

SOMMAIRE

	<i>Pages</i>
EDITORIAL, J. NEEL	1
<i>Statistique sur l'activité principale des membres du GFP</i>	4
REVISION DES STATUTS DU G.F.P.	5
<i>Appel de Candidatures</i>	6
<i>Cotisations 1979</i>	6
<i>Commission Enseignement</i>	7
COLLOQUES G.F.P.	8
- <i>Colloque sur l'Enduction</i>	
- <i>JEPO 8</i>	
- <i>Journée GFP sur les Polymères et Prépolymères Réactifs</i>	
- <i>Colloque national du GFP</i>	
- <i>Colloque sur les Polymères vecteurs de composés à activité thérapeutique</i>	
AUTRES COLLOQUES	10
VOYAGE COLLECTIF à KYOTO	17
<i>Formation Continue</i>	18
<i>Diverses publications</i>	18
<i>Nouveaux membres</i>	19

"Dernière Minute"

COLLOQUE NATIONAL DU G.F.P., Paris, 14-16 novembre 1979

Organisé par M. L. MONNERIE, le 10e colloque national du GFP sera placé sous le thème général : *Actualité et Perspective de la Science et de l'Industrie des Polymères*. Il se tiendra à l'ENSTA (près de la porte de Versailles) à Paris, du mercredi 14 au vendredi 16 novembre 79.

Des conférences générales illustreront les points de vue français, allemand, anglais et américain sur les perspectives techniques et économiques de l'industrie des matières plastiques, dans la conjoncture actuelle. D'autre part, des conférences techniques feront le point sur les évolutions récentes en matière de synthèse et de transformation des matières plastiques et sur les perspectives offertes par les produits nouveaux. Parmi les conférenciers qui ont accepté de participer à ce bilan de la Science et de la Technologie des hauts polymères nous pouvons citer : MM. BIKALES, BOHY, CHARRIS, de GENNES, GUYOT, QUIVORON, SACCO, SIGWALT et WIPPLER. Il n'y aura pas de séances de communications. Le programme complet de ce colloque paraîtra dans le prochain bulletin "Actualités GFP".

L'attention de tous les membres est attirée sur l'intérêt de cette réunion, au cours de laquelle se tiendra l'Assemblée Générale Ordinaire et l'Assemblée Générale Extraordinaire de notre Groupe. Veuillez remplir le formulaire de préinscription joint, et le renvoyer, avant le 30 juin à Mme RAMEAU, E.S.P.C.I., 10, rue Vauquelin, 75231 PARIS CEDEX 05.

Bulletin de préinscription au COLLOQUE NATIONAL DU GFP

A retourner avant le 30 juin 1979 à :

Mme RAMEAU - E.S.P.C.I.
10, rue Vauquelin
75231 PARIS CEDEX 05.

M., Mme, Mlle

Laboratoire

Adresse exacte

.

Membre du GFP /oui/ /non/

compte participer au colloque national du GFP (14-16 novembre 1979)

Date :

Signature :

EDITORIAL : RELATIONS ENTRE UNIVERSITE ET INDUSTRIE

Si l'on se réfère aux multiples réunions et enquêtes dont ce sujet est aujourd'hui l'objet, il semblerait qu'en France la collaboration entre la recherche dite fondamentale et le secteur de la production industrielle n'a pas ce caractère spontané qu'on se plaît à reconnaître dans certains autres pays.

Sans prendre position sur la réalité d'un tel fait et en supposant qu'il soit exact, il ne me semble pas que l'on ait jamais trouvé une cause très précise à une telle situation. Peut-être faut-il la chercher dans cette tendance excessive qui nous pousse à classer les individus en catégories et à les ranger dans des organigrammes trop rigides, au point qu'ils se sentent ensuite prisonniers du rôle qui leur a été attribué. Est-ce suffisant pour dresser, entre science fondamentale et science appliquée, une barrière telle qu'on ne puisse plus participer simultanément aux deux activités qui, pourtant, procèdent également par une approche rationnelle des problèmes à traiter ?

Il est normal que les investigations qui sont poursuivies dans un laboratoire universitaire soient en partie orientées par la nature de la fonction enseignante. Celle-ci est de former les cadres qui, quelques années plus tard, constituent l'effectif dans lequel les entreprises puisent pour renouveler leur personnel et maintenir leur potentiel d'innovation. A notre époque, les techniques et les situations évoluent vite et les problèmes d'enseignement doivent être résolus sans, pour autant, gonfler démesurément les programmes ni balkaniser la connaissance par la multiplication des matières à option. Cette préoccupation exige un constant effort d'adaptation et de rationalisation ; elle oblige à des choix souvent difficiles entre des sollicitations parfois conjoncturelles. Pour s'acquitter au mieux de cette tâche, il est naturel qu'un enseignant souhaite participer, au plus haut niveau, au développement de la connaissance dans le domaine qui le concerne. Pourquoi n'éprouverait-il pas aussi le désir de s'informer des besoins et des projets du secteur aval correspondant ? Ces données complémentaires lui sont également indispensables pour décider de ses choix.

Peut-on lui demander en outre de s'attacher à résoudre, avec les moyens limités dont il dispose, certains des problèmes auxquels l'industrie se trouve confrontée ? Mon sentiment est qu'il n'y a pas de réponse péremptoire à cette question. En matière de recherche et d'innovation, le rendement d'une action dépend trop de la conviction de ceux qui l'entreprennent pour qu'on puisse envisager d'imposer quoi que ce soit. C'est pourquoi j'ai quelques doutes sur l'efficacité de ces grands projets interdisciplinaires un peu vagues, élaborés hors des lieux mêmes où se poursuit effectivement le travail scientifique et auxquels les formations se sentent aujourd'hui plus ou moins obligées d'adhérer pour manifester

leur bonne volonté et assurer leur survie matérielle. Il me semble plutôt que l'idée originale surgit souvent de façon imprévue devant l'observateur précis et critique qui sait distinguer le banal du significatif et détecter l'artefact. Elle naît aussi de la lecture régulière et attentive de la littérature scientifique ; elle se présente au chercheur soucieux d'élargir sa culture et qui garde suffisamment de curiosité pour se tenir à l'affût des suggestions contenues dans les mises au point bien faites et même dans certains textes de vulgarisation de haute qualité. Elle se précise par la communication et la discussion, et elle incite tout naturellement à collaborer avec les meilleurs partenaires capables d'apporter les compétences complémentaires ou l'équipement indispensable et dont le concours apparaît comme nécessaire pour atteindre rapidement un but qui se révèle soudainement accessible. Quel planificateur parviendra jamais à mettre un tel processus sur programme et à en prévoir l'évolution ?

En outre, il me semble important d'attirer l'attention sur le fait que, même dans une équipe universitaire, la recherche est aujourd'hui devenue une activité collective et que la décision d'engager une action dans une direction déterminée exige l'adhésion de plusieurs individus. L'animateur doit donc convaincre ses propres collaborateurs avant d'adhérer pleinement à un programme. Qu'il me soit permis de témoigner ici du fait que les chercheurs dits fondamentalistes examinent toujours avec le plus grand intérêt les propositions précises du secteur aval. Ils y adhèrent volontiers s'ils se jugent compétents pour traiter le problème posé. La tendance qu'on leur prête trop souvent à s'isoler dans une tour d'ivoire ne me paraît pas correspondre à la réalité. Bien au contraire, j'ai le sentiment que les chercheurs qui ont poursuivi leur carrière dans les murs de nos Universités et de nos Grandes Ecoles éprouvent impérieusement le besoin de se manifester à l'extérieur. Pourquoi seraient-ils les seuls à ne pas se sentir concernés par les problèmes techniques que la collectivité nationale doit résoudre ? Pour quelle raison n'éprouveraient-ils pas une certaine satisfaction en sentant leur activité appréciée par une communauté plus large que celle que constitue un petit groupe de spécialistes ? En fait, la réticence que certains croient discerner dans l'attitude des fondamentalistes n'est souvent que la manifestation d'une prudence toute scientifique devant des problèmes dont ils apprécient pleinement la difficulté.

Pour en avoir fait plusieurs fois l'expérience avec mes propres collaborateurs, je sais qu'il est parfaitement possible d'engager une équipe de "fondamentalistes" dans une recherche à finalité appliquée. Il est toutefois nécessaire de convaincre préalablement ceux que l'on envisage de charger de cette action qu'ils constituent effectivement, sur le plan national, le groupe le mieux armé pour aborder le sujet à traiter et pour le résoudre dans un délai raisonnable. Ainsi évite-t-on des expériences sans profit pour personne et dont le souvenir est ensuite évoqué pour éluder d'éventuelles propositions analogues ultérieures. Quand elles sont entreprises dans ces conditions, ces ouvertures vers l'extérieur, loin d'être une cause de dispersion, constituent au contraire un aboutissement concret aux efforts de tous. Elles sont parfois à l'origine d'un

renouvellement des conceptions fondamentales et offrent l'occasion de contacts fructueux qui se prolongent souvent bien au delà de l'action initialement projetée.

Les considérations qui précèdent expliquent pourquoi il me paraît un peu vain de dissserter *in abstracto* sur ce que devraient être les relations entre la recherche dite fondamentale et le monde industriel. Il s'agit plutôt de savoir si ces deux secteurs, dont les missions sont distinctes, mais complémentaires, et que l'on souhaiterait voir collaborer plus étroitement, se connaissent et s'estiment suffisamment pour que l'information circule librement et rapidement de l'un à l'autre. Les industriels disposent-ils d'une source d'information précise et régulièrement réactualisée permettant à leurs services techniques d'identifier, à l'instant même où un nouveau problème se pose, l'équipe universitaire qui pourrait être la plus efficacement sollicitée pour un éventuel concours ? Existe-t-il alors des moyens qui rendraient possible, dans des délais acceptables, une intervention commune pour résoudre la difficulté rencontrée ou même seulement pour en préciser la nature exacte sur le plan scientifique ?

Je pense qu'il ne serait pas très réaliste de pousser inconsidérément des équipes universitaires vers des recherches finalisées à moyen terme dont les objectifs auraient été définis à partir d'une analyse conjoncturelle de la situation économique et dont elles n'auraient pas elles-mêmes pris spontanément l'initiative en comparant les besoins nationaux aux compétences qu'elles auraient acquises au cours de leurs travaux antérieurs. Dans la mesure où une telle incitation impliquerait que l'industrie ne s'engage pas elle-même dans ces mêmes domaines prospectifs pour se consacrer en priorité à des problèmes jugés plus urgents, je ne perçois pas bien où serait alors le moteur qui inciterait les deux secteurs à collaborer plus étroitement. Attelés à des tâches qui n'auraient toujours pas de point commun, universitaires et industriels n'auraient aucune raison nouvelle d'accroître la fréquence de leurs contacts. Il est même fort probable que cette recherche appliquée, conduite sans liaison directe avec les entreprises capables d'en assurer éventuellement la transposition industrielle, décevrait finalement ceux qui en auraient été les instigateurs et entraînerait, par conséquent, une inutile dispersion des efforts et des moyens. Il me semble au contraire, que des échanges de personnels et des stages programmés, même de courte durée, consacrés à des recherches susceptibles d'intéresser simultanément un groupe industriel et une équipe universitaire sont bien plus efficaces pour confronter les expériences et les points de vue réciproques à condition que ces actions puissent être décidées rapidement et que les modestes moyens qu'elles exigent puissent être trouvés sans formalités excessives. Ces procédures n'ont rien de très original et elles me semblent être très courantes dans les pays étrangers que nous envions. J'ai le souvenir d'avoir rencontré, dans les laboratoires du M.I.T., des chercheurs qui ne dissimulaient pas leur origine industrielle et qui y étaient venus traiter un problème qui les préoccupait, dans un environnement scientifique et technique que leur Société jugeait favorable.

Que nous soyons industriels, chercheurs ou enseignants, nous avons tous pleinement conscience du fait que notre avenir commun dépend en grande partie de la compétitivité de notre industrie et de la capacité d'innovation dont feront preuve nos ingénieurs et nos chercheurs. Celle-ci est principalement conditionnée par le niveau scientifique des jeunes cadres que nous formons aujourd'hui. Je pense que les prochaines années rendront plus évidente encore la nécessité d'une étroite collaboration entre l'enseignement, la recherche et la production. Il ne s'agira pas pour autant de confondre les rôles, mais plutôt d'inciter au transfert rapide de l'information utile. Ceci exige que les industriels aient une connaissance assez précise de la nature des recherches poursuivies dans les laboratoires universitaires et que réciproquement les "fondamentalistes" qui apparaîtront comme les plus directement concernés soient suffisamment informés des données exactes des problèmes rencontrés au niveau de l'application pour apprécier dans quelle mesure ils sont à même de contribuer efficacement à leur solution.

C'est probablement dans le secteur d'activité qui se consacre à la science et à la technologie des polymères que les relations entre industriels, chercheurs et universitaires ont été et sont encore les plus étroites ; la composition même de notre Groupe montre bien le désir de chacun d'entre nous de maintenir les liens qui nous unissent et témoigne de l'intérêt que nous prenons à nos préoccupations respectives. Je souhaite vivement que cette large ouverture d'esprit reste, dans l'avenir, la caractéristique permanente du G.F.P.

J. NEEL
Vice-Président du GFP

STATISTIQUE sur l'activité principale des membres du GFP

Il nous a paru intéressant de classer les membres du GFP selon leur activité principale. Cette statistique ne porte que sur les membres individuels qui ont indiqué leur domaine d'activité et l'organisme dont ils dépendent avec une précision suffisante. Les résultats de cette classification figurent dans le tableau ci-dessous :

Recherche et Développement	29,5 %
Fabrication - Technico-commercial	3,8 %
Applications - Transformation	6,2 %
Total INDUSTRIE	39,5 %
Universités et Grandes écoles françaises	26,6 %
Universités étrangères	4,1 %
C.N.R.S.	20,3 %
Total UNIVERSITE + CNRS	51,0 %

C.E.A.	2,7 %
Divers (Instituts professionnels, autres organismes publics ou Ecoles,)	6,8 %

On peut constater que l'implantation du GFP parmi les "applicateurs" et "transformateurs" des matières plastiques est loin d'être satisfaisante, et on peut aussi s'étonner de la faible proportion d'ingénieurs de fabrication et de cadres technico-commerciaux parmi les membres de notre Groupe.

REVISION DES STATUTS DU G.F.P.

Le Conseil d'Administration du GFP a pris la décision de convoquer une Assemblée Générale Extraordinaire, en novembre prochain, à l'occasion du Colloque GFP à Paris, afin de soumettre à l'approbation des membres de notre Groupe un certain nombre de propositions de modifications de nos Statuts. Cette révision des Statuts a pour objectifs :

- de mettre le fonctionnement de notre Groupe en conformité avec la loi. Ceci concerne essentiellement la date de clôture de l'exercice, qui doit précéder la date de réunion de l'Assemblée Générale de moins de 6 mois.
- d'éliminer de nos Statuts les articles inapplicables dans la pratique ou caducs (car se référant aux 3 premières années d'existence du GFP).
- de simplifier les procédures et de reléguer dans le règlement intérieur toutes les stipulations qui ne doivent pas explicitement figurer dans les Statuts.
- de permettre au Conseil d'Administration de s'adjoindre des conseillers scientifiques, sous le contrôle de l'Assemblée Générale.

Les propositions du Conseil d'Administration relatives à cette modification des statuts paraîtront dans le prochain numéro des "Actualités GFP". Dès à présent l'attention de tous les membres de notre Groupe est attirée sur l'importance de cette Assemblée Générale Extraordinaire, et sur le fait qu'une AGE ne peut délibérer valablement que si le quart des membres sont présents. Retenez donc dès maintenant les dates des 15 et 16 novembre 1979, du colloque national du GFP à Paris, avec les Assemblées Générales ordinaire et extraordinaire.

APPEL DE CANDIDATURES pour le renouvellement partiel du Conseil

Comme chaque année, l'Assemblée Générale de novembre prochain aura à pourvoir au remplacement de 5 membres du Conseil d'administration dont les mandats viennent à expiration en 1979. Ce sont ceux de MM. BOUCHEZ, de BROUTELLES, CHAPIRO, MEYER et RIESS. MM. de Broutelles et Riess ayant accompli deux mandats consécutifs ne peuvent se représenter, en vertu de l'article 12 de nos Statuts. Par contre, MM. BOUCHEZ, CHAPIRO et MEYER ont décidé de poser à nouveau leur candidature.

Un appel est lancé aux membres du GFP, afin que ceux d'entre eux qui voudraient prendre une part plus active à la vie de notre Groupe et à son rayonnement fassent acte de candidature.

Les candidatures doivent être envoyées par lettre au Secrétariat Général du GFP, avant le 15 septembre, afin que le nom des candidats puissent être communiqués à tous les membres dans le bulletin "Actualités GFP" à paraître au début d'octobre. Les candidatures reçues tardivement sont recevables certes, mais ne pourront pas être communiquées aux membres en temps utile. Elles souffriront dès lors d'un grave handicap.

RAPPEL : COTISATIONS 1979

En dépit des rappels - qui leur ont été envoyés individuellement - une proportion appréciable de membres de notre Groupe n'ont pas encore réglé leur cotisation 1979.

Nous prions les retardataires de bien vouloir verser le montant de leur cotisation par chèque bancaire ou postal adressé au secrétariat du GFP, 6, rue Boussingault, 67083 Strasbourg Cédex, le plus rapidement possible. Il est rappelé que la cotisation est exigible avant le 31 mars, et que seuls les membres ayant acquitté leur cotisation peuvent participer aux Assemblées Générales de notre Groupe.

Montant des cotisations :	<i>individuelle</i>	70 F
	<i>étudiants de</i>	
	<i>thèse</i>	35 F
	<i>collective</i>	
	<i>(personnes morales)</i>	350 F

COMMISSION ENSEIGNEMENT DU G.F.P.

1 - Le 2e stage pédagogique aura lieu, du 3 au 6 juillet 1979, au Centre Culturel St Thomas à Strasbourg. Il est consacré à la *Physique et à la Mise en oeuvre des Polymères*, et se déroulera selon la même formule que le stage pédagogique de Grenoble. Le coût est de 350 F pour les membres du GFP et de 500 F pour les non membres, pension et fourniture des documents comprises. Les personnes intéressées doivent s'inscrire de toute urgence auprès de Mme RINAUDO, CERMAV, B.P. 53 X, 38041 GRENOBLE CEDEX. L'organisateur de ce stage est M. A. WEILL, E.A.H.P., Strasbourg.

2 - La Commission signale que le Volume I, contenant l'ensemble des cours du 1er stage pédagogique, sur *la Chimie et la Physico-chimie macromoléculaire* est disponible au prix de 150 F pour les non membres du GFP et de 120 F pour les membres, et de 60 F pour les achats groupés de 5 volumes au minimum.

3 - Quelques séries de diapositives illustrant les cours de physico-chimie et de chimie macromoléculaire sont encore disponibles au prix de 750 F pour les membres du GFP.

4 - La Commission a mis au point la traduction en français des règles de nomenclature de l'IUPAC, dans le domaine des Polymères. Ces règles seront très prochainement publiées.

On nous prie d'annoncer la publication d'un nouveau périodique scientifique intitulé : SYNTHETIC METALS, consacré aux recherches fondamentales et aux applications dans le domaine des *composés d'insertion du graphite*, dans celui des *composés de métaux de transition*, et dans celui des *conducteurs uni-dimensionnels*. Ce journal paraîtra tous les trois mois.

Pour tout renseignement, s'adresser à : ELSEVIER SEQUOIA S.A., P.O.Box 851, CH-1001 LAUSANNE 1 (Suisse).

Colloques GFP

COLLOQUE sur l'ENDUCTION DES POLYMERES, Villeurbanne, 19-20 juin 1979

Poursuivant son effort dans le domaine des applications des hauts polymères, la section lyonnaise organise un colloque GFP à Villeurbanne les 19 et 20 juin 1979, sur l'Enduction des Polymères. Ce colloque comprendra 12 conférences suivies de discussions, parmi lesquelles nous citerons :

- Evolution générale de la technique de l'enduction : procédés et produits
- Technologie des fours pour enduction par transfert
- Procédé d'enduction au cadre rotatif, technique des cadres Duchenaud
- Technologie d'enduction en couche mince sur tout support
- Enduction en fondu sur tout support
- Stabilisation des enductions à base de PVC plastifié par les dérivés Ba-Zn
- Caractéristiques des textiles à enduire
- Problèmes liés à l'adhésion et à la déchirure dans l'enduction des fibres textiles artificielles
- Enduction des élastomères
- Enduction d'un matériau par transfert sur bande d'acier sans fin

Pour tout renseignement, s'adresser à : M. A. REVILLON,
Laboratoire des Matériaux organiques, 79, bd du 11 novembre 1918,
69626 VILLEURBANNE CEDEX.

J E P O VIII, Pau, 3 au 7 septembre 1979

Les 8e Journées d'Etudes des Polymères auront lieu cette année à Pau du 3 au 7 septembre 1979 selon la formule habituelle. Les thèmes suivants seront abordés : *synthèse, structure, comportement mécanique, propriétés électriques et optiques des polymères, macromolécules biologiques, applications industrielles*. Les personnes qui souhaitent participer à ces Journées sont priées de s'inscrire de toute urgence auprès du Comité JEPO 8, Laboratoire de Thermodynamique, Institut Universitaire de Recherche scientifique, avenue Philippon, 64000 PAU.

JOURNEE G.F.P. sur les POLYMERES ET PREPOLYMERES REACTIFS,

La Baule, 19 septembre 1979

Au cours du 13e Congrès national de l'AFTPV qui se tiendra à La Baule du 18 au 21 septembre 1979, le GFP organise une journée (le 19 septembre) qui sera consacré aux Polymères et pré-polymères réactifs, à leurs applications dans le domaine des peintures, des vernis, des encres d'imprimerie, des colles et adhésifs.

Pour tous les renseignements concernant cette journée, s'adresser à : M. C. BRUNEAU, Laboratoire de Physico-chimie macromoléculaire, route de Laval, 72017 LE MANS CEDEX.

COLLOQUE NATIONAL DU G.F.P., Paris, 15 et 16 novembre 1979

Le colloque 1979 du GFP aura lieu à Paris les 15 et 16 novembre 1979 sous le thème général : *Actualité et Perspectives de la science et de l'industrie des Polymères*. Cette réunion est destinée à donner une vue d'ensemble sur l'état actuel de la science et de la technologie des matières plastiques et sur leur rôle dans l'économie moderne. Les différents aspects de ce thème seront illustrés par des conférences présentées par des personnalités invitées, dont la liste figurera dans le bulletin "Actualités GFP" n° 24 ; ce dernier contiendra également tous les détails de l'organisation scientifique et matérielle.

C'est au cours de ce colloque que se tiendront l'Assemblée Générale ordinaire de notre Groupe et l'Assemblée Générale extraordinaire dont l'objet est la révision des Statuts (voir page 5 de ce bulletin).

Toute correspondance relative à ce colloque est à adresser à : M. L. MONNERIE, E.S.P.C.I., 10, rue Vauquelin, 75231 PARIS CEDEX 05.

COLLOQUE sur les POLYMERES VECTEURS DE COMPOSES A ACTIVITE THERAPEUTIQUE

Tours, 21 mars 1980

Le GFP organise à Tours le 21 mars 1980 un colloque sur les Polymères vecteurs de composés à activité thérapeutique. Ce colloque est destiné à faire le point sur les *conceptions actuelles des structures moléculaires en tant que nouvelles formes thérapeutiques, et sur leur utilisation en tant que prodrogues*. La synthèse de tels composés et l'expérimentation pharmacologique seront traitées. La manifestation comprendra des conférences de mise au point et des communications orales.

Pour tout renseignement, s'adresser à : M. J.P. PAUBEL, Laboratoire de Chimie organique thérapeutique, U.E.R. de Sciences pharmaceutiques, 2bis, boulevard Tonnelé, 37032 TOURS CEDEX.

Autres Colloques

RAPPEL DE COLLOQUES

- Ve Conférence internationale sur *la Modification des Polymères*, Bratislava, 2 au 5 juillet 1979 ("Actualités GFP" n° 22 p. 15)
- Microsymposiums de Prague, sur *les Mécanismes de la dégradation et de la stabilisation des polymères hydrocarbonés* d'une part, et sur *la Microcalorimétrie des macromolécules* d'autre part, 9 au 19 juillet 1979 ("Actualités GFP" n° 22 p. 16).
- Colloque de la Division Polymères de l'ACS, Washington, 9 au 14 septembre 1979 ("Actualités GFP" n° 22 p. 20).
- IIIe Symposium international sur *la Métathèse*, Lyon, 10 au 12 septembre 1979 ("Actualités GFP" n° 21 p. 15).
- Colloque international de l'ANRT sur *l'Art d'assembler les matériaux*, Lyon, 11 au 14 septembre 1979 ("Actualités GFP" n° 22 p.20)
- 26e Symposium international IUPAC sur les Macromolécules, Mayence, 17 au 21 septembre 1979 ("Actualités GFP" n° 21 p. 14 et n° 22 p. 15).
- Symposium international sur les *Amines et Sels d'ammonium polymères*, Gand, 24 au 26 septembre 1979 ("Actualités GFP" n° 22 p.16).

CONFERENCE sur les PROCESSUS PHOTOPHYSIQUES ET PHOTOCHEMIQUES DANS LES

POLYMERES, Mulhouse, 14 au 15 juin 1979

La Société de Chimie Physique organise du 14 au 15 juin 1979 à l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse, une conférence sur les Processus photophysiques et photochimiques dans les Polymères (*photophysique et transferts d'énergie, photooxydation, photodégradation, photoréticulation, photogreffage*). Ces journées comprendront des conférences plénières, des communications et des présentations de posters.

Pour tout renseignement, s'adresser à : M. J. FAURE,
Laboratoire de Photochimie Générale, 3, rue A. Werner, 68093 MULHOUSE.

COLLOQUE sur les PROGRES RECENTS DANS LE DOMAINE DES POLYOLEFINES ET DE
LEURS APPLICATIONS, Gand(Belgique), 14 au 15 juin 1979

Ce colloque EURETEC, organisé par les sections européennes de la SPE, se tiendra à Gand du 14 au 15 juin 1979 ; il comprendra également une exposition d'équipements de mise en oeuvre des Polymères. Les aspects techniques et économiques du développement des polyoléfinés, de leur mise en oeuvre, de leurs applications et de la comparaison entre leurs propriétés et celles d'autres polymères seront traités au cours de 15 exposés en anglais, suivis de discussions.

Le programme complet de cette manifestation est disponible auprès de la Société des Ingénieurs Plasticiens, SPE FRANCE, 65, rue de Prony, 75854 PARIS CEDEX 17.

GORDON RESEARCH CONFERENCE, New London (USA), 9 au 13 juillet 1979

La Gordon Conference sur les Polymères aura lieu, selon la formule traditionnelle, à New London (NH), du 9 au 13 juillet 1979. L'organisateur est le Professeur G. BUTLER.

COURS sur le COMPORTEMENT RHEOLOGIQUE DE FLUIDES POLYMERES,

Boston (USA), 30 juillet au 3 août 1979

Un cours sur le Comportement rhéologique de fluides polymères avec travaux pratiques en laboratoire se déroulera du 30 juillet au 3 août 1979 au M.I.T. (Boston-Cambridge), sous la responsabilité des professeurs R.C. ARMSTRONG et R.E. COHEN du Département de Chemical Engineering du MIT. Le prix de ce cours est de 650 \$.

XXe COLLOQUE CANADIEN sur les HAUTS POLYMERES, Québec, 15 au 17 août 1979

Le 20 e colloque canadien sur les Hauts Polymères se tiendra à l'Université Laval, Québec, du 15 au 17 août 1979, et portera sur tous les aspects de la Chimie macromoléculaire. Une demi-journée sera consacrée à un symposium sur les *systèmes polymères à plusieurs constituants*. Les conférenciers seront : MM. ALLCOK, RINGSDORF, PATTERSON, KWEI, SCHREIBER, BAUER. Pour tout renseignement, s'adresser à : Dr. J. ROOVERS, Division de Chimie, C.N.R., OTTAWA K1A 0R9 (Canada).

1ère CONFERENCE INTERNATIONALE sur la STABILISATION ET LA DEGRADATION

CONTROLEE DES POLYMERES, Lucerne, 20 au 24 août 1979

Les développements récents dans ce domaine de la science des Polymères seront présentés, notamment par MM. GRASSIE, SHELTON, WILES. Les discussions porteront sur *l'amorçage de la dégradation oxydante, les polymères dégradables, les méthodes d'investigation de la dégradation des polymères et les propriétés affectant la stabilité des polymères.*

Pour tout renseignement, et pour les inscriptions, s'adresser à : Prof. PATSIS, School of Chemistry, State University of New York, NEW PALTZ NY 12562 (USA).

IIIe CONFERENCE INTERNATIONALE sur la SCIENCE DES SURFACES ET DES COLLOIDES

Stockholm (Suède), 20 au 25 août 1979

La 3e conférence internationale sur la Science des Surfaces et des Colloïdes, organisée par l'IUPAC et l'Assemblée parlementaire du Conseil de l'Europe, aura lieu à Stockholm du 20 au 25 août 1979. Parmi les thèmes retenus pour ce symposium figurent : *les systèmes micellaires, les microémulsions pour la récupération assistée du pétrole, les colloïdes polymères, l'adhésion et le mouillage, les couches minces.* Au cours de ce colloque, une place particulière sera réservée aux applications des colloïdes et systèmes micellaires dans les domaines les plus variés.

Pour tous les renseignements complémentaires, s'adresser à : The Swedish Institute for Surface Chemistry, Convention Bureau, Stranvägen 7C, S-11456 STOCKHOLM (Suède).

COURS D'ETE sur les PROGRES RECENTS DANS LE DOMAINE DE LA POLYMERISATION EN

EMULSION ET DE LA TECHNOLOGIE DU LATEX, Davos, 26-31 août 79

Les conférences de ce cours auront trait aux différents aspects de la synthèse, de la caractérisation, des propriétés des latex de hauts polymères. Les aspects théoriques et physico-chimiques seront traités avec un soin particulier. Pour tout renseignement, s'adresser à : Dr. F.J. BONNER, Technisch-Chemisches Lab. Eidgenössische Tech. Hochschule Zürich, CH-8092 ZÜRICH (Suisse).

CONFERENCE sur les POLYMERES ET LES PLASTIQUES, Tokyo, 30 au 31 août 1979

Une conférence sur les Polymères et les Plastiques aura lieu du 30 au 31 août 1979 à Tokyo (Japon), sous le patronage d'Alena Enterprises of Canada. Cette conférence s'adresse principalement aux responsables industriels désireux de se tenir au courant des développements récents dans le domaine des matières plastiques.

Pour tout renseignement, s'adresser à : Vijay Mohan Bhatnagar, ALENA ENTERPRISES OF CANADA, P.O.Box 1779, CORNWALL, Ontario K6H 5V7 (Canada).

COLLOQUE sur les METHODES THERMIQUES D'ETUDE DE LA DEGRADATION DES POLYMERES

Glasgow (Ecosse), 10 au 11 septembre 1979

Ce colloque, patronné entre autres par les groupes de polymères anglais, est organisé à Glasgow du 10 au 11 septembre 1979, par le Professeur N. GRASSIE, Department of Chemistry, University of Glasgow, GLASGOW (Scotland).

REUNION DE TRAVAIL sur les CARBANIONS ET LES POLYMERISATIONS ANIONIQUES,

Mayence (RFA), 13 au 14 septembre 1979

Une réunion de travail sur les carbanions et les polymérisations anioniques se tiendra à Mayence les 13 et 14 septembre 1979, juste avant le Symposium IUPAC. Une dizaine de conférences sur les divers aspects et les nouveaux développements des polymérisations anioniques et de leurs applications seront présentées. Pour tout renseignement, s'adresser à : Prof. H. HÖCKER, Laboratorium für Makromolekulare Chemie, Universität Bayreuth, Postfach 3008, D-8580 BAYREUTH (RFA).

FARADAY DISCUSSION 68, Cambridge (GB), 25 au 27 septembre 1979

L'organisation de Macromolécules en phases condensées constituera le thème général de ce colloque. Quatre sessions porteront respectivement sur : le degré d'ordre dans les polymères amorphes (FLORY), la cristallisation des Polymères (KELLER), les polymérisations de monomères cristallins (WEGNER), les théories de l'ordre dans les polymères (DE GENNES). 25 conférences seront présentées par les spécialistes de l'état solide. Pour tout renseignement, s'adresser à : Mrs. Y.A. FISH, Faraday Division the Chemical Society, Burlington House, LONDON W1V 0BN (G.B.).

SYMPOSIUM sur les POLYMERES VIVANTS AMORCES PAR LE BUTYLLITHIUM,

Hambourg (RFA), 26 au 28 septembre 1979

Ce colloque, consacré aux "Polymères vivants" amorcés par le butyllithium, se tiendra du 26 au 28 septembre 1979. Les thèmes qui ont été retenus sont les suivants : *Phénomènes d'association pendant la polymérisation ; Nature de l'extrémité active ; Réactions perturbant la distribution des masses moléculaires ; Relations entre les conditions de polymérisation et la stéréospécificité des polymères obtenus.* Le symposium comprendra des conférences plénières et des communications.

Pour tout renseignement, et pour les inscriptions, s'adresser, avant le 20 mai, à : Dr. H.G. ZACHMANN, Abteilung Angewandte Chemie der Universität Hamburg, Martin Luther King Platz 6, D-2 HAMBURG 13 (RFA).

COOPERATION FRANCO-TCHÉCOSLOVAQUE pour L'ETUDE DU VIEILLISSEMENT ET DE LA

COMBUSTION DES POLYMERES, Paris, octobre 1979

La 13e 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 cette année en France dans la région parisienne. Elle est prévue dans la seconde quinzaine du mois d'octobre 1979 pour une durée de quatre jours. Pour tout renseignement, s'adresser à : M. J. MARCHAL, C.R.M., 6, rue Boussingault, 67083 STRASBOURG CEDEX, Tél. (88) 61 19 19.

CONFERENCE sur les MATERIAUX UTILISES DANS L'ESPACE,

Noordwijk (Pays-Bas), 2 au 4 octobre 1979

L'Agence Spatiale européenne organise du 2 au 4 octobre 1979 une conférence sur les matériaux utilisés pour les vaisseaux spatiaux et dans l'environnement spatial. Ce colloque ne comprendra que des conférences plénières. Pour tout renseignement, s'adresser à : Dr. J. DAUPHIN, ESTEC, Materials Section, PB 299, NOORDWIJK 2200 AG (Pays-Bas).

IVe CONVENTION ITALIENNE DE LA SCIENCE DES MACROMOLECULES,

Colleferro (Roma), 8 au 10 octobre 1979

La 4e Convention italienne de la Science des Macromolécules aura lieu à Colleferro, près de Rome, au Centre de Recherche de la SNIA Viscosa, du 8 au 10 octobre 1979. Cinq conférences générales et des séances de communications sont prévues. Les thèmes seront groupés en 4 sections : *Synthèse des polymères ; Chimie-physique des polymères ; Relations entre les propriétés, la structure et la technologie des polymères ; Biopolymères*

Pour tout renseignement, s'adresser à : Dr. G. AUDISIO
Istituto di Chimica delle Macromolecole, C.N.R., Via A. Corti 12, 20133 MILANO (Italie). L'Assemblée Générale de l'AIM se tiendra à cette occasion.

SEMINAIRE sur les SYSTEMES POLYMERES A PLUSIEURS CONSTITUANTS,

Capri (Italie), 16 au 20 octobre 1979

Une réunion italo-polonaise sur les Systèmes polymères à plusieurs constituants et les alliages de polymères (propriétés et structure) aura lieu à Capri du 16 au 20 octobre 1979. Elle est organisée par le Laboratoire de Recherche sur la Technologie des Polymères et la Rhéologie, de Naples (Responsable : Dr. R. PALUMBO).

SYMPOSIUM S P E FRANCE sur LA SURFACE DES PRODUITS PLASTIQUES,

Paris, 8 novembre 1979

Le Symposium SPE France sur la Surface des Produits plastiques (aspect, caractéristiques, incidences) aura lieu à Paris le 8 novembre 1979. Les thèmes suivants seront abordés : *la définition de l'état de surface, les méthodes de mesure, les principaux défauts et leurs remèdes, l'influence de l'état de surface sur les propriétés, l'assemblage et le revêtement des matériaux en fonction de leur état de surface, les incidences fonctionnelles de l'état de surface*. Ces points seront introduits par des conférences. Le programme complet de ce colloque sera disponible fin septembre à la SPE FRANCE, 65, rue de Prony, 75854 PARIS CEDEX 17.

COLLOQUE A C S ,Houston (Texas) 23 au 28 mars 1980

Parmi les thèmes retenus pour ce colloque figurent : *l'application des polymères à la formulation retard, les modifications physiques et chimiques des surfaces polymères, les polymères utilisables dans les conditions extrêmes, la polymérisation interfaciale*. Pour tout renseignement, s'adresser à : Prof. IKEDA, DuPont Experimental Station E-356, WILMINGTON DE 19898 (USA).

CONFERENCE INTERNATIONALE sur les NOUVELLES FRONTIERES DANS LE DOMAINE DE LA

SCIENCE ET DES APPLICATIONS DES POLYMERES, Madras (Inde)

Une conférence internationale se tiendra à Madras du 7 au 11 janvier 1980 sur "New frontiers in Polymer Science and Polymer Applications", sous la patronage conjoint de l'IUPAC et de l'UNIDO. Les thèmes suivants feront l'objet de conférences et de communications : *nouveaux procédés de polymérisation, nouveaux élastomères, fibres à haut module, biomatériaux, mise en oeuvre des thermoplastiques, adhésifs et revêtements, résines échangeuses d'ions et osmose inverse, polymères hydrosolubles, médicaments retard, nouveaux types de polymérisation et nouveaux monomères, nouveaux développements dans la caractérisation des polymères, polymérisation ionique.* Pour tout renseignement, s'adresser à : Prof. SANTAPPA, Central Leather Research Institute, Adyar, MADRAS 600020 (Inde).

Ve SYMPOSIUM INTERNATIONAL sur la POLYMERISATION CATIONIQUE ET LES AUTRES

POLYMERISATIONS IONIQUES, Kyoto, 15 au 18 avril 1980

Le 5e Symposium international sur la Polymérisation cationique se tiendra du 15 au 18 avril 1980 à Kyoto (Japon). Ce colloque sera consacré, non seulement aux polymérisations cationiques, mais également aux polymérisations anioniques et aux polymérisations de type Ziegler-Natta. L'accent sera mis sur les applications industrielles des polymérisations ioniques. La présentation de résultats fondamentaux susceptibles d'entraîner des applications technologiques est vivement encouragée. Pour tout renseignement, et pour les inscriptions, s'adresser à : Prof. T. SAEGUSA, The Society of Polymer Science, Honshu Bldg, 5-12-8 Ginza Chuo-ku, TOKYO 104 (Japon).

IIIe SYMPOSIUM sur le P V C, Cleveland (Ohio), juin 1980

Ce 3e symposium sur le PVC, patronné par l'IUPAC, aura lieu à Cleveland (USA) en juin 1980. Pour toute information, s'adresser à : M. A. DE VRIES, Rhône Poulenc Industries, Centre de Recherches d'Aubervilliers 12, rue des Gardinoux, 93308 AUBERVILLIERS.

CONFERENCE sur les MATERIAUX COMPOSITES, Paris, 26 au 29 août 1980

La 3e conférence internationale sur les Matériaux composites, patronnée par la DGRST, sera couplée avec les journées nationales sur les Composites, du 26 au 29 août 1980. Les personnes désireuses de présenter des communications sur les aspects théoriques et expérimentaux des structures et matériaux composites : verre, carbone, bore et fibre organiques alliés aux matrices plastiques, métalliques ou céramiques, peuvent envoyer dès à présent un résumé à : M. A.R. BUNSELL, Ecole des Mines de Paris, Centre des Matériaux, BP 87, 91003 EVRY CEDEX.

CONFERENCE EUROPEENNE sur les MECANISMES DE POLYMERISATIONS,

Liverpool, 3 au 5 septembre 1980

La Conférence européenne sur les Mécanismes de Polymérisation sera co-patronnée par les différentes associations nationales de polyméristes. Elle aura lieu à Liverpool du 3 au 5 septembre 1980, en l'honneur du Professeur BAMFORD, qui prendra sa retraite à ce moment.

Les Polypeptides, le mécanisme et la cinétique des polymérisations radicalaires, et le mécanisme et la cinétique d'autres types de polymérisation seront les thèmes de ce colloque. Pour tout renseignement, et pour les inscriptions, s'adresser à : Dr. G. EASTMOND, Department of Chemistry, University of Liverpool, P O Box 147, LIVERPOOL L69 3BX (G.B.).

VOYAGE COLLECTIF à l'occasion du Symposium sur la Polymérisation cationique, Kyoto, 15 au 18 avril 1980

Un voyage collectif à l'intention des participants au 5e Symposium international sur la Polymérisation cationique et les autres polymérisations ioniques (Kyoto, Japon, 15 au 18 avril 1980) sera organisé à l'initiative de M. E. MARECHAL, par la Compagnie C.G.T.T. Lepertours :

Départ de Paris le 13 avril, séjour à Kyoto du 14 au 18, retour à Tokyo les 19 et 20 par autocar avec visite de divers sites touristiques dont Nara, départ de Tokyo le 21 pour New Dehli, séjour en Inde jusqu'au 25, retour à Paris le 26. Au cours du séjour à New Dehli, une excursion à Agra est prévue.

Le prix - donné à la date du 25 mars 1979 - est d'environ 7 800 F, mais pourrait être révisé si des augmentations supérieures aux prévisions l'obligeaient. Il comprend le voyage Paris-Kyoto-Tokyo-New Dehli-Paris, les transferts, le séjour au Japon en pension complète (exception faite du repas du soir d'arrivée), le séjour en Inde en demi-pension, les excursions avec guides.

Les personnes désireuses de participer à ce voyage sont priées de s'inscrire le plus vite possible auprès de : M. E. MARECHAL, Laboratoire de Synthèse Macromoléculaire, Tour 44, 1er étage, Université P. et M. Curie, 4, place Jussieu, 75230 PARIS CEDEX 05.

FORMATION CONTINUE (Stages organisés par le CEMP, 65, rue de Prony,
75854 PARIS CEDEX 17) :

- Mise en Oeuvre des Polymères fondus, 19 au 21 juin 1979, Prix : 1 650 F
Niveau : spécialistes de la transformation des plastiques ;
- Connaissance générale des Plastiques, 25 au 28 septembre 1979, Prix :
2 000 F, Niveau : Techniciens et Ingénieurs ;
- Conception des pièces moulées, 9 au 11 Octobre 1979, Prix : 1 650 F,
Niveau : Techniciens supérieurs et Ingénieurs ;
- Conception des structures en plastiques armés, 20 au 22 novembre 1979,
Prix : 1 650, Niveau : Techniciens supérieurs et Ingénieurs ;
- Colloque sur "Plastiques et Santé", 11 au 12 décembre 1979, Prix :
800 F (thèmes : conditionnement (alimentation et pharmacie) prothèses,
sécurité).

PUBLICATIONS de la Société des Ingénieurs Plasticiens SPE France

Les manifestations organisées par la Société des Ingénieurs Plasticiens SPE France font l'objet de la publication de rapports contenant le texte des conférences présentées. Les rapports suivants sont actuellement disponibles au secrétariat de l'Association (65, rue de Prony, 75854 PARIS CEDEX 17), le règlement à l'ordre de SPE France étant à joindre à la commande :

- *Phénomènes de dégradation et de stabilisation des polymères (produits de stabilisation)*, conférence de M. F. Chevassus, 10 mars 1977 (60 F) ;
- *Polymères et sécurité - un cas exemplaire, le PVC*, Paris, 10 mai 1977 (90 F)
- *Thermoformage*, 17 novembre 1977 (90 F) ;
- *Les corps creux en résines thermoplastiques*, 10 mai 1978 (90 F) ;
- *Polymères à hautes performances et leurs applications récentes*, 7 novembre 1978 (90 F) ;
- *L'usage des radiations dans la production et les applications industrielles des polymères*, Colloque organisé en commun avec le GFP, 1er mars 1979 (90 F).

NOUVEAUX MEMBRES DU GFP

- ALLIOT-LUGAZ *Maurice* - Ingénieur - Chef de Service
Rhône Poulenc, Centre de Recherches des Carrières,
69190 SAINT FONTS, Tél. (78) 67 81 05
- ARMAN *Jacques* - Dr.ès Sc. - Assistant de Faculté
Faculté des Sciences, avenue Philippon, 64000 PAU
Tél. (59) 02 88 64
- BERLOT *Roger* - Professeur
CNAM, 292, rue St Martin, 75141 PARIS CEDEX 03, Tél. 271 24 14
- CAYRE *Paul* - Ing. IFC - Chef de Laboratoire Recherches et Applications
Hutchinson-Mapa, B.P. 168, 45202 MONTARGIS, Tél. (38) 85 20 22
- DESBRIERES *Jacques* -
CERMAV-CNRS, B.P. 53 X, 38041 GRENOBLE, Tél. (76) 54 11 45
Rue de la Tour de Criel, 38500 VOIRON
- DOMARD *Alain* - Dr. ès Sc. - Maître-Assistant
CERMAV, B.P. 53 X, 38041 GRENOBLE CEDEX, Tél. (76) 54 11 45
- FAIVRE *Jean* - Ing. ENDCP - Chef de Service
ATO CHIMIE, Service LAP, Usine de Balan, 01120 MONTLUEL,
Tél. (78) 06 00 08
- FILIPPINI *Jean* - Chargé de Recherches au CNRS
Laboratoire d'Electrostatique, CNRS, B.P. 166 X,
38042 GRENOBLE CEDEX, Tél. (76) 96 98 37
- FROYER *Gérard* - Dr. ès Sc. - Ingénieur
Département FMI, C.N.E.T., 22301 LANNION, Tél. (96) 38 35 53
- GOAVEC *Pierre* - Directeur Technique
Société ACOME, 14, rue de Marignan, 75008 PARIS,
Tél. 359 24 92
- LAINÉ *Jean-Paul* - Maître-Assistant
Faculté des Sciences, 76130 MONT ST AIGNAN, Tél. (35) 98 28 50
- METAYER *Michel* - Maître-Assistant
Faculté des Sciences, Laboratoire de Chimie macromoléculaire,
76130 MONT ST AIGNAN, Tél. (35) 98 28 50
- MOAN *Michel* - Dr. ès Sc. - Maître-Assistant
Laboratoire d'Hydrodynamique Moléculaire, Faculté des
Sciences, 6, av. Le Gorgeu, 29283 BREST CEDEX,
Tél. (98) 03 16 94

- MONGE *Philippe* - Dr. ès Sc. - Maître de Conférences
Laboratoire de Thermodynamique, I.U.R.S., avenue
Philippon, 64000 PAU, Tél. (59) 02 88 64
- MONTFORT *Jean-Pierre* - Dr. ès Sc. - Assistant de Faculté
Faculté des Sciences, avenue Philippon, 64000 PAU,
Tél. (59) 02 88 64
- MILAS *Michel* - Maître Assistant
CERMAV CNRS, B.P. 53 X, 38041 GRENOBLE CEDEX,
Tél. (76) 54 11 45
- NURY *Jacques* - Ing. ENSCP
ATO CHIMIE, Usine de Mont, B.P. 3, Aragnon,
64300 ORTHEZ, Tél. (59) 68 98 26
- PELLANDA *Henri* - Ing. ESCIL - Professeur
Centre FPA, 77427 MARNE LA VALLEE CEDEX 2 -
- PEREZ *Serge* - Dr. ès Sc. - Attaché de Recherche au CNRS
CERMAV, B.P. 53 X, 38041 GRENOBLE CEDEX,
Tél. (76) 54 11 45
- RUAUD *Michel* - Ingénieur chimiste, Chef de Service
Rhône Poulenc, Centre de Recherches des Carrières,
69190 SAINT FONS, Tél. (78) 67 81 05
- TEYSSÈDRE *Christian* - Ingénieur
ATO CHIMIE, Usine de Mont, B.P. 3, Aragnon,
64300 ORTHEZ, Tél. (59) 68 98 26
- VILLOUTREIX *Josiane* - Dr. 3e cycle, Maître-Assistant
C.N.A.M., 292, rue St Martin, 75141 PARIS CEDEX 03,
Tél. 271 24 14
5, allée des Cèdres, 78230 LE PECQ
- VILLOUTREIX *Gilbert* - Maître Assistant
C.N.A.M., 292, rue St Martin, 75141 PARIS CEDEX 03,
Tél. 271 24 14