

SOMMAIRE

RAPPORT D'ACTIVITES, Bernard Lotz	1
ASSEMBLEE GENERALE, Pau, 20 Novembre 1986	4
COLLOQUES DU GFP :	
16e Colloque National, Pau, 19-21 Nov. 1986	5
10e Colloque GPC, Strasbourg, 5-6 Mai 1987	8
17e Colloque Europhysics, Mélanges de Polymères, Strasbourg, 25-27 Mai 1987	8
1er Colloque Européen de la FEP, Lyon, 14-18 Septembre 1987	9
COMMISSION ENSEIGNEMENT du GFP	10
ANNUAIRE 1986, Modifications	10
NOUVEAUX MEMBRES	11
NOTE à l'attention des auteurs de communications	12
Aides Techniques et Scientifiques aux Polymères	12
COLLOQUES DIVERS	13
RECAPITULATIF de Colloques	18

ANNEXES : Formulaires de préinscription aux colloques
GPC et de la FEP

Formulaires de vote par correspondance et
par procuration

Convocation à l'assemblée générale de Pau

RAPPORT D'ACTIVITES 1985-1986

Les activités du Groupe Français des Polymères se sont réparties entre des aspects scientifiques et administratifs, et l'organisation des activités européennes dans le cadre de la Fédération Européenne des Polymères.

Le GFP a terminé son quinzième exercice à l'occasion du colloque national de Lille, les 2-4 décembre 1985. L'assemblée générale tenue durant ce colloque marquait la fin du mandat de président de M. J.B. Donnet, Professeur à l'Université de Haute Alsace. M. Minoux, Directeur des Recherches d'ATOCHEM, lui a succédé, devenant le sixième président du GFP. Une assemblée générale extraordinaire a également procédé à une modification statutaire permettant de renouveler le mandat des conseillers scientifiques.

L'organisation des colloques s'est poursuivie. Notons toutefois que certains des colloques mentionnés ci-dessous sont patronnés plutôt qu'organisés par notre groupement.

- Le colloque national de Lille était consacré aux "Polymères à l'état solide" et organisé sous la responsabilité de nos collègues MM. Loucheux, Rietsch et Escaig. Il a rassemblé un auditoire nombreux (environ 160 participants) intéressé par un vaste programme allant des propriétés chimiques jusqu'à la rhéologie et la transformation des polymères. Relevons que, dans le programme du colloque, les lauréats du prix du GFP ont fait un exposé sur les travaux couronnés : une initiative qu'il conviendra de maintenir à l'avenir. Deux prix du GFP 1985 ont été attribués, pour la première fois, à deux équipes de recherche, l'une universitaire, l'autre industrielle.

- Le colloque sur la "Viscoélasticité des liquides polymères", patronné par le GFP, s'est déroulé à l'Alpe d'Huez du 13 au 16 janvier 1986... sous une tempête de neige. Les participants ont pu pleinement profiter du programme scientifique avec de nombreux conférenciers étrangers traitant des aspects fondamentaux et théoriques de la mise en oeuvre des solutions de polymères et des polymères fondus.

- Changement de décor et... pluie pour les JEPO 14 organisés au printemps (10-14 mars 1986) dans l'arrière-pays niçois, au VVF de la Colle-sur-Loup. Le programme scientifique était éclectique, dans la tradition des JEPO, avec l'accent porté sur la transformation des polymères, un thème développé dans les labos organisateurs des JEPO 14 (CEMEF de Sophia Antipolis).

- Les Journées Techniques d'Europlastique 1986, organisées à Villepinte les 22 et 23 avril comportaient quatre demi-

journées d'informations scientifiques et techniques, dont l'organisation a été prise en charge par le groupe SAGE (SFIP, AFICEP et GFP).

- Ouest Interlab 1986 s'est déroulé pour la première fois dans les locaux de l'Institut Supérieur de Plasturgie d'Alençon, les 28 et 29 mai. Outre une vingtaine de communications, le programme de ces journées comprenait également la visite de l'Institut créé il y a maintenant trois ans. Environ soixante personnes ont participé à ce colloque qui a été en partie suivi par les élèves de l'Institut.

- Le colloque international sur la "Polymérisation par ouverture de cycles" qui s'est déroulé à Blois (dans le château...) du 22 au 26 juin 1986, a rassemblé près de 130 participants, en majorité étrangers.

- Le colloque "Synthèses nouvelles et nouveaux polymères", placé sous la patronage du GFP, s'est déroulé à Paris du 8 au 10 septembre 1986, dans le cadre du congrès national de la Société Française de Chimie.

- Enfin, l'exercice se terminera par le colloque national de Pau, du 19 au 21 novembre 1986 (au casino...). Le thème de ce colloque "Résines thermoplastiques et thermodurcissables dans les matériaux composites - mise en oeuvre et applications" est détaillé dans le présent bulletin. Il reprend et étend le thème d'un précédent colloque tenu à Pau en 1984 et qui avait connu un très beau succès.

Le programme des colloques pour l'exercice 1986-1987 est en cours d'élaboration : Le colloque sur la GPC, initialement prévu en septembre 1986, se tiendra les 5 et 6 mai 1987 à Strasbourg (voir détails dans ce bulletin). Le GFP patronne le Symposium européen sur les "Mélanges de polymères", qui se déroulera également à Strasbourg, mais du 25 au 27 mai. JEPO 15 aura lieu en Normandie, probablement en septembre 1987, seule période pendant laquelle les organisateurs, nos collègues de Rouen, garantissent (?) le beau temps. Le GFP sera également très largement mis à contribution pour l'organisation du premier colloque de la Fédération Européenne des Polymères. Ce colloque aura lieu du 14 au 18 septembre 1987. Il est organisé par nos collègues de Lyon, et portera sur les matériaux polymères. Deux colloques de spécialité lui seront associés. Les prochains bulletins présenteront le programme scientifique de ces manifestations. L'importance prévue du colloque européen de Lyon risquant de porter ombrage au colloque national, il est probable que ce dernier sera organisé selon une formule originale, que le Conseil d'Administration définit actuellement. Enfin cette liste de manifestations scientifiques se complètera sans doute d'un ou deux colloques dont la mise sur pied est en cours.

Les sections locales et régionales ont à nouveau connu des activités variables, avec des pointes importantes liées à l'organisation de manifestations spécifiques : colloques,

journées régionales (Ouest Interlab, par exemple). La commission Enseignement a poursuivi la traduction des règles de nomenclature, rassemblé les documents pour le livre sur les Mélanges (suite au stage pédagogique de Francheville) et, enfin, créé deux prix destinés à récompenser les meilleurs stages de DEA portant sur les polymères, réalisés au cours de l'année universitaire précédente. Ces prix seront attribués pour la première fois cet automne et remis au cours de l'Assemblée Générale de Pau.

Les précédents rapports d'activité ont longuement évoqué les efforts entrepris pour structurer et fédérer les divers groupes de polyméristes existant dans les états européens. La Fédération Européenne des Polymères, démarrée en 1984, a été constituée, et ses statuts ont été déposés, comme pour le GFP, au tribunal de Strasbourg. Le mandat du GFP qui assurait la présidence et le secrétariat de la FEP depuis ses origines arrive à son terme cet automne. La première manifestation "européenne" sera le colloque de Lyon, à l'automne 1987, premier d'une série de colloques "tournants" dans divers pays participants. La mise sur pied d'autres activités dépendra pour une part de l'importance des moyens matériels qui pourront être réunis.

Enfin, l'effectif du GFP dépasse à présent les 500 membres. L'annuaire 1986 a été diffusé au printemps. Depuis lors, notre groupement a enregistré un nombre important d'adhésions à titre individuel de collègues travaillant dans l'industrie. Cette forme d'adhésion permet en effet un meilleur contact avec le GFP et la communauté des polymères, notamment par l'intermédiaire de notre bulletin. Un effort d'information sera fait durant l'exercice à venir, en particulier lors des colloques organisés par le GFP, auprès des participants non membres. Comme le demandait notre président dans l'annuaire 1986, un effort similaire devrait être fait par chacun des adhérents du GFP pour élargir l'audience de notre Groupe auprès des chercheurs et ingénieurs intéressés par les polymères.

Bernard Lotz

ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE

Pau, 20 Novembre 1986

L'Assemblée Générale Ordinaire, clôturant l'exercice 1985-1986, se tiendra au Casino Municipal de Pau, le 20 Novembre 1986. L'ordre du jour de cette assemblée est présenté sur la convocation qui est jointe au présent bulletin. Cet ordre du jour prévoit notamment la remise des prix de DEA, une nouveauté due à l'initiative de la Commission Enseignement du GFP. Votre attention est requise pour le renouvellement partiel du Conseil d'Administration. Celui-ci est composé de quinze membres, renouvelables par tiers tous les ans, avec un butoir de deux mandats consécutifs. Messieurs Curchod, Dubois et Lotz arrivent en fin de leur second mandat et ne sont pas rééligibles. Messieurs Panaras et Vert sont rééligibles. Les candidatures déclarées à ce jour sont les suivantes :

Daniel CUZIN, Chef du Service de Synthèse des matériaux, ATOCHEM, CERDATO, 27470 Serquigny.

René PANARAS, conseiller sortant, Chef de Département, Groupement de Recherche de Lacq, B.P. 34, 64170 Artix.

Alain PIANA, Responsable Recherches et Développement, Bolloré Technologies, Odet, B.P. 607, 29195 Quimper cedex.

Geneviève ROQUES, Maître de Conférences à l'Université de Nancy I, ENSIC-INPL, 1, rue Grandville, 54042 Nancy cedex.

Bernard SEBILLE, Directeur du Laboratoire de Physico-Chimie des Biopolymères, CNRS, B.P. 28, 94320 Thiais.

Michel VERT, conseiller sortant, Directeur de Recherche au CNRS, Laboratoire des Substances Macromoléculaires, B.P. 08, 76130 Mont Saint Aignan.

Le Conseil d'Administration espère que les membres pourront être présents à cette assemblée générale, qui se tiendra à l'occasion du colloque national. Si tel n'était pas le cas, il est souhaitable de remettre une procuration à un collègue qui serait présent à Pau ou d'adresser une procuration en blanc au secrétariat du GFP. Enfin, il existe la possibilité de voter par correspondance pour le renouvellement du conseil d'administration (voir en annexe de ce bulletin). Le vote par correspondance exclut évidemment le vote par procuration.

COLLOQUES G.F.P.

19-20-21 Novembre 1986

PAU

16ème Colloque National du GFP

"Nouveaux développements concernant les résines thermoplastiques et thermodurcissables dans les matériaux composites. Mise en oeuvre et applications"

Le programme et l'horaire détaillés sont les suivants :

Mercredi 19 Novembre 1986

- 8 h 15 - 9 h - Accueil des participants
- 9 h - 9 h 30 - Ouverture du Colloque
- 9 h 30 - 10 h 15 - Conférence plénière : J. Minoux, Atochem
"Evolution des marchés et des technologies des matériaux composites renforcés fibres longues à liants polymères".
- 10 h 15 - 10 h 45 - Pause café
- 10 h 45 - 11 h 15 - Présentation orale des posters
 - L. Demeure, Y. Garnier, J. Le Rouzic, CNET Lannion
"Supports stratifiés à base de polypropylène pour antennes planes et circuiterie électronique".
 - P. Demont, D. Chatain, C. Lacabanne, Université de Toulouse
M. Glotin, J.F. Pierson, Atochem Serquigny
"Etude de la ségrégation de phase dans les copolymères poly(éther-bloc amides)(PEBA) par fluage thermo-stimulé (FTS)".
 - S. Etienne, J.Y. Cavaillé, C. Jourdan, J. Perez, INSA Villeurbanne
V. Darud, Y. Camberlin, J.P. Pascault, INSA Villeurbanne
"Propriétés micromécaniques d'un polyuréthane multisequence. Effet des traitements thermiques".
 - A. Crespy, J.P. Franon, S. Turenne, ENSAIT Roubaix
J.P. Cavrot, C. Caze, Université de Lille
"Etude de l'influence de silanes sur l'interface fibres de verre / matrice polypropylène".
 - M. Glemet, Atochem Serquigny
"Les plaques thermoplastiques renforcées estampables vers un produit technique de grande diffusion".
 - A. Lermusiaux, M. Senneron, M. Bartholin, B. Sillion,
"Oligomères contenant des enchainements éthers de pyridylène 2,6 terminés par des fonctions acétyléniques".
- 11 h 15 - 12 h - Communications orales
- 11 h 15 - 11 h 30 - E. Papirer, A. Vidal, H. Balard, CRPCSS Mulhouse
"Caractérisation des charges par chromatographie gazeuse inverse".

- 11 h 30 - 11 h 45 - G. Monge, M. Vincent, J.M. Haudin, Ecole des Mines, Valbonne
"Détermination par diffraction des RX de l'orientation de charges minérales dans les thermoplastiques chargés".
- 11 h 45 - 12 h - H. Garreau, M. Vert, F. Chabot, INSA Rouen
"Propriétés mécaniques dynamiques de matériaux composites bioresorbables destinés à l'ostéosynthèse".
- 12 h 15 - 13 h 45 - DEJEUNER
- 14 h - 14 h 45 - Conférence plénière : M.F. Grenier-Loustalot, Université de Pau, M. Biensan, Elf-Aquitaine
"Composites à matrices polyimides thermoplastiques. Mécanisme de polymérisation et propriétés".
- 14 h 45 - 15 h - Communications orales
 - H. Boubliil, J. Rault, Université Paris-Sud, Orsay
"Etude structure - propriétés d'un mélange de copolymères séquencé polyéther-polyamide avec l'homopolymère polyamide".
- 15 h - 15 h 15 - J.Y. Cavaillé, C. Jourdan, J. Perez, GEMPPM Villeurbanne
"Spectroscopie micromécanique de systèmes hétérophases. Application à un système base acétate de vinyle-acrylate de butyle".
- 15 h 15 - 15 h 30 - J.M. Rossignol, R. Seguela, F. Rietsch, Université de Lille
"Etude du comportement mécanique de fibres de polyéthylène linéaire basse densité".
- 15 h 30 - 15 h 45 - G. Fonblanc, M. Lecaustre, R. Daviaud, Institut du Pin, Bordeaux
"Mise au point et caractérisation de mousses syntactiques".
- 15 h 45 - 16 h 15 - Pause café
- 16 h 15 - 17 h - Conférence plénière : A. Michel, LMO Lyon
"Modification chimique du polypropylène en vue de son utilisation dans les matériaux composites".
- 17 h - 17 h 30 - Présentation orale de posters
 - I. Mondragon, M. Gaztelumendi, P. Remiro, J. Nazabal, Université du Pays Basque, San Sebastian
"Comportement mécanique de mélanges de polycarbonate et phénoxyde avant et depuis les réactions chimiques".
 - G. Marot, Atochem Serquigny
J. Lesec, ESPCI Paris
"Chromatographie d'exclusion stérique des polyamides et des copolymères polyéther bloc-amides (PEBA)".
 - M. Feder, A. Vidal, E. Papirer, CRPCSS Mulhouse
E. Leleu, G. Bertrand, Vulnax, Vitry sur Seine
"Nouveaux stabilisants pour élastomères par greffage d'antioxygènes sur les charges".

- J. Cinquin, J. Chauchard, B. Chabert

"Etude par DSC de la cinétique de cristallisation non isotherme de matrices PA 66 en présence de fibres de verre".

- J.L. Tisne

"Bobinage de fibres continues imprégnées de thermoplastiques".

- M.F. Vallat, D.J. Plazek, CRPCSS, Mulhouse

"Influence de traitements thermiques sur le comportement d'un polymère semi cristallin orienté".

- J. Galy, S. Montarnal, J.P. Pascault, G. Reffo, H. Sautereau, INSA Villeurbanne

"Influence de la morphologie sur les propriétés mécaniques d'un réseau époxyde renforcé par un élastomère".

- J. Chauchard, B. Chabert, Université C. Bernard, Lyon
P. Jeanne, G. Nemoz, Institut Textile de France, Lyon

"Mise en évidence du rôle de l'agent de pontage dans composites époxy/fibres de verre à partir des caractéristiques rhéologiques".

17 h 30 - 18 h 30 - Séance de posters

Jeudi 20 Novembre 1986

- 9 h - 9 h 45 - Conférence plénière : K. Dusek, IMC Prague, Tchécoslovaquie

"Elucidation of network formation incuring of epoxy resins : theory and experiment".

- 9 h 45 - 10 h 15 - Présentation orale de posters

- E. Karmazsin, P. Satre, Université C. Bernard, Lyon
A. Gourdenne, ENSC Toulouse

"Etude des températures de transitions vitreuses par thermodilatométrie sous microondes : cas des résines époxydes".

- B. Silinski, A. Gourdenne, ENSCT Toulouse

"Synthèse et propriétés de réseaux "sin" résine époxyde-polyurethane"

- B. Costes, J. Henry, Aérospatiale, Suresnes
D. Reyx, Université du Maine

"Contribution de la résonance paramagnétique électronique à l'étude du système époxyde-amine TGMDA-DDS"

- J. Derouault, F. Gruege, R. Daviaud, C. Filiatre, J.L. Lataillade, E. Arago, B. Hosten, Université Bordeaux
G. Fonblan SNPE, St Medard en Jalles

"Endommagement par eau de résines époxydes et d'un composite epoxy-microbulles de verre".

- A. Attias, B. Bloch, ONERA Chatillon

"Modélisation de la réaction chimique de durcissement d'un système époxy".

- J. Francillette, ETCA, Arcueil
P.J. Madec, Université de Paris VI

"Etude sur modèles de réticulats époxy-amine aliphatiques par RMN 13C".

- M.F. Grenier-Loustalot, G. Moulines, P. Grenier, D. Harran, Université de Pau

"Mise en évidence des phénomènes de gélification et vitrification dans les systèmes DGEBA et TGMDA-DDS par chromatographie gazeuse inverse et méthodes rhéologiques".

10 h 15 - 10 h 45 - Pause café

10 h 45 - 12 h - Communications orales

- F.M. Thuillier, H. Jullien, CNRS Thiais
M.F. Grenier-Loustalot, Université de Pau

"Réticulation de résines époxydes par microondes".

11 h - 11 h 45 - M. Chater, J.B. Rochette, J.M. Vergnaud, Université St Etienne

"Intérêt de la modélisation dans le procédé de réticulation des résines époxydes".

11 h 15 - 11 h 30 - C. Pillot, G. Merle, INSA Villeurbanne

"Analyse viscoélastique de la réticulation du système époxyde DGEBA/DDM".

11 h 30 - 11 h 45 - A. Bouazizi, A. Gourdenne, ENSCT Toulouse

"Réticulation de matériaux composites résine époxyde/noir de carbone sous rayonnement microondes (2,45 GHz) en régime pulsé".

12 h - 13 h 45 - DEJEUNER

14 h - 14 h 45 - Conférence plénière : B. Chabert, Université de Lyon

"Interfaces dans les composites époxy/verre ou carbones"

14 h 45 - 15 h - Communications orales

- V. Bellenger, J. Francillette, P. Hoarau, E. Morel, J. Verdu, ENSAM, ETCA, IRCHA

"Etude par spectrophotométrie infrarouge de la liaison hydrogène dans les époxydes réticulés par amines".

15 h - 15 h 15 - Y.G. Lin, J.P. Pascault, H. Sautereau, INSA Villeurbanne

"Composites modèles époxy-billes de verre. Caractérisation et rôle d'un interphase élastomère".

15 h 15 - 16 h - Présentation orale des posters

- C. Martin, L. Lavielle et J. Schultz, CRPCSS Mulhouse

"Propriétés de surface de fibres de carbone et de résines organiques, leur rôle dans l'adhésion entre fibre et matrice".

- J.V. Czarnecki, O. Rist, WIN (RFA)

"XPS-SIMS Examination of commercial carbonfibres with different surface treatments".

- M. Barbezat, A.C. Roulin-Moloney, H.H. Kausch, Ecole Polytechnique de Lausanne, Suisse
"Etude des lames fibre-résine élaborés par chauffage électrique interne".
 - M. Woehlecke, M.v.Kuzenko, W. Uedelhoven, WIM Erding, RFA
"L'influence des "thermal spikes" sur le comportement d'absorption d'humidité de composites fibres de carbone".
 - S. Breton, S. Toutain, ENST Brest
Y. Baziard, A. Gourdenne, ENSCT Toulouse
"Caractérisation diélectrique des composites matrice époxyde / poudre de cuivre : application à la détermination de leurs propriétés électriques de transport".
 - Khelidj, IUT Saint-Nazaire
"Formulation d'un élément fini adapté à la résolution des problèmes de poutres stratifiées ou sandwichs".
 - G. Fourche, L. Lafeychine, F. Carmona, CRPP Talence
"Etude d'une résine époxy chargée".
 - M. Delmotte, H. Jullien, CNRS Thiais
"Variations des caractéristiques diélectriques des résines époxydes au cours de leur réticulation sous microondes".
 - M.F. Grenier-Loustalot, L. Orozco, P. Grenier, Université de Pau
"Influence des substituants sur le cycle benzénique, sur la réactivité et les chemins réactionnels dans le système N(époxy)2-amines aromatiques".
- 16 h - 17 h 15 - Séance de Poster - Pause
- 17 h 30 - Assemblée générale ordinaire du GFP
- 19 h 30 - Départ du Casino pour le Banquet du Colloque

Vendredi 21 Novembre 1986

- 9 h - 9 h 45 - Conférence plénière : B. Sillion, Cemota, Vernaison
"Les matrices de composites thermostables thermodurcissables"
- 9 h 45 - 10 h - Communications orales
- A. Dubuisson, Alsthom, Meyzieu
"Réalisation de tubes thermostables en enroulement filamentaire".
- 10 h - 10 h 15 - B. Perrin, R. Lamartine, Université C. Bernard, Villeurbanne
"Obtention de matrices organiques phénoliques à partir de précurseurs purs. Relations structures - propriétés".

- 10 h 15 - 10 h 30 - B. Guetta, A.R. Bunsell, Ecoles des Mines, Evry
"Vieillessement hygrothermique de composites à matrice PSP. Etude cinétique, spectroscopique et mécanique".
- 10 h 30 - 10 h 45 - M. Schuller, CDF Chimie
"Développement des résines phénoliques pour répondre aux exigences de sécurité - feu, fumée, toxicité du marché des transports en commun".
- 10 h 45 - 11 h 15 - Pause café
- 11 h 15 - 12 h - Conférence plénière : R. Gerbert, SNPE, Vert Le Petit
"Techniques de moulage des composites en grande série. Applications à l'automobile et aux articles de sport".
- 12 h - 14 h - DEJEUNER
- 14 h - 14 h 45 - Conférence plénière : J. Hognat, SNIAS Suresnes
"Prévision de la tenue thermique de composites à matrices époxydes polymérisant à 120°C".
- 14 h 45 - 15 h 15 - Lauréats GFP 1986
- 15 h 15 - 15 h 30 - Communications orales
- R. Blanc, S. Philippon, M. Vincent, J.F. Agassant, Ecole des Mines, Valbonne
"Etude numérique et expérimentale du remplissage des moules pour thermodurcissables".
- 15 h 30 - 15 h 45 - Y. Gilibert, Université de Reims
"Analyse expérimentale du comportement mécanique fin des joints colles époxydiques d'assemblages à double recouvrements biseautés".
- 15 h 45 - 16 h - A. Avena, A.R. Bunsell, Ecole des Mines, Evry
"Comportement à long terme de matériaux composites en immersion sous pression".
- 16 h - Pause
- Clôture du Colloque

Colloque National 1986 (suite)

En complément du programme présenté dans les pages précédentes, il convient de préciser que le colloque national 1986 du GFP reprend et étend celui d'un colloque tenu en décembre 1984 à Pau, et qui portait sur les résines thermodurcissables. L'ambition de ce colloque national est donc plus vaste, puisqu'il traitera également des résines thermoplastiques et insistera sur les aspects de mise en oeuvre.

L'organisation à Pau de colloques sur le thème des composites est amplement justifiée par le contexte industriel régional. En effet, les composites sont très largement utilisés dans les industries aéronautique et aérospatiale fortement implantées dans le Sud-Ouest.

Le succès de ce colloque national semble d'ores et déjà assuré. Alors que ce bulletin est préparé, plus de 150 inscriptions ont été enregistrées, avec un très bon équilibre entre participants d'origine universitaire et industrielle. Des inscriptions tardives seront encore possibles après la diffusion du bulletin, mais il convient de faire vite pour bénéficier notamment des facilités de transport et des réductions de tarif obtenues par les organisateurs auprès de la compagnie Air Inter. Rappelons enfin que les frais d'inscription sont de 500 F pour les membres et 650 F pour les non membres du GFP.

Renseignements : Mme Grenier, Faculté des Sciences, Avenue de l'Université, 64000 Pau - Tél. 59 02 88 64 poste 4210.

5-6 Mai 1987, 10e Colloque national de Chromatographie d'Exclusion (G.P.C.), Strasbourg

Ce colloque organisé par l'Institut Charles Sadron (CRM-EAHP) se tiendra au Centre Culturel St Thomas à Strasbourg (hébergement assuré pour tous les participants), le mardi 5 et le mercredi 6 Mai 1987. Outre les applications actuelles de la GPC, ce colloque traitera des autres méthodes de caractérisation, utilisables en complément de la GPC.

Les personnes intéressées sont priées de renvoyer le formulaire de préinscription joint en annexe à Mme Z. Gallot, Institut Charles Sadron (CRM - EAHP), 6, rue Boussingault, 67083 Strasbourg cedex, avant le 15 Novembre 1986.

25-27 Mai 1987, Mélanges de Polymères, Strasbourg

Ce colloque, patronné par le GFP, est le 17e colloque Europhysics de la Division des Macromolécules de l'EPS. Une première circulaire avait été diffusée avec le bulletin de mai. La deuxième circulaire sera jointe au prochain bulletin, qui paraîtra en janvier-février 1987. Le programme scientifique comprend quatre chapitres : Thermodynamique, Mise en oeuvre,

Morphologie, et Propriétés mécaniques, optiques et électroniques des mélanges de polymères.

Les informations complémentaires peuvent être obtenues auprès de : M. Y. Gallot, Institut Charles Sadron (CRM-EAHP), 6, rue Boussingault, 67083 Strasbourg cedex.

**14-18 Septembre 1987, 1er Colloque Européen de la FEP,
"Matériaux Polymères", Lyon**

La Fédération Européenne des Polymères (FEP) organise son premier colloque sur le thème des "Matériaux Polymères". Le GFP a accepté d'en prendre la responsabilité, et nos collègues lyonnais d'en assurer l'organisation. Ce colloque devrait permettre un large tour d'horizon sur les nombreux progrès récents et sur des développements prometteurs des polymères considérés sous leur aspect de matériaux. Une quinzaine de conférenciers internationaux traiteront des aspects fondamentaux et appliqués dans des secteurs qui sont en rupture avec les usages "traditionnels" des polymères : polymères cristaux-liquides, fibres à haut module, propriétés électriques, etc... A ce colloque principal viennent s'ajouter deux colloques de spécialité portant sur "Les polymères pour l'électronique" et sur les "Aspects chimiques dans la mise en oeuvre et l'utilisation des matériaux polymères".

Cette importante manifestation devrait être l'occasion d'une rencontre avec les membres des quinze groupes nationaux participant à la Fédération Européenne des Polymères. Comme il s'agit en même temps de la première manifestation organisée dans le cadre de la FEP, il est difficile de prévoir la "fourchette" de participation. Les organisateurs lyonnais comptent donc sur le concours des membres du GFP qui sont priés, s'ils pensent participer au colloque, de renvoyer la fiche de préinscriptions qui est jointe à la première circulaire diffusée avec ce bulletin. Ce simple geste permettra de définir plus précisément les moyens matériels à mettre en oeuvre (choix des salles, etc...). Les organisateurs lyonnais comptent sur votre aide dans la préparation du colloque.

Renseignements : M. A. Michel, CNRS, Laboratoire des Matériaux Organiques, B.P. 24, 69390 Vernaison.

COMMISSION ENSEIGNEMENT DU GFP

La Commission continue à diffuser l'ensemble des livres édités à la suite des stages pédagogiques. Les volumes 1 à 5 sont actuellement tous disponibles. Le volume 6 : "Mélanges de polymères", qui regroupe l'ensemble des exposés présentés lors du stage pédagogique de Francheville, devrait être disponible au moment de la parution de ce bulletin (200 F pour les membres du GFP, 300 F pour les non membres). La commande est à adresser à : Mme M. Rinaudo, CNRS-CERMAV, B.P. 68, 38402 St Martin d'Hères cedex.

La Commission a continué à se préoccuper de la traduction des règles de nomenclature. Le document concernant les masses moléculaires est terminé ; celui qui traite des polymères cristallins est en cours d'élaboration.

Enfin, courant octobre, la Commission Enseignement se constituera en jury pour choisir les deux meilleurs stages de DEA qui se sont déroulés pendant l'année universitaire 1985-1986. Elle présentera les lauréats au cours de l'assemblée générale de Pau, le 20 novembre prochain.

ANNUAIRE 1986

Modifications

- SOLVAY & Cie - 1971 - Direction Centrale des Recherches,
310, rue Ransbeek, B-1120 Bruxelles (Belgique)
M. A. LECLOUX, Chef de la Division Polymères Spéciaux et
Matériaux - Tél. 02/267 38 30
- BAROT Philippe - 1981 - Chef de Produit
Rhône Poulenc Plastiques Techniques, 88, Bd des Belges
69006 Lyon - Tél. 78 89 15 55
29, rue du Mt Cindre, 69140 Rilleux le Pape
- HOCQUART Roger - 1983 - Dr.ès Sc, Professeur
Laboratoire de Physique des Polymères, Faculté des Sciences
Ile du Saulcy, 57000 Metz -Tél. 87 30 58 40 p. 433
- POLTON Alain - 1972 -
Laboratoire de Chimie Macromoléculaire, Univ.P.et M. Curie
4, pl. Jussieu, 75230 Paris cedex 05 - Tél. (1) 43 36 25 25
- SCHORSCH Gilbert - 1971 - Ing.ENSCS, Dr.ès Sc., Ingénieur
Rhône Poulenc Chimie de Base, 25, quai Paul Doumer
92408 Courbevoie - Tél. (1) 47 68 12 34
- SEBILLE Bernard - 1978 - Dr.ès Sc., Directeur du LPCB
CNRS, Lab. de Physico-Chimie des Biopolymères,
2,rue H. Dunant, 94320 Thiais - Tél. (1) 46 87 33 55

Les membres du GFP sont invités à signaler toute rectification à l'annuaire 1986.

NOUVEAUX MEMBRES

BARRUEL Pierre - Ing. ENSM et IFC, Responsable Laboratoire
Rhône Poulenc Chimie de Base/Silicones, B.P. 182,
69191 Saint Fons cedex - Tél. 72 73 75 31
24, Chemin de Montriblond, 69190 Tassin la Demi-Lune

BIENSAN Michel - Ing., Dr. 3e cycle, Chef de Service
Groupement de Recherches de Lacq, SNEA(P), B.P. 34,
64170 Artix - Tél. 59 92 24 36

BOUVART Daniel - Ing. EAHP, Chef de Section
Etablissement Technique Central de l'Armement,
16 Bis, avenue Prieur de la Côte d'Or,
94114 Arcueil cedex - Tél. (1) 42 31 96 41

CHENARD Jean-Yves - Ing., Chef de Service
Groupement de Recherche de Lacq, SNEA(P), B.P. 34
64170 Artix - Tél. 59 92 24 32

FEIO Gabriel - Dr. ès Sc., Chercheur
Laboratoire de Spectrométrie Physique, B.P. 87,
38402 Saint Martin d'Hères Cedex - Tél. 76 51 48 89

JARRY Jean-Pierre - Dr. ès Sc., Direction Technique
Rhône Poulenc Films, B.P. 302, 01703 Miribel cedex
Tél. 78 30 30 00

JAYET Robert - Ing., Chef de Service
Groupement de Recherches de Lacq, B.P. 34 Lacq,
64170 Artix - Tél. 59 92 22 96

MERLE Jean-Pierre - Chef Département Recherche
Division Textile Rhodia, 6, Avenue Sannejouand,
09000 Santo Andre SP Brésil - Tél. 55/11/4471155

MEUNIER Gilles - Ing., Chef de Service
Groupement de Recherche de Lacq, Elf Aquitaine, B.P. 34
64170 Artix - Tél. 59 92 21 84

PEYROT Bernard - Ingénieur de Recherche
Groupement de Recherche de Lacq, DPAM, B.P. 34
64170 Artix - Tél. 59 05 24 50 p. 82629

VIAL Jacques - Ing. ENSCP, Dr. ès Sc., Ingénieur R & D
Centre de Recherche Corning Europe, 7 bis, av. de Valvins
B.P. 3, 77211 Avon cedex - Tél. 60 72 80 00 p. 2824

Note à l'attention des auteurs de communications

Le Laboratoire de Recherche et de Contrôle du Caoutchouc et des Plastiques (LRCCP) et son centre de documentation ont pour mission de diffuser des informations concernant les polymères, et notamment les résumés des conférences présentées dans des colloques.

Le LRCCP nous fait part des difficultés qu'il rencontre depuis quelques années en raison de la baisse inquiétante du nombre de communications présentées en français dans les conférences internationales, et du manque de soin porté à la présentation des résumés publiés : absence de données chiffrées, de tableaux, de graphiques, documents exagérément réduits par photocopie, etc...

Pour permettre une diffusion correcte de documents exploitables, les scientifiques français ou d'expression française sont donc invités à faire un effort de présentation comparable à celui de nos collègues étrangers.

Je me permets d'ajouter en marge de cet appel, qu'il conviendrait également de faire un effort pour respecter les délais fixés par les organisateurs. A titre d'exemple, la date limite de dépôt des résumés pour le colloque de Pau n'a été respectée que par... trois participants, tous étrangers. Cette "distraction" complique singulièrement la tâche des organisateurs, dont la patience est mise à rude épreuve.

B.L.

Aides techniques et scientifiques aux polymères en France

Pour faire suite à l'éditorial du dernier numéro "Actualités GFP", M. Curchod a réuni une documentation sur les divers organismes officiels, publics ou semi-publics, qui sont susceptibles d'apporter une contribution scientifique, technique, administrative ou financière à la recherche sur les polymères en France.

Ce document indique, par région, les services généraux et les centres spécialisés existants. Les services généraux comprennent : les directions régionales de l'industrie et de la recherche (DRIR), les agences nationales de valorisation de la recherche (ANVAR), les agences régionales d'informations scientifiques et techniques (ARIST) et, lorsqu'ils existent, les conseillers technologiques polymères ou les centres régionaux de transfert de technologie (CRITT). Dans les centres spécialisés sont énumérés : les associations, les laboratoires du CNRS et de l'Université, les centres techniques, les établissements publics, les écoles d'ingénieurs et les lycées techniques.

Ce document est disponible sur simple demande auprès de : M. Curchod, IFOCA, 60, rue Auber, 94400 Vitry-sur-Seine.

COLLOQUES DIVERS

3-5 Novembre 1986, LLDPE en Europe, Madrid

Ce colloque est organisé par le Plastics and Rubber Institute. Il porte sur le polyéthylène linéaire de basse densité (LLDPE) en Europe : Perspectives mondiales et développements. Quatre sessions sont envisagées sur : les développements de ce polymère, la mise en oeuvre, la commercialisation et les progrès futurs.

Renseignements : Mr. M.D. Shuttleworth, Plastics and Rubber Institute, 11, Hobart Place, London, SW1W OHL.

8-11 Décembre 1986, Les Arts Chimiques, Paris

Le programme de cette 14e Conférence internationale sur les Arts chimiques, organisée par la Société de Chimie Industrielle, se partagera entre les matériaux du futur, et le génie chimique et son impact sur le développement des technologies nouvelles.

8-12 Décembre 1986, Informatique dans les industries chimiques

Ce colloque de la Société Française de Chimie et de la Société de Chimie Industrielle couvrira le très vaste domaine des applications informatiques, depuis le choix des matériels et des logiciels jusqu'à l'acquisition et l'archivage des résultats. Il sera complété par deux séances de démonstration portant sur des exemples vécus.

Informations pour ces deux colloques de la SCI : Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint Dominique, 75007 Paris.

10 Décembre 1986, Techniques Analytiques et Caractérisation des Matériaux Macromoléculaires, Paris

Cette journée d'étude sera centrée sur la mise en évidence de la gélification et de la vitrification dans les matériaux thermodurcissables. Le programme prévoit une présentation générale des phénomènes, suivie d'exemples d'applications choisis dans le domaine des matrices organiques pour matériaux composites.

Renseignements : Dr. F. Lauprêtre, Laboratoire de Physico-Chimie Structurale et Macromoléculaire, EPSCI, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05.

15-17 Décembre 1986, Relation Structure-Réactivité en Milieux Organisés, Paris

Ce colloque comporte six thèmes directeurs : Polymérisation en émulsions, microémulsions, liposomes et applications ; Encapsulation des médicaments et applications pharmaceutiques ; Corrélation entre structure et transfert d'électrons en photosynthèse ; Réactivité chimique en milieux organisés ; Catalyseurs colloïdaux ; Applications à l'électronique moléculaire des couches de Langmuir-Blodgett. Une dizaine de conférences traiteront des domaines suivants : Réaction et polymérisation en milieux organisés, Utilisation pratique de ces milieux.

Renseignements : SFC, Division Chimie Physique, Colloque "Milieux Organisés", 10, rue Vauquelin, 75005 Paris.

11-31 Janvier 1987, Ecole Européenne de Rhéologie, La Bresse

Le programme de cette école couvre les domaines suivants : Tenseurs et mécanique des milieux continus ; Propriétés physicochimiques de quelques matériaux concernés par la rhéologie ; Modélisation moléculaire ; Viscoélasticité ; Rhéométrie en écoulement de cisaillement et rhéométrie élongationnelle ; Ecoulements complexes ; Simulation numérique Rhéologie des procédés industriels. Le programme sera traité par une douzaine de conférenciers français et étrangers et devrait permettre d'acquérir un niveau élevé de connaissances en rhéologie.

Renseignements : Ecole Européenne de Rhéologie, c/o Prof. C. Wolff, ENSITM, 11, Rue A. Werner, 68093 Mulhouse Cedex.

4-6 Février 1987, Physico-Chimie de la Formulation et Applications, Nice

Le programme de ce colloque comprend une partie portant sur les matériaux polymères et les caoutchoucs : Formulation de spécialités, mise en forme de polymères, revêtements et adhésifs, etc...

Renseignements : Société Française de Chimie "Formula", 250, rue Saint Jacques, 75005 Paris.

12-14 Mars 1987, Colloque sur les Macromolécules, Fribourg

Ce colloque annuel est traditionnellement organisé par l'Institut de Chimie Macromoléculaire de Fribourg-en-Brisgau. Cette année, il sera précédé, les 10 et 11 Mars, par un colloque "Regio Macro 1" qui sera une manifestation transfrontalière regroupant des laboratoires suisses, allemands et français.

Renseignements : Prof. H.J. Cantow, Institut für Makromolekulare Chemie, Albert-Ludwigs Universität, Stefan-Meier-Strasse 31, D-7800 Freiburg i.Br. (RFA).

**7-10 Avril 1987, 3e Colloque annuel de la Société de
Mise en oeuvre des Polymères, Stuttgart**

Ce colloque comprend douze symposiums techniques, avec huit à dix conférences par symposium : Procédés de polymérisation, Mélanges, Rhéologie et rhéométrie, Modélisation et contrôle des procédés de moulage en continu, en discontinu, Transformation chimique lors de la mise en oeuvre des polymères et des caoutchoucs, Opérations de filage et d'étirement, Développement de structures durant la transformation, Technologies nouvelles (mise en oeuvre des matériaux à haute performance), Composites, Mélanges de polymères.

Renseignements : Institut für Kunststofftechnologie
Universität Stuttgart, Professor H.G. Fritz, Böblinger Strasse,
D-7000 Stuttgart 1 (R F A).

**4-7 Mai 1987, Rhéologie et mise en oeuvre des polymères,
Los Angeles**

Cette conférence annuelle de la Society of Plastics Engineers portera sur deux thèmes principaux : Relations entre rhéologie et structure moléculaire, Contrôle en continu de la mise en oeuvre des polymères basé sur des mesures rhéologiques.

Renseignements : Mr J.A. Forger, Conference & Programs
Director, Society of Plastics Engineers, 14 Fairfield Drive,
Brookfield Centre, CT 06805 (USA).

**6-9 Juillet 1987, Réactifs organiques et catalyseurs supportés
par des polymères, Prague**

Ce 30e Microsymposium IUPAC comprend les thèmes suivants : Synthèse de ces systèmes, Réactions chimiques catalysées par des catalyseurs polymères, Réactifs polymères en synthèse organique, Fonction des réactifs polymères et des catalyseurs, Nouveaux types de polymères transporteurs, Synthèse en phase solide.

Renseignements : 30th Microsymposium, PMM Secretariat, c/o
Institute of Macromolecular Chemistry, Czechoslovak Academy of
Sciences, 162 06 Prague 616 (Tchécoslovaquie).

**8-10 Juillet 1987, Polysaccharides végétaux, structure et
fonction, Grenoble**

Le programme scientifique du deuxième atelier international sur les Polysaccharides traitera des relations entre la structure et la fonction des polysaccharides végétaux. Trois thèmes seront traités au cours de conférences plénières, communications orales ou affichées : Biosynthèse et biodégradation des polysaccharides végétaux, Biochimie et

ultrastructure de parois cellulaires, Propriétés fonctionnelles des polysaccharides.

Renseignements : Mme M. Rinaudo, CERMAV - CNRS, B.P. 68, 38402 Saint Martin d'Hères cedex.

20-24 Juillet 1987, Polymères cristaux liquides, Bordeaux

Le programme de cette conférence internationale comprend huit thèmes : Synthèses et élaboration, Structure et conformation, Diagrammes et changements de phase, Textures, défauts et instabilités, Aspects dynamiques, Rhéologie, Matériaux lyotropes : synthétiques ou naturels, Applications. Chaque thème sera développé sous forme de conférences plénières, communications orales et affiches.

Renseignements : Monsieur F. Hardouin, Centre de Recherche Paul Pascal, Domaine Universitaire, 33405 Talence cedex.

20-25 Juillet 1987, Matériaux Composites, Londres

Cette 2e Conférence européenne portera sur le développement de la science et de la technologie des matériaux composites, notamment sur la conception, la mise en oeuvre et les applications des matériaux composites (Composites hybrides, caractérisation et contrôle, endommagement, fatigue, comportement ambience, résistance aux chocs, calcul, mise en oeuvre, analyse physico-chimique, aspects économiques et applications). Cette conférence est combinée avec la 6e conférence internationale sur le même thème. Dans la foulée, se tiendra la 4e conférence internationale sur les structures composites en Ecosse du 27 au 29 Juillet.

Renseignements : Mr. F.L. Matthews, Imperial College of Science and Technology, Centre for Composite Materials, Prince Consort Road, London SW7 2BY (Grande Bretagne).

30 Août - 4 Septembre 1987, Matériaux Polymères, San Sebastian

Cette conférence internationale est organisée dans le cadre de la 2e Conférence mondiale basque. Une dizaine de conférenciers invités introduiront les thèmes suivants : Polymères cristaux liquides, Mécanismes de réaction de polymérisation, Microstructure des polymères, Propriétés mécaniques, Génie chimique des réacteurs de polymérisation, Thermodynamique des solutions et des mélanges, Relaxation dans les polymères amorphes, Synthèses et réactions sur les polymères, Phénomènes de cristallisation, Conductivité électrique.

Renseignements : International Symposium on Polymer Materials, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad del País Vasco, Apartado 10721, San Sebastian (Espagne).

2-4 Novembre 1987, Irradiation des plastiques et du caoutchouc, Warwick

Ce colloque, organisé par le Plastics and Rubber Institute, comprend de nombreux thèmes regroupés en deux grands domaines : Comportement aux radiations et mise en oeuvre ; Applications et nouvelles tendances. Il se tiendra en même temps que le salon des plastiques et du caoutchouc "Interplas 87".

Renseignements : "The Conference Office", The Plastics and Rubber Institute, 11, Hobart Place, London SW1W OHL (GB).

Autres colloques du Plastics and Rubber Institute

Renforcement lors de mise en oeuvre par injection : Thermoplastiques et thermodurcissables, 24-25 Février 1987.

Polymères pour les câbles sous-marins, 17 Juin 1987.

Protection et santé dans les industries des plastiques et des caoutchoucs, 15-16 Septembre 1987.

Polymères composites pour la construction, 15-16 Septembre 1987.

Conférence internationale sur le conditionnement sous matières plastiques, 5-6 Novembre 1987.

Ignifugation, 26-27 Novembre 1987.

Renseignements : The Plastics and Rubber Institute, Hobart Place 11, London SW1W OHL (Grande Bretagne).

Colloques du Macro Group UK.

Polymères fluorés, Manchester, 6-7 Janvier 1987.

Méthodes d'analyse thermique pour les polymères, Loughborough, 7-8 Janvier 1987.

Progrès récents dans les polymères à base d'alcool vinylique, Londres, 25 Mars 1987.

Colloque annuel du Macro Group UK, Londres, 25 Mars 1987.

Spectroscopie des Polymères, Grasmere, 6-10 Avril 1987 (Informations détaillées dans bulletin n° 44, juin 1986).

Electrolytes polymères, St Andrews, 17-19 Juin 1987.

Polymères pour prothèses, Londres, 24 Juin 1987.

Renseignements : Dr. J.R. Ebdon, Department of Chemistry, University of Lancaster, Lancaster, LA14YA.

RECAPITULATIF DE COLLOQUES

Dates	Lieux	Colloques	N°Bul
03-05 Nov. 86	Madrid	LLDPE en Europe	45
19-21 Nov. 86	Pau	GFP : Nouveaux développements dans les résines thermoplastiques et thermodurcissables	43/45
26 Nov. 86	Paris	SFIP : Charges et compatibilisants	43
26 Nov. 86	Londres	Films de Langmuir-Blodgett	43
08-11 Déc. 86	Paris	Les arts chimiques	45
08-12 Déc. 86	Paris	Informatique dans les industries chimiques	45
10 Déc. 86	Paris	Techniques analytiques et caractérisation des matériaux macromoléculaires	45
11 Déc. 86	Paris	AFICEP : Nouv. caoutchoucs et plastiques	45
15-17 Déc. 86	Paris	Relation Structure-réactivité en milieux organisés	45
07-08 Janv. 87	Londres	PRI : Polymères à basse température	44
11-31 Janv. 87	La Bresse	Ecole européenne de Rhéologie	45
04-06 Fév. 87	Nice	Physico-Chimie de la Formulation	45
08-12 Fév. 87	Australie	16e Symposium sur les Polymères	44
12-14 Mars 87	Fribourg	Colloque sur les Macromolécules	45
16-20 Mars 87	N.York	APS : Colloque de printemps	44
18-20 Mars 87	Bristol	Polymères à usage militaire	44
05-10 Avr. 87	Denver	ACS : Colloque de printemps	44
06-10 Avr. 87	Grasmere	MGUK : Spectroscopie des polymères	44
07-10 Avr. 87	Stuttgart	Transformation des polymères	45
28-30 Avr. 87	Brighton	P V C	44
27-30 Avr. 87	Rolduc	Science et technologie des polymères	44
04-07 Mai 87	L. Angeles	Rhéologie et mise en oeuvre des polymères	45
05-06 Mai 87	Strasbrg	GFP: 10e colloque national de GPC	45
17-22 Mai 87	Gènes	Polymérisation par radicaux libres	44
25-27 Mai 87	Strasbrg	GFP, EPS : Mélanges de polymères	44/45
31.5-5.6. 87	Ottawa	Traitement par les radiations	44
01-05 Juin 87	Harrogate	Rubbercon '87	44
30.6.-4.7. 87	Merseburg	IUPAC : "Macro '87	44
06-09 Juil. 87	Prague	IUPAC : Réactifs organiques et catalyseurs supportés par des polymères	45
08-10 Juil. 87	Grenoble	Polysaccharides végétaux	45
20-24 Juil. 87	Bordeaux	Polymères cristaux liquides	45
20-25 Juil. 87	Londres	Matériaux composites	45
16-21 Août 87	Jérusalem	Polymères dans les technologies de pointe	44
16-19 Août 87	Australie	Effets radiations sur matériaux polymères	44
23-28 Août 87	Sydney	Symposium inter. sur la copolymérisation	44
23-29 Août 87	Jérusalem	9e congrès inter. de Biophysique	44
30.8-4.9. 87	N.Orléans	ACS : colloque d'automne	44
30.8-4.9. 87	Espagne	Matériaux polymères	45
07-09 Sept. 87	York	PRI : Adhésion	44
14-19 Sept. 87	Lyon	FEP, GFP : Matériaux polymères	45
23-25 Sept. 87	Nottingh.	PRI : Fibres et textiles en polypropylène	44
02-04 Nov. 87	Warwick	PRI : Irradiation des plastiques	45

Assemblée Générale, 20 Novembre 1986, Pau

VOTE PAR CORRESPONDANCE

BULLETIN DE VOTE

pour l'élection des nouveaux membres du Conseil d'Administration du G F P :

(Prière d'inscrire au maximum cinq noms sur ce bulletin. Tout bulletin comportant plus de cinq noms sera considéré comme nul).
A renvoyer, avant le 15 novembre 1986, sous double enveloppe, au secrétariat du GFP, 6, rue Boussingault, 67083 Strasbourg cédex (1)

Liste des candidats

Daniel CUZIN

René PANARAS

Alain PIANA

Geneviève ROQUES

Bernard SEBILLE

Michel VERT

- Le vote par correspondance exclut le vote par procuration -

(1) Veuillez indiquer, sur l'enveloppe extérieure, votre nom et la mention "vote par correspondance".

Assemblée Générale, 20 Novembre 1986, Pau

VOTE PAR PROCURATION

POUVOIR

Je soussigné(e) , membre du GFP,
donne pouvoir à M., Mme, Mlle ,
également membre du GFP, pour prendre part, en mes lieu et place, aux votes
et élections lors de l'Assemblée Générale Ordinaire 1986 du GFP, à Pau.

Fait à , le

("Bon pour pouvoir")

(Signature)

A remettre à un membre du GFP, qui participera à l'assemblée générale

OU

A renvoyer, avant le 15 novembre 1986, sans indication de bénéficiaire, au
secrétariat du GFP, 6, rue Boussingault, 67083 Strasbourg cédex.

- Le vote par procuration exclut le vote par correspondance -

10e Colloque National de Chromatographie d'Exclusion (GPC)
Strasbourg, 5-6 Mai 1987

FORMULAIRE DE PREINSCRIPTION

M., Mme, Mlle (*Nom et Prénom*)

Société ou Laboratoire :

Adresse :

Tél.

____ désire recevoir la 2e circulaire et le
bulletin d'inscription

____ propose de faire une communication dont le
titre exact serait (joindre un résumé s.v.p.) :

Signature

Formulaire à renvoyer, avant le 15 Novembre 1986, à :
Madame Z. Gallot, Institut Charles Sadron (CRM-EAHP)
6, rue Boussingault, 67083 Strasbourg cedex