

SOMMAIRE

Pages

La Recherche Macromoléculaire au CNRS et dans les Universités, C. QUIVORON	1
Procès-Verbal de l'Assemblée Générale Ordinaire	8
Procès-Verbal de l'Assemblée Générale Extraordinaire	13
Présentation des Lauréats du Prix GFP 1979, A. KEPES	14
Compte-Rendu de JEPO 8, J.P. MONTFORT	15
Note à l'intention des Organisateurs de Colloques	16
APPEL DE COTISATION	17
Prix GFP 1980, Appel de Candidatures	17
Composition du Conseil d'Administration pour 1980	17
Révision du Règlement Intérieur	18
Annuaire 1980	18
Commission Enseignement	19
COLLOQUES GFP :	20
- Colloque sur les Polysaccharides, Grenoble	
- Colloque sur les Polymères vecteurs de composés à activité thérapeutique, Tours	
- JEPO 9, Mulhouse	
- 8e Colloque national de GPC, Toulouse	
- Colloque national du GFP, Lyon	
Rappels de colloques	22
COLLOQUES DIVERS	23
Nouveaux Membres	28
Parutions	29
Stages de Formation Continue (CEMP, CNAM)	30
ANNEXES :	
- bulletin d'inscription au 3e stage pédagogique	
- bulletin d'inscription au colloque sur les Polysaccharides	
- bulletin de préinscription à JEPO 9	
- mise à jour de l'Annuaire (<u>formulaire à remplir</u>)	

A la suite du dernier Colloque annuel (14-16 novembre 1979) de notre Groupe où j'avais accepté de présenter les grandes lignes des recherches sur les Polymères, effectuées dans les Laboratoires du CNRS et des Universités, le Conseil d'Administration a souhaité que les principaux thèmes de recherches, poursuivis dans ces Laboratoires et que j'avais présentés lors de cette conférence, soient publiés dans le présent Bulletin, afin d'informer au mieux notre communauté et, plus particulièrement, nos collègues de l'Industrie.

La liste ci-dessous, qui n'a pas la prétention d'être exhaustive, a été établie dans le même esprit que celui qui a présidé à l'organisation de notre dernier colloque, c'est-à-dire dans le but d'intéresser à la fois les collègues industriels et universitaires, travaillant dans des domaines voisins. Elle ne fait donc apparaître que les Laboratoires du CNRS et des Universités ayant une part certaine de leurs activités de recherche dans le domaine des Polymères de synthèse.

Claude QUIVORON

Laboratoires du C.N.R.S.

CENTRE DE RECHERCHES SUR LES MACROMOLECULES (Strasbourg)

Directeur : Prof. C. Wippler

- Caractérisation et propriétés des solutions de polymères
- Structure, morphologie et propriétés des polymères à l'état solide
- Etat mésomorphe des polymères
- Réticulats modèles
- Polyélectrolytes
- Solutions micellaires
- Surfaces et interfaces - Membranes
- Polymères ignifuges et adhésifs
- Nouvelles synthèses d'oligomères téléchéliques et de polymères modèles
- Mécanismes de polymérisation
- Réactions topochimiques sur polymère
- Vieillissement, dégradation et stabilisation des polymères

LABORATOIRE DES MATERIAUX ORGANIQUES (Villeurbanne)

Directeur : A. Guyot

- Polymères et copolymères en émulsion
- Polycondensats
- Matériaux réticulés : texture poreuse et fonctionnalisation
- Dégradation et stabilisation des polymères
- Catalyse de polymérisation des oléfines

CENTRE DE RECHERCHES SUR LA PHYSICO-CHIMIE DES SURFACES SOLIDES (Mulhouse)

Directeur : Prof. J.B. Donnet

- Adhésion, mouillage, fissuration sous contrainte
- Modification des surfaces par greffage - Renforcement des élastomères
- Valorisation des polymères de récupération

CENTRE DE RECHERCHES SUR LES MACROMOLECULES VEGETALES (Grenoble)

Directeur : Prof. D. Gagnaire

- Structure et morphologie des polymères à l'état solide
- Polyélectrolytes
- Physico-Chimie des polysaccharides

LABORATOIRE DE CHIMIE MACROMOLECULAIRE SOUS RAYONNEMENT (Thiais)

Directeur : A. Chapiro

- Polymérisation et greffages par voie radiochimique
- Membranes et polymères biocompatibles

CENTRE DE RECHERCHES DE CHIMIE STRUCTURALE "PAUL PASCAL" (Talence)

Directeur : Prof. A. Pacault

- Chaînes aliphatiques et interfaces amphiphiles (membranes et microémulsions)
- Structure et conformation de composés d'intérêt biologique

CENTRE DE BIOPHYSIQUE MOLECULAIRE (Orléans)

Directeur : Prof. C. Hélène

- Synthèse, conformation et réactivité de polypeptides
- Synthèse et propriétés de copolymères amphipathiques

GROUPE DE RECHERCHES "ORGANISATION MOLECULAIRE ET MACROMOLECULAIRE" (Thiais)

Directeur : A.J. Berteaud

- Physico-chimie des polymères filmogènes
- Conversion d'énergie par micro-ondes - Applications aux polymères

LABORATOIRE LEON BRILLOUIN (Gif-sur-Yvette)

Correspondant : G. Jannink

- Physique théorique et expérimentale des polymères flexibles

EQUIPE DE RECHERCHES "INTERACTIONS MOLECULAIRES AUX INTERFACES" (Paris)

Directeur : Mme L. Ter-Minassian

- Interactions ioniques aux interfaces
- Films minces : structure et stabilité
- Propriétés superficielles et d'adhésion des polymères

Laboratoires universitaires associés au C.N.R.S.

LABORATOIRE DE CHIMIE MACROMOLECULAIRE (Paris)

Directeur : Prof. P. Sigwalt

- Polymérisation anionique et cationique des monomères éthyléniques
- Polymérisation anionique par ouverture de cycles
- Processus stéréosélectifs
- Copolymérisation ionique et copolycondensation : mécanisme et cinétique
- Polymérisation et polycondensation de monomères hétérocycliques

LABORATOIRE DE PHYSICO-CHIMIE DES POLYMERES (Paris)

Directeur : Prof. L. Monnerie

- Dynamique des polymères en solution et à l'état solide
- Orientation moléculaire dans les polymères étirés
- Physico-chimie des structures membranaires, des gels et des matériaux greffés
- Physico-chimie des solutions macromoléculaires polaires
- Chromatographie par perméation de gel des polymères.

LABORATOIRE DES STRUCTURES ET PROPRIETES DE L'ETAT SOLIDE (Villeneuve d'Ascq)

Directeur : Prof. B. Escaig

- Déformation plastique des polymères rigides
- Striction des polymères amorphes

LABORATOIRE DE CHIMIE ET PHYSICO-CHIMIE ORGANIQUE ET MACROMOLECULAIRE

Directeur : Prof. C. Pinazzi (Le Mans)

- Modification chimique des polymères
- Nouvelles synthèses d'oligomères et de polymères réactifs
- Applications de la métathèse à la synthèse macromoléculaire
- Etude de la polycondensation tridimensionnelle
- Synthèse de polymères à propriétés biologiques et pharmacologiques

LABORATOIRE DES POLYMERES CHARGES, REACTIFS ET CHIRAUX (Mont St Aignan)

Directeur : Prof. E. Sélégny

- Polyélectrolytes synthétiques : synthèse et propriétés
- Physico-chimie des membranes artificielles
- Polymères réactifs optiquement actifs
- Polymères biorésorbables à usage médical et pharmaceutique

LABORATOIRE DE CHIMIE PHYSIQUE MACROMOLECULAIRE (Nancy)

Directeur : Prof. J. Néel

- Méthodes de fractionnement sur matériaux macromoléculaires : ultrafiltration, pervaporation, affinité biospécifique
- Oligocondensats et polycondensats aromatiques et hétérocycliques

LABORATOIRE DE RECHERCHES SUR LES MACROMOLECULES (Villetaneuse)

Directeur : Prof. M. Fontanille

- Mécanismes des réactions de polymérisation
- Synthèse et propriétés de polymères hémocompatibles ou biodégradables
- Méthodes de séparation sur membranes et résines

LABORATOIRE "RELATIONS STRUCTURES/PROPRIETES DES POLYMERES A L'ETAT SOLIDE"

Directeur : Prof. J. Golé (Villeurbanne)

- Synthèse et propriétés de polymères modèles
- Rhéologie des polymères linéaires et tridimensionnels
- Propriétés physiques des films minces

LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES FLUIDES ORGANISES (Paris)

Directeur : Prof. P.G. de Gennes

- Physique et propriétés dynamiques des polymères flexibles
- Colloïdes et films superficiels

LABORATOIRE DE PHOTOCHEMIE GENERALE (Mulhouse)

Directeur : Prof. J. Faure

- Photophysique et photochimie des polymères

LABORATOIRE DE SPECTROSCOPIE ET REACTIVITE DE SYSTEMES ORGANIQUES

Directeur : Prof. A. Lablache-Combiér (Villeneuve d'Ascq)

- Photochimie organique et macromoléculaire

LABORATOIRE DE SPECTROMETRIE PHYSIQUE (Grenoble)

Correspondant : Prof. J.P. Cohen-Addad

- RMN des polymères à l'état solide

LABORATOIRE DE CHIMIE ORGANIQUE DU PHOSPHORE (Brest)

Directeur : Prof. G. Sturtz

- Synthèse de monomères phosphorés pour polycondensation ou polymérisation
- Application à l'ignifugation des polymères

Autres Laboratoires Universitaires

LABORATOIRE DE CHIMIE APPLIQUEE (Montpellier)

Directeur : Prof. Y. Pietrasanta

- Chimie de la télomérisation - Oligomères réactifs
- Oligomères et polymères à applications thérapeutiques

LABORATOIRE DE CHIMIE MACROMOLECULAIRE (Montpellier)

Directeur : Prof. F. Schué

- Polymérisation anionique : mécanismes réactionnels

LABORATOIRE DE CHIMIE MACROMOLECULAIRE (Toulouse)

Directeur : Prof. A. Gourdenne

- Polycondensation tridimensionnelle : mécanisme et caractérisation
- Conversion d'énergie par micro-ondes. Applications aux polymères

ECOLE D'APPLICATION DES HAUTS POLYMERES (Strasbourg)

Directeur : Prof. C. Wippler

- Transformation et mécano-chimie des polymères
- Polymères pour adhésion
- Rhéologie et fracture des polymères

DEPARTEMENT DE GENIE MECANIQUE (Compiègne)

Directeur : Prof. D. François - Correspondant : Prof. F.X. de Charentenay

- Rupture des composites en polymères armés
- Fissuration et résistance aux chocs des thermoplastiques

LABORATOIRE DE CHIMIE MACROMOLECULAIRE (Mulhouse)

Directeur : Prof. G. Riess

- Polymérisation et copolymérisation radicalaires
- Emulsions et microémulsions macromoléculaires
- Mélanges de polymères

LABORATOIRE D'HYDRODYNAMIQUE MOLECULAIRE (Brest)

Directeur : Prof. C. Wolff

- Rhéologie des solutions diluées de polymères flexibles
- Réduction de frottement en régime turbulent

LABORATOIRE DE CHIMIE MACROMOLECULAIRE (Villeneuve d'Ascq)

Directeur : Prof. C. Loucheux

- Polymères fonctionnels : cinétique de formation et dégradation
- Etude physicochimique de systèmes polypeptides
- Photochimie des systèmes macromoléculaires
- Combustion de polymères et de copolymères

LABORATOIRE DE CHIMIE DES POLYMERES (Grenoble)

Directeur : Prof. H. Cheradame

- Additifs macromoléculaires en papeterie
- Synthèse d'oligomères et de polymères à propriétés spéciales

LABORATOIRE DE RHEOLOGIE DES MATIERES PLASTIQUES (Saint-Etienne)

Directeur : Prof. J.F. May

- Propriétés/transformations des polymères ou de mélanges de polymères à l'état fondu
- Applications à l'extrusion et au calandrage

LABORATOIRE DE THERMODYNAMIQUE (Pau)

Directeur : Prof. Ph. Monge

- Rhéologie des polymères à l'état fondu

LABORATOIRE DE PHYSICO-CHIMIE DES BIOPOLYMERES (Créteil)

Directeur : Prof. B. Sébille

- Etude chromatographique des interactions moléculaires et ioniques
- Polymères réactifs et complexant les ions métalliques

CENTRE DE MISE EN FORME DES MATERIAUX DE L'ECOLE DES MINES (Valbonne)

Directeur : J.M. Haudin

- Relations structures/propriétés à l'état solide : déformation et orientation
- Thermomécanique des écoulements de polymère

LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES SOLIDES (Orsay)

Directeur : Prof. J. Rault

- Défauts et mécanisme de cristallisation des polymères

LABORATOIRE DE CINETIQUE ET CHIMIE DE LA COMBUSTION (Villeneuve d'Ascq)

Directeur : Prof. M. Lucquin

- Pyrolyse oxydante des polymères
- Combustion des thermoplastiques

LABORATOIRE DE SYNTHÈSE ORGANIQUE (Strasbourg)

Directeur : Prof. M. Brini

- Modification chimique des polymères. Applications à certaines propriétés pharmacologiques
- Récupération des polymères

LABORATOIRE DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE TEXTILES (Mulhouse)

Directeur : Prof. R. Schutz

- Rhéologie appliquée aux matériaux textiles
- Optimisation de l'utilisation des matières premières, des fonctions textiles et des cycles de transformation
- Suppression et réduction des nuisances

PROCES-VERBAL DE L'ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE du 15 NOVEMBRE 1979, Paris

Le Groupe Français d'Etudes et d'Applications des Polymères s'est réuni en Assemblée Générale ordinaire le 15 novembre 1979 à Paris.

La séance est ouverte à 17 heures sous la présidence de M. Monnerie. Le procès-verbal de l'Assemblée Générale du 14 novembre 1978 est adopté à l'unanimité.

Rapport moral

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

Le GFP entame sa dixième année d'existence. Il a acquis une solide réputation pour la haute tenue des colloques scientifiques et techniques qu'il organise. Il rassemble tous ceux qui en France se préoccupent de la Science et de la Technologie des Polymères, que ce soit au sein d'entreprises industrielles ou dans le cadre universitaire, et il joue à cet égard un rôle important pour une meilleure compréhension réciproque.

M. Chapiro évoque ensuite les groupes émanant du GFP :

- les sections locales, dont la fonction essentielle est d'assurer le contact entre polyméristes d'une même région, établissent des liens avec les industries locales ;
- la Commission Enseignement, présidée par Mme Rinaudo, a déployé une vive activité en contribuant à la formation des enseignants par des stages pédagogiques et par l'édition de séries de diapositives destinées à illustrer les cours. Les conférences présentées lors des stages pédagogiques sont réunies en des volumes qui rencontrent un vif succès parmi les enseignants ;
- les groupes techniques spécialisés du GFP sont actuellement au nombre de deux :
 - le groupe (GPC)₂, animé par M. Revillon, s'est donné pour tâche de coordonner les efforts de caractérisation des polymères par chromatographie liquide et a organisé plusieurs réunions au cours desquelles les divers aspects de la GPC ont été discutés -
 - le groupe d'étude des polymères à usage médical et pharmaceutique, présidé par M. Pietrasanta, a pour objectif la coordination des recherches en France dans le domaine des polymères biocompatibles, implants ou porteurs de drogues -
- enfin, JEPO rencontre chaque année un grand succès parmi les jeunes polyméristes qui se retrouvent dans une atmosphère à la fois détendue et studieuse.

La vocation essentielle du GFP reste l'organisation de colloques spécialisés. Une dizaine de colloques nationaux ou régionaux se sont tenus cette année, et ont été l'occasion de discussions fructueuses.

La réputation internationale du GFP s'est établie, et s'est traduite concrètement en Europe par l'organisation en 1978 d'un premier colloque européen à Strasbourg et par la participation du GFP au patronage d'une réunion similaire organisée par le Macro Group UK à Liverpool. Il apparaît, en effet, que pour certains colloques spécialisés de haut niveau la mise en commun des acquis et des moyens entre pays européens est bénéfique. D'autre part, le GFP a établi des contacts avec la Polymer Division de l'ACS, et il est à noter également que le GFP contribuera largement à l'organisation du symposium international de Chimie macromoléculaire de l'IUPAC en 1981 à Strasbourg.

M. Chapiro évoque ensuite quelques points faibles de notre Groupe : "Actualités GFP" apporte certes un maximum d'informations utiles aux membres du GFP, mais il ne constitue pas un trait d'union entre les membres comme le Conseil d'Administration l'avait souhaité à plusieurs reprises. Il pourrait en effet servir de forum de discussion ouvert à tous, et une tribune libre pourrait permettre aux membres d'exprimer en toute liberté leurs critiques et leurs suggestions.

Le nombre de membres du GFP est stationnaire depuis cinq ans. Il n'est pas sûr que toutes les personnes qui travaillent dans le domaine des polymères et de leurs applications se sentent concernées par le GFP. Un effort est à faire dans ce sens.

M. Chapiro annonce ensuite que le Prix GFP sera décerné cette année à deux chercheurs de l'industrie. La Commission du Prix a été saisie de cinq dossiers de haute qualité, et son choix a été ratifié par le Conseil d'Administration.

L'année 1979-1980 s'annonce moins riche en colloques que l'année écoulée. Trois colloques sont prévus et le GFP a également accordé son patronage à une réunion européenne sur les polymérisations radicalaires à Liverpool. M. Chapiro lance un appel à toutes les personnes de bonne volonté qui souhaiteraient organiser une réunion scientifique ou technique sous l'égide du GFP afin qu'elles présentent leurs projets au Conseil. Le colloque national du GFP aura lieu en novembre 1980 à Lyon ; M. Guyot a mis au point un programme scientifique attrayant sous le thème général : "Elaboration et transformation contrôlée des matériaux polymères".

M. Chapiro conclut : le bilan global de l'activité du GFP est positif, mais l'effort doit être soutenu, car une association comme le GFP ne vit que par ses membres et pour eux.

M. Chapiro adresse enfin ses remerciements aux responsables des sections locales, aux membres du Conseil, aux animateurs des groupes spécialisés, et à M. Monnerie et ses collaborateurs pour l'organisation impeccable du colloque national 1979. Il souhaite enfin un prompt rétablissement à M. Champetier, Président d'Honneur du GFP.

Le rapport moral est adopté à l'unanimité.

Renouvellement partiel du Conseil d'Administration

L'Assemblée Générale est conviée à élire cinq représentants au Conseil, en remplacement de MM. Bouchez, de Broutelles, Chapiro, Meyer et Riess dont les mandats viennent à expiration. MM. de Broutelles et Riess ne sont pas rééligibles. Ont présenté leur candidature : MM. Boileau, Bouchez, Chapiro, Golé, Gourdenne, Jasse et Meyer.

MM. Cheradame, Fontanille, Kaempf, Lesec et Ricard sont désignés comme scrutateurs. Les résultats des élections sont les suivants (160 votants) :

BOILEAU (élu)	139 voix	CHAPIRO (réélu)	129 voix
BOUCHEZ (réélu)	139 voix	GOLE (élu)	97 voix
MEYER (réélu)	137 voix	JASSE	82 voix
		GOURDENNE	58 voix

Rapport financier

M. Meyer présente les comptes du GFP pour l'année 1978-1979 :

Dépenses		Recettes	
Salaire et charges	31 327,80	Solde à nouveau :	
Timbres et téléphone	4 742,70	C.Epargne	49 880,32
Avances colloques	15 000,00	C.Chèque	10 354,29
Frais de déplacements	8 337,80	Cotisations	40 955,00
Remboursements (JEPO, divers)	6 121,69	Don	1 150,00
Achat machine IBM	6 638,52	Bénéfices colloques	3 738,51
Fournitures de bureau	2 250,78	Remboursements avances	6 000,00
Tirage bulletins(18-23)	4 077,50	Reliquat JEPO et divers	6 121,69
Divers	3 524,20	Intérêts C. Epargne	2 891,38
Solde créditeur :			
C.Epargne	27 771,70		
C.Chèque	11 298,50		
	39 070,20		
	<hr/>		<hr/>
	121 091,19		121 091,19

(comptes arrêtés le 31 octobre 1979)

Le déficit de cet exercice est important, et M.Meyer indique que toute dépense exceptionnelle mise à part, l'exercice prochain sera déficitaire également si le nombre de membres du GFP demeure constant, et/ou si le montant de la cotisation n'est pas relevé. Au nom du Conseil d'Administration, M. Chapiro propose que pour l'année 1980 la cotisation des membres individuels soit portée à 90 F, celle des membres collectifs serait donc de 450 F et celle des étudiants de thèse de 45 F.

M. Kovacs estime que les colloques organisés par le GFP devraient être bénéficiaires et contribuer, comme dans le passé, à l'équilibre financier du GFP. M. Meyer indique que les cotisations représentent près de 90 % des recettes du GFP.

M. Chapiro signale que le Conseil souhaite maintenir l'augmentation de la cotisation - inchangée depuis 3 ans - en deça du taux d'inflation. Après une discussion, à laquelle prennent part MM. Boileau, Képès, Kovacs, Moinard, Robinet, Meyer et Chapiro, l'augmentation de la cotisation est votée à l'unanimité moins une voix et trois abstentions.

En réponse à une question, il est précisé que l'avance consentie par le GFP pour l'organisation du Symposium IUPAC 1981 se monte à 10 000 F.

M. Chapiro donne ensuite lecture du rapport des Commissaires aux Comptes, MM. Masson et Winter. Les comptes de l'exercice 1978-1979 et le budget prévisionnel présentés par M. Meyer sont ensuite adoptés à l'unanimité moins une abstention. Les mandats des Commissaires aux Comptes sont renouvelés pour l'année 1980, à l'unanimité.

Remise du Prix GFP 1979

M. Képès présente les lauréats du Prix GFP 1979, MM. LEVRESSE et MACHON de la Société C d F Chimie. Cette récompense leur est donnée pour la mise au point d'un nouveau procédé de fabrication de polyéthylène haute densité en masse sous haute pression en réacteur agité. Du stade de laboratoire, ce procédé a passé au stade pilote, et actuellement une unité de production de 30 000 tonnes par an est en fonctionnement.

M. Chapiro adresse ensuite ses félicitations aux deux lauréats et leur remet le Prix GFP (2 500 F par lauréat).

Commission Enseignement

Mme Rinaudo parle ensuite des activités de la Commission Enseignement qu'elle préside. Les diapositives continuent à susciter de l'intérêt. 10 séries ont été vendues au cours de l'année écoulée. Une session de recyclage pour les professeurs des classes de mathématiques spéciales a eu lieu en mai 1979. Les règles de nomenclature établies en conformité avec l'IUPAC ont été publiées dans "die Makromolekulare Chemie", et les tirés à part sont disponibles au prix de 25 F. Le 2e stage pédagogique, traitant de la Physique des Polymères, a réuni 60 participants à Strasbourg. Le 3e stage aura lieu à Chantilly du 9 au 11 juillet 1980 et traitera de la Chimie des Polymères. Les conférences du 1er stage pédagogique sont réunies en un fascicule qui a connu un vif succès. Les conférences du 2e stage seront mises en vente sous peu. Enfin, la Commission se préoccupe de mettre sur pied des cahiers de travaux pratiques qui seront également susceptibles d'intéresser les enseignants du secondaire (classes terminales).

Sections locales ou régionales

Mme Rinaudo expose les activités de la section grenobloise qui se sont limitées cette année à la participation au colloque Mistral (commun aux groupes de Grenoble, de Lyon et du Sud). Le colloque sur les Polysaccharides, qui se tiendra du 6 au 7 mars 1980, sera organisé conjointement par la section de Grenoble et le groupe de réflexion sur les biomatériaux.

M. Revillon rend compte des activités de la section de Lyon. Les colloques sur le vieillissement des polymères et sur l'enduction des polymères ont été l'occasion de resserrer les liens avec l'AFICEP d'une part et avec l'AFTPV d'autre part. Le colloque national 1980, au cours duquel se tiendra l'Assemblée Générale, sera organisé conjointement avec la SPE France. M. Revillon exprime ses remerciements à M. Nivière (B.A.T.) pour la part qu'il a prise aux activités de la section lyonnaise.

Mlle Reyx parle des activités de la section Ouest. Au cours de l'année écoulée, une réunion s'est tenue à Orléans, et Ouest Interlab à Brest a connu un succès considérable. En dépit de ses efforts, la section Ouest a encore peu d'ouverture vers l'industrie, sauf avec les laboratoires de télécommunications de Lannion. 1980 sera marqué par un nouveau colloque de la série Ouest Interlab et par le colloque de Tours sur les problèmes de la chimie pharmacocinétique : utilisation des polymères dans les techniques pharmaceutiques.

M. Gourdenne rend compte des activités de la section Sud et évoque les difficultés que celle-ci a rencontrées. Cependant, le colloque national 1978 à Toulouse sur les composites a suscité un vif intérêt de la part des participants. Il a été suivi par le colloque organisé par le groupe de réflexion sur les polymères à usage biomédical à Montpellier le 30 novembre et le 1er décembre 1978, puis par le colloque Mistral en mai 1979, au cours duquel 8 conférences ont été présentées. Enfin JEPO 8 a été organisé à Pau, avec une participation espagnole. Pour 1980, la section Sud participera à l'organisation de trois colloques : à Grenoble, en mars, sur les polysaccharides ; Mistral 1980 aura lieu à Narbonne ; le colloque sur la GPC aura lieu à Toulouse en septembre 1980 et concrétisera l'action du groupe (GPC)₂.

JEPO 8

Les 8e Journées d'Etudes des Polymères sont évoquées par M. Monge. 49 participants dont 39 ont présenté des communications et 6 des conférences principales assistaient à ces journées. Une délégation espagnole de 6 membres, conduite par le Professeur Millan, a contribué au succès de cette manifestation. L'aspect pluridisciplinaire des J.E.P.O. est essentiel, et les contacts humains et professionnels qu'elles engendrent dans une atmosphère décontractée sont enrichissants pour tous les participants. M. Monge tient à remercier les organismes et les industries qui ont facilité l'organisation matérielle de cette rencontre par des subventions généreuses.

La séance est levée à 19 h 10.

PROCES-VERBAL DE L'ASSEMBLEE GENERALE EXTRAORDINAIRE DU GFP, Paris

15 novembre 1979

L'Assemblée Générale Extraordinaire du GFP s'est tenue à Paris le 15 novembre 1979, sous la présidence de M. Monnerie. Le quorum nécessaire en cas de modifications statutaires (un quart des membres - article 22 des Statuts) est atteint ; en effet, 157 membres sont présents ou représentés sur un total de 465 membres individuels et 27 collectifs.

M. Chapiro, Président du GFP, indique que le texte des Statuts modifiés, qui sont proposés par le Conseil, a été publié dans le bulletin "Actualités GFP" n° 24 d'octobre 1979 (pages annexes).

M. Rempp expose brièvement les objectifs de la révision des Statuts : les articles caducs, car s'appliquant aux trois premières années de fonctionnement de notre Groupe, ont été supprimés ; un certain nombre d'articles ont été allégés ; la date de clôture des comptes est fixée au 30 septembre de l'année, c'est-à-dire qu'elle précédera de moins de deux mois l'Assemblée Générale annuelle. Le Conseil avait souhaité qu'à la faveur de cette modification statutaire l'accès de membres étrangers au Conseil d'Administration soit possible ; cependant, la loi s'y oppose, et la seule proposition qui a pu être faite en ce sens est incluse dans la nouvelle rédaction de l'article 16 des Statuts : des conseillers scientifiques pourront être adjoints au Conseil, sans voix délibérative et en surnombre, sous le contrôle de l'Assemblée Générale. La modification statutaire proposée n'affecte en rien les buts de notre Groupe, ni ses moyens, ni l'esprit dans lequel le GFP exerce ses activités.

En réponse à une question de M. Kovacs, il est précisé que les conseillers scientifiques seront proposés par le Conseil et soumis à ratification par l'Assemblée Générale.

Les statuts modifiés sont ensuite soumis à un vote secret, qui donne les résultats suivants :

Votants : 157	pour la modification statutaire : 155
	contre la modification 1
	bulletin blanc 1

Les scrutateurs sont MM. Audebert, Jasse et Lesec.

En conséquence de ce vote, la modification des Statuts du GFP est adoptée. Ces Statuts seront publiés dans le prochain Annuaire du Groupe.

PRIX G.F.P. 1979 - PRESENTATION DES LAUREATS par A. KEPES

C'est une tâche agréable que d'avoir à décerner une récompense à des chercheurs de qualité et de présenter les travaux dont le succès leur a valu cet honneur.

Mais d'abord, permettez-moi de remercier les fondateurs du Groupe Français des Polymères d'avoir eu l'idée de créer ce Prix. L'activité intense de la recherche française, tant universitaire qu'industrielle, dans le domaine des polymères rendait cette initiative particulièrement bien venue. Son impact n'est pas tant dû à son montant qu'à la qualité de ses lauréats passés, à la sévérité de son jury qui préfère ne pas l'attribuer - c'était le cas l'année dernière - lorsque la qualité ou le nombre insuffisant des candidatures lui semble dénaturer le sens de son choix.

Le Prix 1979 est décerné à MM. MACHON et LEVRESSE de la Société C d F Chimie, pour un travail de longue haleine, couvrant près de 10 ans de travaux, allant des premières explorations jusqu'au démarrage d'une unité de production de 30 000 tonnes/an.

Il s'agit du développement d'un procédé original de production de polyéthylène de haute densité (PE hd) par catalyse Ziegler, en masse, sous haute pression, en réacteur agité. Le catalyseur à base de chlorure de titane devait répondre à des spécifications très strictes : résister aux températures très élevées tout en gardant une haute activité et ne pas former trop d'oligomère oléfinique.

Le mérite industriel de ce procédé tient aux caractéristiques suivantes :

- procédé en masse, éliminant les inconvénients inhérents à l'usage de solvants ;
- dans la même installation, on peut produire indifféremment du Polyéthylène Ziegler et du radicalaire et moduler les productions selon la conjoncture ;
- par copolymérisation statistique Ziegler avec des oléfines (propène, butène, etc...) on peut réaliser des molécules linéaires (sans branches longues) conduisant à des densités choisies à dessein ;
- le prix de revient est inférieur aux procédés courants.

Ce travail a été inscrit au programme de recherche vers les années 1970, dans les laboratoires de la Société Ethylène Plastique que j'ai eu l'honneur de diriger. Il a été poursuivi et mené à bonne fin après l'absorption de cette Société par C d F Chimie en 1975 ; l'usine de 30 KT/an est entrée en production au mois de mars 1979.

Nos deux lauréats d'aujourd'hui se sont partagé le travail, que je schématise de la manière suivante :

M. MACHON a traité les problèmes de laboratoire : catalyseurs, cinétique, corrélations structure - paramètres de synthèse, M. LEVRESSE construisait les pilotes et transposait les résultats à l'échelle de ceux-ci.

Ils ont, bien sûr, été entourés et soutenus par une nombreuse équipe.

Parmi les déboires qui auraient pu sonner le glas du projet, je n'en citerai qu'un : une explosion provoquant l'éclatement de canalisations éprouvées à plus de 4 000 bars, dont la violence stupéfiante laissa le personnel alentour comme pétrifié durant des minutes - heureusement, sans faire de victime. Il a fallu du courage - et du temps - pour passer outre et reprendre les travaux, d'autant que nous n'ignorions pas que d'autres sociétés, et non des moindres, ont tenté l'aventure dans la même voie et ont fini par l'abandonner.

Ainsi donc, suite à la proposition de la Commission du Prix, approuvée par le Conseil du GFP, je joins mes très vives et chaleureuses félicitations personnelles aux lauréats.

A. KEPES

COMPTE RENDU DES 8^e JOURNEES D'ETUDES DES POLYMERES (JEPO 8)

Les J.E.P.O. 8 se sont déroulées à Pau du lundi 3 septembre au vendredi 7 septembre 1979 dans les locaux de l'OREP.

Les thèmes abordés par les conférenciers ont été les suivants :

- les polyoléfines : la recherche est payante
- l'influence de la stéréostructure sur les réactions de modifications des polymères
- l'étude des polymères par RMN
- généralités sur la dynamique des fluides polymères
- les résines synthétiques et leurs applications en électronique et en électrotechnique
- réflexions sur la recherche en milieu industriel

Cette rencontre s'est déroulée dans une très bonne ambiance et a permis des contacts et des échanges fructueux entre les chercheurs de l'industrie (au nombre de 9) et les chercheurs universitaires.

Au cours de la table ronde du jeudi soir, tous les participants se sont exprimés ; les conclusions suivantes peuvent être tirées sur le déroulement de JEPO :

- l'aspect pluridisciplinaire paraît essentiel aux participants, à condition que les conférenciers écrivent un texte plus élaboré, que les résumés et la bibliographie soient plus importants et que chacun fasse un effort de "vulgarisation" ;
- les "contraintes" matérielles imposées par la formule JEPO (tous les participants sont réunis pendant cinq jours complets) sont intéressantes et permettent des contacts humains et professionnels enrichissants.

Ces deux particularités des J.E.P.O. doivent être soulignées par les organisateurs pour que les participants soient parfaitement informés.

J.P. MONTFORT - Pau

NOTE A L'INTENTION DES ORGANISATEURS DE COLLOQUES

L'une des activités essentielles de notre Groupe est l'organisation ou le patronage de réunions scientifiques ou techniques. Aussi le Conseil d'Administration adresse-t-il un appel à ceux de ses membres qui souhaiteraient organiser un colloque ou des journées d'études sur un thème bien défini dans le domaine de la Science ou de la Technologie des Polymères, afin qu'ils lui présentent leurs projets. Un mémento a été rédigé à l'intention des organisateurs de colloques et sera inclus dans l'Annuaire 1980 du GFP. Ce texte est destiné à faciliter la tâche des organisateurs, et à leur rappeler les règles auxquelles ils sont tenus de se conformer en matière comptable.

Mais la mise sur pied d'un colloque spécialisé sur un thème bien délimité n'implique pas nécessairement une organisation lourde et des moyens financiers importants. La diffusion des informations relatives aux thèmes et aux modalités de participation et de communication étant assurée par "Actualités GFP", il suffit souvent de trouver un local adéquat, de choisir deux ou trois conférenciers capables également d'animer les discussions pour que le succès de la manifestation soit assurée : car en définitive c'est de la discussion que jaillit la lumière !

PREMIER APPEL DE COTISATION

L'Assemblée Générale du GFP du 15 novembre 1979 a porté le montant de la cotisation au GFP à :

- 90 F pour les membres individuels
- 45 F pour les étudiants de thèse
- 450 F pour les membres collectifs

Le Conseil d'Administration adresse à tous les membres du GFP un pressant appel afin que les cotisations soient acquittées le plus rapidement possible, et que soient ainsi évités les frais afférents à l'envoi de rappels successifs.

APPEL DE CANDIDATURES POUR LE PRIX GFP 1980

Comme chaque année, à pareille époque, un appel est lancé en vue de recueillir des candidatures au Prix GFP. Si vous avez connaissance de travaux qui vous paraissent dignes d'être récompensés en raison de leur intérêt ou de leurs applications potentielles, veuillez établir un dossier de candidature en faveur de l'auteur de ces travaux. Ce dossier de quatre pages au maximum devra contenir l'objet des recherches, les résultats obtenus, et devra indiquer la part personnelle du candidat au succès de ces travaux. Un bref curriculum vitae est également indispensable. Les dossiers devront parvenir, avant le 31 mars 1980, au secrétariat du GFP. Ils seront examinés ensuite par la Commission du Prix qui est chargée de sélectionner le ou les lauréats parmi les dossiers qui lui sont présentés. Rappelons enfin que le Prix GFP est destiné à récompenser un jeune chercheur ou un groupe de chercheurs de nationalité française, dont les travaux originaux méritent d'être mis en valeur.

COMPOSITION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION pour 1980

Président d'Honneur	: G. CHAMPETIER	Administrateurs :	J. BOILEAU
Président	: E. BOUCHEZ		A. CHAPIRO
Vice-Présidents	: A. KEPES		J. GOLE
	: J. NEEL		B. KAEMPF
Secrétaire Général	: P. REMPP		C. LOUCHEUX
Secrétaire Adjoint	: D. REYX		J. LUNA
Trésorier	: G. MEYER		G. MARIE
Trésorier Adjoint	: J.C. DANJARD		A. REVILLON
Ancien Président	: B. BESANÇON	Conseiller scientifique :	A. DE VRIES

REVISION DU REGLEMENT INTERIEUR DU GFP

Le Conseil d'Administration a adopté, lors de sa réunion du 7 janvier 1980, un certain nombre de modifications du règlement intérieur, qui sont destinées à le compléter et à inclure certaines stipulations qui figuraient initialement dans les Statuts du GFP et qui en ont été écartées lors de la révision des Statuts adoptée par l'Assemblée Générale Extraordinaire du 15 novembre 1979. L'Annuaire du GFP contiendra les Statuts et le nouveau règlement intérieur ; ce dernier sera soumis à ratification par la prochaine Assemblée Générale.

ANNUAIRE 1980

L'Annuaire des membres du GFP date de 1976 ; il est donc pratiquement devenu caduc. Une mise à jour s'avère indispensable. Le Conseil d'Administration a décidé de faire paraître un nouvel Annuaire en avril 1980.

Vous êtes instamment priés de remplir le questionnaire en annexe et de le renvoyer dûment complété le plus rapidement possible, même si aucun changement n'est intervenu dans votre adresse, dans vos fonctions ou dans vos activités. N'oubliez pas d'indiquer les codes postaux correspondant aux adresses, et les numéros de téléphone complets. Veuillez indiquer d'une croix l'adresse à laquelle vous souhaitez que vous parvienne la correspondance GFP.

Dernier délai pour l'envoi du questionnaire de mise à jour de l'Annuaire : 10 février 1980.

Annonce : PROPOSITION DE STAGE

Le service marketing des produits chimiques de la Société Nationale des Poudres et Explosifs (SNPE) recherche :

Un élève ingénieur ou un ingénieur débutant pour lui confier une étude (à caractère technique) du marché des amorceurs de polymérisation. Cette recherche nécessite une phase d'analyse bibliographique et quelques enquêtes auprès des industriels européens.

Durée du stage : 3 mois - Responsable du service : Mlle PENEZ
SNPE, Département Chimie, 12, quai Henri IV, 75181 PARIS CEDEX 04 -

COMMISSION ENSEIGNEMENT

1 - Le 3e stage pédagogique du GFP sera consacré à la Chimie des polymères. Il aura lieu à Chantilly, les 9, 10 et 11 juillet 1980. Le prix d'inscription, couvrant la pension (du 9 à 9 h au 11 à 19 h) et le livre, est de 550 F pour les membres du GFP et de 750 F pour les non membres. Le programme pédagogique de ce stage est le suivant :

- Caractères généraux des réactions de polymérisation
- Polymérisations radicalaire, anionique, cationique
- Polymérisation stéréospécifique
- Copolymérisation
- Polycondensation
- Techniques de polymérisation
- Transformation chimique sur polymères

Trois conférences d'actualisation compléteront ce programme. Prière de s'inscrire, avant le 15 avril 1980, auprès de Mme RINAUDO, CNRS-CERMAV, B.P. 53 X, 38041 GRENOBLE CEDEX (voir annexe).

2 - D'autre part, la Commission communique les informations suivantes :

- Les règles de Nomenclature sont en vente au prix de 25 F (*). Elle concernent les définitions de base en Terminologie des Polymères (1974) et les règles de Nomenclature des Polymères organiques monocaténaux réguliers (règles approuvées en 1975)
- Les documents-papier correspondant aux 250 diapositives sont à nouveau disponibles au prix de 50 F (*)
- Le volume II qui réunit les conférences du 2e stage pédagogique, consacré à la "Physique et mise en oeuvre des Polymères" (~ 400 pages) peut être commandé aux prix suivants (*) : 200 F pour les non membres du GFP, 150 F pour les membres du GFP, et 5 x 80 F (400 F) pour l'achat groupé de 5 volumes. Quant au volume I sur la "Physicochimie des Polymères", il est épuisé.

(*) Toutes les commandes sont à adresser à Mme RINAUDO, CERMAV, B.P. 53 X 38041 GRENOBLE CEDEX -

COLLOQUES GFP

COLLOQUE sur les POLYSACCHARIDES, Grenoble, 6-7 mars 1980

La section locale de Grenoble et le groupe de réflexion du GFP sur les Biomatériaux de Montpellier organisent un colloque sur les Polysaccharides qui aura lieu au C.E.R.M.A.V. (Domaine Universitaire) à St Martin d'Hères-Grenoble, les 6 et 7 mars 1980. Les thèmes retenus sont:

- Les polysaccharides et leur biosynthèse
- Les polysaccharides à usage médical et biomédical

Les bulletins d'inscription (formulaire en annexe) doivent être adressées à Mme RINAUDO, avant le 7 février 1980. Le montant de l'inscription est de : 50 F pour les membres du GFP et de 100 F pour les non membres.

COLLOQUE sur les POLYMERES VECTEURS DE COMPOSES A ACTIVITE THERAPEUTIQUE

Tours, 21 mars 1980

Cette réunion comprendra deux conférences plénières et deux tables rondes associées à la présentation de posters, sur les thèmes suivants :

- Synthèse de polymères vecteurs de médicaments
- Etude de la biocompatibilité des macromolécules de synthèse
- Etude pharmacologique de prodrogues macromoléculaires
- Utilisation générale de polymères en technique pharmaceutique

Pour les inscriptions, prière de s'adresser à : M. J.P. PAUBEL Laboratoire de Chimie organique thérapeutique, UER des Sciences pharmaceutiques, 2 bis, boulevard Tonnelé, 37032 TOURS CEDEX.

J E P O 9, Mulhouse, 1 - 5 septembre 1980

Les 9èmes Journées d'Etudes des Polymères se dérouleront à Mulhouse du 1 au 5 septembre 1980. Cette réunion sera, comme les années précédentes, organisée dans l'esprit qui a assuré le succès des huit premiers JEPO :

- ces rencontres concernent en particulier les jeunes chercheurs du monde industriel et universitaire ayant moins de dix ans d'expérience dans leur domaine d'activité. Il est souhaitable que chacun d'entre eux présente une communication ;
- il n'y a pas de thème imposé et tous les aspects de la science des Polymères seront retenus (synthèse, macromolécules biologiques, physico-chimie, propriétés physiques et applications) ;
- le nombre de participants est limité à 50.

Les personnes désireuses de participer à JEPO 9 sont priées de retourner la fiche de préinscription en annexe à M. A. VIDAL, Centre de Recherches sur la Physico-Chimie des Surfaces Solides, CNRS, 24 avenue du Président Kennedy, 68200 MULHOUSE, Tél (89) 42 01 55, avant le 31 mars 1980. Seuls les préinscrits recevront une fiche d'inscription définitive ainsi qu'un relevé des frais de séjour et d'inscription. L'inscription définitive, accompagnée d'un résumé de leur communication, devra parvenir pour le 1er juin 1980 à l'adresse ci-dessus.

8e COLLOQUE NATIONAL DE CHROMATOGRAPHIE PAR PERMEATION DE GEL (GPC)

Toulouse, 2 - 3 octobre 1980

Ce colloque se tiendra à Toulouse le jeudi 2 et le vendredi 3 octobre 1980. Il est organisé par M. GOURDENNE, Professeur, Laboratoire de Physicochimie des Hauts Polymères, ENSCT, 118, route de Narbonne, 31077 TOULOUSE CEDEX. Mme Rinaudo, MM. Benoit et Quivoron prêteront leur concours à cette manifestation. Pour toute information complémentaire, s'adresser à M. Gourdenne - Tél. (61) 53 14 21.

COLLOQUE NATIONAL DU GFP, avec ASSEMBLEE GENERALE, Lyon, 24-26 novembre 1980

Ce colloque aura lieu à Lyon-Villeurbanne, les 24, 25 et 26 novembre 1980, sous le titre : "*Elaboration et transformation contrôlées des matériaux polymères*". Son ambition est de faire le point sur l'obtention de polymères aux propriétés déterminées, grâce d'une part à un contrôle direct lors de la polymérisation, ou, surtout, lors de la mise en oeuvre, et d'autre part grâce aux modifications apportées par un deuxième monomère, ou ayant lieu à l'état fondu. A cet effet, le colloque comportera quatre conférences sur la *Technologie de la mise en oeuvre* qui seront présentées par M. Menges - Aix-la-Chapelle, M. Gruaz - Meaux, M. Boileau - SNPE, M. Pabiot - CEMP. Trois sous-thèmes : *Mesure et contrôle en ligne - Les mélanges de polymères - Modifications à l'état fondu* seront développés par 12 autres conférenciers. MM. Képès - C d F Chimie, Agassant - ENS Mines, Lemettre - Lecuyer, May - St Etienne, Job - Kléber-Colombes, Senez - Naphtachimie, Meyer, Lambla, Terisse - EAHP, Verdu - ENSAM, Pineri - CEA, Guimon - CFR, ont accepté de prêter leur concours.

Les laboratoires et sociétés exerçant une activité dans ce domaine sont priés de faire des propositions de communications affichées "posters", illustrant leurs techniques et travaux. L'après-midi du 25 est plus spécialement destinée à leur présentation avant que ne se tienne la 11e Assemblée Générale du GFP. Ces projets de "posters" devront être envoyés au Laboratoire des Matériaux organiques (GFP) le plus rapidement possible, à l'adresse suivante: M. Revillon, LMO, B.P. 24, 69390 VERNAISON Tél. (7) 837 50 60.

RAPPELS DE COLLOQUES

- 3 - 5 septembre 1980, Liverpool, Symposium sur les Mécanismes de Polymérisation, organisé en l'honneur du Professeur Bamford FRS, sous le patronage des associations européennes de polyméristes. (Bull.n° 24 p. 13)
- 28 fév. - 1er mars 1980, Fribourg en Brisgau, Colloque annuel de Chimie macromoléculaire - organisateur: Prof. H.J. Cantow Institut de Chimie macromoléculaire, Fribourg-en-Brisgau (RFA). (Bulletin n° 24 page 12).
- 19 - 20 mars 1980, Darmstadt, Réunion de discussion sur les Polymérisations radicalaires - organisateur : Prof. D. BRAUN, DKI, Darmstadt (RFA). (Bulletin n° 24 page 12)
- 15 - 18 avril 1980, Kyoto, 5e Symposium international sur la Polymérisation cationique et les autres polymérisations ioniques - organisateur : Prof. T. Saegusa, Université de Kyoto Japon - Un voyage collectif pour ce colloque est organisé à l'initiative de M. Maréchal, par la Société CGTT Lepertours. (Bulletin n° 23 page 17)
- 21 - 22 avril 1980, Bad Nauheim, Réunion de la Fachgruppe Makromolekulare Chemie sur "Les Polymérisations amorcées par les composés organométalliques". (Bulletin n° 24 p. 13)
- 21 - 26 avril 1980, Pays-Bas, Xe Conférence Europhysique sur "les Mouvements moléculaires dans les polymères vitreux, en-dessous de la température de transition vitreuse"- organisateur : Prof. Heijboer, TNO, Delft (Pays-Bas) (Bulletin n° 24 page 13)
- 10 - 15 août 1980, Cleveland, 3e Symposium international sur le PVC - organisateur : Dr. Geil, Department of Macromolecular science, Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio 44106 (USA). (Bulletin n° 24 p. 13)
- septembre 1980, Karlovy Vary, Microsympsiams tchécoslovaques :
- 15-19.9. "Réseaux polymères"
 - 22-26.9. "Polymérisation par ouverture de cycle"
- Organisateur : Institute of Macromolecular Chemistry, 16206 Prague 616. (Bulletin n° 24 page 14)

Annonce : Voyage en Groupe aux Etats-Unis pour l'ANTEC de la SPE

La 38e "Annual Technical Conference" de la SPE américaine se tiendra du 5 au 8 mai 1980 à New York, sous le thème général "Plastics progress through processing". A cette occasion, la SPE France organisera un voyage en groupe qui comportera une phase touristique facultative. Les personnes intéressées sont invitées à écrire à : SPE France, 65, rue de Prony, 75854 Paris Cédex 17.

AUTRES COLLOQUES

COLLOQUES DE L'A C S

- Colloque de Houston, 23-28 mars 1980 (Bulletin n° 24 p. 16)
- Colloque de San Francisco, août 1980 (Bulletin n° 24 p. 16)
- Un colloque biennal américano-japonais sur les Polymères se tiendra à Palm Springs du 22 au 26 novembre 1980. Pour toutes les informations, s'adresser à : Prof. W.J. Bailey, Department of Chemistry, University of Maryland, College Park, MD 20742 (USA).

AUTRES COLLOQUES AUX U.S.A.

- 1 - *Symposium international sur la Mécanique statistique des transitions de phase dans les Polymères, Cleveland, 11 - 13 juin 1980*

Ce colloque est organisé à l'occasion du centenaire du Case Institute of Technology ; il réunira des physiciens, des chimistes et des biologistes s'intéressant aux transitions dans les polymères, pour des échanges d'informations et d'idées. Les thèmes de ce colloque sont : *transitions de phase dans les solutions macromoléculaires ; transitions dans les polymères solides ; transitions de phase dans les macromolécules biologiques.* Les conférenciers invités sont MM. Allegra, Azbel, Di Marzio, Doi, de Gennes, Edwards, Flory, Freed, Scheraga, Witten.

Pour tous les renseignements et pour les inscriptions, s'adresser à : Dr. P.L. Taylor, Department of Physics, Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio, 44106 (USA).

- 2 - *Cours d'été sur les Polymères, Bethlehem, juin 1980*

Deux cours d'été seront organisés par l'Université Lehigh:

- 1 - 6 juin 1980 sur *les mélanges de polymères et les composites ;*
- 25 - 27 juin 1980 sur *les réseaux polymères interpénétrés (IPN).*

L'organisateur de ces cours est le Prof. L.H. Sperling, Lehigh University, Coxe Laboratory, 32, Bethlehem, Pennsylvania 18015

- 3 - *Symposium international sur les Propriétés mécaniques des Polymères cristallins, Amherst, 13-17 octobre 1980*

Les organisateurs de ce colloque sont les Prof. Porter et Karasz. Pour tous les renseignements, s'adresser à : Dr. E.E. Magat, Polymer Science and Engineering Department, University of Massachusetts, Amherst, MA 01003.

REUNION sur les MATERIELS ET MATERIAUX RECENTS POUR L'INDUSTRIE DU

CAOUTCHOUC, Paris, 27 février 1980

L'Association Française des Ingénieurs du Caoutchouc et des Plastiques organise l'après-midi du 27 février 1980 à Paris (Salle de Conférence du Musée des Monuments Français, Palais de Chaillot) une réunion sur le thème "Matériels et matériaux récents pour l'industrie du caoutchouc".

Le programme comprend des communications sur : la vulcanisation en continu de produits élastomères en bain de sels pressurisé, le contrôle d'une ligne d'extrusion par automates programmables, le caoutchouc en poudre et sa mise en oeuvre, le matériel de mélangeage, un intégrateur d'énergie consommée.

Les personnes ne pouvant assister à la réunion, mais intéressées par les sujets traités, peuvent se procurer le recueil des communications, tout comme celles qui participent à la réunion. Pour tous les renseignements, s'adresser au Secrétariat de l'AFICEP, 9, avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 267 08 20.

JOURNEE D'ETUDE sur les ECONOMIES D'ENERGIE GRACE AUX PLASTIQUES DANS LES

TRANSPORTS, Paris, 13 mars 1980

La Société des Ingénieurs Plasticiens SPE France et la Section "Matériaux" de la Société des Ingénieurs et Scientifiques de France organisent le 13 mars 1980 à Paris une journée d'étude sur les Economies d'énergie dans les transports réalisées grâce aux plastiques. Huit conférences seront présentées sur l'apport des plastiques dans les transports automobiles, ferroviaires et aéronautiques, et un débat clôturera la journée.

Pour tous les renseignements et pour les inscriptions, s'adresser au Secrétariat de la SPE France, 65, rue de Prony, 75854 Paris Cédex 17.

COLLOQUE sur les POLYMERES EN PHARMACOTHERAPIE,

Wageningen (Pays-Bas), 30 mai 1980

Les sections Macromolécules et Pharmacochimie de la Société royale de Chimie des Pays-Bas organise le 30 mai 1980 une réunion sur les Polymères en Pharmacothérapie au Centre international agricole de Wageningen. Cinq conférences en langue anglaise y seront présentées. Pour toute la correspondance, s'adresser à : Dr. J.A.M. Smit, Gorlaeus Laboratory of the State University of Leiden, P.O.B. 9502, 2300 RA LEIDEN, Pays-Bas.

CONFERENCE INTERNATIONALE sur la STABILISATION ET LA DEGRADATION CONTROLÉE

DES POLYMERES, Lucerne, 2 - 4 juin 1980

La 2e Conférence internationale sur la Stabilisation et la dégradation contrôlée des Polymères aura lieu à Lucerne (Suisse) du 2 au 4 juin 1980. Le programme scientifique de cette réunion comprend 13 conférences, des groupes de travail et des discussions générales sur les divers aspects de ce thème.

Les responsables scientifiques sont MM. D. Braun (Darmstadt), P. Klemchuk (Bâle) et D. Wiles (Ottawa). Pour tous les renseignements et pour les inscriptions, s'adresser au Prof. A. Patsis, Institute in Science and Technology, State University of New York, NEW PALTZ NY (USA).

CONFERENCE EUROPEENNE sur les POLYMERES ET LES PLASTIQUES,

Dubrovnik, 7 - 8 juillet 1980

Une conférence européenne sur les Polymères et les Plastiques se tiendra à Dubrovnik (Yougoslavie) du 7 au 8 juillet 1980. Cette réunion est organisée par M. V. M. Bhatnagar, Alena Enterprises of Canada, P.O. Box 1779, Cornwall, Ontario, K6H 5V7, Canada. Ce colloque est susceptible d'intéresser aussi bien des industriels, producteurs et transformateurs de polymères, que les chercheurs orientés sur des thèmes plus fondamentaux.

9e CONFERENCE INTERNATIONALE DE RESONANCE MAGNETIQUE DANS LES SYSTEMES

BIOLOGIQUES, Bendor, 1 - 6 septembre 1980

La 9e Conférence internationale sur la Résonance magnétique dans les systèmes biologiques aura lieu à Bendor (près de Marseille) du 1er au 6 septembre 1980. Le programme de cette réunion inclut les macromolécules biologiques : protéines, polypeptides, acides nucléiques, membranes cellulaires. Pour tous les renseignements, s'adresser à Prof. GUERON, COMABIO 9, Ecole Polytechnique, 91128 PALAISEAU CEDEX

IUPAC - SYMPOSIUM INTERNATIONAL SUR LES MACROMOLECULES,

Florence, 7 - 12 septembre 1980

Ce symposium, dédié à la mémoire du Prof. G. Natta, est consacré à l' "Ordre structural dans les Polymères". Deux thèmes principaux ont été retenus :

- Ordre constitutionnel et configurationnel dans les polymères synthétiques et dans les bio-polymères (aspects synthétiques, détermination de la structure moléculaire, relations entre structure et propriétés) ;

- Polymères conçus pour des applications spécifiques (applications biomédicales, applications en photochimie, polymères en tant que catalyseurs, polymères et écologie).

Une session spéciale sera consacrée aux polymérisations stéréospécifiques des oléfines et des dioléfinés. 16 conférences plénières et 34 conférences générales seront présentées au cours de ce symposium. Le président du Comité scientifique est le Prof. Pino ; le Comité d'organisation est présidé par le Prof. Mazzanti. Pour les inscriptions, prière de s'adresser à la Fondazione Giovanni Lorenzini, Via Monte Napoleone 23, 20121 MILAN (Italie).

ECOLE D'ETE INTERNATIONALE sur les IONS ET LES PAIRES D'IONS DANS LES REACTIONS ORGANIQUES, Jablonna, 11 - 13 septembre 1980

Une école d'été sur les Ions et les paires d'ions dans les réactions organiques, y compris les polymérisations, est organisée par le Centre d'Etude moléculaire et macromoléculaire de l'Académie des Sciences de Pologne. Elle aura lieu à Jablonna du 11 au 13 septembre 1980. Les conférences seront données par le Prof. M. Szwarc FRS. Pour tous les renseignements, s'adresser à : Dr. S. Slomkowski, Polish Academy of Sciences, Centre of Molecular and Macromolecular Studies, Boczna 5, 90 362 LODZ (Pologne).

ECOLE D'ETE sur la DIFFUSION DES NEUTRONS PAR LES COMPOSES MACROMOLECULAIRES, Canterbury, 22 - 26 septembre 1980

Une école d'été sur la diffusion des neutrons par les composés macromoléculaires se tiendra à l'Université de Kent, Canterbury, du 22 au 26 septembre 1980. Les trois premières journées seront consacrées aux théories de base de la diffusion des neutrons et aux applications de cette technique aux macromolécules synthétiques ou biologiques. A la fin de la semaine des conférences faisant le point de l'état actuel des recherches dans le domaine concerné seront présentées. Les personnes souhaitant soit assister à cette école d'été soit y présenter leurs résultats sont invitées à s'adresser le plus rapidement possible à : Dr. J. Higgins, Department of Chemical Engineering, Imperial College, LONDON SW7 2BY G.B.

COLLOQUE sur la DIFFUSION DES NEUTRONS ET DES RAYONS X AUX PETITS ANGLES Strasbourg, septembre 1980

Dans le cadre de la collaboration de la National Science Foundation (USA) et du C.N.R.S., un colloque sur la Diffusion des neutrons et des rayons X aux petits angles se tiendra à Strasbourg au cours de la 2e ou 3e semaine de septembre 1980. Pour tous les renseignements, s'adresser à H. BENOIT, C.R.M., 6, rue Boussingault, 67083 STRASBOURG CEDEX.

COOPERATION FRANCO-TCHÉCOSLOVAQUE pour l'ETUDE DU VIEILLISSEMENT ET DE

LA COMBUSTION DES POLYMERES, Gottwaldov, octobre 1980

La 14^e réunion annuelle de cette coopération sous l'égide de la Direction Générale des Relations Culturelles, Scientifiques et Techniques du Ministère des Affaires Etrangères, aura lieu en Tchécoslovaquie dans la région de Gottwaldov (Moravie). Elle est prévue dans la semaine du 13 octobre 1980 pour une durée de quatre jours, sur les thèmes suivants:

- Modes d'amorçage : thermique, catalytique, biochimique, photochimique, radiochimique, mécano-chimique
- Chimie des macroradicaux peroxydes et alcoxydes
- Stabilisants : antioxydants, stabilisants thermiques, photostabilisants
- Recherches analytiques
- Durabilité des polymères industriels : effets des stabilisants, recherches des critères pour l'élaboration des indices de vieillissement, biodétérioration
- Combustion : pyrolyse oxydante et auto-inflammation, ignifugation.

Pour tous les renseignements, s'adresser à : M. J. Marchal, C.R.M., 6, rue Boussingault, 67083 STRASBOURG CEDEX _ Tél. (88) 61 19 19

SYMPOSIUM INTERNATIONAL sur les APPLICATIONS DES RAYONNEMENTS AUX POLYMERES

Tokyo, 26 au 31 octobre 1980

Le 3^e Symposium international sur les Applications des rayonnements aux polymères se tiendra à Tokyo du 26 au 31 octobre 1980. Il sera consacré aux applications des radiations ionisantes dans l'industrie, en particulier lors de la mise en oeuvre. Les conférences porteront sur la technologie des sources de rayonnements, la sécurité, le contrôle de qualité, les nouvelles applications dans le domaine des polymères (films, fibres, mousses, revêtements,...), les applications biomédicales, les applications chimiques, la protection de l'environnement, l'irradiation alimentaire, la stérilisation, chimie des rayonnements et technologie des réacteurs nucléaires, chimie et physique sous rayonnement.

Des communications seront également présentées et des discussions générales seront organisées.

Le G.F.P. a accordé son patronage à cette réunion.

Pour tous les renseignements et pour les inscriptions, s'adresser à : Dr. Y. Orita, 3rd International Meeting on Radiation Processing, P.O.Box 6, Kuragano, Takasaki, 370-12, Japon.

NOUVEAUX MEMBRES

- AGASSANT *Jean-François*, Ing.Civ.des Mines, Responsable Groupe de recherche
Ecole des Mines - Centre de Mise en Forme, Sophia-Antipolis
06560 VALBONNE - Tél. (93) 33 05 58
- BAUDUIN *Gérard*, Ing., Dr.ès Sc. - Maître Assistant
Laboratoire de Chimie Appliquée, ENSCM, 8, rue de l'Ecole
Normale, 34075 MONTPELLIER - Tél. (67) 63 52 73 poste 305
- DECKER *Christian*, Dr.ès Sc. - Chargé de Recherches au CNRS
Ecole Nationale Supérieure de Chimie, 3, rue Werner
68093 MULHOUSE CEDEX - Tél. (89) 4 70 20
- FAUVARQUE *Jean-François*, Professeur
Département de Chimie, Université Paris-Nord, 93430 VILLE-
TANEUSE - Tél. 821 61 70 poste 4232
- GERSPACHER *Michel*, Dr.Ing. - Group leader
GITC - Goodyear SA, COLMAR-BERG (Grand Duché du Luxembourg)
Tél. 8199 poste 514
- HAUDIN *Jean-Marc*, Maître de Recherche, Responsable Groupe de recherche
Centre de Mise en Forme des Matériaux, Ecole des Mines,
Sophia Antipolis, 06560 VALBONNE - Tél. (93) 33 05 58 p.337
- MATA *Jean-Pierre*, Ing. ESPCI, Ingénieur
Electricité de France, Direction des Etudes et Recherches,
25, allée Privée, 93206 SAINT DENIS - Tél.821 60 00 p. 562
- NGUYEN *Quang Trong*, Ing. ENSIC, Chercheur CNRS
E.N.S.I.C., 1, rue Grandville 54042 NANCY CEDEX -
Tél. (83) 35 09 97 poste 228
- NOËL *Claudine*, Ing. ESCIL, Maître de Recherche
Laboratoire PCSM, ESPCI, 10, rue Vauquelin, 75231 PARIS CEDEX 05
Tél. 337 77 00 poste 317
- PARY *Bruno*, Dr.Ing. - Ingénieur Commercial
ESSO, 6, avenue A. Prothin, 92400 COURBEVOIE - Tél.788 50 00
poste 2229
- REIBEL *Léonard*, Dr. ès Sc., Chargé de Recherches au CNRS
C.R.M. 6, rue Boussingault, 67083 STRASBOURG CEDEX -
Tél. (88) 61 19 19 poste 265
- ROBINET *Jean-Claude*, Dr.ès Sc. - Chef secteur de recherches
C d F Chimie, Tour Aurore, 92080 PARIS DEFENSE - Tél.778 50 41

RONDELEZ Francis,

Collège de France, 11, place Berthelot, 75005 PARIS -
Tél. 329 12 11 poste 21 22

STURTZ Georges, Professeur, Directeur de Laboratoire

Laboratoire de Chimie Hétéroorganique, Faculté des Sciences
et Techniques, 6, avenue LeGorgeu, 29283 BREST CEDEX -
Tél. (98) 03 16 94

Vient de paraître :

1 - Le Symposium d'automne de la Société des Ingénieurs Plasticiens SPE France, organisé à Paris le 8 novembre 1979, a eu pour thème : "la surface des produits plastiques : aspect, caractéristiques, incidences". Le recueil des 8 exposés qui ont été présentés par MM. Donnet, Pabiot, Chauffoureaux, Roux, Le Goff, Courtel, Sauzeau et Viaud peut être obtenu par les personnes qui n'ont pas pu participer au symposium, auprès du secrétariat de la SPE France, 65, rue de Prony, 75854 PARIS CEDEX 17, au prix de 30 F pour les membres de la SPE et de 90 F pour les non membres. Le règlement est à joindre à la commande.

2 - "Optically Active Polymers" : ce volume, publié sous la responsabilité de M. E. SELEGNY, contient les conférences qui ont été présentées lors des journées d'études de Forges-les-Eaux en 1975. L'objectif de ce colloque était l'étude des macromolécules chirales synthétiques ou naturelles, les techniques de dichroïsme circulaire et de la dispersion optique rotatoire, et les problèmes de conformation et d'interaction dans ces polymères. Cet ouvrage traite en particulier de la théorie de l'activité optique, des méthodes et moyens de synthèse de macromolécules chirales, des relations entre structure et propriétés optiques, et des interactions des polymères optiquement actifs avec des molécules et des ions. Editeur : D. Reidel Publishing Company, Dordrecht, Pays-Bas.

3 - Aide-mémoire technico-économique de l'industrie des Plastiques et élastomères (4e édition) : réalisé par l'Officiel des Plastiques et du Caoutchouc (48, rue de la Bienfaisance, 75008 Paris), ce volume contient un grand nombre de renseignements pratiques sur les matériaux macromoléculaires, leurs noms, les marques commerciales, les normes industrielles, les statistiques de production, les fournisseurs de matières premières, les constructeurs de machines, etc...

"Actualités GFP" n° 25 a été tiré à 650 exemplaires

1980

Sujet	Lieu	Dates	Responsable	Niveau	Prix
Contrôle de la qualité des plastiques	Paris	26-28 Février	CEMP, 65, rue de Prony 75854 PARIS CEDEX 17	Technicien Ingénieur	1 850 F
Le graphite et les carbonés	Paris	26-29 Février	CNAM-CACEMI, 2, rue Conté 75003 PARIS	Tech. Sup. Ingénieur	1 886 F
Utilisation des matériaux plastiques	"	3- 7 Mars	" "	"	2 355 F
Journées sur les matériaux performants Conception structurale	Chatenay Malabry	13-14 Mars	Ecole Centrale, Grande voie des Vignes, 92290 CHATENAY	Technicien Ingénieur	1 080 F
Introduction des matériaux composites dans l'industrie	"	25-27 Mars	" "	"	1 620 F
Vieillessement et durée de vie	Paris	25-27 Mars	CEMP - Paris	"	1 850 F
Comportement au feu et sécurité incendie	"	22-24 Avril	" "	"	1 850 F
Fatigue des matériaux et des structures	"	14-17 Avril	CNAM-CACEMI - Paris	Ingénieur	3 772 F
Connaissance Générale des Plastiques	"	6 - 9 Mai	CEMP - Paris	Ing. Tech.	2 200 F
Réticulation des plastiques et caoutchoucs	"	5 - 9 Mai	CNAM-CACEMI - Paris	Tech. Sup. Ingénieur	2 355 F
Pratique de l'exploitation statistique des résultats d'essais destinés à caractériser les matériaux	"	2-6 Juin	" "	"	2 355 F
Mise en oeuvre des Polymères Fondus	"	17-19 Juin	CEMP - Paris	"	1 850 F
Connaissance générale des plastiques	"	23-26 Sept.	" "	"	2 200 F
Conception des pièces moulées	"	21-23 Octobre	" "	"	1 850 F
Conception des structures en plastiques armés	"	25-27 Nov.	" "	"	1 850 F

Stages de Formation Continue

Bulletin d'inscription au Colloque sur les Polysaccharides

A retourner avant le 7 février 1980

à Madame M. RINAUDO, CERMAV
B.P. 53 X
38041 GRENOBLE CEDEX

NOM :

Prénom :

Laboratoire :

Adresse complète :

N° de téléphone ()

Membre du GFP /OUI/ /NON/ *

Assistera au colloque /OUI/ /NON/ *

Présentera une communication /OUI/ /NON/ *

Titre de la communication :

Nom des auteurs :

Demande de bénéficier de la réduction congrès /OUI/ /NON/ *
SNCF

Inscription : 50 F membre GFP ; 100 F non membre GFP

Ci-joint un chèque de F à l'ordre du GFP, montant de l'inscription

Date :

Signature :

* Rayer les mentions inutiles

Bulletin de préinscription à JEPO 9

A retourner avant le 31 mars 1980

à Monsieur VIDAL, JEPO 9
CNRS - CRPCSS
24, avenue du Président Kennedy
68200 MULHOUSE
Tél. (89) 42 01 55

M., Mme, Mlle

Membre du GFP /OUI/ /NON/

Société ou Laboratoire :

Adresse :

N° de téléphone ()

Envisage de participer à JEPO 9 et présentera une communication sur le thème :

Date :

Signature :

BULLETIN D'INSCRIPTION au 3e STAGE PEDAGOGIQUE

A retourner avant le 15 avril 1980

à Madame M. RINAUDO
CNRS - CERMAV
B.P. 53 X
38041 GRENOBLE CEDEX

NOM :

Prénom :

Laboratoire :

Adresse complète :

Tél. ()

Membre du GFP /OUI/ /NON/ (*)

Arrivera à Chantilly le 8 juillet à heures
9 juillet à heures

Quittera Chantilly le 11 juillet à heures (*)
12 juillet à heures

Demande de bénéficier de la réduction congrès SNCF /OUI/ /NON/

Montant de l'inscription : 550 F membre du GFP
750 F non membre du GFP

Montants pour supplément au stage : 1 nuit : 35 ; 1 repas : 35 F

Ci-joint un chèque de F montant du séjour et des suppléments de de pension (à calculer avec les données ci-dessus). (Chèque à l'ordre du GFP)

Date :

Signature :

(*) Rayer les mentions inutiles

Mise à Jour de l'Annuaire du G. F. P.

MEMBRES COLLECTIFS

INTITULE EXACT DE LA SOCIETE

ADRESSE DU SIEGE SOCIAL

Tél. ()

NOM DU DIRECTEUR SCIENTIFIQUE ou DE SON REpondant GFP

Titres, Qualités et Adresse de celui-ci

Tél. ()

ADRESSE A LAQUELLE DOIT ÊTRE ENVOYEE LA CORRESPONDANCE G.F.P. ET LE

BULLETIN "ACTUALITES GFP"

Tél. ()

à l'attention de M

Ce formulaire est à renvoyer, avant le 10 février 1980, au Secrétariat du GFP, 6, rue Boussingault, 67083 Strasbourg Cédex.

Mise à Jour de l'Annuaire du G.F.P.

MEMBRES INDIVIDUELS

NOM PRENOM

TITRES ET DIPLOMES

.

FONCTIONS

.

SOCIETE ou LABORATOIRE

ADRESSE PROFESSIONNELLE

. Tél. ()

ADRESSE PERSONNELLE

. Tél. ()

Ce formulaire est à renvoyer, avant le 10 février 1980, au Secrétariat du GFP, 6, rue Boussingault, 67083 Strasbourg Cédex.