

## SOMMAIRE

	Pages
Editorial, P. REMPP	1
Appel de candidatures pour le renouvellement du Conseil d'Administration	2
Rappel de Cotisations	2
Activités de la Commission Enseignement	3
COLLOQUES GFP :	
- Rappel de colloques	4
- JEPO 10	4
- Ouest Interlab	5
- Colloque National : "Surfaces et Interfaces dans les Polymères"	5
- Polymères Thermostables	6
COLLOQUES DIVERS	6
Stages de Formation Continue	10
Nouveaux Membres	11
 Annexe : Inscription à Ouest Interlab 81 Inscription à JEPO 10 Circulaire pour le colloque national GFP	

EDITORIAL

En 1952 un Symposium International sur les Macromolécules s'est tenu à Strasbourg, un des premiers du genre. La plupart des grands noms de la Chimie et de la Physicochimie macromoléculaire d'alors figuraient parmi les quelque 130 participants. Cette discipline avait déjà conquis ses lettres de noblesse. Les mécanismes de polymérisation, les configurations des chaînes flexibles, les théories de la particule équivalente, les techniques de caractérisation des polymères en solution diluée faisaient l'objet de discussions animées. L'interprétation des propriétés spécifiques des molécules en chaîne exigeait alors de la part des chercheurs un effort de conception et d'imagination, qui était souvent remis en cause par les progrès des techniques expérimentales.

Vingt-neuf ans ont passé, et Strasbourg accueille à nouveau le Symposium IUPAC sur les Macromolécules. Les efforts des pionniers ont porté leurs fruits, et la Science et la Technologie des Polymères suscitent un intérêt toujours croissant. La progression des procédés de synthèse des polymères, des techniques de caractérisation, des connaissances sur les propriétés des polymères est considérable. Des solutions diluées des macromolécules en chaîne, on est passé aux solutions concentrées, aux gels, aux propriétés des polymères à l'état solide. Des techniques nouvelles ou mieux adaptées à leur objectif ont vu le jour ; GPC, RMN, diffraction des rayons X aux petits angles, diffusion inélastique de la lumière, diffusion neutronique contribuent désormais à la caractérisation des espèces macromoléculaires. L'étude systématique des relations entre structure moléculaire et propriétés mécaniques a été entreprise. Conformations moléculaires, taux de cristallinité, surfaces et interfaces, modules de déformation, fatigue et fracture font l'objet de recherches poussées. Dans le domaine de la synthèse macromoléculaire aussi les progrès ont été substantiels : polymères modèles, copolymères séquencés, polymères conducteurs, amphiphiles macromoléculaires générateurs de microémulsions, matériaux thermostables, biomatériaux utilisables comme implants, polymères porteurs de drogues relargables, films et fibres à haut module. On voit que grâce à leur fulgurant développement, les hauts polymères ont marqué les récentes décennies et conquis des applications dans les domaines les plus divers.

Le dernier Symposium sur les Macromolécules qui s'est tenu en France a eu lieu à Paris en 1963. C'est donc un événement rare, et une chance à saisir pour tous ceux qu'intéresse le vaste domaine des hauts polymères dans notre pays. Un symposium est essentiellement une occasion de contacts, un lieu de discussions, une vitrine ouverte sur les réalisations les plus récentes.

Le programme scientifique du symposium de Strasbourg illustre la grande diversité des recherches en cours, et il témoigne de l'effort accompli pour la mise au point de matériaux nouveaux d'une étonnante variété. L'essor de la Science et de la Technologie des Polymères est indéniable, et si on mesure le chemin parcouru il convient de rendre un

hommage mérité à tous ces pionniers qui ont jeté les bases de cette Science avec une extraordinaire clairvoyance, et sans disposer de l'arsenal des techniques dont bénéficient aujourd'hui chercheurs et ingénieurs.

Paul Rempp

---

APPEL DE CANDIDATURES POUR LE RENOUVELLEMENT PARTIEL DU CONSEIL

A l'occasion de l'Assemblée Générale 1981 qui se tiendra à Mulhouse le Conseil d'Administration du GFP sera partiellement renouvelé. Cinq membres arrivent au terme de leur mandat.

Les membres du GFP qui souhaiteraient poser leur candidature sont priés de se faire connaître au secrétariat du GFP.

---

RAPPEL DE COTISATIONS

Une lettre de rappel vient d'être envoyée aux membres individuels du GFP qui n'ont pas encore réglé leur cotisation 1981.

(90 F pour les membres individuels, 45 F pour les étudiants de thèse)

---

ANNUAIRE 1980 DU G.F.P.

Quelques erreurs nous ont été signalées dans le libellé des adresses. Nous nous proposons de publier prochainement un errata. Les personnes qui auraient constaté d'autres erreurs sont priées de les signaler au secrétariat du GFP dans les meilleurs délais.

---

## ACTIVITES DE LA COMMISSION ENSEIGNEMENT

### Collection de diapositives

La Commission diffuse actuellement la série complémentaire de diapositives consacrées aux synthèses industrielles.

Les séries complètes de diapositives peuvent être commandées aux prix antérieurs : 750 F pour les membres du GFP et 1 000 F pour les non membres.

### Série de livres "Initiation à la chimie et à la physicochimie macromoléculaire"

Le volume I consacré à la Physicochimie macromoléculaire est à nouveau disponible au prix de 100 F pour les non membres du GFP, 80 F pour les membres du GFP et 50 F pour les achats collectifs (minimum 5 fascicules).

Le volume II est épuisé et sera vraisemblablement disponible fin 1981.

Le volume III consacré à la Chimie des polymères est distribué dans les conditions suivantes : 200 F pour les non membres du GFP, 150 F pour les membres du GFP, et 100 F pour les achats collectifs.

### Règles de Nomenclature

La Commission a terminé la traduction des règles IUPAC sur la stéréochimie des Polymères. Elles seront publiées prochainement dans la revue "Die Makromolekulare Chemie". La Commission distribuera les tirés à part.

### Travaux dirigés

La Commission est en train d'élaborer un recueil de T D avec corrigés. Elle demande à tous les enseignants qui souhaitent participer à cette opération d'envoyer, de toute urgence, à M. PASCAULT (INSA, Lyon) leurs textes de T D et les corrigés. Le travail devrait être terminé le 30 septembre 1981.

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

COLLOQUES G.F.P.

RAPPEL DES PROCHAINS COLLOQUES GFP, annoncés dans le Bulletin n° 28 de Janvier 1981.

2 et 3 Juin 1981 - Lyon - "La stabilisation et le vieillissement du polychlorure de vinyle".

4 - 9 Juillet 81 - Strasbourg - 27e Symposium International sur les Macromolécules, patronné par l'IUPAC, le CNRS, et l'Université L. Pasteur, et organisé par le CRM, le GFP et la S.C.I. L'éditorial de ce numéro est consacré à ce symposium.

10-11 Juillet 81 - Strasbourg - "Les polyélectrolytes et les interfaces chargées" est organisé dans la foulée du symposium IUPAC.

7-11 SEPT. 1981

J E P O 10

St Mathieu-de-Tréviérs

Les dixièmes Journées d'Etudes des Polymères (JEPO 10) se dérouleront du 7 au 11 septembre 1981 au couvent des Dominicaines à St-Mathieu-de-Tréviérs (Hérault - à 20 km de Montpellier).

Cette manifestation réunit de jeunes chercheurs (Industrie, Université, etc...) et leur permet d'exposer travaux et idées de différents domaines des polymères. Cinq thèmes ont été retenus :

- *Microlithographie*
- *Membranes synthétiques*
- *Polymères conducteurs*
- *Matériaux composites*
- *Matériaux sous contraintes biologiques*

Cette liste n'exclut pas d'autres thèmes. Des conférences plénières introduiront les séances de communications.

Le nombre de participants est raisonnablement limité à 50. Le bulletin d'inscription joint à ce numéro des "Actualités GFP" devra parvenir au Comité d'organisation avant le 20 juin 1981, accompagné du résumé dactylographié de la communication (au maximum 3 pages sur papier 21 x 29,7, figures comprises ; prévoir une marge de 3 cm tout autour des feuilles).

Les droits d'inscription comprennent les frais d'inscription (350 F pour les membres du GFP, 400 F pour les non membres) et les frais de séjour : 800 F.

Pour tout renseignement, s'adresser à MM. J.M. ABADIE et J. SLEDZ, U.S.T.L., Laboratoire de Chimie Macromoléculaire, place E. Baillaillon, 34060 MONTPELLIER CEDEX - Tél. (67) 63 91 44 poste 273 - Téléx : USTMONT 490944 F.

18-19 SEPT. 1981 OUEST INTERLAB Orléans

Une fiche d'inscription à ce colloque est jointe en annexe à ce Bulletin. Nous rappelons que ce type de colloques régionaux est ouvert à tous les membres du GFP.

23-25 NOV. 1981 SURFACES ET INTERFACES Mulhouse  
DANS LES POLYMERES

Le 11e colloque national du GFP, avec Assemblée Générale, aura lieu à Mulhouse, sur le thème général : "Surfaces et interfaces dans les polymères". Des sessions seront consacrées aux sujets suivants :

- Propriétés et caractérisation des surfaces et interfaces
- Importance des phénomènes de surfaces et interfaces dans l'évolution des polymères (vieillesse physique, chimique, photochimique, fatigue, fissuration)
- Traitement de surface des polymères et par les polymères (matériaux textiles, revêtements, peintures,...)
- Systèmes polyphasés (suspension, émulsion et micro-émulsion, alliages, composites,...)
- Interactions solide-solide (adhésion, tribologie,...)

Un formulaire d'inscription au colloque et de proposition de communications ou de posters est joint au présent Bulletin.

Organisateur : M. A. VIDAL, Centre de Recherches sur la Physico-chimie des Surfaces Solides, 24, avenue du Président Kennedy, 68200 MULHOUSE - Tél. (89) 42 01 55

Printemps 1982

POLYMERES THERMOSTABLES

Paris

Un colloque national sur les Polymères Thermostables est annoncé pour le printemps 1982 à Paris. Trois sujets ont été retenus :

- *Polymères thermostables*
- *Polymères thermostables et l'électronique*
- *Polymères thermostables et l'aéronautique*

De plus amples informations seront communiquées dans le prochain Bulletin.

---

COLLOQUES DIVERS

JUIN-AOUT 1981

GORDON RESEARCH CONFERENCES

New Hampshire

Parmi les thèmes traités cette année, nous avons relevé :  
*Protéines* (22 - 26.6.) ; *Polymères - Polyamines* (29.6.-3.7.) ; *La science des Fibres - Macromolécules structurales : Collagène* (6 - 10.7.) ; *Elastomères - Colloïdes polymères - Catalyse micellaire et macromoléculaire* (13 - 17.7.) ; *Science et Technologie des Biomatériaux - Polymères contenant des Ions* (27 - 31.7.) ; *Science de l'Adhésion* (17 - 21.8.).

Pour tout renseignement, s'adresser à : Dr. A.M. CRUICKSHANK, Director, Gordon Research Conferences, Pastore Chemical Laboratory, University of Rhode Island, KINGSTON, Rhode Island 02881 (USA).

3-5 JUIN 1981

LE BOIS,  
MATIERE PREMIERE POUR L'INDUSTRIE CHIMIQUE

Grenoble

Ce colloque, organisé par la Société de Chimie Industrielle, porte sur les aspects économiques, scientifiques et technologiques suivants : *Ressources et aspects économiques ; Composition, Transformations chimiques et biologiques du bois.*

Informations : Société de Chimie Industrielle, 28, rue St Dominique, 75007 PARIS.

13-15 JUIL.1981

CONFERENCE EUCHEM

Louvain-la-Neuve

Cette conférence basée sur le thème : *Complexes donneur-accepteur et de coordination - Formation et activité catalytique aux interfaces*, est organisée par M.O.B. NAGY, Laboratoire de Chimie générale et organique, Bâtiment Lavoisier, Place L. Pasteur 1, 1348 LOUVAIN LA NEUVE (Belgique).

13-17 JUIL.1981

PROGRES DANS LA CARACTERISATION  
DES POLYMERES

Durham

Ce symposium international, organisé par le Macro Group UK et patronné par l'IUPAC, comporte 24 conférences portant sur la *caractérisation des dimensions moléculaires, de la distribution et des aspects structuraux, tels que les points de branchement et les réticulations*. La conformation à l'état solide, la morphologie, les propriétés thermiques et mécaniques ne sont pas incluses dans le programme du symposium.

Pour les renseignements et pour les inscriptions, s'adresser à : Dr. W.J. FEAST, Department of Chemistry, University of Durham, South Road, DURHAM DH1 3L2 (GB).

12-14 AOUT 1981

21e COLLOQUE CANADIEN  
SUR LES POLYMERES

Kingston

Un programme plus détaillé que celui annoncé dans le dernier Bulletin nous est parvenu. Deux conférences principales seront présentées par M. DE GENNES : *Idées nouvelles dans le domaine des solutions de polyélectrolytes : conformations et mouvements*, et M. GRAESSLEY : *Aspects moléculaires de la rhéologie des polymères*. Deux mini-symposiums porteront sur *les polymères conducteurs et sur la déformation des polymères et des composites*.

Pour les inscriptions, s'adresser à : Prof. R.E. PRUD'HOMME, Département de Chimie, Université Laval, QUEBEC (Québec) G1K 7P4 Canada.

16-22 AOUT 1981

APPAREILS FONCTIONNELS FORMES  
AVEC DES POLYMERES

Vancouver

Les sujets traités porteront sur *les membranes, les systèmes mono-couches, les photo-réducteurs, les aspects pharmaceutiques*.

Renseignements auprès de M. R. MARCHESSAULT, XEROX Research Center of Canada, 2480 Dunwin Drive, MISSISSAUGA, Ontario L5L 1J9 Canada.



21-26 SEPT. 1981

MOBILITE MOLECULAIRE DANS LES  
SYSTEMES POLYMERES

Leipzig

Cette 12e Conférence Europhysique portera sur les études expérimentales et théoriques sur la mobilité moléculaire, notamment dans les polymères semi-cristallins, ainsi que sur les processus dynamiques dans les systèmes en cours de polymérisation, dans les polymères en solution et fondus. Une trentaine de conférences traiteront des thèmes suivants :

- Influence de la mobilité moléculaire et des interactions intermoléculaires sur la formation des structures ;
- Processus de relaxation et de transport ;
- Traitement théorique de la mobilité moléculaire et de la transition vitreuse.

Informations : Organising Committee, 12th Europhysics Conference  
Department of Physics, Karl Max Universität, LEIPZIG DDR 7010.

OCT. ou NOV. 1981

COOPERATION FRANCO-TCHECOSLOVAQUE  
POUR L' ETUDE DU VIEILLISSEMENT  
ET DE LA COMBUSTION DES POLYMERES

Vichy

La 15e réunion annuelle des laboratoires de recherche fondamentale ou appliquée intéressés par les travaux de cette coopération sous l'égide de la Direction Générale des Relations Culturelles, Scientifiques et Techniques du Ministère des Affaires Etrangères aura lieu à Vichy à des dates restant à préciser : du 26 au 30 octobre ou du 2 au 6 novembre 1981.

Les communications seront acceptées sur les thèmes suivants :

- Modes d'amorçage : thermique, catalytique, photochimique, radiochimique, mécano-chimique, biochimique
- Chimie des radicaux libres oxygénés, etc...
- Pyrolyse oxydante précédant l'autoinflammation
- Mécanismes d'action des stabilisants et ignifugeants
- Recherches analytiques
- Critères de durabilité des polymères industriels

Pour tout renseignement, s'adresser à : M. J. MARCHAL, C.R.M.  
6, rue Boussingault, 67083 STRASBOURG CEDEX - Tél. (88) 61 19 19.

3 NOV. 1981

RHEOLOGIE POUR LE TRANSFORMATEUR  
DE THERMOPLASTIQUES

---

Paris

La SPE France fera le point sur ce thème au cours d'une journée d'étude. Cette conférence portera sur *la gélification et l'homogénéisation par vis, l'écoulement en filière et en moule, la mise en forme par étirage*. Les problèmes de rhéométrie et de la productivité liée aux caractéristiques rhéologiques seront également traités.

Informations : SPE FRANCE, 65, rue de Prony, 75854 PARIS CEDEX 17

---

FORMATION CONTINUE

- Principes de la transformation des plastiques - Paris - 16-18 Juin 1981 - CEMP, 65, rue de Prony, 75854 PARIS CEDEX 17.
- Cours d'été (en langue anglaise) sur Les progrès dans les polymérisations en émulsion et la technologie du latex - Davos (Suisse) - 17 - 21 août 1981 - Dr.F.J. BONNER, c/o Dr. I.J. DUNN, Technisch-Chemisches Lab. ETH ZURICH 8092 Suisse.
- Matériaux composites études analytiques et techniques de contrôle des résines, préimprégnés et stratifiés - Lyon - 21 - 25 septembre 1981 - CAST, INSA, Bât. 705, 20 avenue A. Einstein, 69621 VILLEURBANNE CEDEX
- Connaissance générale des plastiques - Paris - 22-25 septembre 1981 - CEMP, 65, rue de Prony, 75854 PARIS CEDEX 17.
- Bases de la Chimie macromoléculaire - Nancy - 12 - 16 octobre 1981 - CPIC, ENSIC, Rue Déglin, 54042 NANCY CEDEX.

Vient de paraître

Le Centre d'Etude des Matières Plastiques (CEMP) vient de publier un Guide de Documentation sur les Plastiques qui comporte un inventaire type d'ouvrages et de périodiques sur les plastiques, et des adresses utiles pour la recherche d'informations dans les domaines : technique, réglementation économique, professionnel ou d'enseignement. (Prix : 300 F)

Commande à : CEMP, 65, rue de Prony, 75854 PARIS CEDEX 17.

---

NOUVEAUX MEMBRES

- BUNEL Claude - Dr. ès Sc. - Maître Assistant UER Sciences de Rouen  
I.N.S.C.I.R., B.P. 08, 76130 MONT SAINT AIGNAN -  
Tél. (35) 71 71 41 poste 406
- COLOMB Jean-Pierre - Ing. chimiste - Chef de Laboratoire  
Société Lincrusta, 53, avenue Carnot, 69250 NEUVILLE  
SUR SAONE - Tél. (7) 891 71 22
- COUDANE Jean - Assistant agrégé  
I.N.S.C.I.R., B.P. 08, 76130 MONT SAINT AIGNAN -  
Tél. (35) 71 71 41 poste 406
- DEPOISIER Jean-Claude - Ing. ENSCP - Ingénieur à la Direction des  
Etudes Centrales  
Société VALEO, 4, rue Gambetta, 93406 SAINT OUEN -  
Tél. 264 50 50 poste 388
- DUSSOUBS Danièle - Dr. 3e cycle - Assistante  
Faculté des Sciences de Luminy, Case 901,  
13288 MARSEILLE CEDEX 2 - Tél. (91) 41 01 40 poste 3769
- FERRERO Pierre - Directeur des Ventes  
Occidental Chemicals France, 2, rue des Collines,  
93220 GAGNY - Tél. 302 64 60 poste 38
- LEBORGNE Alain - Dr. ès Sc. - Attaché de Recherche  
Laboratoire de Chimie macromoléculaire, Université  
P. et M. Curie, 4, place Jussieu, 75230 PARIS CEDEX 05 -  
Tél. 336 25 25 poste 55 41
- PERICHAUD Alain - Dr. 3e cycle - Maître Assistant  
Faculté des Sciences de Luminy, Case 901,  
13288 MARSEILLE CEDEX 2 - Tél. (91) 41 01 40 poste 3769
- RONARC'H Daniel - Dr. - Ingénieur  
C.N.E.T., LAB-ROC-TIC, Route de Trégastel,  
22301 LANNION - Tél. (96) 38 21 71
- THIBAUT Claude - Dr. Ing. - Conseiller Scientifique  
S.N.E.A.(P), Centre de Recherches de Lacq, B.P. 34 Lacq,  
64170 ARTIX - Tél. (59) 68 98 26 poste 22 78
- TROTIGNON Jean-Pierre - Dr. Ing. - Professeur  
ENSAM, 151, bd de l'Hôpital, 75640 PARIS CEDEX 13 -  
Tél. 336 49 55 poste 261  
1, rue Richard Mique, 78000 VERSAILLES
- VERDU Jacques - Dr. ès Sc. - Maître Assistant  
ENSAM, 151 bd de l'Hôpital, 75640 PARIS CEDEX 13 -  
Tél. 336 49 55 poste 265

Inscription à OUEST INTERLAB 81

Jeudi 17 et Vendredi 18 Septembre 1981

NOM : Prénom :  
Adresse professionnelle :  
Code Postal : Ville : Tél.( )  
Présentera une communication /OUI/ /NON/ (1)  
Titre de la communication:

(Un résumé de 1 à 2 pages sera demandé pour le 1er juin 1981)

Désire être logé (1) : - en Cité universitaire (chambre individuelle)  
33,00 F la première nuit, 27,00 les suivantes  
- en hôtel 1 étoile  
- en hôtel 2 étoiles  
- en hôtel 3 étoiles

Pour les nuits du (1) - 16 au 17 septembre 1981  
- 17 au 18 septembre 1981  
- 18 au 19 septembre 1981

Les inscriptions et toute correspondance sont à adresser à :

Monsieur Bernard GALLOT  
Centre de Biophysique Moléculaire - CNRS  
1A, avenue de la Recherche Scientifique  
45045 ORLEANS CEDEX

(1) Rayer les mentions inutiles