

SOMMAIRE

	Pages
EDITORIAL, Jacques Boileau	1
PRIX du GFP - Appel de candidatures	2
Procès-Verbal de l'ASSEMBLEE GENERALE 1981	3
PRIX GFP 1981	7
Composition du Conseil d'Administration 1982	7
APPEL DE COTISATION 1982	7
Compte Rendu de JEPO 10	8
Rapport d'activité de la SECTION OUEST	8
Rapport d'activité de la COMMISSION ENSEIGNEMENT	9
COLLOQUES G F P	10
Mistral	
Stabilisation et vieillissement des Polyoléfines	
Réactifs supportés en chimie organique	
4e stage pédagogique	
JEPO 11	
8e colloque (GPC) ₂	
Polymères organiques utilisables à température	
élevée et leurs applications	
Colloque annuel GFP 1982	
"Vient de Paraître"	13
Séminaires ou cours	13
Stages de formation continue	13
COLLOQUES DIVERS	14
Récapitulatif des colloques 1982	17
VOYAGE COLLECTIF à AMHERST	18
Annexes : bulletins de préinscription	

EDITORIAL

Les Assises de la Recherche et de la Technologie

Les assises qui se sont tenues ces derniers mois sur la recherche et le développement constituent un événement nouveau : assises régionales en octobre et novembre 1981, colloques sectoriels et enfin le colloque national du 13 au 16 janvier dernier ; toutes ont été organisées par le Ministère d'Etat chargé de la Recherche et de la Technologie.

Elles ont en effet réuni des milliers de chercheurs et de responsables techniques ou administratifs des secteurs publics et privés, de l'Université comme de l'Industrie ou des centres techniques, qui ont eu l'occasion de faire connaissance et de dialoguer.

De nombreux enseignements sont à tirer de ces assises. En voici quelques uns qui peuvent intéresser le GFP (nous laisserons de côté les problèmes régionaux).

- 1 - Au plan scientifique et technique, les matériaux, pour lesquels un colloque sectoriel a été tenu à Paris les 11 et 12 décembre 1981, doivent figurer parmi les objectifs prioritaires retenus par le Ministère, sur lesquels un effort particulier de recherche et de développement sera à faire les prochaines années.
- 2 - Au cours de ces assises se sont côtoyés des hommes et femmes de provenances et de disciplines variées, qui ont commencé à converser entre eux, malgré d'incontestables difficultés de langage. L'un des souhaits des organisateurs de ces assises a été de favoriser un dialogue entre universitaires et industriels. Sur ce plan, le GFP peut servir d'exemple : car quand je l'ai cité, il m'a été répondu à plusieurs reprises : "Ah, le GFP ! C'est une exception, chez vous, c'est déjà réalisé".

Par contre, je pense qu'un effort important est à faire au GFP pour un meilleur échange et une meilleure compréhension mutuelle entre disciplines, notamment physique et chimie d'une part, mécanique des solides ou des fluides d'autre part, ainsi que électronique, optique, biologie, etc...

- 3 - L'importance des problèmes de formation a été soulignée à maintes reprises : programmes et méthodes dès le secondaire, et dans l'enseignement supérieur, formation pour adultes, mise à jour des connaissances des enseignants, initiation à des méthodes telles que l'analyse de la valeur.

Là aussi le GFP peut servir d'exemple, et nous avons eu l'occasion de souligner l'effort qu'il a entrepris, notamment par sa Commission Enseignement dirigée de façon active et efficace par sa présidente, Mme Rinaudo.

Rappelons que son action s'est traduite notamment par l'établissement d'un programme minimum d'enseignement dans le domaine des polymères et des plastiques, la constitution d'une collection de diapositives pour enseignement, l'établissement de la définition précise de termes techniques en vue de faciliter l'échange et le dialogue, et enfin l'organisation de stages pédagogiques à l'intention d'enseignants (le quatrième doit avoir lieu cette année) avec parution des livres d'enseignement correspondants.

4 - Enfin, sur un autre plan, les plus hautes autorités ont attiré l'attention des chercheurs sur l'importance pour la France de la réussite du développement industriel, actuellement un point faible de la France.

Sans compter l'aspect financier, cette réussite suppose entre autres une meilleure coordination entre disciplines, une meilleure prise en compte des problèmes d'entretien ou de service après vente, un meilleur respect des délais. Des améliorations, souvent au plan administratif, sont à l'étude pour favoriser les passages du chercheur entre la recherche et le développement industriel.

Par ces réflexions, nous voyons d'ailleurs comment le Professeur Champetier, l'un des fondateurs du GFP, avait bien vu, il y a plus de douze ans, où se situaient certains problèmes évoqués dans ces assises, et il avait, par le GFP, prévu un moyen pour faciliter leur solution.

Jacques Boileau
Vice-Président du GFP

PRIX DU GFP - APPEL DE CANDIDATURES

Le Prix du GFP - dont le montant vient d'être augmenté - "est destiné à récompenser de jeunes chercheurs français ou ayant effectué leurs recherches en France, qui ont présenté des résultats scientifiques ou techniques originaux. Il ne s'agit ni d'un prix de thèse, ni du couronnement d'un chercheur renommé, mais d'une distinction qui peut aider un chercheur ou une équipe de chercheurs (de moins de 40 ans) lors d'une étape souvent critique de leur carrière".

Si vous avez connaissance de travaux et de candidats répondant aux critères fixés par le règlement du prix GFP rappelés ci-dessus, veuillez en informer le secrétariat du GFP en joignant un dossier de présentation. La commission du prix se réunira au printemps pour étudier les dossiers et faire ses recommandations au Conseil d'Administration.

DANS CE BULLETIN :

- I - Voyage Collectif pour Boston (IUPAC 1982, Amherst) : page 18
 - II - Colloques et Journées 1982 du GFP : pages 10 - 12
 - III - Appel de Cotisation 1982 (90 F, 45 F ou 450 F) : page 7
-

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

Mulhouse - 24 novembre 1981

Le Groupe Français d'Etudes et d'Applications des Polymères s'est réuni en Assemblée générale ordinaire le 24 novembre 1981 à Mulhouse.

La séance est ouverte à 17 h 30 sous la présidence de Monsieur J.B. Donnet, Président de l'Université de Haute Alsace. Le procès-verbal de l'Assemblée générale ordinaire du 25 novembre 1980, publié dans le bulletin de janvier 1981, est adopté à l'unanimité.

Le Président de séance procède alors à la nomination de trois scrutateurs : MM. A. Banderet, G. Marie et A. Michel, et décide de passer immédiatement aux opérations de vote pour le renouvellement du Conseil d'Administration et la ratification par l'Assemblée du choix des conseillers scientifiques proposé par le Conseil d'Administration. M. Lotz fait la présentation des candidats et des deux conseillers scientifiques, et indique que M. Pineri a retiré sa candidature. Les candidats sont les suivants : MM. M. Abadie, A. Guillet, A. Gourdenne, A. Képès, Y. Landler, J. Lesec, C. Loucheux, J. Néel, C. Papantoniou, A. Revillon. Les conseillers scientifiques proposés sont : MM. H. Kausch et J.P. Mercier.

Rapport moral.

M. Bouchez, Président du GFP, présente le rapport moral 1981. Il informe l'Assemblée que le GFP a été sollicité par la Délégation à l'Innovation et à la Technologie pour entreprendre une enquête en matière de recherche associative dans le domaine des matériaux polymères. L'objectif de cette enquête est d'étudier la manière d'associer toutes les entreprises, y compris les petites et moyennes, à l'effort d'innovation technologique nécessaire dans ce secteur. La convention a été signée avec le Ministère de l'Industrie au début mai 1981, et on peut noter qu'il s'agit d'une reconnaissance de notre groupement par les pouvoirs publics. Le travail d'enquête a été sous-traité au Centre d'Etudes des Matières Plastiques. Le Conseil d'Administration est tenu régulièrement au courant de la progression des travaux, et le Président du GFP participe au comité de projet chargé de superviser cette enquête qui doit se terminer en juin 1982. Le rapport final sera transmis au Ministère par le Conseil d'Administration du GFP. Cette enquête est l'une des actions importantes du prochain exercice.

Parmi les activités du G.F.P., M. Bouchez évoque plus particulièrement le symposium IUPAC de Chimie macromoléculaire qui s'est tenu en juillet à Strasbourg et remercie les organisateurs. Outre les colloques qui seront présentés par les sections locales, M. Bouchez rappelle également la journée "Membranes" qui s'est tenue à Montpellier le 21 mai 1981. L'année 1981 a vu 7 colloques, réunions ou journées de travail organisés ou patronnés par le GFP.

M. Bouchez évoque brièvement les perspectives pour l'année 1982, et signale notamment la Conférence internationale du Caoutchouc et la 6e conférence des Plastiques qui doivent se tenir à Paris. Enfin, il remercie les membres sortants du Conseil d'Administration, ainsi que M. de Vries, conseiller scientifique, dont le mandat se termine.

Rapport financier.

M. Meyer, Trésorier du GFP, présente les comptes du GFP, arrêtés au 30 septembre 1981 :

Dépenses		Recettes	
Salaire et charges	36 419,37	Solde à nouveau	
Timbres et téléphone	5 011,65	C. Chèque 13 533,07	
Papeterie et photocopies	3 278,49	C. Epargne 30 063,03	43 596,10
Contrat IBM (entretien)	704,35	Cotisations	47 612,06
Impression Annuaire 1980	5 047,00	Reliquat colloques	21 271,09
Tirage bulletins 24-27	4 398,24	Rembours.commission Ens.	5 381,66
Frais de déplacement	6 892,00	Reliquat JEPO 9	20 696,09
Subvention JEPO 10	10 000,00	Rembours. d'avances	5 000,00
Avances sur colloques	6 000,00	Divers	690,00
Divers	2 185,34	Sections,commission Ens.	90 883,26
Sections,Commission Ens.	48 840,87	Intérêts compte épargne	2 086,28
Solde créditeur		Crédit de titres	55 412,00
C. Chèque	41 747,53		
C. Epargne	25 061,31		
Bons Ep.	55 000,00		
Sections	42 042,39		
	<u>163 851,23</u>		
	292 628,54		<u>292 628,54</u>

M. Meyer indique que les comptes du GFP sont satisfaisants. Le bilan officiel fait apparaître des dépenses et des recettes équilibrées aux environs de 292 000 F, alors que l'an dernier elles n'étaient que de 120 000 F environ. Ce doublement résulte en grande partie de l'intégration des comptes des sections locales et de la Commission Enseignement dans les comptes généraux du GFP, conformément aux recommandations des Commissaires aux comptes. Grâce aux excédents relativement importants provenant des colloques et aux intérêts des bons de caisse, les recettes sont, cette année encore, supérieures aux dépenses. Toutefois, les recettes provenant des cotisations ne couvrent plus les dépenses.

M. Bouchez complète l'exposé de M. Meyer en indiquant que si le montant des inscriptions aux colloques a augmenté en suivant le rythme de l'inflation, les cotisations sont restées stables depuis 1979. Le Conseil d'Administration du 23 novembre 1981 a estimé que cette évolution des ressources du GFP était anormale. Comme les frais d'inscription élevés aux colloques pénalisent plus particulièrement les jeunes chercheurs, le GFP s'efforcera de renverser l'évolution constatée ces dernières années en limitant, ou même en réduisant, les frais d'inscription aux colloques. De plus, des aides spécifiques pourront être accordées à des jeunes chercheurs pour participer aux colloques organisés par le GFP. Le Conseil d'Administration mettra ces actions en place au cours de l'année 1982, tout en maintenant le projet de budget présenté par M. Meyer. L'exercice 1982 risque donc d'être déséquilibré, mais l'Assemblée générale 1982 pourra juger de l'intérêt des actions entreprises et estimer l'utilité de voter une augmentation de la cotisation annuelle.

En réponse à plusieurs questions des présents, M. Bouchez indique que l'augmentation prévisible devrait être comparable à celle de l'inflation, et que les critères qui détermineront si une aide peut être

accordée n'ont pas encore été décidés. Mme Rinaudo souhaite que dans cet esprit, une aide puisse être accordée pour le 4e stage pédagogique, prévu en septembre 1982.

Après lecture de la lettre des Commissaires aux comptes, le rapport financier est adopté à l'unanimité.

Renouvellement partiel du Conseil d'Administration.

Résultats du vote : votants 125 blanc 1 nul 0

J. NEEL	86 voix, réélu
A. REVILLON	75 voix, réélu
C. LOUCHEUX	72 voix, réélu
A. GUILLET	67 voix, élu
C. PAPANTONIOU	67 voix, élu
A. KEPES	60 voix
J. LESEC	52 voix
M. ABADIE	48 voix
Y. LANDLER	45 voix
A. GOURDENNE	26 voix
M. PINERI	10 voix

Ratification du choix des conseillers scientifiques.

Résultats du vote : votants 103

H. KAUSCH	99 voix
J.P. MERCIER	99 voix

Le choix de MM. Kausch et Mercier comme conseillers scientifiques est ratifié par la quasi-unanimité des votants.

Rapport de la Commission Enseignement.

Mme Rinaudo, Présidente de la commission Enseignement, présente les activités de la commission. Les volumes I et II, consacrés respectivement à la physico-chimie et à la physique des polymères, sont réédités. Une diffusion d'environ 400 exemplaires par tome sera vraisemblablement atteinte. La traduction en indonésien de ces livres va être effectuée. D'autre part, une série complémentaire de diapositives sur les synthèses industrielles a été diffusée. La traduction des règles de nomenclature sur la stéréochimie des polymères a été faite. Une action a été entreprise vers l'enseignant secondaire (films documentaires, propositions de diapositives et d'expériences de cours).

La commission voit l'arrivée de trois nouveaux membres : MM. Sauvet, Morcellet et Terrisse, à la suite de départs.

Le 4e stage pédagogique, consacré à des monographies de quelques polymères industriels, est prévu du 13 au 15 septembre 1982. Des projets de travaux dirigés seront sélectionnés prochainement.

Enfin, Mme Rinaudo remercie M. Pacault qui assurait le secrétariat de la commission.

JEPO 10.

M. Abadie rend compte de JEPO 10 qui s'est tenu à St Mathieu de Trévières, près de Montpellier, du 7 au 11 septembre 1981. 45 participants dont 11 d'origine industrielle ont présenté des conférences et communications portant sur 5 thèmes : matériaux composites, membranes, matériaux sous contrainte biologique, polymères conducteurs, micro-lithographie.

Au cours d'une table ronde sur le thème : "Faut-il réinventer la formule des J.E.P.O. ?", une majorité de participants a estimé la formule viable, mais les jeunes chercheurs semblent être mal informés de l'existence de JEPO. JEPO 11 sera organisé du 20 au 24 septembre 1982 à Dourdan par MM. Lesec et Raynal.

Sections locales et régionales.

M. Revillon rend compte des activités de la section de Lyon. Le colloque Mistral organisé le 20 mai comptait 30 participants. Le colloque "Stabilisation et vieillissement du PVC" a eu lieu à Villeurbanne du 3 au 4 juin. Enfin, la section a participé au colloque organisé par l'AFTPV. En 1982, sont prévus les 10 et 11 juin un colloque sur le vieillissement des polyoléfines, du 29 juin au 1er juillet, un colloque international CNRS "Réactifs supportés en chimie organique" patronné par le GFP (15 conférences et 80 communications sont annoncées), enfin un colloque sur les polymères thermostables organisé par M. Sillion (la date devra encore être précisée).

La section de Grenoble, dont les activités sont présentées par Mme Rinaudo, s'est surtout consacrée à l'organisation (avec G. Weill de Strasbourg) du colloque sur les polyélectrolytes qui s'est tenu immédiatement après le colloque IUPAC. Ce colloque a réuni 80 personnes, dont une grande majorité d'étrangers. Pour 1982, la section organisera le 6e colloque Mistral à une date qui n'est pas encore fixée.

Enfin, Mlle Reyx présente les activités de la section Ouest. Elle rend compte des journées Ouest Interlab organisées cette année au Centre de Biologie Moléculaire d'Orléans, qui ont de ce fait comporté plusieurs communications orientées vers la biologie.

Remise du Prix GFP 1981.

Le Prix GFP 1981 a été attribué à MM. HAUDIN et WEYNANT du Centre de Mise en Forme des Matériaux de l'E.N.S.M. de Paris, situé à Sophia Antipolis. Dans sa présentation des lauréats, M. Golé indique que dans leurs travaux sur le forgeage à froid du polybutène-1, ces chercheurs ont su transposer aux polymères les concepts et les techniques de la métallurgie, soulignant ainsi la fécondité d'une interdisciplinarité scientifique appliquée dans ce cas à la physique et à la mécanique des polymères. M. Bouchez remet alors le Prix aux lauréats.

Monsieur Donnet remercie les participants à l'Assemblée générale 1981 et indique que le colloque national 1982 aura lieu à Montpellier.

La séance est levée à 19 heures.

E. BOUCHEZ, Président

B. LOTZ, Secrétaire Général

PRIX GFP 1981

Le Prix GFP 1981 a été attribué à MM. J.M. HAUDIN et E. WEYNANT du Centre de Mise en Forme des Matériaux de l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, situé à Sophia Antipolis, pour leurs travaux sur la transformation du polybutène-1, effectués en liaison avec la Société C d F Chimie.

Le polybutène-1 existe dans deux formes cristallines, et se transforme spontanément de la forme I en la forme II, ce qui le rend difficilement transformable par les procédés classiques de mise en oeuvre qui impliquent des fusions et des recristallisations. Pour contourner cette difficulté, MM. Haudin et Weynant ont appliqué au polybutène des techniques dérivées de la métallurgie, telles que le forgeage à froid, pour valoriser ce produit. Cette étude a donné lieu à plusieurs brevets, et s'est poursuivie par une recherche fondamentale sur les phénomènes de cristallisation et de changements de phases dans le polybutène-1 en présence ou en l'absence de contraintes diverses.

COMPOSITION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION POUR 1982

Président	E. BOUCHEZ	Administrateurs	A. CHAPIRO
Vice-Présidents	J. BOILEAU		J.C. DUBOIS
	A. REVILLON		J. GOLE
Secrétaire général	B. LOTZ		A. GUILLET
Secrétaire adjointe	D. REYX		C. LOUCHEUX
Trésorier	G. MEYER		G. MARIE
Trésorier adjoint	J. CURCHOD		J. NEEL
Ancien Président	B. BESANÇON		C. PAPANTONIOU

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

COTISATION 1982

Comme indiqué dans le procès-verbal de l'Assemblée Générale 1981 (cf. ci-dessus), la cotisation annuelle du GFP a été maintenue à 90 F pour 1982 (45 F pour les étudiants de thèse, 450 F pour les cotisations collectives).

Pour faciliter notre tâche, veuillez nous en régler le montant le plus rapidement possible, et de toute façon avant le 31 mars 1982.

COMPTE RENDU DE JEPO 10

Les dixièmes Journées d'Etudes des Polymères (JEPO 10) se sont déroulées à St Mathieu de Trévières au Couvent des Dominicaines des Tourelles (7-11 septembre 1981).

Quarante-cinq participants (34 universitaires + 11 industriels) dont 38 extérieurs à Montpellier, ont suivi les cycles conférences - communications dans une excellente ambiance. Tout en gardant le caractère pluridisciplinaire de ces journées, il faut signaler également le succès des thèmes retenus (matériaux composites, membranes, polymères conducteurs, microlithographie, matériaux sous contraintes biologiques).

Une table ronde consacrée au thème "JEPO 11, faut-il réinventer la formule des Journées d'Etudes des Polymères ?" a donné les conclusions suivantes :

- cette manifestation n'est généralement pas connue des jeunes chercheurs (notons que la majorité des participants à JEPO 10 y venait pour la première fois) ;
- les directeurs des différents laboratoires concernés par ces journées ne diffusent généralement pas l'information. A ce propos, il serait peut-être bon d'annoncer les JEPO par voie d'affiche ;
- la formule est bonne (cycles conférences - communications) ;
- l'effectif d'une cinquantaine de personnes peut être atteint sans difficulté en ayant recours à la publicité et à des communications téléphoniques.

Le mercredi après-midi a été consacré à une visite de la région (Grotte des Demoiselles près de St Bauzille de Putois et forêt de bambous du parc de Prafrance près d'Anduze). La journée s'est achevée par un repas fin à "la Crèche" (St Martin de Londres), dans une ancienne bergerie transformée en restaurant.

Les journées se sont terminées le vendredi après déjeuner. Le Comité d'organisation souhaite bon vent aux onzièmes Journées d'Etudes des Polymères (JEPO 11) organisées par MM. S. Raynal (S.N.P.E.) et J. Lesec (ESPCI) dans la région parisienne.

pour le Comité d'Organisation : J. SLEDZ

RAPPORT D'ACTIVITE DE LA SECTION OUEST

En 1981, notre traditionnel colloque "Ouest Interlab" a été pour la première fois organisé à Orléans, au Centre de Biophysique Moléculaire, par M. Gallot, ce qui a permis de mettre l'accent sur des problèmes d'ordre biologique impliquant des macromolécules naturelles. Il est apparu que les Centres universitaires de l'Ouest, aux activités essentiellement centrées sur les polymères synthétiques, s'intéressent à leur impact éventuel dans le domaine biologique.

Cinquante-deux participants étaient présents à Orléans, et ont assisté à vingt communications, trois d'entre elles étant présentées par des membres de l'industrie. Conformément aux souhaits exprimés l'année précédente, les activités principales du centre organisateur ont été exposées (M. Spach pour le CBM).

La section Ouest a par ailleurs participé aux frais de jeunes chercheurs se déplaçant pour présenter des communications.

Au cours de la réunion du Bureau de la section il a été décidé que chaque ville universitaire de l'Ouest ne serait plus représentée que par un membre, sauf pour celle qui accueillera la présidence (deux membres : président et secrétaire). Le Bureau a donc la composition suivante : M. VERT (Rouen, Président), H. GARREAU (Rouen, Secrétaire), A. PLEURDEAU (Le Mans, Trésorier), B. GALLOT (Orléans), P. NIVIERE (Tours), G. STURTZ (Brest), et deux membres de l'Industrie à contacter.

Comme annoncé dans le précédent rapport d'activité, un annuaire de la section a été établi et envoyé à tous les membres, afin de faciliter les échanges entre les divers laboratoires.

Après une période d'intense activité en 1980, 1981 s'est donc présenté à notre section comme une année de transition. Pour ce qui est de l'avenir, et compte tenu des préoccupations scientifiques des laboratoires de l'Ouest de la France, le Bureau a évoqué la possibilité d'organiser dans notre région un micro-symposium sur la "Chimie fine sur Polymères", qui comporterait des conférences de mise au point dans ce domaine et des communications sur des recherches en cours.

RAPPORT D'ACTIVITE DE LA COMMISSION ENSEIGNEMENT

La diffusion des volumes de cours I, II et III du GFP a continué ; pour chacun le bilan est une vente de 350 exemplaires environ. La seconde édition du volume I est déjà épuisée mais les volumes II et III sont actuellement disponibles. Les 3 livres du GFP vont être traduits en indonésien à la suite d'une négociation menée par M. Schué.

La commission a assuré la traduction des règles IUPAC de nomenclature sur la stéréochimie des Polymères ; elles seront éditées, en principe en janvier 1982, dans la revue "Die Makromolekulare Chemie". Des tirés à part peuvent être commandés auprès de la commission.

Concernant l'enseignement secondaire, la commission a corrigé les fiches documentaires sur les polymères à l'usage des classes de 3e des collèges ; elle projette actuellement de proposer des expériences de cours et une série de diapositives à l'usage des enseignants du secondaire.

Le 4e stage pédagogique aura lieu dans la région du Mans du 14 au 16 septembre 1982 ; il sera consacré à des monographies sur quelques polymères industriels.

Le livre de travaux dirigés est toujours en cours de rédaction ; il devrait paraître en 1982. La commission travaille très activement à sa réalisation. Un livre de travaux pratiques a été publié par R. et J. Prudhomme au Canada ; la commission le diffuse à prix réduit (40 F).

En 1981, la commission a enfin diffusé une série complémentaire de diapositives sur les synthèses industrielles.

La commission a été partiellement renouvelée et MM. Morcellet, Sauvet, Tardi, Terrisse, Guillet ont accepté d'y participer.

Toutes les commandes sont à adresser à Mme RINAUDO, C.E.R.M.A.V. B.P. 53 X, 38041 Grenoble Cédex.

Dernière minute : Le volume I est en cours de réédition et peut être commandé.

COLLOQUES GFP

14 MAI 1982

Colloque MISTRAL

Grenoble

Ce colloque GFP, organisé par les sections Grenoble, Lyon et Sud, a pour thème : *Gel, membranes et réseaux temporaires : gonflement, perméabilité et relaxation terminale*".

Une partie de la journée sera réservée à des communications à thème libre, permettant à tous les laboratoires de la région d'évoquer leurs travaux actuels.

Il n'est pas prévu de frais d'inscription, mais il est indispensable d'annoncer sa participation avant le 15 mars 1982, ainsi que le titre des communications éventuelles à : M. J.P. Cohen-Addad, C.E.R.M.O. B.P. 53 X, 38041 GRENOBLE CEDEX - Tél. (76) 54 81 52. Le bulletin de pré-inscription se trouve en annexe.

10-11 JUIN
1982

STABILISATION ET VIEILLISSEMENT DES POLYOLEFINES Lyon

Dans le cycle des colloques sur la Stabilisation et le Vieillissement des Polymères, le colloque de cette année portera sur les polyoléfinés. Onze conférences sont au programme de ces deux journées :

Influence de la dégradation au cours de la mise en oeuvre sur les propriétés rhéologiques à l'état fondu du polyéthylène haute densité (J.J.Labaig, C.F.R. Harfleur), *Production de cétone par réaction en chaîne au cours de la thermooxydation des polyoléfinés* (J. Marchal, CRM Strasbourg), *Mechanisms of activity of phenols and phenolic sulfides during processing and long term application of polyolefins. Involvement of transformation of antioxidants* (J. Pospisil, Prague), *Catalytic antioxidants in the stabilisation of polyolefins* (G. Scott, Birmingham), *Stabilisation et vieillissement du polypropylène : influence de la formulation et de la mise en oeuvre* (C. Nolin, BPChimie Lavéra), *La stabilisation UV du polyéthylène* (F. Gugumus, Ciba Geigy Bâle), *UV Stabilisation of polyolefins by hindered amines* (M. Wiles, CNR Ottawa), *Oxydation photocatalysée des polyoléfinés* (J. Lemaire, Clermont Ferrand), *Aspects physiques de la photooxydation des polyoléfinés* (J. Verdu, ENSAM Paris), *Paramètres physiques et efficacité d'une stabilisation du polyéthylène* (J.Y. Moisan, CNET Lannion), *Effet de l'environnement sur la fissuration des polymères, application aux polyoléfinés* (F.X. de Charentenay, Compiègne).

Renseignements : Monsieur A. Michel, CNRS, Laboratoire des Matériaux organiques, B.P. 24, 69390 Vernaison - Tél. (7) 837 50 60 p. 215.

29 JUIN -
1 JUILLET 1982

LES REACTIFS SUPPORTES EN CHIMIE ORGANIQUE

Lyon

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

Quatorze conférenciers sont prévus : MM. G. Bram (Orsay), J.M. Frechet (Ottawa), J. Le Goffic (Thiais), C.G. Overberger (Michigan), A. Patchornik (Rehovot), S.L. Regen (Marquette), G. Wulff (Düsseldorf) ; MM. H. Allcock (Pennsylvania), P. Hodge (Lancaster), H. Manecke (Berlin), Y. Mazur (Rehovot), C. Leznoff (Ontario), H. Morawetz (New York), D.C. Neckers (Ohio), D.C. Sherrington (Glasgow). Deux tables rondes et des sessions de communications par affiches complètent le programme.

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

14-16 SEPT. 1982

4e STAGE PEDAGOGIQUE

Le Mans

Le 4e stage pédagogique aura lieu les 14, 15 et 16 septembre 1982 au prieuré de Vivoin (à 25 km au nord du Mans). Le sujet retenu est : *Monographies de quelques polymères industriels*. Les polymères choisis sont les polyesters, les polyoléfines, les polyuréthanes et les élastomères. Les monographies présenteront à la fois la synthèse des différents polymères, leurs techniques de mise en oeuvre, leurs propriétés et leurs utilisations. Les cours associeront enseignants et industriels et devraient permettre une mise au point sur les 4 familles de polymères choisis.

Le montant de l'inscription couvrant les frais de pension du 14 septembre à 10 h au 16 septembre à 19 h et les frais de tirage des cours sera de l'ordre de 400 F. Le bulletin de préinscription en annexe est à retourner avant le 26 février 1982.

20-24 SEPT. 1982

J E P O 11

Dourdan

Les 11^{es} Journées d'Etudes des Polymères se dérouleront dans la région parisienne (VVF de Dourdan) du 20 au 24 septembre 1982. Ces journées sont organisées dans l'esprit habituel des JEPO. Elles sont destinées particulièrement aux jeunes chercheurs aussi bien du monde industriel qu'universitaire, chaque participant devant obligatoirement présenter une communication.

Il n'y a pas de thème imposé et tous les aspects de la science des polymères seront retenus ; cependant les thèmes suivants, introduits par des conférences plénières, seront abordés : *Nouvelles synthèses de polymères ; Catalyse Ziegler Natta ; Polymères supports ; Biomatériaux ; Phénomènes d'orientation dans les polymères ; Caractérisation physico-chimique des polymères ; Application industrielle des polymères ; Matériaux composites.*

Nous vous invitons vivement à participer ou à faire participer les jeunes chercheurs de vos laboratoires et à retourner la fiche de préinscription en annexe du bulletin à M. S. Raynal, Centre de Recherches du Bouchet, SNPE, 91710 VERT LE PETIT (Tél. (6) 493 39 39, p. 365), avant le 31 mars 1982.

ATTENTION : A titre expérimental, et conformément aux résolutions de l'Assemblée générale du 24 novembre 1981, le GFP pourra prendre en charge une partie des frais d'inscription et/ou de déplacement de jeunes chercheurs, membres du GFP, qui présenteront effectivement une communication lors de JEPO 11. Une demande avec justification (et avis du responsable du laboratoire) devra être adressée aux organisateurs de JEPO avec le formulaire d'inscription.

7-8 OCT. 1982

8e COLLOQUE NATIONAL
DE CHROMATOGRAPHIE D'EXCLUSION (G.P.C.)

Le Mans

Outre ses thèmes traditionnels, ce colloque (GPC)₂ traitera aussi d'autres méthodes de caractérisation des polymères en solution, utilisables en complément de la GPC. Il est organisé par le Laboratoire de Physico-Chimie macromoléculaire (Prof. C.M. Bruneau), Faculté des Sciences de l'Université du Maine, route de Laval, 72017 Le Mans Cédex. Pour toutes demandes de renseignements ou propositions de communications, s'adresser à MM. J.P. Busnel ou J.B. Orvoën, Tél (43) 24 72 36.

17-19 NOV. 1982

LES POLYMERES ORGANIQUES UTILISABLES
A TEMPERATURE ELEVEE ET LEURS APPLICATIONS

Rueil Malmaison

Notez que ce colloque aura lieu du 17 au 19 novembre 1982, et non pas du 24 au 26 novembre comme annoncé dans le précédent bulletin. Le programme traitera des polymères thermorésistants, leur préparation et leurs applications. Le détail du programme sera communiqué dans le bulletin de mai.

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

22-24 NOV. 1982

COLLOQUE NATIONAL DU GFP

Montpellier

Le thème général du colloque sera : *POLYMERES SPECIAUX*, et traitera plus particulièrement *des polymères pour l'électronique (polymères conducteurs, polymères piézoélectriques, polymères pour microlithographie), des polymères biocompatibles (matériaux sous contrainte biologique, membranes), et des matériaux composites.*

Les conférences plénières seront présentées par MM. A. McDIARMID (Univ. de Pennsylvanie), D. BROUSSOUX et A. ERANIAN (Thomson CSF, Orsay), M. JOZEFOWICZ (Univ. Paris-Nord), J. NEEL (ENSIC, Nancy) et I. HOGNAT (SNIAS, Suresne). Des séances de communications par affiches complètent le programme. Date limite de dépôt des communications : 15 juin 1982. Une fiche de préinscription se trouve en annexe de ce bulletin.

Renseignements : Monsieur J. SLEDZ, Laboratoire de Chimie macromoléculaire, USTL, Place E. Bataillon, 34060 MONTPELLIER CEDEX - Tél. (67) 63 91 44 poste 273.

RAPPEL des autres colloques GFP

29 JUIN-2 JUIL. 1982 6e COLLOQUE EUROPEEN DU NETWORK GROUP, Strasbourg

Ce colloque a été annoncé dans le bulletin n° 30. Le détail du programme sera communiqué dans le prochain bulletin.

4 - 8 OCT. 1982 APPLICATIONS INDUSTRIELLES DES RAYONNEMENTS, Dubrovnik

Ce colloque annoncé par erreur du 4 au 8 juillet dans le dernier numéro du bulletin est également patronné par de nombreuses sociétés chimiques nationales (voir bulletin n° 30).

AUTOMNE 1982

QUEST INTERLAB

Les dates et lieu de cette journée organisée par la Section Ouest n'ont pas encore été fixés. Les informations complémentaires paraîtront dans le bulletin de mai.

"Vient de Paraître" : PHYSICOCHIMIE DES POLYMERES ET SURFACES PAR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE

Cet ouvrage de 200 pages, édité sous la direction de Mme Dermiot de l'Institut Textile de France, décrit la chromatographie "inverse" appliquée à l'étude des polymères à l'état de poudres, films ou fibres : transformations morphologiques, interactions polymère-solvant, perméabilité et diffusion dans les polymères, processus pseudoirréversibles, texture des matériaux poreux, état des phases adsorbées. Ce livre fait partie de la collection de l'ANRT (format 15,5 x 24, prix 170 F, diffusion : Librairie Lavoisier, 11, rue Lavoisier, 75384 Paris cédex 08).

SEMINAIRES ou COURS susceptibles d'intéresser les membres du G.F.P. :

- Deux séminaires Bruker, organisés à Wissembourg (Bas-Rhin) du 19 au 24 avril 1982 sur : Nouvelles applications analytiques et dynamiques en résonance magnétique nucléaire haute résolution : séquences impulsionnelles et résonances hétéronucléaires ; et du 10 au 13 mai 1982 sur : Nouvelles perspectives en spectrométrie infra-rouge : impact de la transformée de Fourier répétitive.
Renseignements : Séminaires BRUKER, 34, rue de l'Industrie, 67160 WISSEMBOURG.
- Ecole sur : La spectroscopie des polymères (IR, Raman, RMN, etc.), organisée par la Case Western University de Cleveland du 5 au 9 juillet 1982. Renseignements : Dr. J.L. Koenig, Department of Macromolecular Science, Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio 44106, USA.

STAGES DE FORMATION CONTINUE (voir aussi le tableau du bulletin n° 30)

- Comportement mécanique des plastiques, caoutchoucs, etc..., du 15 au 18 mars 1982, organisé par l'Ecole Centrale, 92290 Chatenay-Malabry (Mme Lancelin Tél. 661 33 10 p. 121) - Prix : 3 400 F.

Rectificatif :

- Morphologie des matériaux macromoléculaires, Univ. Lyon I, du 3 au 5 mars 1982, Responsable M. A. DOUILLARD, Prix 2 100 F.
 - Stabilisation et vieillissement du PVC, L.M.O Solaize, du 19 au 23 avril 1982, Responsable : M. A. MICHEL, Prix 3 000 F.
 - Propriétés mécaniques et électriques de polymères à l'état solide, du 2 au 4 juin 1982, Responsable : M. G. SEYTRE, Prix 2 100 F.
-

COLLOQUES DIVERS

25 MARS 1982 APPAREILLAGE ET MISE EN OEUVRE DANS LES PARIS
INDUSTRIES DU CAOUTCHOUC ET DES PLASTIQUES

L'AFICEP organise à la Salle de conférences du Musée des Monuments français, Palais de Chaillot, Paris, une demi-journée de communications sur les thèmes suivants : *applications cryogéniques dans les caoutchoucs et les matières plastiques ; générateur électro-thermique ; problèmes d'usure des vis et fourreaux des machines à extruder ou à injecter et moyens de protection ; mise en oeuvre du caoutchouc en poudre.*

Renseignements : Secrétariat de l'AFICEP, 9, avenue Hoche, 75008 PARIS - Tél. 267 08 20.

30 MARS - CONGRES ANNUEL DE LA SOCIETE ROYALE DE CHIMIE BIRMINGHAM GB
2 AVRIL 1982 Univ. d'Aston

Trois thèmes concernant les polymères seront traités : *Réticulation par les radiations ; formulation des polymères et leur durabilité ; copolymères séquencés et greffés.*

Renseignements : Dr. A. Amass, Department of Chemistry, University of Aston, Gosta Green, Birmingham B4 7ET (Grande Bretagne).

19-20 AVRIL POLYMERES SYNTHETIQUES BAD NAUHEIM
1982 A PROPRIETES EXCEPTIONNELLES RFA

Ce colloque, organisé par la section Polymères de la Société des chimistes allemands, portera sur : *les polymères à haut module ; les polymères thermostables ; l'application des polymères pour des problèmes de séparation (phases stationnaires et membranes) ; les polymères à propriétés optiques et électriques particulières.*

Renseignements : GDCh, Postfach 900440, 6000 FRANKFURT (RFA).

15-19 JUIN CONFERENCE INTERNATIONALE SUR LES LATEX LONDRES GB
1982 DE POLYMERES ET LES EMULSIONS

Renseignements : Dr. R.H. Craven, Plastics Rubber Institute, 11, Hobart Place, London SW1 OHL (Grande Bretagne).

19-22 JUILLET ADSORBANTS POLYMERES SELECTIFS PRAGUE CS
1982 IUPAC

Renseignements : PMM Secretariat, Institute of Macromolecular Chemistry, Czechoslovak Academy of Sciences, 16206 Prague 616 (Tchécoslovaquie).

11-13 AOUT 1982

SPECTROSCOPIE DES POLYMERES

Hameenlinna SF

Ce 6e symposium européen sur la spectroscopie des polymères, organisé par l'EUCHEM, traitera des thèmes suivants : *spectroscopie de vibration ; RMN haute résolution ; RPE ; spectroscopie de masse ; méthodes de diffraction.*

Renseignements : Prof. J. Lindberg, Dept. of Wood & Polymer Chemistry, University of Helsinki, Meritullinkatu 1A, 00170 Helsinki, Finlande.

29 AOUT -
2 SEPT. 1982

RELATIONS ENTRE LA MISE EN OEUVRE, LA STRUCTURE
ET LES PROPRIETES DE MATERIAUX POLYMERES

Athènes
Grèce

Ce colloque international IUPAC comprend 8 thèmes : *techniques de contrôle de la structure pendant la mise en oeuvre et mesure des propriétés mécaniques des polymères ; développement de la structure - cristallisation, orientation moléculaire, etc. - en relation avec les conditions de mise en oeuvre ; influence de la rhéologie de la matière fondue sur la mise en oeuvre, la structure et les propriétés ; mise en oeuvre, structure et propriétés des systèmes composites comprenant des polymères ; grandes déformations et propriétés de fracture de polymères en relation avec leur structure ; influence de la morphologie des polymères sur les propriétés de diffusion et d'absorption des polymères ; analyse des relations entre la structure et les propriétés mécaniques de moulages polymères de grande dimension ; détermination de la structure dans des polymères fondus ou en solutions anisotropes.*

Renseignements : IUPAC Polymer Symposium, Chair of Mechanics A' National Technical University of Athens, 5K. Zographou St. Athens 624 Grèce

1-2 SEPT. 1982

LES POLYMERES THERMOSTABLES

Cranfield GB

Thèmes : *progrès dans les polymères thermostables (aspects de synthèse) ; méthodes et cinétique de réticulation ; caractérisation des polymères thermostables ; morphologie et propriétés des mélanges thermostables - thermoplastiques et thermostables - thermoélastomères ; aspects théoriques.*

Renseignements : Dr. W.W. Wright, RAE, Ministry of Defence, Farnborough, Hants. (Grande Bretagne).

2-3 SEPT. 1982

INFLAMMABILITE DES POLYMERES
Aspects mécaniques et pratiques

Cambridge GB

Renseignements : Dr. T.J. Henman, PDDG Secretary, c/o Research Dept R2/208, ICI Petrochemicals and Plastics Division, POBox 6, Welwyn Garden City, Herts. AL7 1HD (Grande Bretagne).

12-17 SEPT. 1982

MEETING A C S

Kansas City USA

Thèmes : *polymères dans les économies d'énergie ; utilisation et recyclage des déchets de polymères ; synthèse et caractérisation des polymères ramifiés ; propriétés optiques non linéaires dans les polymères ; influence de la structure moléculaire sur la rhéologie des polymères ; polymérisation par plasma ; nouveaux monomères et polymères.*

Renseignements : Dr. R.M. Ikeda, E.I. Dupont de Nemours & Co, Experimental Station, Wilmington, DEL 19898, USA.

13-17 SEPT. 1982

LES NEUTRONS ET LEURS APPLICATIONS

Cambridge GB

Cette réunion, organisée par le Groupe de physique des polymères anglais, comportera une journée consacrée aux polymères.

Renseignements : Dr. M. Brereton, Department of Physics, University of Leeds, Leeds (Grande Bretagne).

4-6 OCT. 1982

SYMPOSIUM MACROMOLECULAIRE

Hambourg RFA

LA SYNTHÈSE ZIEGLER NATTA ET LES REACTIONS DE METATHÈSE

Renseignements : Prof. Dr. W. Kaminsky, Abt. Angewandte Chemie der Universität Hamburg, Martin Luther King Platz 6, 2000 Hamburg RFA.

25-28 OCT. 1982

4e CONFERENCE INTERNATIONALE
SUR LES MATERIAUX COMPOSITES

Tokyo Japon

Renseignements : Prof. T. Hayashi, c/o Japan Soc. for Composite Materials, Business Center for Academic Soc. Japan, 2-4-16 Yayoi, Bunkyo-ku, Tokyo 113 (Japon).

5-9 SEPT. 1983

IUPAC - MACRO' 83

Bucarest Roumanie

7 thèmes généraux ont été retenus : *chimie des polymères, technologie des polymères ; mise en oeuvre des polymères ; structure et propriétés ; dégradation et stabilisation ; modifications ; utilisations des polymères.*

En raison de l'importance de l'organisation de ce 29e symposium sur les Macromolécules, il est souhaitable de s'inscrire dès maintenant auprès de : IUPAC MACRO'83, Calea Plevnei 139, 77131 Bucuresti (Roumanie)

COLLOQUES DE LA SOCIETE DE CHIMIE INDUSTRIELLE

- La SCI (28, rue St Dominique, 75007 Paris) organise à Paris :
- un colloque sur "Informatique et chimie industrielle" le 11 mars 1982
 - le 3e congrès international "Informatique et Génie chimique" en avril 1983 - Propositions de communications à soumettre avant le 15 mars 1982.

RECAPITULATIF des COLLOQUES 1982 ANNONCES dans les BULLETINS d'INFORMATION du GFP

Dates	Lieux	Colloques	N° Bull.
11.3.	Paris	Informatique et chimie industrielle (SCI)	31
25.3.	Paris	Appareillage et mise en oeuvre dans les industries du caoutchouc et des plastiques (AFICEP)	31
29.3.-1.4.	Cambridge	Déformation, plasticité et fracture des Polym.	30
29.3.-2.4.	Las Vegas	Meeting ACS	30
30.3.-2.4.	Birmingham	Congrès annuel de la Sté Royale de Chimie	31
19 - 14.4.	Wissembourg	Séminaire Bruker	31
19-20.4.	Bad Nauheim	Polymères synthétiques à propriétés exception.	31
19-24.4.	Les Houches	Ecole de Printemps	30
26-30.4.	Philadelphie	Meeting ACS	30
10-13.5.	Wissembourg	Séminaire Bruker	31
14. 5.	Grenoble	Colloque Mistral (GFP)	31
26-28.5.	Sophia Antip.	PVC, Matériau classique, matériau d'avenir	30
2 - 4.6.	Paris	Conférence internationale du caoutchouc (SCI)	30
7 - 9.6.	Paris	6e conférence européenne des plastiques	30
10-11.6.	Lyon	Stabilisation et vieillissement des polyoléfinés	31
15-19.6.	Londres	Les latex de polymères et les émulsions	31
29.6.-1.7.	Lyon	Réactifs supportés en chimie organique (GFP)	31
29.6.-2.7.	Strasbourg	Colloque européen du Network Group (GFP)	30
29.6-11.7.	Bristol	Colloïdes à base de polymères (cours OTAN)	30
5. - 9.7.	Montpellier	Physique des solides non cristallins	30
5 - 9.7.	Cleveland	Spectroscopie des polymères	31
12-14.7.	Durham	Polymères bio-médicaux	30
12-16.7.	Amherst	28e symposium sur les macromolécules (IUPAC)	28 30
19-22.7.	Prague	Adsorbants polymères sélectifs	31
11-13.8.	Finlande	Spectroscopie des polymères	31
29.8-2.9.	Athènes	Relations entre la mise en oeuvre, la structure et les propriétés de matériaux polymères	31
1 - 2.9.	Cranfield	Polymères thermostables	31
2 - 3.9.	Cambridge	Inflammabilité des polymères	31
12-17.9.	Kansas City	Meeting ACS	31
13-17.9.	Cambridge	Les neutrons et leurs applications	31

Dates	Lieux	Colloques	N° Bull.
14-16.9.	Le Mans	4e Stage pédagogique (GFP)	31
20-24.9.	Ourdan	JEP0 11 (GFP)	31
21-23.9.	Paris	3e journées nationales sur les Composites	30
4 - 9.10.	Dubrovnik	Applications industrielles des rayonnements	30
4 - 6.10.	Hambourg	Synthèse Ziegler Natta et les réactions de métathèse	31
7 - 8.10.	Le Mans	Colloque national (GPC) ₂ (GFP)	31
25-28.10	Tokyo	4e conférence int. sur les matériaux composites	31
17-19.11.	Rueil Malmaison	Les polymères organiques utilisables à température élevée et leurs applications (GFP)	31
22-24.11.	Montpellier	Colloque national du GFP, avec Assemblée Générale	31
	à préciser	Journées OUEST INTERLAB (GFP)	31

VOYAGE COLLECTIF à l'occasion du 28e SYMPOSIUM IUPAC SUR LES MACROMOLECULES
Amherst (USA) du 12 au 16 juillet 1982

Le GFP se propose d'organiser un voyage collectif à l'occasion du 28e symposium international sur les macromolécules qui aura lieu à Amherst (Mass.) du 12 au 16 juillet 1982. Ni les dates, ni les tarifs ne sont encore fixés. A l'heure actuelle, le tarif "voyage collectif" est de 2 600 F environ (Paris-Boston aller-retour), alors que le tarif "Apex" est de 3 800 F environ. Ces prix subiront vraisemblablement deux augmentations avant le mois de juillet, mais l'économie réalisée devrait être de cet ordre de grandeur. Une date de départ unique est imposée, par contre le retour pourrait se faire en deux ou trois groupes à des dates différentes. Un retour éventuel par New York peut être envisagé. La durée minimum de séjour est de 7 jours.

Si vous êtes intéressés par ce voyage collectif, veuillez en informer immédiatement le secrétariat du GFP (6, rue Boussingault, 67083 Strasbourg Cédex - Tél. (88) 61 19 19), en indiquant : les dates de départ (Paris-Boston) et de retour (Boston-Paris ou New York-Paris) souhaitées.

G.F.P.

Bulletin de préinscription au COLLOQUE MISTRAL

A retourner avant le 15 mars 1982

à : Monsieur J.P. COHEN-ADDAD
C.E.R.M.O. - Bât. 44
B.P. 53 X
38041 GRENOBLE CEDEX

M. Mme, Mlle

Adresse professionnelle

.

Tél. () poste :

Membre du GFP /Oui/ /Non/

Souhaite participer au colloque GFP Mistral

Désire présenter une communication sur le thème :

.
.
.
.

Date : Signature :

G.F.P.

Bulletin de préinscription au 4e STAGE PEDAGOGIQUE du GFP

A retourner avant le 1er mars 1982

à : Madame M. RINAUDO
C.E.R.M.A.V. - CNRS
B.P. 53 X
38041 GRENOBLE CEDEX

M. Mme, Mlle

Adresse professionnelle

.

Tél. () poste :

Membre du GFP /Oui/ /Non/ *

Compte assister au 4e stage pédagogique

compte arriver le 13 septembre *
14 septembre *
compte repartir le 16 septembre *
17 septembre *

Date Signature

* rayer les mentions inutiles

G.F.P.

Bulletin de préinscription à JEPO 11

A retourner avant le 31 mars 1982

à : Monsieur RAYNAL - JEPO 11
Centre de Recherches du Bouchet
SNPE
91710 VERT LE PETIT

M. Mme, Mlle

Adresse professionnelle

.

Tél. ()

Membre du GFP /Oui/ /Non/

Envisage de participer à JEPO 11 et présentera une
communication sur le thème :

.
.
.
.

Date : Signature :

G.F.P.

Bulletin de préinscription au COLLOQUE NATIONAL DU GFP

A retourner avant le 15 juin 1982

à : Colloque GFP 1982
Laboratoire de Chimie macromolé-
culaire, U.S.T.L.
Place E. Bataillon
34060 MONTPELLIER CEDEX

M. Mme Mlle

Adresse professionnelle

.

Tél. ()

Membre GFP, AFICEP, AFTPV, SPE *

s'inscrit au colloque GFP 82

souhaite présenter un poster :

Titre

.

.

Auteurs

(résumé succinct ci-joint)

Date : Signature :

* rayer les mentions inutiles