

Bulletin d'information du groupe français d'études et d'applications des Polymères
Siège social : 6, rue Boussingault 67 Strasbourg - France tél. (88) 35.40.94

N° 1

15 FEVRIER 1971

SOMMAIRE

	<u>Pages</u>
Editorial. G. CHAMPETIER	1
Situation et perspectives	4
Colloques du GFP	
"Physiques des Macromolécules", Evian 25-29 Mai 1971	6
"Procédés chimiques d'Amélioration des Polymères et leurs Applications", Villeurbanne 15-16 Juin 1971	7
Autres Colloques	8
Assemblée Générale 1971, Strasbourg 2-3 Décembre 1971	9
Sections Locales	9
Informations	10

EDITORIAL

J'ai le grand plaisir de présenter le premier numéro du bulletin "gfp-Actualités". Comme je l'ai exposé lors de la réunion constitutive du Groupe Français d'Etudes et d'Applications des Polymères, il n'est pas dans les intentions des fondateurs de créer un nouveau périodique - ils sont déjà bien trop nombreux - mais seulement un organe de liaison et d'information pour tous ceux qui s'intéressent à la science et aux applications techniques des composés macromoléculaires. Cela nous a paru nécessaire à un moment où la documentation change d'aspect et où les contacts humains entre chercheurs reprennent une place prépondérante.

Ce dernier demi-siècle a vu un développement extraordinaire des publications scientifiques, de la littérature technique et des brevets. Le chercheur et le technicien se trouvent submergés par une abondance de documentation, même lorsque leur champ d'action est limité. C'est ce que se sont efforcés de pallier les bulletins d'extraits analytiques puis signalétiques, les centres de documentations industriels et maintenant la documentation sur ordinateurs. Ce dernier moyen, bien que très puissant, ne permet cependant pas de résoudre complètement le problème de la documentation. Un ordinateur ne peut que donner un paquet de fiches ou une liste d'articles ou de brevets correspondant aux mots-clés qui ont été choisis par le documentaliste. Sans doute ces mots-clés couvrent de façon satisfaisante le domaine envisagé, ce qui simplifie notablement le travail de documentation, mais le chercheur est néanmoins obligé de lire ou de parcourir le nombre important de documents qui lui ont été signalés.

Le défaut majeur de ce mode de documentation réside dans l'impossibilité de créer ainsi des associations d'idées avec d'autres domaines scientifiques et techniques et, pour le chercheur, de faire des transpositions nécessaires. Or de très nombreuses découvertes trouvent leur origine dans la mise en oeuvre, dans un domaine particulier, d'idées ou de méthodes provenant d'autres domaines, voire d'autres disciplines qui ne ressortissent pas à des mots-clés prévisibles. De telles transpositions ne peuvent être que fortuites, suggérées au cours de lectures de pure information générale, de curiosités scientifiques, ou d'entretiens avec des chercheurs ayant des préoccupations tout autres.

Déjà se multiplient les contacts personnels et les informations directes entre laboratoires, précédant bien souvent les publications dans les périodiques. La création de groupements comme le nôtre ne peut que faciliter ces relations entre chercheurs. Le besoin s'en faisait particulièrement sentir dans le domaine des macromolécules où se rencontrent les apports théoriques et techniques de la physique, de la chimie, voire de la biologie et où nombre de recherches débouchent directement sur des applications.

Les relations entre les structures, les conformations et les propriétés physicochimiques et mécaniques, imposent au chimiste un contact constant avec les physiciens, tandis que ceux-ci doivent avoir recours à ceux-là et connaître leurs possibilités pour créer les espèces macromoléculaires convenant aux vérifications de leurs théories. Bien plus, chimistes et physiciens ont besoin de connaître les préoccupations des industriels et des transformateurs pour orienter leurs recherches dans des voies fructueuses et il est souhaitable, en revanche, que les recherches appliquées et techniques connaissent le plus rapidement possible certaines orientations scientifiques dont elles peuvent tirer utilement et rapidement parti.

Il est vrai que l'industrie a largement bénéficié de découvertes qui, à leur origine, n'avaient pour but que d'enrichir la connaissance, et qui ont provoqué, par la suite, les mutations techniques les plus essentielles. Mais ces éclairs de génie sont rares et ne peuvent donner leurs fruits qu'à long terme. Dans la masse croissante et souhaitable des travailleurs scientifiques, nombreux sont ceux qui peuvent orienter leur talent vers des débouchés dont les conséquences techniques apparaîtront à plus court terme.

Valoriser la recherche scientifique est le juste souci des pouvoirs publics dans tous les pays ; l'économie nationale ne peut qu'en profiter. Mais, en retour, la recherche de base, ayant prouvé son intérêt et son efficacité à ceux qui ne sont pas encore convaincus de sa rentabilité, y trouverait des possibilités accrues de soutien gouvernementaux.

Cette valorisation de la recherche dépend en grande partie des contacts compréhensifs entre les chercheurs et les applicateurs. Le Groupe Français d'Etudes et d'Applications des Polymères s'est donné pour mission de favoriser ces contacts par une information mutuelle, par des colloques plus ou moins spécialisés, par des réunions d'été, éventuellement par une aide aux mises à jour de connaissances et par une diffusion parmi ses membres de tous renseignements utiles aux diverses catégories de ses membres.

Ce premier bulletin "gfp-Actualités" est d'une présentation encore bien modeste, compte-tenu des moyens limités dont dispose notre très jeune groupement. Nous pouvons espérer que l'accroissement du nombre de nos membres et de nos ressources permettra une publication régulière de "gfp-Actualités" en lui donnant un intérêt constamment accru.

G. CHAMPETIER
de l'Académie des Sciences
Président du GFP

SITUATION et PERSPECTIVES

A la suite du Colloque du 26 et 27 Novembre 1970 à Paris, lors duquel les participants réunis en Assemblée Générale Constitutive ont fondé le GFP, nous avons recueilli environ 180 adhésions individuelles et quelques adhésions collectives.

Rappelons que cette Assemblée a désigné les 15 membres du Conseil d'Administration qui se compose de MM. G. CHAMPETIER (Président), Ch. SADRON et M. RIOU (Vice-Présidents), A.J. KOVACS (Secrétaire Général), A. PARISOT (Secrétaire-adjoint), C. WIPPLER (Trésorier), Cl. JOB (Trésorier-adjoint) et J. BEDNARICK, A. CHAPIRO, F. ECOCHARD, M. LETORT, E. MARECHAL, A. NICCO, R. PAUL et N. SPASSKY (Administrateurs).

Le siège social du GFP a été fixé à STRASBOURG (67) - 6, rue Boussingault.

Depuis cette date le Conseil s'est réuni à deux reprises et il a pris quelques initiatives pour annoncer la création du GFP et pour faire connaître ses objectifs, en vue de recueillir le plus grand nombre d'adhésions individuelles et collectives. Toutefois, nous sommes loin d'avoir épuisé toutes les possibilités de contacter nos collègues dont les activités professionnelles touchent la science des polymères, et ses applications. Pour atteindre cet objectif, nous avons besoin de la collaboration de chacun de nos membres.

Nous vous serions extrêmement reconnaissants de bien vouloir vous assurer que les collègues de votre entourage ont été informés de la création du GFP, et de nous communiquer les noms et adresses de ceux qui n'ont pas été contactés jusqu'à présent.

D'autre part, le Conseil a pris l'initiative d'organiser deux grands Colloques au cours des mois à venir, dont vous trouverez les annonces dans ce Bulletin.

Il en est de même de l'Assemblée Générale de l'année en cours, et du Colloque qui l'accompagne.

Nous sommes entrain d'effectuer une prospection sur les possibilités d'organisation de colloques au cours des années 1972 et 1973. Si vous avez des propositions à ce sujet, n'hésitez pas à nous en faire part !

Conformément aux résultats des enquêtes préliminaires, le GFP envisage l'organisation de deux sortes de Colloques complémentaires :

- a) ceux dont le thème couvre un large domaine, susceptible d'intéresser la majorité de nos collègues,
- b) ceux traitant en profondeur un thème restreint et réunissant essentiellement les spécialistes.

Nous avons envisagé aussi éventuellement, des réunions de type "Gordon Conference", dans un cadre naturel et accueillant, pour favoriser les contacts personnels et les discussions entre spécialistes.

Certaines de ces réunions pourront être organisées en collaboration avec d'autres associations scientifiques françaises ou étrangères poursuivant des buts analogues aux nôtres.

Pour assurer leur réussite, nous avons besoin de l'initiative et du concours de chacun de nos membres ! Faites-nous part immédiatement, de vos propositions, car l'organisation efficace d'une réunion nécessite au moins six mois de préparation. (Par suite des difficultés de mise en route du GFP, cette recommandation n'a pas pu être suivie cette année, et nous nous en excusons.)

Outre les colloques, il serait intéressant aussi de prévoir des réunions d'information périodiques dans les grandes villes où les recherches sur les polymères sont poursuivies dans plusieurs Laboratoires. La création des Sections Locales ou Régionales est prévue par nos statuts. Elles devront favoriser les contacts entre les chercheurs souvent isolés, et ouvrir la voie à leur collaboration éventuelle.

Déjà quelques initiatives ont été prises en ce sens dans la région Rhône-Alpes (voir Sections Locales) et nous espérons que leur exemple sera suivi ailleurs.

Enfin, communiquez-nous toutes les informations susceptibles d'intéresser nos collègues. Elles seront diffusées dans les prochains numéros des "gfp-Actualités". La fréquence de parution de notre Bulletin dépendra essentiellement de vos suggestions et de vos projets de réalisation que nous espérons nombreux !

COLLOQUE D'EVIAN, 25-29 Mai 1971

Le Colloque des Physiciens du GFP aura lieu cette année dans le cadre de la réunion de la Société Française de Physique, du 25 au 29 Mai, à EVIAN (Haute-Savoie). A part les sessions plénières, consacrées à des exposés généraux, il y aura sept Colloques parallèles, dont celui qui a pour sujet

LA PHYSIQUE des MACROMOLECULES

est organisé en collaboration avec le GFP.

Le Comité Scientifique de ce Colloque, comprenant MM. H. BENOIT, J.P. COHEN-ADDAD, A. GUINIER et A.J. KOVACS, a retenu les trois thèmes suivants :

- 1) Mouvement brownien des macromolécules en solution.
- 2) Corrélations et mouvements moléculaires dans les polymères à l'état condensé (organisés en commun avec le Colloque sur l'Ordre Local).
- 3) Structure et propriétés des copolymères séquencés et greffés en solution et à l'état condensé.

Selon le nombre de communications retenues (maximum 25), quatre ou cinq demi-journées seront consacrées à des conférences générales de mise au point, et à des communications courtes de 15 minutes, qui seront suivies de discussions.

Trois éminentes personnalités étrangères, les Professeurs G. ALLEN, A. KELLER et W.H. STOCKMAYER exposeront les résultats récents de leur travaux et participeront aux discussions.

INFORMATIONS PRATIQUES

a) Inscription

La fiche d'inscription définitive, ci-jointe et les frais de participation (40 F pour ceux qui ne sont pas membres de la Société Française de Physique) devront être renvoyés au Secrétariat du GFP le plutôt possible, et en tous cas avant le 15 Mars 1971, date-limite. Les chèques devront être libellés au nom de la Société Française de Physique (prière de se conformer aux indications portées sur la fiche d'inscription).

Le Comité s'excuse de la brièveté de ce délai, déjà prolongé de 15 jours et espère qu'elle n'entravera pas trop la participation des intéressés.

b) Communications

Les résumés des communications proposées, (indiquant leurs titres, auteurs et Laboratoires d'origine, et un texte de 200 mots, maximum) devront aussi parvenir au Secrétariat du GFP avant le 15 Mars.

Les auteurs seront avertis, vers le 20 Avril, si leur communication a été retenue, ainsi que de la date et de l'heure de sa présentation. Les résumés de toutes les communications retenues seront réunis dans une brochure, qui sera remise aux participants à l'ouverture du Colloque.

c) Informations générales

Le Secrétariat du GFP tient à la disposition des intéressés les deux brochures éditées par la SFP, indiquant le programme de cette grande réunion des physiciens, où les organisateurs s'attendent à un millier de participants. Vous y trouverez aussi toutes sortes d'informations pratiques (réservations de logements, moyens de transport, programme de Dames, visites, etc...) qu'il vous sera nécessaire de connaître pour remplir votre fiche d'inscription.

Ces brochures seront envoyées par retour du courrier, à tous ceux qui en feront la demande. N'hésitez pas à les réclamer immédiatement !

-o-o-o-o-

COLLOQUE de VILLEURBANNE, 15 et 16 JUIN 1971

Cette réunion consacrée aux "PROCEDES CHIMIQUES D'AMELIORATION DES POLYMERES et leurs APPLICATIONS", aura lieu à l'Institut National des Sciences Appliquées à Villeurbanne (Rhône).

Vous trouverez, ci-joint, une fiche de pré-inscription à remplir et à retourner avant le 30 Mars 1971 à

Monsieur PILLOT
Service de Chimie Macromoléculaire
I.N.S.A.
20, avenue Albert Einstein
(69) VILLEURBANNE

qui vous donnera toutes les informations complémentaires concernant ce Colloque qui est organisé par un Comité Régional Rhône-Alpes du GFP.

CONFERENCE INTERNATIONALE DES ARTS CHIMIQUES, THERMOSENSIBILITE
et DEGRADABILITE DES PLASTIQUES, Paris 19 et 20 Avril 1971

Organisée par le Groupe des Plastiques de la Société de Chimie Industrielle (28, rue Saint Dominique, Paris 7ème), avec le concours du Centre d'Etudes de Matières Plastiques.

Ce Colloque aura lieu au Centre Parisien des Congrès Internationaux, 120, avenue Emile Zola, Paris 15ème.

Pour l'inscription et des informations complémentaires veuillez contacter Monsieur le Professeur M. CHATAIN, Directeur du CEMP, 21, rue Pinel, Paris 13ème.

-0-0-0-0-

3ème CONGRES INTERNATIONAL de CROISSANCE CRISTALLINE, Marseille
5-9 Juillet 1971.

Dans ce vaste domaine les organisateurs ont réservé une section spéciale à la cristallisation des polymères.

Pour des informations complémentaires, s'adresser au Secrétariat :

I.C.C.G. 3
Faculté des Sciences
Saint-Jérôme
(13) MARSEILLE 13ème

-0-0-0-0-

L'Association Nationale de la Recherche Technique (ANRT) organise à Lyon, du 22 au 26 Septembre 1971, un Congrès International sur :

"LES MATERIAUX COMPOSITES D'AUJOURD'HUI et de DEMAIN"

au cours duquel une séance sera consacrée aux problèmes chimiques et physico-chimiques posés par le vieillissement des matériaux à base de polymères.

Pour tous renseignements concernant cette séance, s'adresser à

Monsieur J. MARCHAL
Directeur de Recherches CNRS
6, rue Boussingault
(67) STRASBOURG

ASSEMBLEE GENERALE, STRASBOURG, 2-3 Décembre 1971

L'exercice 1971 sera clos par l'Assemblée Générale qui aura lieu à Strasbourg, au cours d'un colloque prévu les 2 et 3 Décembre 1971.

Cinq ou six conférenciers invités y exposeront l'état actuel de quelques thèmes majeurs de la science des polymères et de leurs applications. Ces exposés seront suivis de discussions.

L'après-midi du 3 Décembre sera réservée à la visite du Centre de Recherches sur les Macromolécules et de l'Ecole d'Application des Hauts Polymères.

Le programme scientifique de ce Colloque et l'ordre du jour de l'Assemblée Générale seront envoyés aux membres du GFP avant le 1er Novembre 1971. (Extrait des Statuts du GFP - Article 20 - : "L'Assemblée Générale se compose des membres d'honneur, des membres actifs de l'Association et des délégués mandatés par les membres collectifs. Chaque membre collectif a droit à un seul délégué. Tout membre peut s'y faire représenter, exclusivement par un membre ayant lui-même le droit de faire partie de l'Assemblée. Toutefois nul ne peut cumuler plus de 10 voix sur sa personne. L'ordre du jour des Assemblées Générales est arrêté par le Conseil d'Administration. Il comporte les propositions émanant du Conseil et celles qui lui ont été communiquées au moins 2 mois avant la réunion avec la signature du dixième des membres habilités à assister aux Assemblées."). Dès maintenant, veuillez réserver ces dates !

SECTIONS LOCALES

A l'initiative de Mme RINAUDO (Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales) et de Messieurs SILLION (Institut Français du Pétrole) et FOUGEA (Centre Technique du Bâtiment), la première réunion des spécialistes grenoblois des polymères s'est tenue le 21 Janvier 1971 au Domaine Universitaire. Une cinquantaine de participants, soit la quasi-totalité des chercheurs concernés, assistait à cette réunion qui devait permettre une prise de contact entre les chercheurs des laboratoires universitaires, techniques et industriels et au cours de laquelle les thèmes de recherche des organismes représentés ont été brièvement exposés.

En présence de Monsieur ECOCHARD, membre du Conseil d'Administration du GFP, il a été proposé de mettre sur pied une Section Locale du GFP. Cette suggestion a été accueillie très favorablement par le Conseil.

INFORMATIONS

Le Groupe Français de Rhéologie organise au début du mois de Décembre 1971, à Paris, son Colloque annuel qui aura pour thème

La VISCOPLASTICITE

Les personnes susceptibles de présenter une communication sont priées d'en adresser le résumé, avant le 1er Septembre 1971, à

Monsieur J.C. ROBINET
5, avenue Aimé Lepercq
(60) VERNEUIL en HALATTE

qui est en mesure de vous donner tous renseignements concernant cette réunion.

-O-O-O-O-

Monsieur le Professeur P.H. PLESCH, de l'Université de KEELE (Grande-Bretagne), visitera quelques Laboratoires français et exposera les résultats de ses travaux sur la POLYMERISATION CATIONIQUE. Ses conférences auront lieu :

- le 15 Mars 1971 à 15 heures, à l'ENSPCI (10, rue Vauquelin à Paris 5ème), Escalier D (contacter M. le Professeur P. SIGWALT).

- le 17 Mars 1971 au C.S.U. au Mans (contacter M. le Professeur C. PINAZZI).

- le 19 Mars 1971 à la Faculté des Sciences de Rouen (contacter M. le Professeur E. MARECHAL).

- le 23 Mars 1971 au Centre de Recherches sur les Macromolécules à Strasbourg (contacter M. P. REMPP).

-O-O-O-O-