

SOMMAIRE

Pages

EDITORIAL, R. de Broutelles	1
André PARISOT (1915-1977)	4
Commission Enseignement	4
PROCÈS VERBAL DE L'ASSEMBLEE GENERALE 1977	5
Groupe de Perfectionnement des Connaissances en GPC	11
Compte Rendu des JEPO VI, F.X. de Charentenay	12
Sections locales ou régionales	12
COLLOQUES G.F.P.	13
Pyrolyse et Combustion des Polymères	
Structure et Dynamique des Polymères	
Récupération des matières plastiques	
Colloque National sur la GPC	
JEPO VII	
Colloque annuel du GFP avec Assemblée Générale	
COLLOQUES DIVERS	16
Rappel de colloques	
Groupes macromoléculaires anglais	
Autres colloques	
Voyage collectif en URSS	20
Annales de Chimie	20
Le C.E.M.P.	21
Appel d'Offres D.G.R.S.T.	21
COTISATION 1978	22
Nouveaux Membres	23

ANNEXES : actions de Formation continue
bulletins d'inscription

EDITORIAL : Pour une Recherche d'inspiration didactique

Nombreux sont les techniciens, transformant ou utilisant les Polymères, qui ne trouvent pas d'intérêt permanent à participer aux travaux du G.F.P. Leur appartenance à la grande famille des "Polyméristes" suscite l'attention de notre Association à leur égard.

Nous savons qu'il est naturel et même nécessaire que les objectifs et le langage de la recherche fondamentale et de l'application soient différents, ce qui introduit des difficultés de communication, et rend nécessaire de transposer les résultats des recherches et de traduire le langage des uns pour les autres.

Nous retiendrons quelque temps les réflexions des lecteurs sur cette tâche importante de transposition et de traduction, sur sa nécessité et sur l'effort qu'elle représente. Nous suggérons de l'illustrer par les deux actions suivantes :

- la traduction des théories fondamentales en concepts disponibles pour l'action ;
- l'étude analytique des phénomènes réels et complexes en vue de pouvoir leur appliquer les concepts précédemment définis.

1 - Assurer la présentation des connaissances scientifiques sous la forme d'outils de travail pour les praticiens, constitue un acte didactique.

Nombreux sont les membres du GFP qui consacrent à l'enseignement une part importante de leur énergie, et nous sommes magnifiquement armés pour apporter principalement aux jeunes une formation générale et une structure de pensée d'une incontestable utilité polyvalente, en vue de l'action professionnelle.

Moins nombreux sont nos moyens didactiques adaptés à des esprits déjà engagés dans la profession, soit transformateurs, soit utilisateurs, bien que les universités, écoles, centres d'études, le CNAM et les sociétés productrices de Polymères y contribuent activement.

L'adaptation à des besoins professionnels des connaissances acquises par la science fondamentale apporte en premier lieu au praticien un cadre de pensée lui permettant d'utiliser, devant les problèmes qu'il rencontre, un raisonnement aussi juste que possible. Mais au delà du raisonnement, il est éminemment utile d'approcher au mieux la solution des problèmes pratiques tels que la composition d'un mélange, les cotes d'une pièce, le réglage d'une machine en fonction des performances à obtenir.

Le cycle didactique complet comporte donc l'explication des phénomènes, leur expression mathématique assortie de paramètres adaptables et enfin des données numériques qui sont habituellement fournies par les manuels.

Ces matériaux didactiques doivent s'appuyer sur des bases scientifiques solides, car l'usage de corrélations empiriques échoue rapidement devant les tentatives de généralisation. Mais il est également nécessaire de posséder une bonne connaissance des besoins du destinataire. Fréquemment un compromis doit être trouvé entre le service rendu et la précision atteinte d'une part et le niveau de complication ou le prix de revient des moyens mis en oeuvre pour l'obtenir d'autre part. Cette nécessité fréquente d'accepter des approximations lucides en fonction des besoins pratiques peut rebuter les chercheurs fondamentaux et suggère la nécessité d'une spécialisation bien particulière de la part de ceux qui y procèdent.

Nous pensons qu'il s'agit d'un travail ardu demandant une masse importante de travaux expérimentaux et de mesures de laboratoire. De tels travaux devraient connaître bientôt un développement important. En effet, jusqu'à présent l'enseignement de la technologie auprès des professionnels ne peut que difficilement dépasser le stade du graphique, et de l'expression mathématique simple. L'apparition des calculatrices vendues bon marché pourrait modifier rapidement cette situation en autorisant l'emploi de fonctions mathématiques plus compliquées.

- 2 - Les objets à base de Polymère subissent lors de leur usage des contraintes chimiques, physiques, mécaniques, biologiques, extrêmement variées en nature et en intensité.

Pour des applications simples ou de courte durée les propriétés à assurer à chaque objet ont été rapidement connues. Lors du congrès de Pau de Février 1977 nous avons attiré l'attention sur deux exemples d'applications, dans lesquels la situation est différente :

- le premier exemple concerne les domaines d'utilisation de très longue durée soumis aux intempéries de tous climats, tel que l'insertion d'un objet à base de polymère dans des ensembles de Génie Civil ou dans le bâtiment.
- le second exemple est celui du comportement au feu des objets à base de Polymère.

Il apparaît que les moyens disponibles pour étudier ces phénomènes complexes sont peu satisfaisants et, parfois même rudimentaires. Il est usuel de réaliser dans un champ expérimental artificiel un scénario de vieillissement ou d'ignition que l'on aura imaginé au mieux. On y gagne une reproductibilité certaine, et des possibilités de mesures et d'observation. Cependant lors de l'interprétation, on reste confronté à une

nouvelle complexité rendant difficiles les corrélations avec les propriétés fondamentales des matériaux essayés d'une part, avec les épreuves réelles d'autre part. D'ailleurs ces épreuves réelles sont elles-mêmes très variables, diverses et mal cernées.

Pour voir clair dans tout cela il est nécessaire d'effectuer des travaux ingrats et volumineux : recensement systématique des facteurs actifs, analyse de leur action combinée ou alternée selon leur intensité, etc... Bien des chercheurs s'y sont attachés, mais si l'on en croit les publications, ce champ de travail justifierait des renforts avant qu'il ne devienne possible de relier les comportements pratiques aux phénomènes fondamentaux.

Au-delà de ces deux exemples, le lecteur procèdera aisément à une extension de nos propos à d'autres cas analogues ou voisins.

En conclusion, nous voudrions exprimer nos réserves quant à l'opportunité d'inciter globalement les fondamentalistes à être plus "réalistes". A chacun sa fonction. Par contre, nous croyons souhaitable un renforcement du maillon intermédiaire entre la connaissance théorique et l'application, et dans ce but, qu'un nombre croissant de vocations se fasse jour. Il serait bienvenu, qu'attirés par les travaux illustrés ci-dessus, quelques chercheurs confirmés aspirent à se reconvertir, en adoptant de nouveaux critères d'efficacité, propres à cette activité.

Certes nous ne pouvons éluder le problème des moyens matériels, et l'exemple souvent cité des instituts allemands de Darmstadt et d'Aix la Chapelle nous vient évidemment à l'esprit à ce propos. Néanmoins, pour réussir, il nous semble d'abord nécessaire de faire partager à un plus grand nombre la passion d'enseigner de tous ceux qui, connaissant à la fois les hommes de terrain et les chercheurs fondamentaux, acceptent difficilement tout ce qui les sépare.

R. de BROUTELLES

Vice Président du GFP

ANDRE PARISOT (1915 - 1977)

Le GFP participe au deuil de la famille d'André Parisot, décédé le 11 septembre 1977 à la suite d'une douloureuse maladie qu'il avait supportée avec un courage exceptionnel, poursuivant ses activités avec la compétence, la conscience et la rigueur qui ont marqué toute sa vie professionnelle.

Ingénieur de l'Institut Chimique de Nancy, Docteur ès Sciences, Docteur Honoris Causa de l'Université de Barcelonne, André Parisot, après quelques années de carrière dans l'industrie des détergents de synthèse, était entré à l'Institut Textile de France en 1948 pour créer et diriger le laboratoire central de Chimie. Il avait été nommé en 1972 Secrétaire Général des Recherches de l'ITF. Dans ces deux fonctions, il avait fait preuve de connaissances très étendues appuyées sur ses travaux personnels. Ses nombreux amis, dans tous les pays du monde, appréciaient tout autant sa valeur scientifique que ses qualités humaines, et tout particulièrement sa générosité, sa loyauté et sa bonté. Ses nombreuses publications, ses cours, ses conférences et communications ont marqué l'évolution de la Science des Polymères textiles pendant ces trente dernières années.

Membre fondateur du GFP, il fut pendant toute la durée de son mandat un administrateur assidu et écouté. Il occupa pendant cinq ans la fonction de Secrétaire Général adjoint. Sa disparition est douloureusement ressentie par tous.

Paul Rochas

LA COMMISSION ENSEIGNEMENT

La série de diapositives destinées à l'enseignement de la Science des Polymères est à la disposition des membres du GFP ; la participation aux frais de tirage est de 750 F. Les informations sur cette action ont été diffusées auprès de nos collègues belges, hollandais, italiens et québécois qui, d'une façon générale, l'accueillent avec intérêt. La Commission souhaite compléter son travail et demande à toute personne concernée de lui adresser ses suggestions de schémas ou de figures (en joignant la photocopie du document et ses références exactes).

La Commission souhaite également diffuser une série de documents à l'usage des enseignants du secondaire, en vue de l'initiation des élèves des terminales à la Science des Polymères.

D'autre part, la Commission a commencé à définir et à traduire un certain nombre de termes scientifiques qui présentent des ambiguïtés. Ces listes de termes seront soumises aux membres du GFP, par l'intermédiaire du Bulletin. A la demande de M. SIGWALT, la Commission abordera également la traduction des règles de nomenclature de l'IUPAC.

* Les commandes sont à adresser à Mme RINAUDO, CERMAV B.P. 53 X, 38041 GRENOBLE CEDEX.

PROCES-VERBAL DE L'ASSEMBLEE GENERALE DU GFP DU 8 NOVEMBRE 1977

Le Groupe Français d'Etudes et d'Applications des Polymères s'est réuni en Assemblée Générale ordinaire le 8 novembre 1977 à Nancy.

La Séance est ouverte à 17 h 05 sous la Présidence de Monsieur J. NEEL. Le procès-verbal de l'Assemblée Générale du 16 novembre 1976 est approuvé à l'unanimité.

Rapport moral

Le rapport moral est présenté par M. CHAPIRO, Président du GFP.

M. CHAPIRO constate d'abord que la progression des effectifs du GFP au cours des dernières années a été insuffisante, et il demande à tous de faire un effort pour recruter de nouveaux membres. Il existe encore des secteurs d'activités qui sont mal représentés au sein du GFP, et un effort particulier de prospection doit être fait auprès des jeunes polyméristes, dont dépend l'avenir de notre Groupe. Si chaque membre du GFP fait, dans son propre secteur professionnel, la propagande que notre Groupe mérite, le nombre de membres pourrait être sensiblement accru, et le GFP gagnerait en crédibilité.

- M. CHAPIRO évoque ensuite les différentes activités du GFP :
- La Commission Enseignement a dressé le répertoire des films éducatifs, traitant de la synthèse, de la mise en oeuvre et des applications des polymères. D'autre part, trois jeux de diapositives, destinés à illustrer les cours et conférences, ont été préparés par la Commission et édités par les soins de Mme RINAUDO ; ils sont à la disposition des membres du GFP. Enfin, la Commission élabore un dictionnaire des termes techniques dans le domaine des polymères.
 - Le Groupe de Réflexion sur l'utilisation des Polymères à des fins médicales et pharmaceutiques, animé par MM. PIETRASANTA et SCHUE, a organisé une table ronde et édité une plaquette qui résume l'ensemble de ces travaux.
 - Les quatre sections régionales du GFP (Lyon, Grenoble, Sud, Ouest) ont organisé des manifestations locales et ont établi des contacts fructueux avec les entreprises touchant aux polymères. Il est à noter qu'elles sont responsables pour une large part du recrutement des nouveaux membres.

Cette année encore le Prix du GFP sera attribué à une équipe de jeunes chercheurs particulièrement méritants. La Commission du Prix a eu à choisir entre huit candidatures, toutes de très haut niveau ; ce n'était pas une tâche facile que de trancher entre les différentes candidatures.

M. CHAPIRO évoque ensuite les colloques organisés par le GFP en 1976-1977. Il déplore qu'il y ait eu là un fléchissement par rapport

aux années précédentes ; et il rappelle que l'organisation des colloques doit demeurer une des activités principales du GFP.

- Le colloque annuel du Mans en novembre 1976, sur les "Polymères à haute valeur ajoutée", a rassemblé 160 participants et a connu un franc succès ;
- Un colloque organisé conjointement avec la Section française de la SPE s'est tenu à Pau, en février 1977, et a eu pour thème : "L'amélioration des thermoplastiques industriels" ;
- Enfin, les JEPO VI se sont tenues en septembre à Chantilly.

M. CHAPIRO énumère ensuite les manifestations qui sont prévues en 1978 :

- Un colloque sur "Les nouveaux développements en Polymérisation ionique" se tiendra à Strasbourg en février-mars. Il aura une audience européenne et, à cette occasion, il sera tenté de mettre sur pied un embryon de comité européen qui aura pour tâche de coordonner les réunions européennes futures sur les Polymères ;
- En avril, aura lieu à Lyon un colloque sur "La Combustion et la Pyrolyse des Polymères" ;
- En juillet, un colloque sur la GPC aura lieu à Grenoble ;
- Un colloque commun avec l'EPS, et un autre commun avec le VDI se tiendront à Strasbourg ;
- Les JEPO VII se dérouleront à Louvain ;
- En octobre, la Section Sud organisera un colloque sur "Les catalyseurs Ziegler-Natta" et prépare un colloque sur le thème : "Médicaments et Polymères" ;
- Toulouse accueillera notre Assemblée Générale 1978, et M. GOURDENNE sera l'organisateur du Colloque annuel qui portera sur "Les matériaux composites à matrice polymère" ;
- Au printemps 1979, le GFP organisera, conjointement avec la section française de la SPE, une conférence sur "Les applications des rayonnements ionisants aux polymères" ;
- Il est à noter enfin que le GFP apportera sa contribution à la 5e Conférence Européenne des Plastiques et du Caoutchouc, organisée par la Société de Chimie industrielle à Paris en juin 1978 ;
- L'agence Lepertours prépare un voyage collectif pour les participants au Symposium international IUPAC sur les Macromolécules à Tashkent, en octobre 1978.

M. CHAPIRO rend un vibrant hommage à M. PARISOT, Directeur des Recherches à l'Institut Textile de France, membre fondateur du GFP, décédé à la fin de cet été, qui s'est particulièrement dévoué à notre Groupe et a pris une part active à la rédaction de nos Statuts.

Le Président du GFP rappelle ensuite que le Conseil d'Administration est renouvelé par tiers chaque année, et adresse ses remerciements aux administrateurs dont le mandat est parvenu à son terme, et tout particulièrement à M. BESANÇON, ancien Président du GFP (1973-1976), à Mme RINAUDO et à M. GRIMAUD.

M. CHAPIRO transmet les excuses de M. CHAMPETIER empêché de participer à cette Assemblée Générale pour raisons de santé. Il se fait l'interprète de tous les membres du GFP pour souhaiter au Président d'Honneur du Groupe un prompt rétablissement.

Le rapport moral est adopté à l'unanimité.

Election des nouveaux membres du Conseil

Six postes d'administrateurs sont à pourvoir : cinq concernent les administrateurs dont le mandat vient à échéance (Mme Rinaudo, MM. Besançon, Ducros, Grimaud et Rempp) ; d'autre part, M. Muller, ayant été appelé à d'autres fonctions au sein de sa Société, a cru devoir donner sa démission du Conseil du GFP. Il est à noter que son mandat devait s'achever normalement en 1978, et par conséquent, en vertu de l'article D1 du Règlement intérieur, le candidat élu qui aura réuni le plus faible nombre de suffrages sera considéré comme le remplaçant de M. Muller et devra faire renouveler son mandat l'année prochaine.

Sont candidats : Mlle Reyx, MM. Danjard, Kaempff, Luna, Marchal, Rempp et Reure. Cinq scrutateurs sont désignés : Mme Rinaudo, MM. Lesec, Lotz, Monnerie, Orvoën. Les élections ont lieu à bulletins secrets, et les résultats sont les suivants :

Votants 218

Bulletin nul : 1 Suffrages exprimés : 217

REMPP (réélu pour 3 ans)	204 voix
DANJARD (élu pour 3 ans)	201 voix
REURE (élu pour 3 ans)	201 voix
LUNA (élu pour 3 ans)	197 voix
REYX (élue pour 3 ans)	178 voix
KAEMPF (élu pour 1 an)	150 voix
MARCHAL	119 voix

Rapport financier

M. MEYER présente les comptes du GFP :

Comptes arrêtés au 31 octobre 1977

<u>Dépenses</u>		<u>Recettes</u>	
Frais de secrétariat	9 993,04	Solde à nouveau	
Frais de timbres	5 338,35	C.Epargne	23 660,36
Avances colloques	7 000,00	C.Chèque	14 964,97
Remboursement subvention	1 000,00	Cotisations	38 625,33
Prix GFP	4 000,00	Don	39 310,00
Divers : fournitures de bureau, frais financiers		Remboursement avances colloques	1 150,00
frais déplacements,		Bénéfice divers coll. et vente recueil	19 000,00
frais divers	26 545,63	Subvention	10 725,82
Solde créditeur :		Intérêts C.Epargne	1 000,00
C.Epargne	55 233,66		1 573,30
C.Chèque	2 273,77		
	57 507,43		
	111 384,45		111 384,45

En réponse à diverses remarques, M. CHAPIRO précise que l'avoir du GFP est assez élevé cette année du fait de l'augmentation du montant de la cotisation et du nombre relativement faible des manifestations au cours de cette année.

M. REMPP donne lecture du rapport des Commissaires aux Comptes, MM. MASSON et WINTER. Le rapport financier est adopté à l'unanimité. MM. Masson et Winter sont confirmés dans leur fonction de Commissaire aux Comptes.

Remise du Prix GFP 1977

M. BENOIT présente brièvement les travaux qui ont valu à leurs auteurs l'attribution du Prix GFP 1977 : MM. COTTON, DAOUD et DUPLESSIX. Il souligne que la contribution française à la physique des polymères a été extrêmement importante et révèle deux aspects qui sont complémentaires :

- un aspect théorique animé par les travaux des équipes de MM. de GENNES, JANNINK et des CLOIZEAUX : les groupes de renormalisation et les lois d'échelle ont permis de préciser le comportement des polymères en chaîne, en solution moyennement concentrée. C'est dans ce domaine que M. DAOUD s'est illustré par sa thèse soutenue en 1977 ;
- un aspect expérimental basé essentiellement sur la diffusion des neutrons aux petits angles, cette technique permettant d'accéder à la conformation des chaînes, aussi bien en solution qu'à l'état solide (travaux de M. COTTON). L'application de cette technique à l'étude des réseaux macromoléculaires gonflés à l'équilibre, au repos ou sous tension, a permis également des progrès importants. C'est dans ce domaine que s'est illustré M. DUPLESSIX.

M. CHAPIRO remet le Prix aux trois lauréats, qui est, cette année, d'un montant global de 4 200 F.

Sections locales ou régionales du GFP

- Section Ouest (rapport présenté par Mlle REYX) : fondée en 1976, cette section a eu comme activité essentielle la préparation de l'Assemblée Générale 1976 au Mans. Au cours de l'année 1977, elle a organisé plusieurs séminaires, ainsi que la réunion Ouest Interlab à Mont St Aignan, qui a réuni 65 participants pour discuter de 21 communications. Cette initiative sera reprise en 1978. La section Ouest est très désireuse d'établir des contacts avec le secteur industriel et bénéficie d'un appui efficace auprès des DRI concernés. Un projet de colloque est à l'étude sur des thèmes pouvant intéresser en particulier les applicateurs.

- Section lyonnaise (rapport présenté par M. REVILLON) : à la suite du Colloque international sur le PVC en 1976, la section s'est occupée de réunir en un fascicule les différentes conférences qui y ont été présentées. Au cours de l'année écoulée, cinq conférences ont été données dans le cadre de la section. L'objectif essentiel pour l'année à venir est la préparation du colloque national sur la Combustion et la Pyrolyse, qui se tiendra les 6 et 7 avril à Lyon et qui constituera à la fois un bilan d'activités de la RCP correspondante du CNRS et une suite à une précédente réunion sur ce thème qui avait suscité un vif intérêt. Un deuxième projet qui est moins avancé concerne l'enduction des Polymères. Enfin, une réunion commune des sections de Lyon, de Grenoble et du Sud est envisagée.

- Section Sud (rapport présenté par M. SCHUE) : créée en 1976, la Commission sur l'utilisation des Polymères dans le domaine médical et pharmaceutique a constitué la toile de fond de toute l'activité de la section Sud. Deux réunions se sont tenues et un document a été édité dans lequel sont résumés les travaux de cette Commission. Un colloque national sur ce thème se tiendra au cours du 2e semestre 1978. D'autre part, la section Sud a pris l'initiative d'organiser un colloque sur la Catalyse des polymérisations stéréospécifiques, qui se tiendra les 5 et 6 octobre 1978.

- Section grenobloise (rapport présenté par Mme RINAUDO) : les activités de cette section ont été faibles en 1977, mais pour 1978 un colloque national sur la GPC est en préparation et aura lieu à Grenoble les 3 et 4 juillet 1978.

Les Journées d'Etudes des Polymères (JEPO)

M. de CHARENTENAY présente le bilan des JEPO VI qui se sont tenues du 4 au 9 septembre 1977 à Chantilly. Six conférences plénières et 35 communications ont été présentées. Parmi les 40 participants, il y avait 28 universitaires ou CNRS, 10 industriels et 2 membres des centres techniques. Parmi les communications, 9 concernaient la synthèse des Polymères, 3 la physico-chimie des Polymères, 14 les états condensés et 9 les applications des Polymères. La situation financière des JEPO a été satisfaisante grâce à un certain nombre de subventions. Les JEPO VII auront lieu à Louvain,

et une prospection est déjà entreprise pour les JEPO VIII. M. de CHARENTENAY attire l'attention sur le fait que la participation aux JEPO a été moins nombreuse. Il estime qu'une incitation des chefs de laboratoire à l'égard de leurs collaborateurs est indispensable. D'autre part, les contacts Université-Industrie noués dans le cadre des JEPO sont particulièrement fructueux.

Commission Enseignement

- Diapositives : Mme RINAUDO parle tout d'abord de la série de diapositives destinées aux enseignants de la science macromoléculaire. Les 175 diapositives relatives à la physique et à la physico-chimie des Polymères sont disponibles au prix de 750 F pour les membres du GFP et de 1 500 F pour les non membres. Des tirages papier accompagnés des légendes peuvent être obtenus au prix de 100 F pour les membres du GFP et de 200 F pour les non membres. Les diapositives relatives à la chimie macromoléculaire seront disponibles sous peu.

- Nomenclature : La Commission s'est penchée sur un certain nombre de problèmes de nomenclature, en relation avec la commission de nomenclature de l'IUPAC. Mme RINAUDO souhaite que les problèmes relatifs au choix des termes exacts soient soumis à la Commission Enseignement et que le Bulletin du GFP permette de diffuser les conclusions auxquelles la Commission est parvenue. Il est signalé que le Groupe Français de Rhéologie fait un travail similaire dans le domaine qui lui est propre. Une synchronisation s'impose. En réponse à une question, il est précisé que M. CHAMPETIER sera consulté sur tout problème litigieux.

- Enseignement des Polymères dans le secondaire : La Commission s'est préoccupée de faire connaître la science des Polymères dans les établissements d'enseignement secondaire. Des actions de recyclage sont envisagées pour les enseignants du secondaire, auxquels des documents pourraient être fournis.

Divers

- G P C : M. REVILLON signale la création du Groupe de Perfectionnement des Connaissances en GPC dont la première réunion a eu lieu en mars 1977, qui se préoccupe de tous les aspects théoriques et expérimentaux de la caractérisation des Polymères par la GPC. Trois polymères ont été envoyés à divers laboratoires en vue de mesures de GPC, afin d'établir si la reproductibilité des résultats est bonne. Pour l'instant, seuls des laboratoires français participent à ce groupe de travail. Des contacts avec l'étranger sont envisagés.

- P V C : M. A. MICHEL parle du Groupe de travail sur les problèmes de caractérisation des défauts de structure dans le PVC. Ce groupe réunit 15 laboratoires universitaires ou industriels de différents pays. La mise au point de méthodes fiables d'étude des défauts de structure, l'étude de l'origine des défauts de structure, et les relations entre ceux-

ci et les conditions de préparation, de mise en oeuvre ou de vieillissement du polymère, sont les objectifs de ce groupe.

- Groupes anglais : M. ZICHY apporte les salutations des groupes macromoléculaires anglais au GFP. Il souhaite le développement de relations étroites entre les groupes de polyméristes des différents pays européens et proclame que "la science comme l'amour ne connaît pas de frontière".

- Annales de Chimie : M. de CHARENTENAY annonce que les Annales de Chimie ont fait peau neuve et qu'elles ont pris le sous-titre de Science des Matériaux. Une des six rubriques est réservée aux composés macromoléculaires organiques et est placée sous sa responsabilité.

- M. CHAPIRO indique que la Société Lepertours organise un voyage collectif à Tashkent, et invite les membres du GFP qui souhaitent y participer à se mettre en contact avec cette agence.

- Enfin, M. CHAPIRO souhaite qu'à l'avenir un plus grand nombre de candidats se manifeste en vue des élections au Conseil d'Administration. Il estime qu'il est regrettable qu'en raison du faible nombre de candidats les membres n'aient pas réellement un choix plus grand et signale que ceci est une difficulté spécifiquement française.

La séance est levée à 18 h 50.

A. CHAPIRO

P. REMPP

GRUPE DE PERFECTIONNEMENT DES CONNAISSANCES EN G P C - (GPC)₂

1 - Le patronage du GFP a été accordé au Groupe de Perfectionnement des Connaissances en GPC. Une vingtaine de personnes représentant les différents laboratoires qui ont une activité dans le domaine de la GPC participent à ce groupe de travail. Parmi les objectifs de ce groupe figurent la mise à jour et l'exploitation de la bibliographie, l'étude de nouvelles phases (stationnaire ou mobile), l'expérimentation de nouveaux matériels, les problèmes posés par l'étalonnage et la correction des chromatogrammes. Des échantillons de polyméthacrylate de méthyle, de polyisobutène et de polybutadiène ont été distribués parmi les participants, afin d'établir dans quelles limites la GPC est une technique fiable. Une à deux fois par an, les membres du groupe (GPC)₂ se réuniront pour échanger leurs informations et confronter leurs expériences. Le responsable de (GPC)₂ est M. REVILLON.

2 - Le groupe de travail (GPC)₂ se réunira à Paris le 27 janvier 1978, à 10 heures à l'EPCI, 10, rue Vauquelin, Paris 5e. Les résultats des mesures obtenues au cours du test inter-laboratoires, concernant les masses moléculaires des trois échantillons de PMMA, de PiBu et de PBd seront discutés. Une mise au point concernant les méthodes de correction en GPC est également à l'ordre du jour. Les participants sont priés de contacter M. REVILLON, CNRS, LA 199, 79, bd du 11 novembre 1918, 69626 Villeurbanne, pour toutes les informations concernant cette réunion.

COMPTE RENDU DES JEPO VI (4 au 9 septembre 1977 à Chantilly)

Les 6èmes Journées d'Etudes des Polymères se sont déroulées du 4 au 9 septembre au Centre Culturel "Les Fontaines" à Chantilly. Ces Journées ont vu la participation de 40 jeunes chercheurs de toutes disciplines. 28 travaillaient dans le cadre du CNRS ou de l'Université et 12 venaient de l'industrie. 35 communications ont été présentées dans tous les domaines concernant les Polymères. Des conférences plénières ont été prononcées par Ph. TEYSSIE de l'Université de Liège, D. THOMAS de l'Université de Compiègne, B. ESCAIG de l'Université de Lille, J. RAULT de l'Université Paris XI Orsay, R. CHARLES de la Société CdF Chimie et M. OSMOND de la Société Macaple. Ces journées ont été complétées, le vendredi, par des visites d'usines, Techniplast à Compiègne, P.C.U.K. à Villers St Paul, CdF Chimie à Verneuil.

L'ensemble de ces journées s'est déroulé de façon très satisfaisante et il apparaît que la formule actuelle mérite d'être maintenue. La réunion de jeunes chercheurs, dont l'expérience est en cours de construction, autour de sujets divers concernant les Polymères, permet un travail très fructueux qui contribue aux contacts inter-disciplinaires et inter-laboratoires. L'ambiance décontractée de ces journées et une certaine souplesse dans l'organisation sont également des facteurs positifs propres aux JEPO.

Nous remercions les entreprises PCUK, CFR, CdF Chimie, et RPI ainsi que le Conseil Général de l'Oise pour leur soutien financier qui a contribué à la réussite de ces Journées.

Les JEPO VII sont prévues du 4 au 8 septembre à Louvain la Neuve et seront organisées par P. GODARD et R. LEGRAS du Laboratoire du Professeur MERCIER.

F.X. de CHARENTENAY

SECTIONS REGIONALES OU LOCALES DU GFP

1 - Colloque "Mistral", Grenoble, 28 avril 1978 - Les sections de Grenoble, de Lyon et du Sud du GFP organisent le 28 avril 1978, à Grenoble, au CERMAV, un colloque consacré aux *Polysaccharides (structure, propriétés, applications)* et à des exposés sur les recherches en cours dans les différents laboratoires. Les personnes intéressées sont priées de s'inscrire, avant le 1er mars 1978, auprès de Mme RINAUDO, CNRS - CERMAV, B.P. 53, 38041 GRENOBLE CEDEX, en joignant, le cas échéant, un résumé de 10 lignes de leur communication.

2 - La section Sud du GFP organise à la Grande Motte (Hérault) les 5 et 6 octobre 1978, un colloque sur les progrès récents dans le domaine des *Catalyseurs stéréospécifiques*, appliqués à la polymérisation des oléfines et des dioléfinés. Pour tout renseignement s'adresser à l'un des organisateurs : M. G. MARIE, SNEA(P), Centre de Recherches de Lacq, B.P. 34, 64170 ARTIX - M. F. SCHUE, Laboratoire de Chimie macromoléculaire, place E. Bataillon, 34060 MONTPELLIER.

Colloques G.F.P.

Rappel d'un colloque : NOUVEAUX DEVELOPPEMENTS EN POLYMERISATION IONIQUE,
Strasbourg, 27 février au 2 mars 1978

Le colloque européen sur les "Nouveaux développements en polymérisation ionique" se tiendra du 27 février au 2 mars 1978 à Strasbourg. Une quarantaine de communications seront présentées sur les différents aspects des *Polymérisations anioniques et cationiques*. Une large place sera laissée à la discussion. L'organisateur du colloque est M. FRANTA, C.R.M., 6, rue Boussingault, 67083 STRASBOURG CEDEX

COLLOQUE sur LA PYROLYSE ET LA COMBUSTION DES POLYMERES

Villeurbanne, 6-7 avril 1978

Ce colloque, organisé conjointement par le GFP et la RCP 371 du CNRS, se tiendra à l'amphithéâtre Grignard de l'Université C. Bernard 43, bd du 11 novembre 1918, à Villeurbanne, les 6 et 7 avril 1978.

Les communications porteront sur les points suivants : *pyrolyse, combustion, ignifugation des matériaux polymériques, toxicité des produits de combustion, fumées émises*. Une table ronde sur la concertation des recherches en France dans ce domaine conclura la réunion.

Les personnes intéressées sont priées de remplir le bulletin de participation joint en annexe, de l'envoyer, avant le 15 février 1978, d'acquitter le montant des frais de participation et de joindre, s'il y a lieu, le résumé de leur communication. Le déjeuner peut être pris sur les lieux, pour un prix modique. Les participants sont priés de réserver directement leur chambre d'hôtel par l'intermédiaire du Syndicat d'Initiative, place Bellecour, 69002 LYON - Tél. (78) 42 25 75.

COLLOQUE sur LA STRUCTURE ET LA DYNAMIQUE DES POLYMERES

Strasbourg, 23 au 26 mai 1978

La Société Européenne de Physique et le GFP organisent en commun la Septième Conférence EPS, sur la Physique des Macromolécules, à Strasbourg, les 23, 24, 25 et 26 mai 1978.

Ce colloque sera consacré à *La Structure et la Dynamique des Polymères : expériences de diffraction neutronique, nouveaux développements théoriques*. Quatre thèmes ont été retenus :

- *Conformation moléculaire dans les polymères amorphes et cristallins,*
- *Polymères sous elongation (y compris les réticulats polymères),*
- *Macromolécules en solution,*
- *Dynamique des chaînes macromoléculaires.*

Les conférences plénières seront présentées par les Professeurs J. CARPENTER (USA), S.F. EDWARDS (G.B.), P.G. DE GENNES (F), J.S. HIGGINS (G.B.), B. JACROT (F), G. JANNINK (F), R.G. KIRSTE (RFA), J.W. SCHELLEN (R.F.A.).

Les personnes désireuses de présenter une communication (20 minutes) doivent envoyer un résumé d'une page au Président du Comité scientifique M. H. BENOIT, C.R.M., 6, rue Boussingault, 67083 STRASBOURG CEDEX, avant le 31 janvier 1978. La langue officielle est l'anglais. Les résumés des communications seront adressés à tous les participants. Il est essentiel que les personnes souhaitant participer à cette réunion s'inscrivent avant le 31 janvier 1978. Seules les personnes inscrites recevront à la fin février la 2e circulaire. Toute correspondance doit être adressée à M. BENOIT.

COLLOQUE sur LA RECUPERATION DES MATIERES PLASTIQUES

Strasbourg, 1er et 2 juin 1978

Le VDI (Verein Deutscher Ingenieure) et le GFP organisent les 1er et 2 juin 1978, au palais de l'Europe à Strasbourg, un Colloque sur la Récupération des Matières plastiques. Placé sous l'égide de l'Assemblée parlementaire du Conseil de l'Europe, et sous le patronage du Délégué Général à la Recherche Scientifique et Technique et du Délégué aux Economies de Matières premières, ce colloque fera une large place au *Bilan des Recherches sur le Recyclage et sur la Récupération des Matières plastiques dans les différents pays européens*. Pour tout renseignement, s'adresser à M. WIPPLER, E.A.H.P., 4, rue Boussingault, 67000 STRASBOURG.

VIème COLLOQUE NATIONAL SUR LA G.P.C., Grenoble, 3-4 juillet 1978

Le 6e colloque national sur la GPC aura lieu au Domaine Universitaire de St Martin d'Hères, les 3 et 4 juillet 1978. A côté de thèmes plus classiques, le colloque abordera les problèmes posés par *la GPC en solvant aqueux, la GPC préparative, la GPC dans le domaine biologique*. Ces thèmes seront introduits par des conférences et illustrés par de courtes communications. La synthèse des travaux du Groupe (GPC)₂ sera présentée au cours de ce colloque.

Le Comité Scientifique comprend Mme RINAUDO, MM. AUDEBERT, BENOIT, NEEL et REVILLON.

La fiche de préinscription, jointe en annexe, doit être renvoyée à Mme RINAUDO, CNRS-CERMAV, B.P. 53, 38041 GRENOBLE CEDEX, avant le 1er mars 1978. Les personnes souhaitant présenter une communication doivent en envoyer un résumé avant le 1er mai 1978.

JOURNEES D'ETUDES DES POLYMERES (JEPO VII),

Louvain, 4-8 septembre 1978

Les JEPO VII seront organisées par le Laboratoire des Hauts Polymères de l'Université de Louvain. Cette manifestation se tiendra du 4 au 8 septembre 1978 à Louvain la Neuve, Belgique. Le nombre de participants est limité à 50.

Les personnes qui souhaiteraient recevoir des renseignements complémentaires sont priées de remplir le Bulletin de participation joint en annexe et de le renvoyer avant le 1er février 1978 à M. R. LEGRAS, Comité d'Organisation des JEPO VII, c/o Laboratoire des Hauts Polymères, 1, place de la Croix du Sud, Bâtiment Boltzmann, 1348 LOUVAIN LA NEUVE, Belgique.

COLLOQUE ANNUEL DU G.F.P., Toulouse, 13-15 novembre 1978

Le Colloque annuel du GFP, organisé cette année par M. GOURDENNE, sera consacré aux *Matériaux composites à matrices polymères*. Les principaux thèmes de colloque seront les suivants :

- *Structure des matériaux composites en relation avec la nature chimique de leurs constituants,*
- *Problèmes de l'adhésion dans les matériaux composites,*
- *Propriétés mécaniques des matériaux composites,*
- *Fiabilité et vieillissement des matériaux composites,*
- *Elastomères renforcés.*

Une dizaine de conférences plénières seront présentées par des personnalités invitées. Des communications, sur les thèmes ci-dessus, seront acceptées.

Ne sont pas inclus dans le sujet du colloque les matériaux composites suivants : systèmes composites du type copolymères séquencés, alliages de polymères, composites à base de bois ou de béton, fibres carbone-carbone.

L'Assemblée Générale 1978 du GFP aura lieu au cours de ce colloque.

La participation aux frais est fixée à 150 F pour les membres du GFP et à 250 F pour les non membres. Une fiche de préinscription, jointe en annexe, doit être renvoyée avant le 1er mai 1978 à M. GOURDENNE, Laboratoire de Physico-chimie des Hauts Polymères, ENSCT, 118, route de Narbonne, 31077 TOULOUSE CEDEX.

Autres Colloques

RAPPEL des Colloques annoncés dans les précédents Bulletins (n°17 et 18) :

1 - LE SYMPOSIUM EUROPEEN SUR LES PHENOMENES ELECTRIQUES DANS LES POLYMERES

se tiendra à Pise (Italie) du 29 au 31 mars 1978. Organisateur : Professeur GIUSTI, Istituto di Chimica industriale ed applicata, Faculta di Ingegneria, Via Diotisalvi 2, 56100 PISE (Italie).

2 - COLLOQUE sur LES RESEAUX POLYMERIQUES, Bad Nauheim, 17-19 avril 1978

Les groupes macromoléculaires de la Société de Physique et de la Société de Chimie allemandes organisent à Bad Nauheim (RFA) les 17, 18 et 19 Avril 1978, un colloque au cours duquel seront examinés *les aspects chimiques de la réticulation, les propriétés physico-chimiques et mécaniques des réticulats et les applications des réticulats (échangeurs d'ions et immobilisateurs d'enzymes, notamment)*. Le programme de ce colloque peut être obtenu sur simple demande adressée à M. CHERDRON, Fach Gruppe Makromolekulare Chemie, Gesellschaft deutscher Chemiker, Hoechst, Kunststoff Forschung, D-6230 FRANKFURT-HOECHST (RFA).

3 - 5e CONFERENCE EUROPEENNE DES PLASTIQUES ET DES CAOUTCHOUCS, Paris

A l'occasion de l'Exposition Internationale Europlastique Eurocaoutchouc 1978, qui se tiendra au Centre international de la porte Maillot à Paris, la Société de Chimie industrielle organise la 5e Conférence européenne sur les Plastiques et les Caoutchoucs. Cette réunion aura lieu du 12 au 15 juin 1978 à Paris. Les personnes souhaitant participer à cette conférence sont priées de s'adresser à la Société de Chimie industrielle 28, rue St Dominique, 75007 PARIS. Il est rappelé aux auteurs des communications que leur texte doit être fourni au Secrétariat du Colloque avant le 1er mars 1978.

4 - 18e MICROSYMPOIUM de PRAGUE, 10-13 juillet 1978 : Synthetic and Semi-synthetic Polymer Catalysts and Affinants.

Les trois thèmes du colloque sont les suivants :

- Polymères porteurs de fonctions catalytiques ou de fonctions chelatantes,
- Polymères porteurs de fonctions enzymatiques,
- Polymères utilisables en chromatographie d'affinité, à des fins analytiques ou de synthèse.

Ce Symposium comportera 9 conférences et 50 à 60 communications.

5 - 6th DISCUSSION GROUP ON MACROMOLECULES, Prague, 17-21 juillet 1978 : Chromatography of Polymers and Polymers in Chromatography.

Les discussions seront axées sur les thèmes suivants :

- Chromatographie des Polymères,
- Les Polymères en Chromatographie,
- Théorie de la Chromatographie.

12 à 14 conférences seront présentées et feront l'objet de discussions approfondies. Une exposition d'instrumentation chromatographique se tiendra pendant la conférence.

Les personnes intéressées par ces deux conférences de Prague, doivent s'adresser de toute urgence à l'adresse suivante : P.M.M. Secretariat, c/o Institute of Macromolecular Chemistry, 162 06 PRAGUE (Tchécoslovaquie).

6 - CONFERENCE INTERNATIONALE SUR LE CAOUTCHOUC, Kiev, 10-14 septembre 1978

Cette conférence internationale organisée conjointement par l'Académie des Sciences de l'Union soviétique et différents organismes officiels, aura lieu à Kiev (URSS) du 10 au 14 octobre 1978.

Le programme scientifique de cette réunion comprend :

- théorie moléculaire de l'élasticité caoutchoutique,
- vulcanisation,
- relations entre propriétés mécaniques et structure moléculaire,
- formulation des caoutchoucs,
- propriétés de fractionnement et de résistance mécanique des pneus,
- perfectionnements souhaitables dans l'industrie du pneu,
- nouveaux développements technologiques dans le domaine des latex,
- nouveaux caoutchoucs à base d'oligomères et de polyuréthanes.

Trois sessions se dérouleront parallèlement. La 3e circulaire ne sera adressée qu'aux personnes qui se seront inscrites, avant le 1er février 1978, à l'adresse suivante : General Secretary of the Conference

V.V. CHERNAYA, room 302, Krasnobogatyrskaya st. 42, 107258 MOSCOU (URSS).

7 - SYMPOSIUM INTERNATIONAL DE CHIMIE MACROMOLECULAIRE, Tashkent,
17-21 octobre 1978

Le Symposium international de l'IUPAC aura lieu à Tashkent (URSS) du 17 au 21 octobre 1978. Les conférences plénières seront données par les Professeurs K. ANDRIANOV (URSS), P. FLORY (USA), J. FURUKAWA (Japon), H. KLARE (DDR), H. MARK (USA) et G. SMETS (Belgique).

Le programme scientifique sera axé sur les thèmes suivants :

- *synthèse de polymères nouveaux,*
- *mécanismes réactionnels dans la synthèse des polymères,*
- *réactions topochimiques sur polymères,*
- *structures et propriétés des polymères et de leurs solutions,*
- *considérations fondamentales sur les composites polymères,*
- *cellulose et dérivés.*

Outre les conférences plénières, des conférences principales seront données sur chacun de ces thèmes, et des communications courtes seront présentées.

Les personnes qui ne se seraient pas encore inscrites à ce symposium et souhaiteraient y participer, doivent s'adresser de toute urgence à : Organizing Committee of the International Symposium on Macromolecular Chemistry, Vavilova street 32, 117312 MOSCOU V-312 (URSS). Seules les personnes inscrites recevront les circulaires ultérieures.

LES GROUPES MACROMOLECULAIRES ANGLAIS organisent :

- à Londres, le 28 février 1978, un colloque sur *PVC Plasticisers*.
Organisateur : Dr. J. HAY, Department of Chemistry, University of Birmingham, PO Box 363, BIRMINGHAM B15 2TT (G.B.)
 - à Liverpool, les 4, 5 et 6 avril 1978, un colloque sur *New Developments and Applications of Polymers*. Organisateur : Prof. LEDWITH, Department of Chemistry, The University of Liverpool, PO Box 147, LIVERPOOL L69 3BX (G.B.).
 - à Manchester, les 18, et 19 avril 1978, un colloque sur *Polymeric Biomedical Materials*. Organisateur : Dr. E. WHITE, Department of Fibre Science, UMIST, Sackville street, MANCHESTER (G.B.).
-

JOURNEES DE CHIMIE PHYSIQUE, Paris, 20-25 mars 1978

La Société de Chimie Physique a décidé d'organiser annuellement des Journées de Chimie Physique qui réuniront essentiellement des chercheurs français. Les premières Journées de Chimie Physique auront lieu à Paris du 20 au 25 mars 1978. Les thèmes de discussion qui ont été choisis sont ceux auxquels M. le Professeur MAGAT s'est intéressé de façon suivie ; cette réunion constituera donc un hommage à M. Magat et à son oeuvre scientifique.

Pour tout renseignement, s'adresser à M. TROYANOWSKY, 10, rue Vauquelin, 75231 PARIS CEDEX 05.

COLLOQUE sur LES POSSIBILITES D'ETUDES PHYSICOCHEMIQUES PAR DIFFUSION

DES NEUTRONS, Grenoble, 27-28 avril 1978

La Société de Chimie Physique organise à Grenoble les 27 et 28 avril 1978 un colloque sur les Possibilités d'études physicochimiques par diffusion des neutrons. Parmi les thèmes abordés figurent :

- l'organisation moléculaire (micelles, polymères,...),
- les surfaces (adsorption, composés intercalaires,...),
- la dynamique moléculaire (cristaux plastiques, lyotropes, liquides moléculaires,...).

Cette réunion a été conçue pour mettre en évidence les possibilités et les limites de la diffusion des neutrons. Pour tout renseignement, s'adresser avant le 15 janvier 1978 à M. TROYANOWSKY, Société de Chimie physique, 10, rue Vauquelin, 75231 PARIS CEDEX 05.

COLLOQUE sur LES IONS ET LES PAIRES D'IONS ET LEUR ROLE DANS LES REACTIONS

CHIMIQUES, Syracuse (NY) 31 mai - 2 juin 1978

Ce colloque qui aura lieu à Syracuse, N.Y. (USA) du 31 mai au 2 juin 1978, est dédié au Professeur M. SZWARC, à l'occasion de sa retraite. Il est placé sous l'égide de l'IUPAC, et sera centré sur les thèmes suivants :

- Structure et dynamique des ions et paires d'ions et de leurs complexes de coordination, avec un solvant ou avec des ligands,
- Ligands des ions, leur conception et leurs propriétés,
- Réactivités et effets stéréochimiques des paires d'ions et de leurs complexes de solvatation.

15 conférences plénières seront présentées et quelques communications brèves seront acceptées. Toutes les personnes souhaitant participer à cette réunion sont priées de s'adresser au Prof. J. SMID, C.R.M., 6, rue Boussingault, 67083 STRASBOURG CEDEX, avant le 1er février 1978.

VOYAGE COLLECTIF EN U.R.S.S.

Le Conseil d'Administration du GFP, conscient des difficultés considérables qu'implique l'organisation d'un voyage collectif en Union Soviétique, a décidé de ne pas proposer de voyage en groupe à ses membres cette année.

Cependant, des formulaires d'inscription destinés aux participants aux colloques internationaux sur le caoutchouc à Kiev et sur la chimie macromoléculaire à Tashkent sont annexés au présent Bulletin. En effet, l'agence C.G.T.T. (Lepertours) est une des agences de voyage habilitées par les autorités soviétiques à organiser un voyage à l'intention des participants français à ces colloques. Diverses formules sont proposées par cette agence qui organise également un voyage touristique en Asie Centrale, après les colloques. Les personnes qui souhaiteraient participer à ces voyages en groupe sont priées de remplir les formulaires et de les renvoyer d'urgence à l'agence C.G.T.T., à l'attention de M. GILOT, 10, rue de Sèze, 75009 PARIS (Tél. 742 43 50 - 265 47 64).

ANNALES DE CHIMIE (Science des Matériaux)

On nous communique qu'à partir de janvier 1978, les Annales de Chimie paraîtront sous une forme nouvelle, en s'orientant plus particulièrement sur la Science des Matériaux.

Les articles seront répartis sous 6 rubriques, chacune d'entre elles étant placée sous la responsabilité d'un spécialiste : *métallurgie, composés minéraux solides, composés macromoléculaires organiques, propriétés thermodynamiques, réactivité et cinétique réactionnelle, géochimie*. Trois possibilités sont offertes : publications originales, mises au point, lettres à la rédaction. Les articles peuvent traiter de la synthèse, de la structure et de la texture, des propriétés mécaniques, physiques et chimiques, de la réactivité et de la cinétique réactionnelle, de l'évolution des matériaux en service, de leur récupération et de leur recyclage.

Les personnes intéressées peuvent s'adresser :

- soit au professeur A. MICHEL, Rédacteur en Chef, ENSCP, 11, rue Pierre et Marie Curie, 75231 PARIS CEDEX 05,
- soit au responsable de la rubrique "*Composés macromoléculaires organiques*", M. F.X. DE CHARENTENAY, Département de Génie mécanique Université de Compiègne, B.P. 233, 60206 COMPIEGNE.

CENTRE D'ETUDES DES MATIERES PLASTIQUES

Le Centre d'Etudes des Matières Plastiques (CEMP) souhaite porter à la connaissance des spécialistes que des nouvelles structures ont été mises en place en 1977. L'ensemble de ses moyens d'information, de documentation, de formation, et de normalisation-qualification a été regroupé au 65, rue de Prony, 75017 PARIS, Tél. 763 12 59. L'ensemble de ses moyens techniques, laboratoires et ateliers, a été regroupé au 11, avenue Politzer, 78190 TRAPPES, Tel. 051 10 09. Ces regroupements devraient permettre, avec une économie de moyens, d'accroître l'étendue des services rendus par le CEMP et de contribuer au rapprochement avec les milieux professionnels.

D'autre part, le CEMP communique qu'il dispose d'un ensemble audiovisuel pour cours de langue (anglais, allemand), dans le domaine des matières plastiques.

APPEL D'OFFRES D.G.R.S.T. "Techniques physicochimiques de séparation"

La DGRST désire encourager les recherches concernant les nouvelles méthodes de fractionnement et les améliorations aux techniques de séparation existantes. Les thèmes qui ont été retenus pour 1978 concernent :

- les membranes à perméabilité sélective (ultrafiltration, osmose inverse, ...)
- les absorbants et adsorbants sélectifs (ionophores, clathrates, polymères complexants, ...)
- la chromatographie préparative (GPC et chromatographie d'affinité)
- les procédés de fractionnement et de purification fondés sur le couplage entre deux phénomènes
- l'amélioration des procédés de fractionnement par modification des interfaces.

En dehors de ces thèmes, le Comité examinera avec intérêt toute proposition originale, à condition qu'elle se situe dans les objectifs généraux de l'action concertée.

Une préoccupation constante de la DGRST est de voir des laboratoires universitaires et industriels regrouper leurs idées et leurs efforts vers un objectif commun.

Les demandes doivent être présentées sur le modèle normalisé fourni par la DGRST, et adressées à la DGRST (Mme VALLET ou M. LAFFITTE), 35, rue St Dominique, 75700 PARIS, avant le 1er février 1978.

RECUEIL DE CONFERENCES du Colloque sur les "Techniques de Fractionnement
utilisant les matériaux macromoléculaires" (Nancy)

Il reste des exemplaires disponibles des recueils de conférences et de résumés des communications présentées au colloque GFP de Nancy. Les personnes intéressées peuvent les obtenir sur simple demande adressée à M. J. NEEL, 1, rue Grandville, 54042 NANCY CEDEX. Le prix de ces recueils est fixé à 60 F pour les membres du GFP et 120 F pour les non membres.

On nous communique : Colloque sur LA SECURITE DANS L'INDUSTRIE CHIMIQUE

Ce colloque sera organisé à Mulhouse du 27 au 29 septembre 1978 et traitera des thèmes suivants : *les réactions et les produits chimiques dangereux - combustions et décompositions explosives - méthodes préventives actives et passives*. Pour tout renseignement, s'adresser au Comité d'organisation, 3, rue A. Werner, 68093 MULHOUSE CEDEX.

C O T I S A T I O N 1 9 7 8 A U G . F . P .

La cotisation 1978 est de : 70 F pour les membres individuels (réduction de 50 % en faveur des étudiants de thèse)
350 F pour les membres collectifs

Tous les membres du GFP sont priés de régler leur cotisation 1978 le plus rapidement possible, par chèque bancaire ou postal, adressé au Secrétariat du GFP.

NOUVEAUX MEMBRES

- AMOROSO *Giovanni* - Ecole Polytechnique Fédérale, Laboratoire de Polymères,
32, chemin de Bellerive, CH-1007 LAUSANNE - Tél. 021 47 28 49
- BERTEAUD *André* - Dr. ès Sc., Directeur du G.R. 35 du CNRS
CNRS - 2, rue H. Dunant, 94320 THIAIS - Tél. 726 08 40
- BOUDET *Alain* - Attaché de Recherche au CNRS
Laboratoire d'Optique électronique du CNRS, B.P. 4347,
31055 TOULOUSE CEDEX, Tél. (61) 52 65 96
- CHASSET R. - Institut de Recherche Appliquée sur les Polymères (IRAP)
route de Laval, 72000 LE MANS - Tél. (43) 28 89 45
- DANJARD *Jean-Claude* - Dr.ès Sc., Directeur du Centre de Recherches d'Orsay
ATO Chimie, B.P. 25, 91402 ORSAY - Tél. 907 70 90
- FIESSINGER *François* - Ingénieur chargé des problèmes de traitement des eaux
Société Lyonnaise des Eaux, 45, rue Cortambert, 75016 PARIS -
Tél. 503 21 02
- LEMOYNE *Chantal* - Dr.Ing., Ingénieur
Laboratoire des Matières plastiques, CNAM,
292, rue St Martin, 75003 PARIS - Tél. 271 24 14
- MAHENC *Jean* - Professeur d'Université
Laboratoire de Chimie Physique et Electrochimie, Université
P. Sabatier, 118, rte de Narbonne, 31077 TOULOUSE CEDEX -
Tél. (61) 53 11 20
- MOISAN *Jean-Yves* - Centre National d'Etudes des Télécommunications,
Département CPM-FMI, B.P. 40, 22301 LANNION CEDEX
- MORE *Claude* - Dr. Univ.Paris - Ingénieur CNRS
CNRS, 2, rue H. Dunant, 94320 THIAIS - Tél. 726 08 40
- PESEK *Thomas* - Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Laboratoire de
Polymères, 32, chemin de Bellerive, CH-1007 LAUSANNE
Tél. 021 47 28 49
- PRUD'HOMME *Robert* - Professeur
Département de Chimie, Université Laval,
QUEBEC 10, P.Q. 61K 7P4 Canada - Tél. 418/656 44 73
- ROCHAS *Cyrille* - Ingénieur
CERMAV, B.P. 53, 38041 GRENOBLE CEDEX - Tél. (76) 54 11 45
- TAYOT *Jean-Louis* - Dr.Ing.INSA - Chef du Service Recherches
Institut Mérierieux, Marcy l'Etoile, 69260 CHARBONNIERES -
Tél. (78) 87 81 81

Sujet	Lieu	Dates	Responsable	Niveau	Prix	
Connaissance générale des plastiques	Paris	24-27 janv.	CEMP 65, rue de Prony 75854 PARIS CEDEX 17	Ing. Tech.Sup	1 850 F	
Propriétés mécaniques des polymères solides	Paris	7-9 mars	" "	"	1 500 F	
Caractérisation des polymères : structure chimique et masses moléculaires	Toulouse	27-31 mars	M. Gourdenne, INPT, B.P. 354, 31000 Toulouse	Ing.	1 600 F	
Vieillessement et durée de vie des polymères	Paris	25-27 avril	CEMP 65, rue de Prony 75854 PARIS CEDEX 17	Ing. Tech.Sup.	1 500 F	
Comportement au feu des Polymères	Paris	16-18 mai	" "	"	1 500 F	
Mise en oeuvre des Polymères fondus	Paris	20-22 juin	" "	"	1 500 F	
Bases de la Chimie macromoléculaire	Nancy	16-20 oct.	CPIC-ENSIC, rue Déglin 54042 NANCY CEDEX	Ing.		
Conception des structures en plastiques armés	Paris	21-23 nov.	CEMP 65, rue de Prony 75854 PARIS CEDEX 17	Ing. Tech.Sup.	1 500 F	
Mécanique de la rupture appliquée aux polymères	Paris	12-13 déc.	" "	"	600 F	Coll.

* Les stages CEMP sont organisés en collaboration avec l'EAHP

G.F.P.

Bulletin de préinscription au VIe COLLOQUE NATIONAL sur la GPC

A renvoyer avant le 1er mars 1978 à:

Madame RINAUDO, CNRS-CERMAV
B.P. 53 X

38041 GRENOBLE CEDEX

NOM Prénom
Membre du GFP /oui/ /non/ (*)
Société ou Laboratoire
Adresse exacte
.
Tél. ()

participera au VIè colloque sur la GPC
Souhaite présenter une communication /oui/ /non/ (*)
dont le titre est
.
.
Noms des auteurs

Désire recevoir un billet Congrès SNCF /oui/ /non/ (*)
Souhaite être logé en /HOTEL/ /Résidence Universitaire/ (*)
Date Signature :

(*) rayer la mention inutile

G.F.P.

Bulletin de préinscription au Colloque "MATERIAUX COMPOSITES
A MATRICES POLYMERES"

A renvoyer avant le 1er mai 1978 à:

Monsieur GOURDENNE, Colloque GFP
E.N.S.C.T.
118, rte de Narbonne

31077 TOULOUSE CEDEX

NOM Prénom
Membre du GFP /oui/ /non/ (*)
Adresse professionnelle
.
Tél. ()

Domaine d'activité
Désire participer au colloque annuel GFP /oui/ /non/ (*)
et y présenter une communication /oui/ /non/ (*)
Titre
.
Présentation sommaire (10 mots significatifs)
.
.

Date Signature :

(*) rayer la mention inutile

Bulletin d'inscription au Colloque "PYROLYSE ET COMBUSTION DES POLYMERES"

A retourner avant le 15 février 1978 à:

CNRS-LMO Secrétariat GFP Avril 79, bd du 11 novembre 1918

69626 VILLEURBANNE CEDEX

M., Mme, Mlle

Membre du GFP /oui/ /non/ (*)

Société ou Laboratoire

Adresse précise

Tél. ()

participera au colloque /oui/ /non/ (*)

souhaite présenter une communication /oui/ /non/ (*)

dont le titre est

envoie un chèque correspondant aux frais de participation (intitulé : GFP-section lyonnaise)

pour mémoire : membres de la RCP
100 F : membres du GFP
200 F : non membres

Date

Signature :

(*) rayer la mention inutile

Bulletin de participation aux JEPO VII

A renvoyer avant le 1er février 1978 à:

Comité d'organisation JEPO VII
c/o Laboratoire des Hauts Polymères
1, place Croix du Sud - Bât. Boltzmann
B-1348 LOUVAIN LA NEUVE Belgique

M., Mme, Mlle

Membre du GFP /oui/ /non/

Société ou Laboratoire

Adresse

Tél ()

envisage de participer aux JEPO VII

souhaite présenter une communication sur le thème :

Date

Signature :

CONFERENCE INTERNATIONALE SUR LE CAOUTCHOUC

KIEV - OCTOBRE 1978

FORMULAIRE D'INSCRIPTION DÉFINITIF

JE DESIRE PRENDRE PART AU VOYAGE ORGANISE PAR LA C.G.T.T. A L'OCCASION DE LA CONFERENCE DE KIEV :

NOM (Mr, Mme, Mle) Prénom

FONCTION

ADRESSE PERSONNELLE

..... TEL

ADRESSE PROFESSIONNELLE

..... TEL

ACCOMPAGNE (E) de Mr, Mme, Mle Prénom

JE DESIRE COMME LOGEMENT :

Une chambre individuelle (suivant les disponibilités)

Une chambre à deux lits

Une chambre double à partager (indiquer éventuellement le nom d'un Confrère - (Mr, Mme, Mle

JE DESIRE PARTICIPER :

A LA CONFERENCE SEULEMENT OUI NON

AU PRETOUR SPECIAL C.G.T.T. LENINGRAD/MOSCOU OUI NON (1)

AU POST-TOUR SPECIAL C.G.T.T. ASIE-CENTRALE OUI NON

AU POST-TOUR INTOURIST N° (2)

OBSERVATIONS

Bulletin à retourner avant le 1er février 1978
C.G.T.T. - Département Congrès
10, rue de Sèze
75009 - PARIS

DATE

(Signature)

TEL : 742.43.50 - 265.47.64

(1) Entourer lisiblement la mention choisie

SYMPOSIUM INTERNATIONAL DE CHIMIE MACROMOLECULAIRE
À TACHKENT - U.R.S.S. - DU 17 AU 21 OCTOBRE 1978

BULLETIN D'INSCRIPTION

NOM (Mr, Mme, Mlle) Prénom

ADRESSE PERSONNELLE

..... TEL

ADRESSE PROFESSIONNELLE

..... TEL

FONCTION

FACTURATION A

ACCOMPAGNE(E) de Mr, Mme, Mlle Prénom

FACTURATION A

JE DESIRE ETRE LOGE(E) en :

Chambre individuelle

Chambre à deux lits

Chambre double à partager (indiquer éventuellement le nom d'un confrère
Mr, Mme, Mlle

JE DESIRE PARTICIPER AU VOYAGE DE GROUPE :

DEPART le 14 OCTOBRE 1978

DEPART le 15 OCTOBRE 1978

DEPART le 16 OCTOBRE 1978

AU POST-TOUR SPECIAL C.G.T.T. "ASIE CENTRALE"

AU POST-TOUR INTOURIST N°

SOUHAITERIEZ-VOUS QUE NOUS ORGANISONS UN COURT SEJOUR A LENINGRAD du 12 au 14
OCTOBRE 1978 AU PRIX DE F. 435,00 PAR PERSONNE ?

OUI

NON

OBSERVATIONS

.....

.....

A retourner impérativement avant le 31/1/1978

à la C.G.T.T. - Département "CONGRES"

10, rue de Sèze - 75009 - PARIS

TEL. 742.43.50 / 265.47.64

DATE

(signature)