

SOMMAIRE

Pages

EDITORIAL : Coopération entre l'Université et l'Industrie aux U S A, N. BIKALES	1
RENOUVELLEMENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION, APPEL DE CANDIDATURES	3
COMMISSION ENSEIGNEMENT	3
COLLOQUES G F P :	
9e colloque national de GPC, 4-5 octobre 1984	4
Colloque national du GFP, 14-16 novembre 1984 (annexe)	
Matrices organiques dans les composites, 13-14 décembre 1984 (bulletin n° 37)	
JEPO 13, 11-15 mars 1985	4
Les matières plastiques dans les transports, 17-21 avril 1985	5
COTISATION 1984	5
COLLOQUES DIVERS	6
RECAPITULATIF DES COLLOQUES	10
STAGES DE FORMATION CONTINUE	11
NOUVEAUX MEMBRES	12
ANNEXES : Circulaire du 14e colloque national du GFP Fiche de préinscription à JEPO 13	

EDITORIAL

COOPÉRATION ENTRE L'UNIVERSITÉ ET L'INDUSTRIE AUX U S A

Depuis mon arrivée en France, il y a quelques mois, pour y passer une année sabbatique, j'ai été frappé par le désir que manifestent de nombreux chercheurs et scientifiques français d'établir ou de renforcer leurs liens avec l'industrie, contribuant ainsi à la santé économique du pays. Leur désir de coopération est également partagé par l'industrie, dont les chercheurs semblent de plus en plus conscients du fait qu'ils dépendent d'idées nouvelles souvent dues à d'autres, pour améliorer la compétitivité de leurs entreprises sur le marché mondial.

Les membres du G F P ne seront pas surpris d'apprendre que les mêmes préoccupations et tendances se manifestent dans beaucoup d'autres pays. Le programme du colloque commun de l'association italienne des macromolécules (A I M) et du G F P, qui s'est tenu en octobre 1983 à Pise, comportait d'ailleurs une discussion entre polyméristes de plusieurs pays qui a permis de comparer les situations et les solutions adoptées dans leurs pays respectifs.

Aux Etats-Unis, l'essentiel de la recherche fondamentale est fait dans les universités, car il existe très peu de laboratoires du type CNRS. Le problème du transfert des connaissances de la recherche fondamentale vers l'industrie se ramène donc pour l'essentiel à augmenter la coopération entre l'industrie et l'université. La National Science Foundation (N S F) est l'organisme du gouvernement américain qui a pour fonction de distribuer les fonds attribués à la recherche fondamentale dans les domaines scientifiques. Elle a récemment joué un rôle important pour tenter de réduire les distances encore importantes qui séparent les professeurs des universités et les ingénieurs de l'industrie. La N S F a mis sur pied deux types d'actions :

1 - Coopération entre personnes.

La N S F a créé un fonds spécial d'un montant de l'ordre de 5 à 6 millions de dollars pour prendre partiellement en charge des recherches fondamentales qui sont effectuées en commun par un ou quelques professeurs des universités et un ou quelques chercheurs ou ingénieurs de l'industrie. Cette action concerne tous les domaines de la science ou de la technique. Les critères de sélection des projets sont identiques à ceux qui sont employés pour évaluer les projets de recherche universitaire aidés par la N S F, c'est-à-dire surtout la qualité scientifique et l'originalité. Pour ce qui concerne les polymères, le programme "Polymères" de la N S F est donc chargé de sélectionner les projets les plus intéressants, et de les financer en partie avec le concours du fonds spécial. De cette manière, environ 10 à 12 millions de dollars sont fournis par la N S F (la moitié provenant du fonds spécial, l'autre des programmes scientifiques), somme à laquelle il convient d'ajouter les coûts pris en charge par l'industrie pour la part de la recherche qui est effectuée dans ses propres laboratoires. Ce programme,

bien qu'important, reste cependant limité par les sommes mises en jeu. Il convient de préciser que la NSF ne choisit pas a priori les domaines qui relèvent de ce programme, et n'intervient pas pour associer des équipes universitaires et industrielles. Les associations de ce type ne dépendent donc que de l'initiative des participants ; ce n'est que lorsqu'une collaboration possible a été mise sur pied que les partenaires se tournent vers la NSF pour obtenir une aide financière. Nous pensons que cette initiative laissée aux individus a le plus de chances de se révéler efficace.

2 - Centres de recherche dans les universités.

Ce mécanisme diffère du précédent dans la mesure où une organisation structurée, un "Centre", est créée au sein d'une université pour se consacrer à l'étude d'un ou plusieurs problèmes scientifiques intéressant l'industrie. L'exemple-type est celui d'une douzaine de professeurs de l'université travaillant sur des problèmes de recherche fondamentale qui risquent d'avoir, à moyen ou long terme, des retombées industrielles, dans le domaine de l'innovation ou de la productivité. Par exemple, le Massachusetts Institute of Technology (MIT) a créé un centre pour étudier de nouvelles méthodes de transformation des polymères ; l'université du Massachusetts à Amherst a créé un centre pour étudier le vieillissement des polymères, ainsi que plusieurs autres problèmes touchant aux polymères à moyen ou long terme ; l'université de Rutgers (New Jersey) a un centre qui étudie les nouvelles céramiques, etc... Le financement des recherches dans ces centres est assuré conjointement par plusieurs compagnies (une douzaine à Amherst, par exemple) qui établissent un protocole d'accord en ce qui concerne les publications, les brevets, les dividendes, etc..

La caractéristique la plus originale de ces centres est le rôle qu'y joue la NSF : elle y est un partenaire actif, mais pour une durée limitée. Les fonds de la NSF servent à créer et organiser le centre, à recruter le personnel d'encadrement, et à rechercher des firmes industrielles désireuses de financer la recherche dans ces centres. Lorsque le centre est créé, la NSF fournit la moitié de son budget pendant la première année, l'autre moitié étant fournie par les industries. Les années suivantes, la NSF réduit progressivement sa contribution, tandis que les industriels augmentent la leur. Cette procédure permet à la NSF de mettre un terme à son aide financière après cinq ans, et de "recycler" les fonds libérés pour créer un nouveau centre. Elle oblige également les compagnies à s'engager d'une manière active et ce, dans un projet à long terme. Cette politique ne met en jeu que des sommes relativement modestes provenant du gouvernement, mais elle a un effet multiplicateur évident, car elle permet, à terme, de drainer vers les universités des fonds importants provenant de l'industrie. Ainsi, le rôle de l'agence gouvernementale bien qu'apparemment limité dans son objectif, est à nouveau d'encourager à la fois les universités et les industries à coopérer pour leur plus grand bien.

Pour conclure, mon opinion sur ces deux mécanismes visant à encourager la collaboration entre l'industrie et l'université peut se résumer ainsi : le premier est très clairement une réussite ; le second est encore trop récent pour pouvoir être réellement jugé. Le centre le plus ancien, celui qui a été créé au MIT, jouit d'une très bonne réputation : nous avons l'espoir que, de la même manière, plusieurs autres centres au moins prendront de l'importance dans leur domaine d'activité.

Norbert Bikales
National Science Foundation, Washington

RENOUVELLEMENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION - APPEL DE CANDIDATURES

Le renouvellement par tiers du Conseil d'Administration entraîne l'élection ou la réélection de cinq administrateurs lors de l'assemblée générale annuelle. Messieurs Claude Loucheux, Jean Néel et André Revillon arrivant au terme de leur second mandat, ne sont plus rééligibles, alors que Messieurs Antoine Guillet et Christos Papantoniou arrivent au terme de leur premier mandat. Enfin, les mandats de conseillers scientifiques de Messieurs Hans Kausch et Jean-Pierre Mercier arrivent à leur terme (mandat limité par l'article 16 de nos statuts à trois ans).

Les membres du groupement ("de nationalité française et jouissant de leurs droits civils et civiques") désirant faire acte de candidature au Conseil d'Administration sont priés d'en informer le secrétariat. Les candidatures seront examinées en Conseil courant septembre et paraîtront dans le bulletin "Actualités GFP" d'octobre 1984. Des candidatures tardives sont évidemment possibles ; elles ne figureraient cependant pas dans la liste soumise au vote par correspondance.

COMMISSION ENSEIGNEMENT

La Commission Enseignement du GFP édite cinq ouvrages portant sur la chimie et la physico-chimie des polymères. Ces volumes peuvent être obtenus auprès de la commission Enseignement (Mme Rinaudo, CNRS-CERMAV, BP 68, 38402 St Martin d'Hères Cédex). La contribution aux frais d'impression a été augmentée récemment pour répondre à une décision du Conseil d'Administration. Cette augmentation reste cependant limitée pour le tarif collectivités-étudiants. La Commission a adopté les conditions suivantes :

	collectifs	membres GFP	non membres
Volume I (249 pages)	50	100	150
Volume II (388 pages)	100	150	250
Volume III (474 pages)	120	175	300
Volume IV (542 pages)	120	175	300
Volume T D	-	100	150

D'autre part, un livre "Elastomères" IFOCA-GFP, que réalise M. Curchod, devrait être prêt fin mai.

COLLOQUES G F P

4-5 OCT. 1984

9e COLLOQUE NATIONAL DE
CHROMATOGRAPHIE D'EXCLUSION (G P C)

Villeneuve d'Ascq

Quatre thèmes ont été retenus par le comité scientifique :

- GPC en milieu organique et problèmes spécifiques des petites masses et des très fortes masses
- GPC en milieu aqueux et problèmes spécifiques dont les supports
- Détection par diffusion de la lumière
- Méthodes concurrentes : membranes, chromatographie hydrodynamique, diffusion quasi-élastique de la lumière

Les propositions de communications sont à adresser de toute urgence. Les auteurs seront avisés de l'acceptation de leurs propositions vers la mi-juin. Un formulaire de préinscription a été annexé au bulletin 37 de février 1984.

Informations : MM. Constantin et Roussel, Centre de Recherches Nord, CdF Chimie, BP 49, 62160 BULLY LES MINES.

14-16 NOV. 1984

COLLOQUE NATIONAL DU GFP
POLYMERES SYNTHETIQUES ET MILIEUX BIOLOGIQUES

Rouen

Une circulaire, avec fiche d'inscription, est annexée au présent bulletin.

13-14 DEC. 1984

LES MATRICES ORGANIQUES
DANS LES MATERIAUX COMPOSITES

Pau

Les informations disponibles sur ce colloque ont été présentées dans le bulletin n° 37 de février 1984. Renseignements auprès de : Madame M.F. Grenier, Faculté des Sciences, avenue Philippon, 64000 PAU.

11-15 MARS 1985

J E P O 13

Pont-à-Mousson

Les treizièmes Journées d'Etudes des Polymères (JEPO 13) se dérouleront du 11 au 15 mars 1985 au Centre Culturel des Prémontrés à Pont-à-Mousson (région de Nancy).

Cette manifestation est destinée plus particulièrement aux jeunes chercheurs du monde universitaire et industriel et a pour but de leur permettre d'exposer leurs travaux et de confronter leurs points de vue. Tous les domaines traitant de la science, de la technologie et des applications des polymères pourront être abordés.

Les séances de communications seront introduites par des conférences plénières faisant le point sur des problèmes d'actualité. Les accords des conférenciers suivants sont déjà acquis : MM. J.M. Audureau (CdF Chimie, Bully), R. Chatelin (ITF, Lyon), H. Cheradame (INP, Grenoble), G. Gsell (INPL, Nancy), G. Hild (CRM, Strasbourg), J.J. Lebrun (RP, St Fons), A. Petit (INPL, Nancy), C. Pusineri (RP, St Fons).

Les personnes souhaitant participer à JEPO 13 sont priées de retourner la fiche de préinscription, en annexe de ce bulletin à : Mme E. Del-lacherie, ENSIC, 1, rue Grandville, 45042 NANCY CEDEX, avant le 30.7.1984.

17-21 AVRIL 1985 LES MATIERES PLASTIQUES DANS LES TRANSPORTS Paris

Ce colloque, organisé conjointement par le GFP, l'AFICEP, et la SFIP, sera centré sur trois thèmes, qui correspondent aux trois journées :

- les besoins des utilisateurs : air, mer, rail, route
- les solutions présentes et futures
- situation et perspectives à travers le monde

Une vingtaine de conférences sont programmées. Le détail du programme et les formalités d'inscription seront communiqués dans le prochain bulletin. Informations : SFIP, 65, rue de Prony, 75854 PARIS CEDEX 17.

COTISATION 1984

Nous rappelons que, selon le règlement intérieur de notre Groupe, la cotisation annuelle est due au 31 mars de l'année pour l'exercice en cours. Les membres du GFP qui n'auraient pas encore répondu à la récente lettre de rappel sont priés de bien vouloir se mettre en règle, ne serait-ce que pour simplifier la tâche du secrétariat et du trésorier.

La cotisation a été fixée à 125 F pour l'exercice 1984 (60 F pour les étudiants de thèse et les retraités).

COLLOQUES DIVERS

17-22 JUIN 1984 PHYSIQUE ET CHIMIE Abano Terme (I)
DES SYSTEMES METALLIQUES DE BASSE DIMENSIONNALITE

Ce colloque traitera en particulier des polymères conducteurs.

Informations : Dr. R. Bozio, ICSM 84, Institute of Physical Chemistry,
University of Padua, 2 Via Loredan, I-35100 Padova.

9-12 JUIL. 1984 POLYMERES EN MEDECINE ET BIOLOGIE Prague (CS)

Ce microsposium de l'IUPAC traitera des polymères solubles et des liposomes comme vecteurs de médicaments, des polymères de synthèse analogues à des polymères naturels, de l'hémocompatibilité des polymères.

Informations : PMM Secretariat, Institute of Macromolecular Chemistry, 162 06 Prague 66 (Tchécoslovaquie).

10-12 JUIL. 1984 INTERFACE METAUX - POLYMERES Cambridge (GB)

Les aspects structuraux, cinétiques et thermodynamiques s'exerçant aux interfaces entre polymères et métaux seront traités, et notamment le prétraitement ou l'orientation des surfaces, la formation des revêtements (polymères sur métaux ou métaux sur polymères).

Informations : Dr. T. G. Ryan, ICI New Science Group, PO Box 11, The Heath, Runcorn, Cheshire, WA7 AQE (Grande Bretagne).

16-20 JUIL. 1984 GORDON RESEARCH CONFERENCE Andover (USA)

Les thèmes retenus sont : approches expérimentales de la reptation, polymères vitreux, formation et restauration des fissures, adsorption des polymères, polymères aux interfaces, interfaces entre polymères cristallins et amorphes, copolymères séquencés et décomposition spinodale.

Informations : Dr. E. Di Marzio, Bldg. 224, Room B210, National Bureau of Standards, Washington, DC 20234 (U S A).

29 JUIL.-4 AOUT 1984 8e CONGRES INTERNATIONAL DE BIOPHYSIQUE Bristol (GB)

Les thèmes retenus sont très larges : acides nucléiques, protéines, polysaccharides et glycoprotéines, membranes, progrès récents des techniques d'étude.

Informations : Congress Secretariat, 8th International Biophysics Congress, Meon Conference Services, Peterfield, Hamshire, GU32 3JN (Grande Bretagne).

22-24 AOUT 1984

LA PHYSICO-CHIMIE
DES COLLOIDES ET DES MACROMOLECULES

Uppsala (S)

Ce symposium international de l'IUPAC, organisé en l'honneur du Professeur Svedberg, traitera de nombreux aspects de la recherche dans le domaine des colloïdes et des macromolécules, et notamment ceux qui sont liés à l'oeuvre du Professeur Svedberg.

Informations : The Svedberg Symposium, Uppsala University, Box 256, S-751 05 Uppsala (Suède).

6-7 SEPT. 1984

MACROMOLECULES
DEVELOPPEMENTS INTERDISCIPLINAIRES

Interlaken (CH)

Ce 8e symposium macromoléculaire international, organisé par l'Association suisse des chimistes, passera en revue les développements interdisciplinaires dans le domaine des macromolécules. Les aspects physiques, chimiques, biologiques et technologiques feront chacun l'objet de 4 conférences.

Informations : 8th International Macromolecular Symposium, Secretary's Office, Institute of Organic Chemistry, Freierstrasse 3, CH-3012 Berne (Suisse).

11-12 SEPT. 1984

METHODES D'EXAMEN NON DESTRUCTIF
DES POLYMERES ET DES MATRICES POLYMERES DANS LES COMPOSITES

Vilmeiro (P)

Cette réunion de travail étudiera les variations de propriétés des structures et composés à base de polymères. L'accent sera mis sur des techniques expérimentales non destructives permettant de vérifier les propriétés en cours d'élaboration.

Informations : Dr. K.H. Ashbee, University of Bristol, H.H. Wills Physics Laboratory, Tyndall avenue, Bristol BS8 1TL (Grande Bretagne).

12-14 SEPT. 1984

TECHNOLOGIE ET APPLICATIONS
DE L'ADHESION ET DES ADHESIFS

Nottingham (GB)

Ce colloque du Plastics and Rubber Institute traitera des aspects physiques et chimiques de l'adhésion : nouveaux adhésifs, adhésion des élastomères, fracture, fatigue, modification chimique de surface et analyse, méthodes d'essais non destructifs.

Informations : Mrs Diane Varley, Plastics and Rubber Institute, 11, Hobart Place, London SW1W 0HL (Grande Bretagne).

11-12 OCT. 1984

LE VIEILLISSEMENT DES POLYMERES

BandoI

Ces journées, organisées par le Groupement de Promotion pour la Connaissance des Plastiques (GPCP) traiteront des théories et des essais de vieillissement naturel et provoqué, et de l'influence des additifs sur la protection des polymères.

Informations : G P C P, 19, rue Blanche, 75009 Paris, Tél.(1)285 30 57

15-17 OCT. 1984

APPLICATIONS DES DIAGRAMMES DE PHASE
DANS LES POLYMERES

Washington (USA)

L'importance des diagrammes de phase dans de nombreux problèmes de la technologie des polymères a incité le National Bureau of Standards à établir une banque de données sur ces diagrammes. Le colloque traitera des équilibres de phase dans les polymères et de leur utilisation dans les procédés de fabrication et la technologie.

Thèmes (non limitatifs) : mélanges de polymères, membranes, copolymères séquencés, gels, mousses, polymères liquides cristallins, I P N, procédés de fractionnement de séparation.

Les résumés et communications sont à adresser, avant le 15 juin 1984, à : Dr. I.C. Sanchez, Polymers Division, National Bureau of Standards, Washington DC 20234 (USA).

30 OCT.-1 NOV. 1984

UTILISATION DES POLYMERES
DANS LA MARINE

Londres (GB)

Thèmes : Diffusion, gonflement et compatibilité des liquides ; influence de l'absorption d'eau ; adhésion ; corrosion et vieillissement ; résistance aux chocs et amortissement des vibrations ; charges électrostatiques ; nouvelles applications et techniques : problèmes pratiques.

Informations : Dr. G.J. Lake, MRPRA, Brickendonbury, Hertford, SG13 8NL (Grande Bretagne).

16-21 DEC. 1984

MEETING A C S

Hawaii (USA)

Ce meeting de l'A C S a pour thèmes : applications biologiques des polymères ; systèmes multiphasiques ; rhéologie et transformation ; caractérisation spectroscopique des macromolécules ; polymérisation ionique ; dynamique moléculaire et conformation des cristaux liquides.

Informations : Dr. F. Harris, Wright State, Dayton, Ohio 45435 (USA).

17-22 DEC. 1984 STRUCTURE BIOMOLECULAIRE ET INTERACTIONS Bangalore (Inde)

Ce symposium, organisé par l'Institut Indien de la Science, traitera des progrès récents dans les méthodes expérimentales et théoriques utilisées pour étudier la structure, la fonction et les interactions des biomolécules (théorie des conformations de biopolymères, dynamique et repliement des protéines, synthèse, études structurales et cristallographiques, membranes,...).

Informations : International Symposium on Molecular Structure and Interactions, Molecular Biophysics Unit, Indian Institute of Science, Bangalore 560 012 (Inde).

REUNIONS S F I P

2.10.1984 : Le soudage des Plastiques

Une demi-journée technique, comportant cinq exposés, sera consacrée aux différentes techniques de soudage des matières plastiques : chalumeau, miroir, friction, ultra-sons, haute fréquence, etc...

27.11.1984 : Les Thermoplastiques cellulaires

Cette journée technique traitera des thermoplastiques cellulaires : polystyrène expansé, polyéthylène cellulaire, mousses de PVC, polymères techniques allégés, etc...

Le programme détaillé et le bulletin d'inscription de ces deux journées seront disponibles début septembre au secrétariat de la SFIP, 65, rue de Prony, 75854 PARIS CEDEX 17, Tél. (1) 763 12 59.

APERÇU SUR LES COLLOQUES 1985

- 11-14 Février, Melbourne, "Polymer 85", Caractérisation et analyse des Polymères (colloque IUPAC)
- 1-3 avril, Cambridge, Polymères cristaux liquides (colloque Faraday Division)
- 1-4 avril, Cambridge, Déformation et fracture des polymères (colloque P R I)
- 28 avril - 3 mai, Miami, Symposium sur l'histoire des polyoléfines, Colloque A C S
- 2-4 juillet, Londres, Renforcement des plastiques (colloque P R I)
- 8-11 juillet, Prague, les composites (28e microsposium IUPAC)
- 15-18 juillet, Prague, Morphologie des polymères (17e conférence E P S)
- 18-20 août, La Haye, 30e Symposium international sur les Macromolécules, IUPAC
- 20-24 août, Tokyo, Science et technologie des fibres
- 2-5 septembre, Paris, Comportement mécanique et physique des matériaux sous sollicitations dynamiques
- 28-30 octobre, Obernai, Conférence franco-allemande sur le Caoutchouc.

RÉCAPITULATIF DES COLLOQUES ANNONCÉS DANS LES BULLETINS DU G F P

Dates	Lieux	Colloques	N° Bull.
4 - 7 JUIN	BRUGES	ALLIAGES DE POLYMERES	36
7 JUIN	CHATENAY	POLYMERES VECTEURS DE PRINCIPES ACTIFS	37
17-22 Juin	Abano Terme	Systèmes métalliques...	38
2-14 Juillet	Londres	Mélanges de polymères	37
3-5 Juillet	Lancaster	Réactifs supportés par les polymères	36
9-11 Juillet	Nantes	Polysaccharides végétaux	37
9-12 Juillet	Prague	Polymères en médecine et biologie	38
10-12 Juil.	Cambridge	Interface entre métaux et polymères	38
10-17 Juil.	St Andrews	Radicaux libres organiques	36
15-20 Juil.	Durham	Chimie des carbanions	36
15-20 Juil.	Cambridge	Echanges d'ions	36
16-19 Juil.	Prague	27e microsposium IUPAC	36
16-20 Juil.	Wrexham	Cellucon 84	36
16-20 Juil.	Andover	Gordon Research Conference	38
29.7.-4.8.	Bristol	8e Congrès de Biophysique	38
20-24 Août	Kyoto	Science et technologie des polymères	35/36
22-24 Août	Uppsala	Physico-Chimie des Colloïdes	38
26-31 Août	Philadelphie	Meeting ACS	35
3-7 Sept.	Cadarache	Ecole d'été sur les Membranes	37
4-7 SEPT.	STRASBOURG	REACTIVITE CHIMIQUE DES POLYMERES...	35/36
4-9 Sept.	Moscou	Conférence sur le Caoutchouc	35/36
6-7 Sept.	Interlaken	Macromolécules, développements inter...	38
10-14 Sept.	Manchester	7e colloque du Network Group	37
11-12 Sept.	Vilmeiro	Examen non destructif des Polymères...	38
12-14 Sept.	Nottingham	L'adhésion et les adhésifs	38
11-13 Sept.	Paris	Journées sur les Composites	37
17-21 Sept.	Nancy	Congrès de la Sté Française de Chimie	37
18-20 Sept.	Birmingham	Polymères spéciaux	37
24-28 Sept.	Le Cap d'Agde	Forum international des peptides	37
26-28 Sept.	Leuven	Colloque de chimie des polymères	37
2 Oct.	Paris	Soudage des plastiques	38
4-5 OCT.	VILLENEUVE D'A.	9e COLLOQUE NATIONAL DE G P C	37/38

11 Oct.	Paris	Réunion AFICEP	37
11-12 Oct.	Bandol	Vieillissement des polymères	38
15-17 Oct.	Washington	Applications des diagrammes de phase...	38
30.10-1.11.	Londres	Utilisation des polymères dans les mers	38
14-16 NOV.	ROUEN	COLLOQUE NATIONAL 1984 DU GFP	37/38
27 Nov.	Paris	Thermoplastiques cellulaires	38
6 Déc.	Paris	Réunion AFICEP	37
13-14 DEC.	PAU	MATRICES ORGANIQUES DANS LES COMPOSITES	37/38
16-21 Déc.	Hawaii	Meeting ACS	38
17-22 Déc.	Bangalore	Structure biomoléculaire et interactions	38

STAGES DE FORMATION CONTINUE

- Le stage "Principes de la transformation des plastiques", initialement prévu les 10,11,12 avril, a été reporté aux dates suivantes : 5-7 juin (C E M P, 65, rue de Prony, 75854 Paris Cédex 17, Tél.(1) 763 12 59).
- "Rhéologie des matières plastiques à l'état fondu appliquée à la conception des vis et filières d'extrusion", 5-7 juin et 26-28 juin 1984, Saint Etienne (Laboratoire de Rhéologie des Matières Plastiques, 23, rue du Dr.Michelon, 42023 Saint Etienne Cédex, Tél. (77) 25 38 97 - MM. Genillon et May - Prix : 3 500 F pour 1 session, 6 000 F pour les deux sessions).
- "Comportement des élastomères très spéciaux vis à vis de contraintes particulièrement sévères", 14-15 juin 1984, Montrouge, prix : 3 400 F
"Initiation à la technologie des élastomères", 3-13 décembre 1984, Montrouge, prix : 9 300 F
(I F O C A, 12, rue Carvès, 92120 Montrouge, Tél.(1) 655 71 11).

NOUVEAUX MEMBRES

ESSILOR INTERNATIONAL

1, rue Thomas Edison, Echat 902, 94028 CRETEIL CEDEX
2bis, rue des 2 Communes, 94300 VINCENNES, Tél.(1)328 09 13

William LENNE, Directeur Scientifique

ARZUR Bernard, Ing. EAHP, Responsable Laboratoire

C N E T, ELR-CSD, BP 40, 22301 LANNION, Tél. (96) 38 22 34

BADIE Paul, Ing. ESCM, Dr.Ing. - Ingénieur de Recherche

C d F Chimie E.P., Laboratoire de Recherches, 57600 MARIENAU LES
FORBACH, Tél. (8) 785 88 22 poste 6708

BOZZI Annick, Etudiante DDI

CNRS, L C M R, 2, rue H. Dunant, 94320 THIAIS, Tél.(1)687 33 57
poste 390

CHABERT Bernard, Dr. ès Sc. - Professeur

Laboratoire des Matières Plastiques et Biomatériaux II, Université
Claude Bernard, Lyon 1, 43, bd du 11 novembre 1918,
69622 VILLEURBANNE CEDEX, Tél. (7) 889 81 24 poste 41 70

CHRETIEN Gilbert, Ing. EHEIL - Secrétaire permanent de la Commission Tech-
nique du Syndicat des Producteurs de Matières Plastiques,

65, rue de Prony, 75017 PARIS, Tél.(1) 763 12 59 poste 262

23, rue Edouard Nortier, 92200 NEUILLY SUR SEINE

CLARISSE Christian, Dr.3e cycle

C N E T, LAB/ROC/TIC, BP 40, 22301 LANNION, Tél.(96) 38 21 71

COHEN Thierry, DEA, Etudiant de thèse

CNRS, L C M R, 2, rue H. Dunant, 94320 THIAIS, Tél.(1) 687 33 55
poste 342

COTTART Jean-Jacques, Dr. 3e cycle, Ingénieur

Thomson-Jeumont-Câbles, 48, rue Paulin Pecqueux, 02110 BOHAIN,
Tél.(23) 68 93 55 poste 336

COULON Ghislaine, Dr.ès Sc. - Maître-Assistante

U S T Lille, Laboratoire de Structure et Propriétés de l'Etat Solide,
bât. C6, 59655 VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX, Tél. (20) 91 92 22 p. 2421

DEL VAL Juan, Professeur

Dpto Física, Fac. C. Quimicas, U P V, Bd Alza, SAN SEBASTIAN (Espagne)
Tél. (43) 35 21 41 poste 49

DESWARTE Stéphane, Dr. ès Sc. - Directeur du Département Hygiène et Sécurité

IUT Saint Denis, Place du 8 mai 1945, 93206 SAINT DENIS CEDEX 01,
Tél. (1) 821 61 55 poste 317

HADJIANDREOU Pavlos, Dr.ès Sc.

Raychem Ltd, Faraday Road, Dorcay, SWINDON SN3 5HH (Grande Bretagne)
Tél. 0793/28171 poste 2272

HALARY Jean-Louis, Dr. ès Sc. - Maître-Assistant

Laboratoire PCSM, E S P C I, 10, rue Vauquelin, 75231 PARIS CEDEX 05,
Tél. (1) 337 77 00 poste 317

HUGUET Jovanka, Dr. ès Sc. - Chargée de Recherches CNRS

Laboratoire des Substances Macromoléculaires, INSCIR, BP 08,
76130 MONT SAINT AIGNAN, Tél. (35) 71 29 72 poste 406

JEAN-CHRONBERG Anne-Christine, Etudiante à l'Université de Montréal

32, rue Baudin apt. 2122, 92400 COURBEVOIE, Tél.(1) 788 23 69

LAMBERT Jean-Pierre, Ingénieur

Polysar France SA, BP 7, 67610 LA WANTZENAU, Tél.(88) 96 25 00 p.425

LAUPRETRE Françoise, Dr. ès Sc. - Chargée de Recherches CNRS

Laboratoire PCSM, E S P C I, 10, rue Vauquelin, 75231 PARIS CEDEX 05,
Tél. (1) 337 77 00 poste 318

de LIVONNIERE Hugues, Ing. ESCIL, IFC - Chef Département Technologie

I R C A, 42, rue Scheffer, 75007 PARIS, Tél.(1) 704 32 15

MONDET Jean, Ingénieur chimiste

Société L'OREAL, avenue de St Germain, 93600 AULNAY SOUS BOIS,
Tél. (1) 868 96 68

PERRIN Robert, Dr. ès Sc. - Professeur

Laboratoire de Chimie Industrielle, 43, bd du 11 novembre 1918,
69622 VILLEURBANNE, Tél. (7) 889 81 24 poste 3695

87, chemin de l'Indiennerie, 69370 ST DIDIER AU MONT D'OR

RODIER Georges, Directeur Technique

PAULSTRA, 26, bd Péringondas, 28207 CHATEAUDUN CEDEX, Tél.(37)45 01 14

6, place de l'Abreuvoir, 78160 MARLY LE ROI

SAUTEREAU Henry, Maître-Assistant

Lab. Matériaux Macromoléculaires, INSA, Bât. 403, 20, avenue Einstein,
69621 VILLEURBANNE CEDEX, Tél. (7) 894 81 78

SUBIRADE Muriel, Etudiante

Laboratoire du Prof. Bonel, 38, rue des 36 Ponts, 31400 TOULOUSE,
Tél. (61) 53 35 33 poste 58

J E P O 13

Pont-à-Mousson, 11-15 mars 1985

FICHE DE PREINSCRIPTION

à retourner avant le 30 juillet 1984 à :

Madame Edith Dellacherie
Laboratoire de Chimie-Physique Macromoléculaire
ENSIC - INPL - 1, rue Grandville
54042 Nancy Cédex

M. Mme, Mlle,

Membre du G F P / OUI / / NON /

Société ou Laboratoire

Adresse

.

N° Téléphone (..)

Envisage de participer à JEPO 13

Souhaite présenter une communication sur le thème :

Date :

Signature :