP 86 Secrétariat, Laboratoire de Chimie Macromoléculaire, Université P. et M. Curie, LA 24, Tour 44, 1er étage, 4, place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05 - Tél. 1/43 36 25 25 poste 55 41.

8-12 SEPT. 1986 SYNTHESES NOUVELLES ET NOUVEAUX POLYMERES Paris

Le Colloque n° 7 du Congrès de la Société Française de Chimie est organisé par le GFP et placé sous la responsabilité de M. J. Brossas. Le thème général en est : "Synthèses nouvelles et nouveaux polymères". Des propositions de communications peuvent être faites dans les thèmes directeurs suivants :

- Les polymères nouveaux (polymères thermostables, polymères organisés ; polymères conducteurs et semi-conducteurs ; stéréosélectivité, stéréosélection) ;
- Développements récents dans les domaines des réactions de polymérisation, d'amorçage et de catalyse (Oligomères et polymères réactifs ; nouveaux procédés de polymérisation, nouvelles techniques d'amorçage ; réactions secondaires en polymérisation ; émulsion, microémulsion,..)
- Chimie sur polymères (Modification chimique des polymères et plus particulièrement à l'état fondu ou à l'état solide, alliage, photoréticulation,..)

Ces thèmes seront introduits par les conférenciers suivants :

- B. Sillon (IFP) "Les nouveaux polymères" ; J.J. André (ICS), "Semi-conduction dans les polymères. Réalisation de composants moléculaires"
- E. Maréchal (Univ. P.etM. Curie), "Activation et réaction secondaire en polycondensation" ; B. Boutevin (USTL Montpellier), "Les télomères : nouveaux moyens de synthèse d'oligomères réactifs"
- M. Lambla (EAHP), "Réactivité fonctionnelle des polymères à l'état fondu" ; C. Pichot (CNRS Lyon), "Latex fonctionnalisés et structurés".

Les communications seront toutes affichées avec une présentation orale de cinq minutes pour chaque affiche. Propositions à adresser à : M. J. Brossas, Institut Charles Sadron (CRM/EAHP), 6, rue Boussingault, 67083 Strasbourg Cedex.

19-21 NOVEMBRE 1986

COLLOQUE NATIONAL GFP 1986

Pau

Le thème de ce 16e colloque national du GFP sera : "Nouveaux développements dans les résines thermoplastiques et thermodurcissables". Les journées seront organisées autour de trois sous-thèmes :

- Polymères grande diffusion et polymères techniques
- Systèmes tridimensionnels
- Mise en oeuvre et applications

Ces journées comprendront des conférenciers plénières (45 minutes), des communications spécialisées (15 minutes), des posters (présentés oralement en 2 ou 3 minutes), et une table ronde conclura chacune des sessions.

L'Assemblée Générale 1986 du GFP se tiendra le 20 novembre 1986 à 17 heures. Date limite d'inscription : 1er octobre ; date limite de propositions de communications : 1er septembre. Un formulaire de pré-inscription est joint en annexe.

Renseignements : Mme M.F. Grenier-Loustalot, Faculté des Sciences, Laboratoire de Chimie Organique Physique, avenue de l'Université, 64000 Pau - Tél. 59 02 88 64 poste 4210.

COMMISSION ENSEIGNEMENT

Madame Rinaudo, Présidente de la commission Enseignement, précise que les volumes 1, 2, 3, 5 de la série "Initiation à la chimie et à la physicochimie macromoléculaire" sont disponibles. Le volume 4 et le volume "Elastomères" (GFP-IFOCA) sont en réédition et seront disponibles fin février. Le volume 6, consacré aux "Mélanges de Polymères", paraîtra en mai 1986 ; son prix n'est pas encore fixé. Les prix sont les suivants

	1	2	3	4	5	Elastomères
- membres du GFP	80	150	175	175	100	200
- non membres du GFP	150	250	300	300	150	300
- achat groupé (5 ex. minimum)	50	100	120	120	-	-

Renseignements et commandes auprès de Mme M. Rinaudo, CNRS, CERMAV, BP 68, 38402 St Martin d'Hères cedex.

SECTION LOCALE DE GRENOBLE

La 2e Journée sur les Polymères se tiendra le 19 juin 1986 à Grenoble. Elle est ouverte à tous les chercheurs de la région Rhône-Alpes. Pour tout renseignement, s'adresser à : M. E. Geissler, Laboratoire de Spectrométrie Physique, BP 87, 38402 St Martin d'Hères Cedex - Tél. 76 51 48 65.

COLLOQUES DIVERS

CALENDRIER 1986 DES JOURNEES TECHNIQUES DE LA SFIP ET DE L'AFICEP

La Société Française des Ingénieurs Plasticiens "SFIP", outre sa participation aux journées techniques de Villepinte, organise en 1986 les journées techniques suivantes :

- mercredi 4 juin après-midi à Paris, demi-journée sur "l'injection des thermodurcissables";
- mercredi 15 octobre après-midi à Paris, demi-journée sur "le contrôle et l'optimisation des procédés";
- mercredi 26 novembre à Paris, journée technique d'automne sur "les charges et compatibilisants".

Le programme avec résumés des exposés présentés et le bulletin d'inscription pour les journées techniques du comité SAGE (cf. Actualités GFP N° 43 page 10) sont dès maintenant disponibles à la SCI, chargée de l'organisation logistique de ces journées. Pour les autres manifestations, les programmes pourront être obtenus un mois avant au secrétariat de la SFIP (65, rue de Prony, 75784 Paris cedex 17 - Tél. 1/47 63 12 59).

L'Association Française des Ingénieurs du Caoutchouc et des Plastiques "AFICEP" organise, en plus des journées techniques Europlastique, les réunions techniques suivantes :

- le 12 juin 1986 après-midi, demi-journée "Matériel" ;
- en octobre 1986 (date à préciser), journée AFICEP-Industrie : visite d'une usine Citroën en Bretagne ;
- le 11 décembre 1986, demi-journée sur "Nouveautés Caoutchoucs et Plastiques".

Les informations complémentaires peuvent être obtenues auprès de l'AFICEP, 24, rue Georges Bizet, 75116 Paris - Tél. 1/47 20 00 63.

19 MARS 1986

PROGRES RECENTS DANS LES RESINES EPOXY

Londres

Le programme de ce colloque du Macro Group UK traite des progrès récents dans la préparation des résines epoxy pour des applications particulières, de l'étude des phénomènes de durcissement et des relations entre structure et propriétés.

Information : Dr. W.W. Wright, Materials and Structures Department, Royal Aircraft Establishment, Ministry of Defence, Farnborough, Hants GU14 6TD.

21 MARS 1986

POLYMERES SUR MESURE

Lancaster

Cette réunion pédagogique, organisée par l'Université de Lancaster et le Macro Group UK, comprend trois conférences invitées sur la préparation et la caractérisation de polymères spéciaux, et une séance d'affiches.

Information : Dr. J.R. Ebdon, Department of Chemistry, University of Lancaster, Lancaster, Lancashire, LA1 4YA (Grande Bretagne).

3 AVRIL 1986

SURFACES, INTERFACES ET ADHESION

Coventry

Ce "workshop" porte sur la topographie, l'analyse de surface, les problèmes de démoulage dans le caoutchouc, l'adhésion aux métaux et les prétraitements de polymères.

Information : Adhesion Consultants, 234 Barrow Road, Sileby, Loughborough LE12 7LR (Grande Bretagne).

8-10 AVRIL 1986

COMPOSITES RENFORCES PAR DES FIBRES

Liverpool

Cette 2e conférence internationale, organisée par l'Institution of Production Engineers et patronnée notamment par le Plastics and Rubber Institute et la Fédération Européenne des Polymères, comprend cinq grands thèmes : Développement et amélioration des matériaux ; analyse des contraintes et conception ; propriétés des composites ; procédés de fabrication ; applications.

Information : Conference Department REF C334/LC, The Institution of Mechanical Engineers, 1 Birdcage Walk, Westminster, London SW1H 9JJ (Grande Bretagne).

21-23 MAI 1986

PROGRES DANS LA STABILISATION ET
LA DEGRADATION CONTROLEE DES POLYMERES

Lucerne

Cette 8e conférence internationale comprendra une douzaine de conférences plénières. Les propositions de communications doivent parvenir le plus tôt possible à : Dr. N.C. Billingham, MOLS, University of Sussex, Brighton, Sussex BN1 9QJ (Grande Bretagne).

8-13 JUIN 1986

NOUVEAUX MATERIAUX POLYMERES :
MISE EN OEUVRE REACTIVE ET PROPRIETES PHYSIQUES

Naples

Ce symposium, patronné par l'European Physical Society, comprend cinq grands thèmes : Réaction Injection Moulage (RIM) ; RIM renforcé et rhéocinétique ; greffage et fonctionnalisation durant la mise en oeuvre ; mélangeage réactif ; réseaux polymères interpénétrés et semi-interpénétrés ; produits pour moulage en feuilles et en masse.

21-23 JUILLET 1986

POLYMERES BIOLOGIQUES

Cambridge

Cette conférence s'intéresse aux relations structure et propriétés des matériaux polymères. Elle traitera des possibilités offertes par les méthodes biotechnologiques pour produire ou façonner des polymères dont les propriétés sont optimisées pour des applications industrielles. Le programme comprend cinq thèmes : relations structure-propriétés ; polymérisation et modifications enzymatiques ; modifications naturelles ; rôle de la biochimie, de la physiologie et de la génétique.

Les conférences et communications seront publiées dans un numéro spécial de l'International Journal of Biological Macromolecules. Les propositions de communications orales ou affichées sont à adresser, avant le 1.4.86, à : Dr. M.J. Miles, F R I N, Colney Lane, Norwich NR4 7UA (Grande Bretagne).

6-8 AOUT 1986

POLYMERES SPECIAUX 86 :
POLYMERES ELECTROACTIFS

Baltimore

Cette conférence internationale, organisée et patronnée par le journal "Polymer", comprend quatre thèmes : polymères conducteurs ; effets électriques et optiques ; polymères diélectriques ; polyélectrolytes.

Les propositions de communications doivent parvenir, avant le 1.4.1986, à : J. Herriot, Speciality Polymers' 86, Butterworth Scientific Ltd, PO Box 63, Westbury House, Bury Street, Guildford, Surrey GU2 5BH (Grande Bretagne).

25-29 AOUT 1986

NOUVEAUX COMPOSITES : APPLICATIONS

Patras

Ce symposium international, patronné par l'UNESCO et par la Société Hélienne des Polymères, traitera surtout des composites polymères : nouvelles matrices polymères, verre, fibres organiques et de carbone. Les composites comme matériaux de construction, ainsi que les matériaux biomédicaux sont inclus dans le programme. Les problèmes traités portent sur les nouvelles méthodes de modélisation, d'essais et de conception, les interactions de phase, les effets interfaciaux et l'environnement.

Les inscriptions sont à adresser, avant le 1er mai 1986 à : COMP' 86 Symposium, Department of Mechanical Engineering, University of Patras, Patras GR 260 01 (Grèce).

18-21 AOUT 1986

POLYMERES SPECIAUX A HAUTE PERFORMANCE

Tokyo

La deuxième conférence internationale de la Société des Polymères Japonaise porte sur les polymères spéciaux : polymères à haut module, polymères utilisables à température élevée, polymères sensibles aux rayonnements, polymères pour l'électronique. Information : IPC 86, Secretariat, The Society of Polymer Science, Japan, Honshu Building, 5-12-8 Ginza, Chuo-ku, Tokyo 104 (Japon).

15-17 SEPT. 1986

FIBRES DE CARBONE :
PROPRIETES ET APPLICATIONS

Salford

Les thèmes de ce colloque organisé par le Polymer Physics Group sont les suivants : propriétés thermiques, électriques et magnétiques ; propriétés d'interface et d'adhésion ; propriétés mécaniques.

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

QUELQUES COLLOQUES SANS THEMES DETAILLES CONNUS

- 8-11 avril 1986 : 129e colloque de la Division Caoutchouc de l'American Chemical Society. Information : Mrs M.E. Bauer, Rubber Division Inc. University of Akron, Akron OH 44325 (USA).
- 23-25 juin 1986 : Polymères pour la microlithographie, Stirling. Information : Prof. J.M.G. Cowie, Department of Chemistry, University of Stirling, Stirling, FK9 46A (Ecosse).
- Juin/juillet 86 : 3e conférence internationale sur les réactifs polymères, Jérusalem. Information : Prof. A. Parchornik, Department of Organic Chemistry, The Weizmann Institute of Science, 76100 Rehovot (Israël).
- 9-11 sept. 1986 : Déformation dans les polymères solides, Leeds. Information : Prof. I.M. Ward, Department of Physics, University of Leeds, Leeds, York (Grande Bretagne).
- 18-19 sept. 1986 : Durcissement des polymères par rayonnement, Lancaster. Information : Dr. A.F. Clemmit, AKZO Chemie Ltd. Hollingworth Road, Littleborough, Lancashire, OL15 0BA (Grande Bretagne).
- 26 nov. 1986 : Films de Langmuir-Blodgett, Londres. Information : Dr. D.H. Richards, RARDE, Powdermill Lane, Waltham Abbey, Essex (Grande Bretagne).

"Dernière minute"

28 MAI 1986

LA MISE EN PEINTURE DES MATERIAUX COMPOSITES

Bordeaux

Cette journée fera l'inventaire des problèmes techniques et économiques posés par les revêtements de surface des pièces composites et tentera de donner des remèdes pour les traiter : problèmes posés en automobile, construction navale, électronique, aéronautique, espace ; confrontation d'expériences acquises et de recherches en cours pour dégager des voies prospectives.

Informations : M. J.L. Zulian, CODEMAC, Comité d'Expansion Aquitaine, 2, place de la Bourse, 33076 Bordeaux Cedex - Tél. 56 52 65 47.

RÉCAPITULATIF DES COLLOQUES

1986

Dates	Lieux	Colloques	N° Bull.
27 fév.-1 mar.	Fribourg	Colloque macromoléculaire	42
10-14 mars	Colle s/Loup	GFP : J E P O 14	42/43
12-14 mars	Kaiserslaut.	DPG : Les interfaces	42
19 mars	Londres	MGUK : Les résines epoxy	43
21 mars	Lancaster	MGUK : Polymères sur mesure	43
31.3 - 3.4.	Las Vegas	APS : Colloque de printemps	42
01-04 avr.	Montréal	Mise en oeuvre des polymères	42
3 avril	Coventry	Surfaces, interfaces et adhésion	43
8-10 avr.	Liverpool	FEP, PRI : Composites renforcés par des fibres	43
8-11 avr.		ACS : 129e colloque Division Caoutchouc	43
13-18 avr.	New York	ACS : Colloque de printemps	42
14-15 avr.	Bad Nauheim	CDCh : Nouveaux polymères	42
15-17 avr.	Loughborough	Les membranes et les vésicules lipidiques	42
16-18 avr.	Bristol	PPG : Flexibilité des macromolécules	42
22-23 avr.	Villepinte	SAGE : Journées Techniques "Europlastique"	42/43
19-25 mai	Zakopane	La chimie des interfaces	42
21-23 mai	Lucerne	Stabilisation et dégradation des polymères	43
02-06 juin	Göthenberg	Conférence sur le caoutchouc	42
4 juin	Paris	SFIP : Injection des thermdurcissables	43
8-13 juin	Naples	EPS : Nouveaux matériaux polymères	43
12 juin	Paris	AFICEP : Matériel	43
17 juin	Londres	MGUK : Stockage et utilisation des données informatiques dans la science des polymères	43
22-26 juin	Blois	GFP, IUPAC, CNRS : Polymérisation par ouverture de cycles	40/43
23-25 juin	Stirling	Polymères pour la microlithographie	43
30.6.-4.7.	Grenoble	SFC : Dynamique des cristaux moléculaires	42
juin/juil.	Jérusalem	Les réactifs polymères	43
07-17 juil.	Prague	Microsymposiums IUPAC	42
7-11 juil.	Londres	MICRO 86	43
14-18 juil.	Wrexham	Fibres et matières cellulosiques	43
21-23 juil.	Cambridge	Polymères biologiques	43
06-08 août	Baltimore	Polymères électroactifs	43
18-21 août	Tokyo	Polymères spéciaux à haute performance	43

Dates	Lieux	Colloques	N° Bull.
25-29 août	Patras	Nouveaux composites : applications	43
19-22 août	Lahti	Synthèse des polymères - Polymères cristaux liquides	42
31.8.-05.9.	Elsinore	"Polymer Network Conference"	42
08-12 sept.	Paris	GFP, SFC : Synthèses nouvelles et nouveaux Polymères	42/43
07-12 sept.	Anaheim	ACS : Colloque d'automne	42
09-11 sept.	Paris	AMAC : Les matériaux composites	42
09-11 sept.	Leeds	Déformation dans les polymères solides	43
10-12 sept.	Pays-Bas	Polymères en médecine et chirurgie	41
15-17 sept.	Salford	PPG : Fibres de carbone	43
17-19 sept.	Londres	PRI : Matières plastiques dans les télécommunications	41
15-19 sept.	Oxford	MGUK : Polymères fonctionnels, Biopolymères	42
18-19 sept.	Lancaster	Durcissement des polymères par rayonnement	43
15 oct.	Paris	SFIP : Contrôle et optimisation des procédés	43
octobre	Nancy	Technologie de purification des protéines	42
19-21 nov.	Pau	GFP : Nouveaux développements dans les résines thermoplastiques et thermdurcissables	41/43
26 nov.	Paris	SFIP : Charges et compatibilisants	43
26 nov.	Londres	Films de Langmuir-Blodgett	43
11 déc.	Paris	AFICEP : Nouveautés caoutchoucs et plastiques	43

FORMATION CONTINUE

LILLE I

"Photochimie des Polymères", 5 au 6 mars 1986, Lille
(Bases de la photochimie des rayonnements UV visibles ; Photo-
réactions ; Polymérisation photoamorcées ; Photoréticulation,
photodégrada-tions et applications technologiques ; Photochimie
à l'aide des rayons X ou des électrons)
Prix du stage : 2 500 F - Niveau : Ingénieurs ou Techniciens sup.
Laboratoire de Chimie Macromoléculaires (M. C. Loucheux), Uni-
versité de Lille I - 59655 Villeneuve d'Ascq - Tél. 20 43 43 43.

ST ETIENNE

"Rhéologie des matières plastiques à l'état fondu appliquée à
la conception des vis et filières d'extrusion", juin 1986, St Etienne
(masses moléculaires, structure et morphologie, transitions ther-
miques, rhéologie, modélisation, viscoélasticité, types et modèles
d'écoulement, viscosité dynamique complexe, théométrie, technolo-
gie des vis et filières, écoulement dans les vis et filières,...)
Prix des 2 sessions : 7 000 F - Niveau : Ingénieurs ou cadres.
Service Universitaire de la Formation Continue, 5, rue Tréfilrière,
42100 Saint Etienne - Tél. 77 25 22 02.

EAHF - CEMEF
ENSTIMD

- "Connaissance générale des plastiques", 26-30 mai 1986, Paris
(chimie des polymères ; physique des polymères ; propriétés et
comportement ; procédés de mise en oeuvre et outillages)
- "Bases scientifiques et technologiques de la transformation des
plastiques", 23-26 septembre 1986
(rappels de thermomécanique appliquée aux processus de transforma-
tion ; écoulement dans les machines et outillages ; relations mise
en oeuvre - structure propriétés ; technologie des machines)
- "Conception des pièces moulées en plastiques", 9-12 décembre 86
(bases générales ; techniques de conception et dessin de pièces ;
mise en forme et conception de moules ; contrôle qualité).
Prix : 5 200 F ; 4 100 F ; 4 500 F.
ENSTIMD - Service de Formation Continue, Technologie des Polymères
et Composites, 941, rue Ch. Bourseul, 59508 Douai Cedex -
Tél. 27 87 16 14.

AFOMAC

"Perfectionnement des soudeurs et chaudronniers matières plasti-
ques", 17-21 mars 1986, Lyon ; 20-24 octobre, Isle sur Sorgue
(thermoplastiques, stratifiés verre-résine, calcul des ensemble
en thermoplastiques et thermodurcissables)
AFOMAC-Werner Braun, 94, rue J. Mermoz, 78600 Maisons Laffitte -
Tél. 39 12 07 68.

CACEMI

- "Initiation aux matières plastiques", 3-7 mars 1986, Paris
- "Qualification des plastiques et caoutchoucs pour l'industrie
nucléaire", fin 1986, Paris
CACEMI, 2, rue Conté, 75003 Paris - Tél. 1/42 71 24 14 p. 449.

CAST

- "Matériaux composites - études analytiques et techniques du
contrôle des résines, préimprégnés et stratifiés" 24-28 mars 1986
- "Matériaux composites - dimensionnement des structures",
6-10 octobre 1986, Villeurbanne.
CAST, INSA, Bâtiment 705, 20, avenue A. Einstein,
69621 Villeurbanne - Tél. 78 93 24 45.

CEGOS

"Emploi des plastiques et composites dans l'industrie",
21-24 avril 1986, Boulogne Billancourt.
CEGOS, Tour Chenonceau, 204 rond-point du Pont de Sèvres,
92216 Boulogne Billancourt - Tél. 1/46 20 62 82.

CEMFUM

"Formation et perfectionnement au travail des matières plastiques
en chaudronnerie, soudure et tuyauterie industrielle",
24 février-7 mars 1986 ; 9-20 juin 1986, Paris
CEMFUM, CNAM, 292, rue St Martin, 75141 Paris cedex 03 -
Tél. 1/42 71 24 14.

C F C

- "Les matériaux composites dans l'industrie", 11-13 mars 1986
- "Comportement mécanique des matériaux", 21-25 avril, 27-30 mai 86
- "Calcul simplifié des pièces en matériaux composites stratifiés",
27-29 mai 1986
- "Les fibres utilisées dans les matériaux composites", 2-3 oct. 86
Chatenay Malabry.
CFC, Ecole Centrale des Arts et Manufactures, grande voie des Vignes,
92290 Chatenay Malabry - Tél. 1/46 61 33 10 poste 1121.

C P T

"Les matières plastiques - plastiques composites", 9-13 juin 1986
(structure générale, relations entre structure et propriété, essais
spécifiques, choix des matériaux, mise en oeuvre) - Rueil Malmaison
C P T, 9 avenue A. Maistrasse, 92500 Rueil Malmaison -
Tél. 1/47 49 79 13.

IFOCA

- "Propriétés électriques des polymères", 17-18 juin 1986, Vitry
- "Connaissance des matériaux polymères", 23-27 juin 1986, "
- "Les élastomères thermoplastiques" (sur demande)
IFOCA, 60, rue Aubert, 94400 Vitry sur Seine - Tél. 1/46 71 91 22.

PMP CONSEIL

"Connaissance et mise en oeuvre des thermodurcissables",
17-19 février 1986, Villeurbanne
PMP Conseil & Formation, 103, cours Emile Zola, 69100 Villeurbanne.

CPIC 1987

"Bases de la Chimie Macromoléculaire", Nancy
(Réaction de polymérisation et de polycondensation ; cinétique de
la polymérisation des oléfines ; catalyseurs de Ziegler-Natta ;
copolymérisation ; caractérisation des composés macromoléculaires ;
propriétés physiques des polymères et des copolymères).
CPIC, Bâtiment ENSIC, 47, rue Henri Déglin, 54042 Nancy Cedex -
Tél. 83 30 11 61.

NOUVEAUX MEMBRES

INSTITUT SUPERIEUR DE PLASTURGIE D'ALENÇON

Montfoulon - 61250 Damigny - Tél. 33 31 02 97

Jean-Max GERVAIS, Directeur de l'ISPA

ALARCON-LORCA Françoise - Chargée de cours

IFOCA, 60, rue Auber, 94400 Vitry sur Seine - Tél. 46 71 91 22

BERGAENTZLE Denis - Chef de Projets

INTISSEL SA, BP 107, 59393 Watrellos Cedex - Tél. 20 24 96 98

CAVROT Jean-Paul - Dr.3e cycle - Assistant

Université des Sciences et Techniques de Lille, UA 234, Bât. C6,
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex - Tél. 20 91 92 22 poste 2421

FORVEILLE Jean-Luc - Technicien IFOCA

CEA-CESTA, Antenne MX, BP 02 Le Barp, 33830 Belin-Beliet -
Tél. 56 23 10 50 poste 4255

Résidence St Hubert, Rue Georges Pompidou, 33400 Talence

GACOUGNOLLE Jean-Louis - Chargé de Recherche au CNRS

E N S M A, 86034 Poitiers Cedex - Tél. 49 88 32 17 poste 345

LAZARE Sylvain - Dr. - Chargé de Recherche au CNRS

Laboratoire de Chimie Physique A, Université Bordeaux I,
351, cours de la Libération, 33405 Talence - Tél. 56 80 84 50 poste 324

de MARMIGNAN Gil - Chercheur

Collège de France, 11, place M. Berthelot, 75231 Paris Cedex 05 -
Tél. 329 12 11 poste 2276

MOUZALI Mohammed - Dr. ès Sc. - Maître de Conférences

LESMP, Institut de Chimie, USTHB, BP 739 Dar el Beida-Alger (Algérie)
5, place de la Mairie, Attatba (W. de Tipaza) (Algérie)

TEYSSIE Dominique - Chargé de Recherche

Laboratoire de Chimie Macromoléculaire, Collège de France,
11, place M. Berthelot, 75231 Paris Cedex 05 - Tél. 1/43 29 12 11 p.2276

TOURNUT Claude - Ing. ENSCMu - Chef de Service

ATOCHEM, CRRA, BP 20 - 69310 Pierre Bénite - Tél. 78 51 51 51 p. 610

G. F. P.

Bulletin de pré-inscription au COLLOQUE NATIONAL DU GFP

PAU - 19, 20 et 21 Novembre 1986

A retourner à

Colloque G.F.P. 1986
Madame M.F. GRENIER
Faculté des Sciences
Laboratoire de Chimie Organique Physique
Avenue de l'Université
64000 PAU
Tél. 59.02.88.64 poste 4210

M., Mme, Mlle

Adresse professionnelle

.....

.....

Tél :

Membre GFP, AFICEP, AFTPV, SPE

s'inscrit au Colloque GFP 86

souhaite présenter une communication orale

un poster par affiche

Titre :

.....

.....

.....

(résumé succinct ci-joint)

recevoir la prochaine circulaire.

Date :

Signature :