

## Compte-rendu de l'Assemblée Générale du mardi 22 novembre 2011 à Pau

Monsieur Michel GLOTIN, Président du GFP, ouvre la séance à 16H30.

### 1. Approbation du compte-rendu de l'Assemblée Générale du 19 octobre 2010

Le Secrétaire Général demande si quelqu'un réclame une modification du compte-rendu de l'Assemblée Générale qui s'est tenue à Nantes le 19 octobre 2010.

Aucune modification n'étant demandée, le procès verbal est adopté à l'unanimité.

### 2. Renouvellement partiel du Conseil d'Administration du GFP

Comme chaque année, cinq membres du Conseil d'Administration du GFP sont à renouveler.

Françoise LAFUMA termine son second mandat et n'est donc pas rééligible. Michel GLOTIN, Benoit LEROSSIGNOL, Benoit MAGNY et Vincent MONTEIL terminent leur premier mandat et souhaitent se représenter. Une nouvelle candidature a été reçue : celle de Yves HOLL.

Le nouveau candidat se présente et décrit brièvement son activité.

Sont donc candidats :

**Michel GLOTIN**, Directeur Scientifique Matériaux, Arkema (à réélire)

**Yves HOLL**, Professeur, Université de Strasbourg (à élire)

**Benoit LEROSSIGNOL**, Directeur Développement Matériaux, Hutchinson (à réélire)

**Benoit MAGNY**, Directeur de l'Innovation, Cray Valley (à réélire)

**Vincent MONTEIL**, Chargé de Recherche CNRS, Lab.de Chimie, Catalyse, Polymères et Procédés, Lyon (à réélire)

Deux membres, Laurent BILLON et Michel BOUQUEY, se proposent comme scrutateurs.

Ils sont élus à l'unanimité.

Le vote a lieu à bulletins secrets.

Le nombre total de votants pour l'élection au CA est de 112 (dont 51 votes par correspondance) et le nombre de voix obtenues par chaque candidat est le suivant :

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Michel GLOTIN      | 111 |
| Yves HOLL          | 109 |
| Benoit LEROSSIGNOL | 108 |
| Benoit MAGNY       | 111 |
| Vincent MONTEIL    | 110 |

Les 5 candidats sont élus.

### 3. Rapport moral du Président, Monsieur Michel GLOTIN

Michel Glotin débute son rapport moral en remerciant les organisateurs du colloque national de Pau et rappelle que ce colloque 2011 est le 40ème colloque national du GFP qui franchit ainsi une nouvelle étape et regarde confiant l'avenir des polymères. Ce colloque national a lieu pendant l'Année Internationale de la Chimie et une conférence grand public sur les polymères est organisée à cette occasion pendant notre

colloque national, nous remercions notre collègue Henri Cramail qui a su relever ce défi de façon remarquable.

Nous remercions Jean-Michel Guenet pour son action en tant que secrétaire général, Jean-Michel va prendre la direction de l'ICS, c'est Yves Holl qui assurera désormais le secrétariat général, nous le remercions d'avoir accepté de prendre le relais.

### *Adhésions GFP*

Nous avons alerté les membres du GFP en 2010 sur la baisse continue du nombre de membres du GFP. En effet, comme celui de la plupart des sociétés savantes en France, le nombre d'adhérents a connu, ces dix dernières années, une érosion lente. En 2011, cette érosion s'est poursuivie. Il est nécessaire d'inverser la tendance et d'accroître le nombre de nos membres pour mieux représenter notre communauté et aussi pour assurer l'équilibre financier à long terme du GFP. Il est proposé de mettre en œuvre en 2012 un plan d'action pour redresser la situation. Plusieurs idées sont émises :

Changer les règles d'adhésion des membres collectifs en incitant plus d'ingénieurs de recherche de l'industrie à devenir membre du GFP.

Lancer une campagne vis-à-vis des laboratoires polymères via les sections locales.

Relancer les opérations d'adhésion des thésards.

Mettre en place une règle sur l'inscription systématique au GFP de tous les participants aux colloques organisés par le GFP (Colloque national, JEPO, événements des sections locales).

Changer la règle pour les journées V2P : les inscriptions resteront gratuites pour les membres ayant acquitté leur cotisation pour l'année en cours, pour les autres, un prix d'inscription équivalent à la cotisation au GFP sera demandé, ils deviendront membres du GFP pour 1 an.

Améliorer l'attractivité du GFP :

A travers le nouveau site internet modernisé et rendu plus interactif et désormais capable d'accueillir tout type d'informations, y compris vidéos, articles de revue, présentations Powerpoint, etc.

Création d'un forum de discussion réservé aux adhérents sur le site.

Réfléchir à confier un rôle d'animation du site aux sections locales.

Faire remonter toutes les idées au webmaster Frédéric Pelascini (webmaster@gfp.asso.fr).

La mise en ligne du nouveau site web s'est accompagnée de la création du nouveau logo GFP.

On rappelle les actions principales du GFP à destination de ses membres :

Les annonces hebdomadaires du vendredi (thèses, post-docs, colloques, ...).

Les bulletins périodiques du GFP (2 ou 3 par an).

L'organisation des colloques et ateliers au niveau national ou régional.

La veille technologique et la veille brevet mises en ligne sur le site.

Les stages pédagogiques et les outils développés par la commission enseignement pour l'ensemble de la communauté polymériste.

Là encore, les idées de nouveau service à apporter sont à faire remonter aux membres du CA.

Le rapport entre le nombre de membres issus des laboratoires de la recherche publique et de ceux issus de l'industrie est sensiblement constant depuis la création du GFP, il se situe à environ 60/40, c'est une caractéristique très particulière à notre association. Il reste que l'essentiel des membres issus de sociétés industrielles provient de grands groupes. Afin de tenter d'attirer vers le GFP plus d'adhérents issus de PME, un rapprochement avec les pôles de compétitivité a été initié, notamment vis-à-vis de Plastipolis et d'Elastopole, il faut bien reconnaître que ceci n'est pas encore un succès pour l'instant mais les efforts sont à poursuivre pour trouver des formes de collaboration utiles à tous. L'organisation par la section Ile de France d'une journée commune avec le Pôle de compétitivité Elastopole est un exemple à suivre.

### *Quelques défis à relever pour la science des polymères dans les prochaines années.*

Les « plastiques » sont régulièrement critiqués pour certains effets négatifs sur la société, notamment vis-à-vis de leur impact environnemental : utilisation de ressources non renouvelables, effet sur la santé de certains monomères ou additifs, pollution marine et impact environnemental global. Il est important de développer des arguments solides et aussi de prendre en compte ces problèmes réels dans nos réflexions et thématiques de recherche. La commission enseignement organisera un stage pédagogique en 2012 pour

aborder ces problèmes et donner quelques éléments de réponse et arguments objectifs sur ces thématiques.

Une journée intitulée « Impact sociétal des Matières Plastiques, solutions et perspectives » a également été organisée par nos collègues de Rhone-Alpes-Auvergne.

Les polymères ont pour l'instant été assez peu concernés par le règlement Reach, cependant, il est important de se préparer pour les évolutions prévues de cette réglementation, notamment vis-à-vis des questions concernant les additifs utilisés dans la formulation des polymères (stabilisants, ...) et les produits de dégradation qui apparaissent au cours de leur vieillissement en usage.

Il y a encore peu d'études scientifiques portant sur le recyclage des polymères, les travaux sur ce thème se bornant le plus souvent à développer des méthodes de tri et à traiter la problématique de la production d'un matériau utile à partir du mélange de divers polymères issu d'un tri plus ou moins parfait. D'autres idées doivent émerger, par exemple, nous devons accompagner la tendance qui veut que l'on considère tout matériau en fin de vie comme une matière première possible pour de nouvelles chimies, de nouvelles applications, etc.

### *Colloques GFP 2011*

Le colloque national est organisé à Pau et le sera l'an prochain à Grenoble (Coordinateur Redouane Borsali).

Le JEPO 39 a été organisé par nos collègues de la section Nord au Val Joly du 16 au 21 octobre et présentait un aspect international puisque c'était le premier JEPO franco-belge, à noter aussi la participation de plusieurs personnes du Luxembourg.

Les sections locales ont été très actives encore cette année, principalement par l'organisation de journées à destination des jeunes chercheurs. A noter l'organisation au Luxembourg d'une journée sur les matériaux nanostructurés, le Luxembourg ayant rejoint la section Grand-Est du GFP en 2010. A noter également une manifestation particulièrement réussie intitulée « les Couleurs de la plasturgie » organisée par la section Méditerranée.

### *Commission enseignement*

Michel Glotin rappelle le rôle extrêmement important de la commission enseignement du GFP dans la formation des polyméristes en France, notamment à travers les stages pédagogiques (préparation du stage pédagogique « polymères et société » déjà cité ci-dessus) et les ouvrages du GFP qui en résultent et la mise à disposition des enseignants d'outils pédagogiques de très bon niveau et appréciés de tous. De nouveaux volumes sont en préparation. Françoise Lauprêtre quitte la commission, nous la remercions pour son action, Luc Picton (laboratoire PBS-Rouen) intègre la commission enseignement. Il est souhaité qu'une ou deux personnes ayant une expertise en rhéologie des polymères et polymères à l'état solide rejoigne la commission... avis aux volontaires.

Le rôle joué par la commission enseignement dans des projets internationaux ou institutions comme l'IUPAC pour mettre ses outils à la disposition des communautés francophones ou en développer de nouveaux est également à souligner.

La commission enseignement a cette année remis son prix de thèse à Mr Etienne Grau (C2P2 Lyon) pour sa thèse intitulée : « Polymérisation de l'éthylène : de l'homopolymérisation radicalaire à la polymérisation hybride ». Nous lui adressons toutes nos félicitations.

### *Veille prospective Polymères (V2P)*

Le Groupe Veille Prospective Polymères a publié en 2011 2 Brèves Innovations et 4 Brèves Brevets et organisé un atelier de réflexion prospective sur le thème « Bio-raffineries: Les ressources pour les polymères de demain » qui aura lieu le 26 janvier 2012 à l'ENSAM Paris (Coordinateur scientifique : Luc

Averous). On rappelle que le groupe V2P a mis à disposition sur le site Web du GFP une liste des structures et outils de développement de polymères en France ainsi que le service SVP polymères qu'il est proposé de remplacer par un forum de discussion.

N'oubliez pas de visiter les brèves sur le site, elles sont brèves ...mais riches d'informations utiles!

#### *Organisation du secrétariat / Site Internet*

Nous rappelons que le secrétaire général ([gfp@gfp.asso.fr](mailto:gfp@gfp.asso.fr)) est désormais assisté par Audrey Waag ([secretariat@gfp.asso.fr](mailto:secretariat@gfp.asso.fr)).

Frédéric Pelascini est le webmaster du GFP, nous le remercions pour son efficacité à maintenir notre site dans un bon état malgré les nombreuses attaques dont il fait l'objet.

N'hésitez pas à faire parvenir à Frédéric tout document ou information que vous pensez utile de porter à la connaissance des membres du GFP.

#### *Prix 2011*

Le Grand Prix GFP 2011 est décerné à Mohamed DAOUD.

Le Président félicite le récipiendaire et indique qu'en 2011, le GFP attribuera le prix de la division Polymère de la SCF ainsi que le Prix de la division Polymères de la SFP, ces prix seront remis lors de notre Colloque National qui se déroulera à Grenoble du 19 au 22 Novembre 2012. Le prix GFP/OSEO sera également attribué en 2012, il récompense une PME ayant développé commercialement une activité en lien avec les polymères à partir des résultats d'une collaboration avec un laboratoire de la recherche publique. Les membres sont encouragés à transmettre toutes les candidatures pour ces prix au CA du GFP.

#### *Les actions prioritaires en 2012*

Les priorités de 2012 concerneront:

Les diverses actions évoquées pour endiguer le déclin du nombre de nos membres.

Les efforts pour accroître nos relations avec les PME via les pôles de compétitivité.

Nous vous convions à venir très nombreux au colloque national de Grenoble, les thèmes couverts seront assez larges pour que tous nos membres y trouvent intérêt. Nous vous encourageons aussi à participer nombreux en 2011 à tous les colloques et journées organisées par nos sections régionales.

#### **4. Compte-rendu d'activité de la Commission Enseignement par son Président, Monsieur Thierry HAMAIDE et remise du Prix de Thèse 2011**

La commission s'est réunie 3 fois en 2011. Ses travaux ont porté principalement sur les sujets suivants

##### *Préparation du Stage pédagogique 2012*

Le prochain stage pédagogique aura pour thématique " polymères et environnement : vers des éco-plastiques". Il se déroulera à Lorient du 6 au 8 juin 2012.

L'objectif affiché de ce stage est d'aller au-delà de la traditionnelle analyse du cycle de vie des polymères et d'apporter à toute personne désireuse d'acquérir les notions de base sur les impacts environnementaux, et donc sociétaux, des polymères et les moyens pour en réduire les effets, afin de mettre à jour ses connaissances et de pouvoir l'intégrer, le cas échéant dans son enseignement.

La première partie de ce stage consistera à faire le point sur la vision des plastiques par le grand public. La seconde partie montrera comment il est possible de réduire l'impact des plastiques sur l'environnement, quels sont les outils et la démarche d'éco-conception permettant de rationaliser l'usage des plastiques de l'élaboration à la fin de vie.

### *Ouvrages de la commission Enseignement*

Outre la finalisation de l'ouvrage relatif au stage pédagogique de Mulhouse en 2010, la commission travaille actuellement sur deux projets portant l'un sur de nouveaux TPs, l'autre sur un ouvrage "basique" sur les polymères alliant cours et exercices corrigés de niveau licence.

### *Prix de thèse 2011*

Le prix de thèse du GFP a été décerné le 27 Octobre 2011. 12 excellents dossiers ont été examinés, avec deux rapporteurs pour chacun. Le prix de thèse a été décerné à Etienne GRAU pour son travail portant sur la "Polymérisation de l'éthylène : de l'homopolymérisation radicalaire à la copolymérisation hybride". Etienne Grau a montré qu'il était possible de polymériser l'éthylène par voie radicalaire à basse pression et basse température et de relever le défi de la copolymérisation de l'éthylène avec des monomères polaires. Ce verrou technologique a été relevé en combinant polymérisation radicalaire et/ou catalytique. Le travail d'Etienne Grau repose sur deux idées principales :

- L'étude de la polymérisation radicalaire de l'éthylène dans des conditions douces (pression inférieure à 300 bars et température inférieure à 100°C). A noter que dans de telles conditions, la polymérisation de l'éthylène était considérée comme quasiment inexistante.
- La copolymérisation hybride basée sur une croissance de chaîne alternant entre deux mécanismes de polymérisation différents, une croissance radicalaire pour les séquences riches en monomère polaire et une croissance par coordination/insertion pour les séquences éthylène. Le polymère ainsi obtenu présente une microstructure de type multiblocs.

Etienne Grau a ainsi montré qu'il était possible de polymériser l'éthylène par voie radicalaire en milieu organique (THF, toluène) dans des conditions douces (et très douces). Des PE de  $M_n = 20000$  g/mol. sont obtenus sous 5 bars à 10°C ! Le concept de copolymérisation hybride radicalaire/catalytique à partir de catalyseurs au nickel combinés à l'AIBN a été testée sur l'éthylène et le MMA.

Il va sans dire qu'une telle étude ouvre de nombreuses perspectives.

### *Vie de la Commission*

Madame Françoise Lauprêtre nous a fait savoir qu'elle désirait mettre fin à son activité au sein de la Commission. Nous avons tous apprécié pendant de nombreuses années son engagement et son dévouement, qui s'est traduit notamment par la rédaction de plusieurs chapitres dans les ouvrages de la commission, une participation constante et active aux réunions et aux délibérations du prix de thèse. Qu'elle en soit vivement remerciée.

Luc Picton, Professeur à l'Université de Rouen a rejoint cette année la commission Enseignement.

La commission souhaiterait aussi vivement accueillir une ou deux personnes pour élargir son expertise dans le domaine de la physique et de la rhéologie des polymères.

## **5. Activité des sections régionales**

### ***Compte-rendu d'activité de la section Grand Est***

La section Grand-Est s'est agrandie en 2010 avec la venue des polyméristes Luxembourgeois. En 2011, cette entrée s'est concrétisée par l'organisation de la 11e journée scientifique de la section à Luxembourg le 22 Juin. Cette journée intitulée 'Les matériaux polymères fonctionnels nanostructurés: de la macromolécule à l'application' a été co-organisée avec le Centre de Recherche Public Henri Tudor avec le soutien du Fond National de Recherche du Luxembourg. Elle a débuté par une présentation du Directeur

du CRP Tudor puis conférence plénière donnée par G. Decher; au cours de la journée un éclairage du point de vue des industriels a été apporté par deux conférences invitées : 'Functionalized Elastomeric Composites for Tire Applications' par George Thielen (Good Year) et 'L'encapsulation des matériaux à changement de phase pour le bâtiment : la solution polymère de Dupont' par Gilbert (Dupont). 9 autres communications orales et 32 affiches ont exposé les activités de recherche menées dans le Grand-Est. Cette journée, grâce à une forte mobilisation des Luxembourgeois a pu réunir 70 participants dont plus d'un tiers d'étudiants.

Pour clôturer la journée, le prix de la meilleure affiche, de 200 €, a été attribué à une doctorante de l'UTINAM (Besançon).

### ***Compte-rendu d'activité de la section Grand Ouest***

L'activité de la Section Ouest du Groupe Français des Polymères a été marquée par la tenue du 40ème Colloque national du GFP à Nantes du 18 au 22 octobre 2010. Ce colloque intitulé « Matériaux 2010: Génie Civil et Habitat du Futur » a été organisé par l'Université de Bretagne Sud (Pr Y. Grohens). A cette occasion, 27 sociétés savantes et environ 1900 participants ont été rassemblés avec plus de 1000 communications présentées.

Les XXXIIèmes Journées Annuelles de la Section ont été organisées les 23 et 24 Juin 2011 à Rennes par les Sciences Chimiques de Rennes de l'UMR 6226 à l'université de Rennes 1 (Dr S. Guillaume, Dr S. Cammas-Marion, Dr, J.-L. Audic). Ces rencontres ont réuni une cinquantaine de participants et se sont déroulées à l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes sur le Campus de Beaulieu. Durant ces journées 23 communications (dont trois conférences invitées) ont été présentées dans des domaines aussi variés que la chimie, la biologie, la physico-chimie ou la mécanique des polymères. Elles ont permis de renforcer les liens existant au sein des laboratoires de l'Ouest de la France. La Section tient à remercier l'ensemble des sponsors (Université de Rennes 1, Sciences Chimiques de Rennes, ENSCR, CNRS Délégation Bretagne – Pays de Loire, UFR SPM de l'université de Rennes 1, Rennes Métropole, Thermoscientific). La Société des Polymères Barre Thomas S.A.S du groupe international Cooper-Standard a ouvert ses portes aux participants. Spécialisée dans la conception et la production de solutions techniques à base de polymères, son activité est concentrée dans le domaine de l'industrie automobile sur 4 familles de produits dont les participants ont découvert la production au sein de l'usine rennaise. Nous les remercions encore vivement de leur accueil chaleureux et instructif.

Le bureau de la section Ouest du Groupe Français des Polymères a été renouvelé lors de l'assemblée générale de la section qui s'est tenue le 23 Juin à Rennes dans le cadre de ces journées. Ont été nommés :

Présidente: S. Guillaume en remplacement de L. Lebrun,

Vice Présidente: S. Cammas-Marion en remplacement de S. Bizet

Secrétaire: J.-L. Audic en remplacement de B. Youssef,

Trésorier: J.-B. Orvoën est reconduit.

Membre industriel : Isabelle Le Blanc Jeanneau titulaire et Philippe Moureaux suppléant, de la société Cooper-Standard France de Rennes.

Le nouveau bureau remercie les membres sortants pour leurs activités au cours des quatre dernières années et la présidente remercie l'ensemble des membres nouvellement (ré)élus de leur participation.

Les prochaines Journées de la Section Ouest seront organisées les 4 et 5 Juin 2012 à Lorient par le LIMATB-UBS-Lorient (Pr. Y. Grohens). Ces futures journées précéderont le stage pédagogique du GFP Enseignement intitulé « Impact sociétal des polymères » organisé par la Section Grand Ouest (LIMATB-UBS-Lorient) (J-F Feller) du 6 au 8 Juin 2012 à Lorient.

### ***Compte-rendu d'activité de la section Ile de France***

Ces 4 dernières années, suite à un renouvellement complet du Bureau de la section en 2007, la section IdF avait mis en place l'organisation de 2 journées annuelles, l'une non thématique intitulée « POL-IdF » dans le but de donner une opportunité aux jeunes thésards et post-doc de présenter leurs travaux (septembre), l'autre avec un thème défini appelée GFP-IdF mais lors de laquelle des conférenciers expérimentés industriels et académiques (à part égale) intervenaient afin de faire le lien avec les recherches menées dans les institutions académiques (janvier).

Cependant, nous avons eu de grandes difficultés l'an passé à mobiliser les différents laboratoires de la région pour ces 2 manifestations scientifiques, les raisons possibles étant multiples :

- le turn-over des thésards est peut-être insuffisant pour en attirer suffisamment tous les ans aux journées POL-IdF.
- Historiquement il est toujours aussi difficile d'impliquer des collègues polyméristes non chimistes, même en choisissant des thèmes ou conférenciers plus axés « physique » et/ou « matériaux ».
- il est difficile pour les journées GFP-IdF de renouveler les thèmes abordés, qui doivent rester d'actualité mais assez généraux pour viser une participation suffisante, tout en restant cohérents pour être attractifs vis-à-vis des industriels du domaine.
- Cette journée GFP-IdF a fait parfois « doublon » avec la journée organisée par V2P (Ateliers Prospectives du GFP) qui souvent a lieu sur Paris également..., d'autant qu'en cette période de crise il est difficile de trouver des supports financiers aussi pour les organiser...
- Le Bureau de la section a du mal à se renouveler, certains nous quittent et malgré de nombreux appels à candidature, seul Florent DALMAS (Univ. Paris 12) nous a rejoints.

Dans ce contexte, cette année 2011 nous avons fait un choix différent, à savoir que nous n'avons organisé qu'une seule journée, celle « dédiée aux jeunes ».

La 4<sup>ème</sup> journée POL-IdF s'est ainsi tenue à l'Institut de Chimie et des Matériaux Paris-Est (ICMPE) sur le campus de Thiais, le 5 septembre dernier, avec comme conférenciers invités Costantino CRETON (Laboratoire SIMM, ESPCI Paris Tech) et Valérie LANGLOIS (Equipe SPC, ICMPE, Thiais) qui ont respectivement présenté les dernières avancées d'une part dans le domaine de l'ingénierie macromoléculaire pour optimiser les propriétés mécaniques des gels et élastomères, d'autre part concernant la synthèse et les applications des architectures macromoléculaires à base de PHAs. 12 étudiants ont également eu l'opportunité de nous présenter leurs résultats par des interventions orales de grande qualité et très pédagogiques malgré le temps limité (15min chacune). Je n'oublie pas non plus de remercier le Pr P. HEMERY qui a bien voulu débiter la matinée par une présentation générale de l'ICMPE.

Au bilan, nous sommes plus que satisfaits, en raison de la diversité des présentations, des discussions qui ont pu être initiées, des retours positifs sur l'organisation et la logistique et en cela tous nos remerciements vont au Dr Daniel GRANDE et à ses collaborateurs qui ont fait un énorme travail en amont pour rendre cette journée très conviviale pour les 61 inscrits. L'audience fut régulière toute la journée (50 personnes en moyenne dans l'amphithéâtre), les participants provenant d'une douzaine de laboratoires franciliens (dont 7 étaient représentés pour les oraux, sachant que toutes les demandes d'oraux ont été acceptées cette année). A noter également la présence de deux représentants industriels, Chryso et ITC Elastomères, ainsi que d'un représentant du pôle Elastopol qui nous suit régulièrement maintenant. Enfin, cette année il n'y a pas eu de contributions orales des laboratoires de l'UPMC et d'Evry notamment, mais ces unités étaient représentées dans la public et étaient fortement impliquées l'an passé donc le bilan reste très positif.

Cependant, ayant une manifestation de moins à organiser cette année, nous avons répondu positivement à la demande de V2P pour aider à l'organisation de leur prochain atelier sur le thème « Bio raffinerie et les polymères » qui se déroulera le 26 janvier prochain à l'ENSAM (Paris), cette journée étant organisée essentiellement par Mr Alain GUINAULT. Nous aidons donc à l'organisation et la section co-financera cette journée avec la société SOLVAY, à hauteur de mille euros. Cette mise en commun des moyens (financiers et humains) de V2P et de la section est ainsi cette année un autre moyen de promouvoir les échanges entre monde académique et industriels des domaines des polymères. A noter que même avec ces ressources financières, pour l'instant le budget n'est pas équilibré, ce qui montre une nouvelle fois la difficulté de trouver des sponsors dans la région. Enfin, vu la date choisie par V2P, Il était vraiment impossible de rajouter en janvier 2012 la 4<sup>ème</sup> journée GFP-IdF initialement prévue, tant il y a de congrès ou workshops en tous genres, toute l'année d'ailleurs.

Les responsables de la section IdF, suite à la demande du GFP National, a également ouvert récemment un site internet propre à la section, dont voici le lien : <http://gfpidf.u-cergy.fr>; sur ce point, nous tenons à remercier chaleureusement le Dr Cédric PLESSE et l'Université de Cergy-Pontoise à

laquelle il appartient pour la mise en place et l'hébergement de ce site web. Cependant, pour l'instant il n'y a que le « template » et les différentes rubriques, il reste à le remplir et à le faire vivre : ce sera l'objectif principal de l'année 2012, en plus de trouver de nouveaux membres pour animer la section.

### ***Compte-rendu d'activité de la section Méditerranée***

Dans l'idée de développer les liens entre le milieu industriel régional et le milieu académique, la section Méditerranée du GFP a participé au salon "les Couleurs de la Plasturgie" organisé par le Carma, le CEMEF et Alizé Plasturgie le 13 septembre 2011 à Sophia-Antipolis. Le GFP était représenté lors de ce salon via la section Méditerranée (stand avec poster). Edith Peuvrel-Disdier a fait une intervention sur la recherche sur les polymères en PACA et Languedoc-Roussillon incluant une présentation du GFP (conférence publiée sur le site MateriaTECH). Le salon a réuni plus de 120 participants dont 6 doctorants du GFP Méditerranée.

La section Méditerranée a organisé une journée d'échanges scientifiques le lendemain dans les locaux de MINES-ParisTech CEMEF. Cette journée a réuni 45 participants. 19 doctorants ont présenté leurs travaux lors de cette journée. La taille de ces journées est propice à des échanges conviviaux.

La collaboration du GFP Méditerranée avec le CARMA débouche sur la publication d'encarts réguliers sur des sujets techniques traités dans les laboratoires dans le cadre de la Newsletter Artémis info du CARMA.

### ***Compte-rendu d'activité de la section Nord***

Cette année, les activités de la Section Nord se sont essentiellement limitées à l'organisation des 39èmes Journées d'Etudes des polymères, acronyme : JEPO39. Le JEPO 39 s'est déroulé du 16 octobre au 21 octobre 2011 au Val Joly. Fait marquant, le JEPO 39 s'est ouvert à l'international et fut organisé conjointement avec l'Institut de la Matière Condensée et des Nanosciences (IMCN), Université catholique de Louvain (UCL), Belgique. Durant 4 jours, 9 conférenciers invités venant du milieu académique ou industriel français et belge, et une soixantaine de jeunes doctorants ont présenté leurs travaux de recherche. Grâce au dynamisme des participants et à la qualité des conférences données, le JEPO39 fut une réelle réussite.

La section locale a également, en partenariat avec les laboratoires et les unités de recherche, organisé la venue de conférenciers de renommée internationale. Ces conférences sont dédiées aux chercheurs mais également aux étudiants de Master et des Ecoles d'ingénieurs. En 2011, nous avons ainsi eu le plaisir d'écouter le Pr Richard Hoogenboom (Université de Gand) et le Pr Clément Sanchez (Collège de France). Une réunion se tiendra en décembre pour programmer les manifestations de 2012.

### ***Compte-rendu d'activité de la section Rhône-Alpes-Auvergne***

#### Communication en direction des doctorants

- o A chaque congrès organisé sur la région proposition d'un prix du GFP RAA du meilleur poster.
- o Invitation de conférenciers nationaux ou internationaux : présentation et échanges avec les doctorants et chercheurs des labos de la région :

16 Novembre 2010 VILLEURBANNE

- Krzysztof Matyjaszewski, Pittsburg, MacromolecularEngineering by AtomTransfer Radical Polymerization

- Stefan Mecking (Universität Konstanz–Allemagne) «Functional group tolerant organometallic catalysis: Nanocrystals, conjugated polymer nanoparticles, and sustainablepolycondensates

18 Janvier 2011 SAINT-MARTIN D'HERES

- Dr. Klaus-Dieter KREUER (Max-Planck-Institut für Festkörperforschung, Stuttgart, Allemagne)

- Prof. Patric JANNASCH (Department of Chemistry, Polymer&Materials Chemistry, Lund University, Lund, Suède)

25 Octobre 2011 SAINT-ETIENNE

- Dr. Michel HUNEAULT (université de Sherbrooke, Canada) "Mise en forme et cristallisation de l'acide polylactique "

- Dr. Denis LOURDIN (INRA de Nantes ) "Les matériaux à mémoire de forme en amidon: propriétés et mécanismes moléculaires"

#### Communication en direction des nouveaux Maîtres de conférences ou Chargés de recherche

Pour les nouvellement nommés le GFP RAA offre 3 volumes au choix dans la série des ouvrages du GFP.

#### **Compte-rendu d'activité de la section Sud-Ouest**

Organisation de :

- Aquitaine Conference on Polymers 2011

Octobre 2011, Arcachon

- Colloque National 2011

Novembre 2011, Pau

Perspectives 2012 :

- Changement de bureau

- Journées des Doctorants

Mai 2012, région bordelaise

- Mise à jour de la fiche d'identité des laboratoires

#### **Compte-rendu d'activité de la cellule V2P**

Les principaux faits marquants de l'année (Période Octobre 2010-Fin septembre 2011) sont les suivants :

L'équipe de veille prospective s'est agrandie avec l'arrivée de deux nouveaux membres : Claude Janin et Can Vu. Ce dernier a accepté de reprendre la suite de Claude Bonnebat pour la collecte et publication des « Brèves Innovations » qui continuent à susciter beaucoup d'intérêt au sein de notre communauté.

#### **❖ Bulletins d'information et de veille V2P**

Sur la période concernée, dû à la reprise de cette activité par Can Vu, seulement deux bulletins électroniques trimestriels consacrés aux « **Brèves Innovations** » a pu être publié en ligne sur le site du GFP. Les informations concernant les divers événements intéressant les polymères (congrès, colloques, livres, ateliers et salons) font également partie de ce même document.

Comme décidé par le CA du GFP, ces informations sont accessibles uniquement aux membres du GFP.

V2P a également assuré la rédaction d'un autre bulletin électronique trimestriel sous la plume de Claude Bonnebat consacré à la « **Veille Brevets** » accessibles à tous les membres du GFP. Les 4 bulletins édités chaque année depuis 2007 ont pour objectif de recenser et de classer les nouvelles demandes de brevets européens sur les polymères, leur élaboration, leur mise en œuvre et leurs applications. Près de 30 000 demandes de brevets européens qui ont ainsi été analysées

depuis la création de ce bulletin sont accessibles gratuitement et dans leur intégralité sur le site du GFP (partie réservée aux adhérents), soit grâce au lien déjà établi avec le serveur de Questel Orbit soit via l'interrogation directe du site web de l'OEB. Deux nouveautés ont été introduites dans la période écoulée : d'une part, pour faciliter leur analyse rapide, tous les brevets inventoriés en 2011 (bulletins N° 15, 16, 17) apparaissent avec leur résumé et désormais ces résumés sont en Anglais ou en Français, même s'il s'agit de brevets rédigés en Allemand ; d'autre part, depuis le bulletin de Veille Brevets N° 16 (demandes de brevets publiées en T4-2010), une nouvelle équation de recherche est utilisée qui permet d'identifier chaque mois environ 800 brevets sur les polymères au lieu de 500 à 700 précédemment. Bien qu'encore peu utilisée, cette base de données qui s'enrichit au fil des années doit constituer à terme une source d'information essentielle aussi bien pour le chercheur que pour l'enseignant.

### ❖ *Ateliers de prospective V2P*

Durant cette période, le comité V2P s'est intéressé à la problématique « **Bioraffinage et polymères** ». Cette réflexion sur les matières premières de sources renouvelables pour l'industrie des polymères a abouti à l'organisation du prochain événement des « Ateliers de Prospective du GFP » intitulé « **Bioraffineries : Les ressources pour les polymères de demain** » qui aura lieu le **26 janvier 2012** à l'ENSAM de Paris.

Luc Averous a accepté d'assurer la direction scientifique de la journée en proposant le programme ainsi que les différents intervenants. La table ronde qui tient une place très importante dans le déroulement de nos ateliers, sera animée par Madame Latieule, rédactrice en chef du magazine « Formule Verte ».

La plaquette de l'événement a déjà été mise en ligne sur le site du GFP et nous comptons également sur la bonne volonté de tous les membres pour assurer une diffusion la plus large possible.

Et enfin, comme nous l'avons déjà signalé l'année dernière, afin de pouvoir couvrir de manière plus efficace la veille scientifique et technique sur un plus large éventail de domaines, nous lançons à nouveau un appel pour solliciter l'aide de nos membres qui sont eux-mêmes experts dans leurs domaines respectifs à nous signaler les avancées significatives qu'ils perçoivent autour d'eux en nous envoyant les références (accompagnées d'un résumé et d'un bref commentaire) du ou des articles majeurs des deux ou trois derniers mois. Ceci permettra à l'équipe V2P d'être en mesure d'élargir son domaine de veille et disposer d'éléments pertinents pour enrichir sa réflexion et de ce fait mieux remplir sa mission.

### ❖ *Contributions de V2P au site Internet du GFP*

Le site Internet du GFP continue de mettre à jour et de mettre à la disposition de ses visiteurs une base de données recensant les structures et outils de développement des polymères sous deux types de plateformes que sont :

- Les **Plateformes de production** de petits lots de nouveaux polymères en vue de l'évaluation de leurs propriétés applicatives
- Les **Plateformes de transformation, caractérisation et recyclage** des polymères

Enfin, SVP-Polymères continue à fonctionner avec plus ou moins de succès. A ce jour, on n'a recensé sur l'année qu'une dizaine de questions adressées aux experts sous forme de messages reçus directement dans leurs boîtes électroniques. La majorité des questions proviennent des

étudiants souhaitant recevoir des compléments d'informations en relation avec la science des polymères. Nous avons apparemment beaucoup de difficultés à intéresser les chercheurs, qu'ils soient industriels ou académiques à ce service qui pourtant pourrait apporter énormément de bénéfices à ses utilisateurs. Une réflexion critique sur ce service et la façon dont on pourrait le rendre plus attrayant devrait aussi être engagée

## **6. Remise du grand prix du GFP**

Le Grand Prix GFP 2011 est décerné à Mohamed DAOUD.

Le Président félicite le récipiendaire et indique qu'en 2011, le GFP attribuera le prix de la division Polymère de la SCF ainsi que le Prix de la division Polymères de la SFP, ces prix seront remis lors de notre Colloque National qui se déroulera à Grenoble du 19 au 22 Novembre 2012. Le prix GFP/OSEO sera également attribué en 2012. Il récompense une PME ayant développé commercialement une activité en lien avec les polymères à partir des résultats d'une collaboration avec un laboratoire de la recherche publique. Les membres sont encouragés à transmettre toutes les candidatures pour ces prix au CA du GFP.

## **7. Rapport financier du Trésorier, Monsieur Daniel Grande**

Le Trésorier présente le bilan de l'année comptable écoulée ainsi que le budget prévisionnel pour 2011-2012.

Ces documents sont annexés au présent compte-rendu.

## **8. Rapport des réviseurs aux comptes et nomination des réviseurs pour l'année 2012**

Le rapport des réviseurs aux comptes est lu par Daniel Grande (document annexé au présent compte-rendu).

Il est ensuite procédé aux votes relatifs au bilan financier et au rapport des réviseurs. Ces 2 points sont approuvés à l'unanimité par l'A.G.

Messieurs Laurent Goepp et Jean-Pierre Hincker sont à nouveau candidats pour être réviseurs aux comptes en 2012. Leurs candidatures sont soumises au vote de l'A.G. qui les approuve à l'unanimité.

En absence de points divers, l'ordre du jour étant épuisé, le Président Michel GLOTIN clôt la séance à 19h15.



Yves Holl  
Secrétaire général