

Compte-rendu de l'Assemblée Générale du mercredi 5 novembre 2014 à Saint Malo

Monsieur Jean-François Gérard, Président du GFP, ouvre la séance à 10h30.

1. Approbation du compte-rendu de l'Assemblée Générale du 20 novembre 2013

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

2. Rapport moral présenté par M. Jean-François Gérard, Président du GFP

Comme il est d'usage dans notre association, le Président se doit dresser un bilan des activités de l'année écoulée et bien entendu, cela serait extrêmement difficile sans toutes les contributions de tous ceux qui font le Groupement Français d'Etudes et d'Applications des Polymères : ses vice-présidents auprès des sociétés savantes mères, la Société Chimique de France et la Société Française de Physique P. LACROIX-DESMAZES et J.L. VIOVY, son secrétaire général Y. HOLL, sa trésorière V. HEROGUEZ, sa cellule 'Prospective' V2P animée par A. MOMTAZ et sa Commission 'Enseignement' conduite par T. HAMAIDE mais aussi ses sections locales avec leurs présidentes et présidents, etc. c'est-à-dire un ensemble de personnes engagées dans notre association et convaincues de l'importance de nos activités. C'est aussi, et je ne veux pas l'oublier, le groupe qui a pris en charge l'événement-phare annuel, le colloque qui a rassemblé notre communauté à St Malo en Novembre dernier. A ce titre, je veux remercier, au nom de tous, S. GUILLAUME qui a su grâce à son enthousiasme fédérer nos collègues au-delà du format de l'événement habituel.

Néanmoins, nous devons être conscients que nous sommes à un moment particulier où sans faire de catastrophisme, mais avec réalisme, des évolutions majeures en cours et notre communauté 'Polymère' avec ses acteurs industriels et académiques n'en est pas exclue avec des conséquences déjà claires pour notre futur positionnement. Il est évident que désormais la Société exige des milieux scientifiques et industriels qui sont les nôtres de contribuer à résoudre les grands enjeux auxquels elle fait face comme ceux relatifs à l'énergie et des solutions de mobilité, au transport plus respectueux de l'environnement ou ceux liés à la santé globale (à la fois de l'Homme et de son environnement), etc. Il nous faut également prendre en compte que les nouvelles réalités de l'Economie et l'Industrie : nouveaux modes de production, nouvelles localisations des activités avec de nouveaux acteurs chercheurs et industriels, compétences origines requises, nouveaux processus d'innovation, activités de R&D réalisées dans le cadre de projets de courte durée avec des maturités technologiques élevées qui inhibent des visions plus stratégiques ou l'émergence de nouveaux savoirs ou outils, etc.

Une société savante comme le GFP se doit donc dans une période comme celle-ci où il est difficile de se projeter compte tenu notamment de la situation économique, de ne pas se replier sur ses activités traditionnelles mais au contraire de suivre ces évolutions et d'offrir des pistes de réflexion pour guider ses acteurs. C'est dans ce contexte que le GFP doit se positionner sur de grandes questions :

- Quels peuvent-être les réels projets novateurs d'une société savante comme le GFP? Quelles motivations peuvent-elles être mobilisatrices pour notre collectivité de polyméristes ? Qu'est-ce qu'une société savante comme la nôtre peut offrir à ses adhérents ? En effet, nous devons nous poser la question du futur des relations entre les différents domaines concernés par les polymères que cherche à fédérer le GFP à la fois dans le secteur académique, les centres techniques et l'Industrie notamment auprès des futurs acteurs. Comme autres associations, le GFP se doit d'aller vers de nouveaux adhérents et savoir mieux présenter ses activités et ses services mais doit peut-être aussi savoir mieux interagir avec les structurations actuelles et utiliser les nouveaux outils de communication comme les réseaux sociaux.

- Comment fidéliser de nouveaux adhérents en formation par la Recherche (doctorants ou post-doctorants de nos laboratoires) et/ou récemment recrutés de l'Industrie ? Il est en effet important de savoir donner ce sentiment

d'appartenance à une communauté 'Polymère' et ainsi permettre que nous puissions renouveler cette dernière et préparer les porteurs de l'association dans le futur. En ce sens, le GFP renouera avec les RNJP (Rencontres Nationales des Jeunes Polyméristes –permanents-) en Juin 2015 pour que les acteurs d'une génération à la fois académiques et dans les entreprises se connaissent mieux pour travailler ensemble.

- Comment aussi savoir travailler avec d'autres sociétés, notamment la SCF et la SFP qui considéraient souvent les polymères il y a quelques années comme peu dignes d'intérêt, d'autres groupes s'intéressant aux matériaux (SF2M, MECAMAT, AMAC, etc avec lesquels nous intervenons dans le cadre d'événements comme Matériaux 2014, CFM 2015, ...) mais aussi des structurations d'industriels comme les pôles de compétitivité, clusters et sociétés (cas de la SFIP avec laquelle le GFP a des échanges réguliers depuis cette année) auprès desquels il est important de mieux se faire connaître ou de coordonner des actions ?

- 'Où allons-nous' dans le domaine des polymères que cela concerne les besoins de recherche et/ou de développement mais aussi d'industrialisation, c'est-à-dire d'innovation, pour les deux à trois ans qui viennent et plus généralement pour la prochaine décennie ? Par extension, quels sont les enjeux dans le domaine de la Formation relative aux polymères ? Le GFP, depuis de nombreuses années, avec sa dynamique cellule Prospective V2P, identifie les innovations de demain dans le domaine des polymères (Brèves Innovation, Brevets) et a su organiser des journées dédiées aux sujets les plus avancés. Mais le GFP a lancé cette année une 'action-prospective' plus large impliquant à la fois les volets Recherche (débutée en collaboration avec CNRS dans le cadre d'une ANF de l'INC), Industrie coordonnée par la cellule V2P en lien avec les feuilles de route des pôles de compétitivité et Formation sous la responsabilité de la commission Enseignement. Dans ce dernier champ, il est en effet important que soient précisées les formations nécessaires pour demain et nos contributions possibles (les 'stages pédagogiques' par exemple pour le GFP mais aussi les formations actuelles au sein des universités et écoles proposées sont-elles pertinentes et adaptées pour les défis de demain ? Ce travail de prospective engagé par le GFP en 2014, qui pourrait être abouti pour le colloque de 2015 au Luxembourg, pourra servir à faire du GFP un réel acteur du paysage français, montrant son caractère pro-actif pour la définition de feuilles de route stratégiques qui viendront alimenter différentes agences, organismes, pôles, Europe, etc ... Ce rôle et cette prise de responsabilité de notre communauté scientifique dans la politique de la recherche (au sens participation à la vie de la Cité) pour dégager des orientations stratégiques collectives et dans le cas du GFP alliant Science et Innovation, Recherche et activités industrielles, Formation et contribution à répondre aux grands enjeux de la Société d'aujourd'hui et de demain, est en effet essentielle pour attirer de futurs adhérents

- Le GFP est aussi une organisation unique puisque aucune autre association ne fédère en Europe de cette manière les différents domaines des polymères à la fois académiques et industriels (à l'exception du Dutch Polymer Institute aux Pays-Bas mais qui a d'autres vocations). Ainsi, le GFP est à même de prendre place majeure dans le paysage européen avec ses sociétés sœurs en Italie, en Belgique ou en Espagne dans le cadre de l'European Polymer Federation. Sans perdre ancrage national, en particulier à travers les activités de ses sections régionales, le GFP peut 'exporter' son modèle au sein de l'EPF comme en témoigne ses implications nombreuses des adhérents du GFP dans les écoles d'été de l'EPF à Gargnano, les workshops EUPOC mais aussi les JEPOs organisés fin 2013 et en 2015 avec des sociétés voisines (italienne et suisse en 2013, espagnole en 2015) impliquant fortement nos sections locales. Cette ouverture, notamment pour les jeunes en formation par la Recherche, vers l'échelle européenne, paraît essentielle à l'heure d'aujourd'hui où Science et Technologie ne se positionnent plus strictement au niveau national.

2014 a été une belle année pour le GFP et il faut encore remercier tous ses membres pour leur engagement dans les diverses actions. Gageons que 2015 soit une année pendant laquelle le GFP apparaîtra plus encore comme l'acteur incontournable 'Polymère' ... et auquel il ne faudra pas manquer d'être adhérent !

3. Activités de la Commission Enseignement et remise du Prix de Thèse 2014

La commission s'est réunie plusieurs fois au cours cette dernière année. Ses travaux portent principalement sur les sujets suivants :

Organisation du stage pédagogique 2015

Le prochain stage pédagogique se déroulera du 15 au 17 juin 2015 à Rouen. Il aura pour thématique "Les polymères dans les formulations" et sera organisé en collaboration avec la Division Formulation de la SCF. Les

contributions seront regroupées autour de trois thèmes principaux, à savoir une approche fondamentale sur les polymères en solution et aux interfaces, une approche méthodologique sur la formulation et les procédés, et de nombreux exemples d'applications dans moult domaines. Enfin, une table ronde portant sur les problématiques liées à l'enseignement des polymères en formulation sera consacrée aux prérequis d'un tel enseignement, ainsi que les contours d'un programme d'enseignement minimum.

Les personnes intéressées trouveront tous les renseignements nécessaires sur le site du GFP.

Ouvrages de la commission Enseignement

L'ensemble des contributions du stage pédagogique de Lorient en juin 2012 portant sur l'impact sociétal des polymères a été publié. Y ont été ajoutés quelques contributions issues de stage précédent d'Oyonnax dont l'objet se rapprochait de cette thématique.

Contrairement à la tradition, cet ouvrage n'a pas été édité directement par la commission enseignement, mais par la Société Hermès. Cette rupture a été faite dans le souci d'augmenter la lisibilité des travaux de la commission à l'extérieur du cercle des membres du GFP. Les personnes intéressées par cet ouvrage pourront le commander directement.

Une version anglaise de cet ouvrage vient aussi de sortir chez Wiley ISTE qui ne pourra que contribuer à augmenter notre audience outre France. les références de ces deux ouvrages sont les suivantes :

"Impact sociétal des polymères. Solutions et perspectives". Hermes. ISBN 978-2-7462-4540-2

Environmental impact of Polymers. Wiley ISTE. ISBN 9781848216211

Ci-dessous les différentes contributions et les auteurs :

Introduction. Bernard Sillion, Thierry Hamaide, Jean Charles Mougenel, Gérard Pignault.

1 - Quelques notes sur deux controverses autour des matières plastiques et sur leur traitement médiatique. Laura Maxim. Institut des Sciences de la Communication du CNRS (ISCC).

2 - Déchets plastique et environnement. Claude Duval. Chaire matériaux polymères CNAM.

3 - Polymères et déchets en mer: réalités, effets sur l'environnement et impact social. Francois Galgani. Ifremer.

4 - Entre préjugés et réalités, en quoi les plastiques sont-ils bénéfiques pour l'avenir? Michel Loubry. PlasticsEurope.

5. L'analyse de cycle de vie et la chimie verte : un regard sur des outils d'innovation pour un développement durable. Dr Sylvain Caillol. Délégué Général ChemSuD, CNRS

6. Les bioplastiques sont-ils des plastiques verts ?

Olivier Talon. MATERIA NOVA R&D Centre, Belgique.

7. La caractérisation environnementale des matériaux pour la conception de produits Stéphane Le Pochat, Arnaud Roquesalane. Société EVEA.

8. Choix des Matériaux : cas d'une bouteille d'eau. Rémi Deterre. LUNAM Université de Nantes,

9. Formulation et mise en œuvre de matériaux multiphasés biodégradables : Les matériaux à base d'amidon plastifié. Luc Avérous. BioTeam/ECPM-LIPHT. Université de Strasbourg

10. Différentes stratégies d'élaboration d'Éco-Plastiques. Jean-François Feller. LIMATB, Université de Bretagne Sud.

11. Réflexions autour du recyclage des plastiques. Présentation d'un exemple concret : le polypropylène fin de vie. Frederic Viot. Plasticomnium

12. Les matières recyclées et biosourcées ouvrent de nouvelles perspectives aux matériaux polymères. Aspects scientifiques & sociétaux. Valerie Massardier. IMP INSA Lyon

13. Emballages alimentaires : des nouvelles directions pour le contrôle de la migration des additifs et résidus. Olivier Vitrac, Audrey Goujon. INRAgronomique. AgroParisTech.

14. Biodégradation et compostage. Guy César Guy, Président du SERPBIO

15. La régulation par le droit des nanosciences et des nanotechnologies. Eric Juet. I.O.D.E. UMR CNRS 6262

16. Pour un enseignement en développement durable. Serge Walter. Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse.

17. Sélection de quelques termes relatifs au domaine des polymères biosourcés issus de la terminologie IUPAC.

Prix de thèse 2014

Quatorze dossiers ont été examinés lors de notre réunion du 9 octobre 2014, avec deux rapporteurs pour chacun. La Commission tient à souligner l'excellence de l'ensemble des dossiers et n'a pu départager deux candidats. Le prix de thèse a donc été décerné conjointement à Melle Wenzing ZHANG (Dir de thèse Bernadette Charleux, Franck d'Agosto; C2P2 Lyon) pour son travail portant sur "*l'auto-assemblage de copolymères à blocs amphiphiles induit par la polymérisation: vers des édifices polymères à architecture, morphologie et propriétés contrôlées*", et à Mr Etienne DUCROT (Dir. de thèse Costantino CRETON, UPMC Paris) pour son travail intitulé "*Innovative tough elastomers : designed sacrificial bonds in multiple networks*". La Commission adresse ses plus vives félicitations aux deux lauréats.

4. Activités des Sections Régionales et de la cellule "Veille et prospective sur les polymères" (V2P)

Compte-rendu d'activité de la section Sud Ouest

Cette année, l'activité de la section a tourné autour de l'organisation des Journées GFP Sud Ouest du 22 au 23 Mai en dehors du triangle Bordeaux-Pau-Toulouse, avec pour la première fois, destination La Rochelle. L'équipe qui a organisé cette manifestation est le LASIE Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement (UMR 7356) et plus particulièrement le groupe développant des activités autour des matériaux organiques pour des applications marines.

Cette manifestation a regroupé 24 personnes venant de Bordeaux, Pau, Toulouse, Mont de Marsan et La Rochelle autour de 2 sessions sur la synthèse/élaboration de matériaux macromoléculaires et sur le vieillissement/durabilité des polymères et composites.

La deuxième action est l'organisation du 14 au 18 septembre 2015 du JEPO/JIP (Jovenes Investigadores en Polimeros) en partenariat avec nos homologues espagnols à San Sébastian.

Le comité d'organisation est composé de:

côté espagnol : David Mecerreyes, Joxetso Pomposo et Agnieszka Sliwinska

côté français : Mathias Destarac, Oleg Borisov, Daniel Taton et Laurent Billon.

Au programme, 90-100 présentations de 15 min en anglais de jeunes chercheurs avec 5 chairmans/conférenciers invités (Jeff Puyn US, Juan Colmenero Es, Juan Rodriguez-Hernandez Es, Muriel Lansalot Fr confirmés et attente confirmation de Rachel O'Reilly UK).

Le lieu de la conférence est déjà réservé (Centro Carlos Santamaria) et les frais d'inscription/hébergement/Repas sont estimés à 450 € pour les 5 jours.

Le premier flyer annonçant cette manifestation sera envoyé fin 2014 ou tout début 2015.

Compte-rendu d'activité de la section Grand Ouest

Le bureau de la Section Grand Ouest du Groupe Français des Polymères, impliquant un représentant de chaque ville/université de la région Grand Ouest dont les activités relèvent des polymères, a accueilli deux nouveaux interlocuteurs, Mr Thierry Renou de l'Université du Havre et Mr Christophe Sinturel du Centre de Recherche sur la Matière Divisée à Orléans.

La composition du bureau de la section du GFP Grand Ouest est désormais la suivante :

Présidente : Sophie Guillaume *ISCRennes*

Trésorier : Jean-Bernard Orvoen *IMMM*

Secrétaires : Sandrine Cammas-Marion & Jean-Luc Audic *ISCRennes*

Secrétaires adjoints :

Isabelle Jeanneau LeBlanc & Philippe Moureaux *Cooper-Standard Rennes*

Pierrick Buvat *CEA Le Ripault Tours*

Michel Dorget *CTTM Le Mans*

Yves Grohens *LIMATB Lorient*

Carole Karakasyan *PBS Rouen*

Eric Leroy *IMN Nantes*
Pascal Médéric *LBMS Brest*
Véronique Montenbault *IMMM Le Mans*
Gaëlle Morandi *PBS Rouen*
Nhan Pham *LCMT Caen*
Thierry Renou *Le Havre*
Christophe Sinturel *CRMD Orléans*

Site web de la section Grand Ouest

La page d'accueil de la section Grand-Ouest va être actualisée. En particulier, la liste des **labos en Région Grand Ouest** a été complétée et les nouvelles informations vont prochainement être envoyées au web master (Sandrine & Jean-Luc) pour remplacement de l'ancienne. Une liste détaillée est fournie en Annexe 1.

Budget de la section Grand Ouest : Solde au 30 Sept 2014 : 3 329,64 €

Peu de dépenses en 2013-2014 hormis les frais bancaires, le prix de la meilleure conférence décerné lors des journées de la section (voir ci-dessous), la participation de J.B. Orvoen aux journées de Rouen. Un bénéfice de quelques centaines d'euros a été réalisé grâce aux journées de la section organisées par les collègues de Rouen.

Journées annuelles de la section Grand Ouest (Annexe 2)

Objectif

Les Journées du GFP (Groupe Français des Polymères) Ouest sont organisées chaque année, sous l'égide du GFP National, afin de stimuler les échanges entre jeunes chercheurs et chercheurs confirmés, entre universitaires des laboratoires de l'ouest de la France concernés par cette thématique et des représentants industriels. Les jeunes chercheurs ont ainsi l'opportunité d'exposer et de discuter leurs premiers travaux de recherche. Des spécialistes confirmés interviennent également afin de faire le point sur leur recherche en cours dans les domaines fondamentaux ou appliqués.

Organisation

Les XXXVèmes Journées du GFP Ouest se sont déroulées sur le campus de Mont Saint Aignan à la Maison de l'Université les 12 et 13 juin 2014. L'organisation de ce colloque a été prise en charge par un comité issu de l'UMR 6270 du CNRS, de l'INSA de Rouen et de l'Université de Rouen travaillant dans le domaine des polymères.

Ces journées, ouvertes par Monsieur PY Renard, directeur adjoint Recherche de la Faculté des Sciences de l'Université de Rouen et directeur adjoint de l'école doctorale normande de chimie, ont accueilli 69 participants inscrits, répartis en 32 doctorants, 37 enseignants chercheurs et chercheurs académiques et industriels dont 4 conférenciers invités. Les communications ont porté sur l'ensemble des domaines se rapportant aux polymères.

Bilan scientifique

Les communications invitées ont mis l'accent sur la recherche et le développement de nouveaux polymères pour de multiples applications et sur leur caractérisation

- Pascal MEDERIC - Matériaux à matrice thermoplastique : apport de la rhéologie (Université de Bretagne occidentale)
- Catherine SAVARY - Des polyamides de spécialité d'origine végétale pour répondre aux préoccupations environnementales (ARKEMA)
- Thierry AZOULAY - Caractérisation de polymères branchés ou de nanoobjets : Avantages décisifs de la séparation AF4 avec détecteur MALS (Wyatt Technology)
- Véronique MONTEMBault - Élaboration de copolymères greffés originaux par polymérisation par ouverture de cycle par métathèse (Université du maine)

Les exposés des jeunes chercheurs ont montré l'importance des polymères dans des domaines aussi variés que la biologie (biopuces, vectorisation), la physique (relaxation structurale, mise en forme), la chimie (synthèse, modification chimique, réticulation), la physico-chimie (rhéologie, perméation...), la mise en forme (problème de compatibilité), leur cycle de vie (biodégradation, recyclage).

Conclusion

La réussite de ce congrès s'est manifestée par la satisfaction des participants ainsi que par la richesse des rencontres et des discussions. Il est intéressant de signaler la qualité pédagogique des exposés, la pluridisciplinarité des sujets. Le prix de la meilleure présentation orale a été attribué à Ghislaine Barouti de l'Université de Rennes

1. Enfin nous tenons à remercier l'ensemble des sponsors (ARKEMA, INC3M, INSA de Rouen, EDNC, SIDEL, NORMANDY COATING, WYATT TECHNOLOGY, NOVACEL, TA INSTRUMENT, TECHNIP, ERDF, SHIMADZU, SCF, NUTRISET, UFR Sciences, Région Haute Normandie) pour leur aide financière précieuse.

Les prochaines journées de la section Grand Ouest se dérouleront à Brest (dates à définir) et sont organisées par Julien Ville et Pascal Médéric. Il est souhaité inclure à plus long terme Tours, Le Havre, Orléans dans le circuit des organisateurs, selon leur volonté/disponibilités

GFP National 2014 ([GFP 2014 Saint Malo](#)) organisé par la section GFP Grand Ouest (V. Montembault, S. Pascual, J.-L. Audic, S. Cammas-Marion, S. Guillaume, ISCR Rennes, IMMM Le Mans) (Annexe 3)

6 Conférenciers invités, 5 Thèmes (Annexe 2)

Résumés soumis : Communication orale = 78 ; communication par affiche = 35

Communications orales : 49 + 3 prix du GFP+ 6 exposants

Posters : ca. 50 sur 2 sessions

Sélection des résumés le 26 septembre

Nombre de participants : 120-150 à confirmer

Sponsors public & privés satisfaisant ; on devrait atteindre (au moins) l'équilibre budgétaire ; on reste optimiste

Dernières démarches en cours

Au plaisir de vous accueillir à Saint Malo !

La section **actualise la liste de diffusion** des membres de la section régionale en fonction de la liste de diffusion utilisée par nos collègues de Rouen lors des dernières journées (en cours).

L'assemblée générale de la section Grand Ouest s'est tenue lors des 35^{èmes} journées, le 12 juin 2014 à Rouen.

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

Depuis 6 ans, la section organise 2 types de journées généralement espacés de 6 à 12 mois. La première, non thématique intitulée « POL-IdF », a pour but de donner une opportunité aux jeunes doctorants et post-doctorants de présenter leurs travaux. La seconde, avec un thème défini et appelée GFP-IdF, fait intervenir des conférenciers expérimentés industriels et académiques (idéalement à part égale) afin de faire le lien entre recherches académiques et appliquées.

Ainsi, dans les locaux de MinesParisTech à Paris le 1^{er} juillet 2014, la section IdF a organisé conjointement avec le pôle de compétitivité MEDICEN les 5^{èmes} **GFP-IdF**, sur le thème des « **Systèmes macromoléculaires à l'interface avec le vivant** ».

En effet, à la frontière de multiples disciplines, les développements de systèmes macromoléculaires et de matériaux polymères vers un usage *in-vivo* ou pour le diagnostic sont motivés par de forts enjeux en santé publique, mais aussi par les défis qu'ils représentent aujourd'hui. Dans un contexte biologique, les propriétés particulières de systèmes macromoléculaires artificiels peuvent assurer par exemple un contrôle fin des interactions aux interfaces (adhésion, furtivité, pattern), une gestion de la résorption de matrices solides ou gels et de leurs réponses mécaniques, une amplification du contraste de sondes (brillance de conjugués, capsules), un moyen de déclencher à distance une perturbation péri- ou intra-cellulaire (systèmes adaptatifs ou stimulables), etc... L'expression de ces propriétés devant toutefois s'effectuer au sein du milieu biologique, sa maîtrise requiert une intégration des connaissances, des contraintes, et de techniques pertinentes dans le champ de la biologie comme dans celui des polymères.

Au cours de cette journée sont intervenus 8 conférenciers invités du monde industriel et académique et venant de toute la France ou même de Belgique (Véronique Migonney, Didier Letourneur, Ruxandra Gref, Sébastien Lecommandoux, Karine Glinel, Nihal Engin Vrana, Yong Chen, Vincent Sémety), reconnus dans leur domaine, pour aborder et couvrir essentiellement les 4 thèmes suivants :

- Surfaces et interfaces bio-fonctionnelles
- Matériaux polymères implantés *in vivo* (dégradabilité, durabilité, colonisation cellulaire)
- Dispersions et assemblages bioactifs: sondes et actuation.

- Procédés (avancées en lien avec les contraintes sur le biomatériau)

Le bilan de cette journée est très positif en raison de la diversité des présentations, et des discussions qui ont suivi. Cela a permis en particulier aux participants (49 au total, soit dans la moyenne pour ce type de manifestation régionale) de faire le point sur les avancées récentes dans le domaine, et d'échanger avec des représentants de haut niveau de cette communauté multidisciplinaire qui allie la chimie, la physico-chimie, la physique des polymères, aux disciplines biomédicales telles que la biologie, la médecine, la galénique et la biomécanique.

Cette journée fut également un bon moyen d'en savoir plus sur le pôle de compétitivité MEDICEN et de rencontrer certaines équipes de recherche académiques impliquées déjà avec ce pôle.

En parallèle, nous gardons un contact étroit avec le pôle de compétitivité ELASTOPOLE et nous continuons la mise à jour régulière de la « mailing liste » de l'ensemble des acteurs du domaine des polymères dans la région.

De plus, la section a également ouvert son site internet, « hébergé » à l'Université de Cergy-Pontoise. Il s'agit de se mettre d'accord maintenant sur son contenu. Ce sera le sujet prioritaire pour 2015, en plus de la nécessité de trouver d'autres membres actifs qui veuillent intégrer le Bureau.

Nous envisageons également un effort particulier pour impliquer l'ensemble de la communauté des polyméristes, et pas seulement les chimistes qui répondent majoritairement présents à nos « animations scientifiques ».

Enfin, il nous reste à définir le thème et la date pour la prochaine journée scientifique que nous organiserons, à savoir les 6^{èmes} POL-IdF.

Compte-rendu d'activité de la section Nord

Après avoir organisé le colloque national en 2013, les activités de la Section Nord se sont essentiellement limitées à la (co)organisation des journées Nord-Ouest Européennes des Jeunes Chercheurs (JNOEJC). Depuis 2007, ces JNOEJC sont organisées conjointement par la Section Régionale Nord-Pas de Calais-Picardie de la SCF, la Section Régionale de Normandie de la SCF et la section Nord du Groupe Français d'Études et d'Applications des Polymères du GFP. Elles se déroulent alternativement dans le Nord et en Normandie.

Cette année, elles ont lieu dans le Nord du 23 au 24 juin 2014, sur le Campus de l'université de Lille 1 dans les locaux de l'IUT A. Ces journées rassemblent principalement des chercheurs et doctorants du Nord-Pas de Calais-Picardie et de Normandie.

Ces deux journées ont consisté en :

- Trois conférences plénières données par des chercheurs de renommée internationale:
 - Dr Franck D'AGOSTO, CPE Lyon (Conférence sur les polymères)
 - Sylvain ROUTIER, Professeur de l'Université d'Orléans (Conférence en chimie organique)
 - René GUINEBRETIÈRE, Professeur à l'ENSI de Limoges (Conférence sur l'histoire de la cristallographie)
- Des communications orales données par des doctorants ou des post doctorants ou des étudiants de Master 2.
- Des séances posters

Des prix ont été remis à l'issue de ces journées pour le meilleur poster et la meilleure communication orale.

Cette année, la section locale a continué à organiser, en partenariat avec les laboratoires et les unités de recherche, la venue de conférenciers de renommée internationale. Ces conférences ont pour objectif de sensibiliser les jeunes chercheurs mais également les étudiants de Masters et des Ecoles d'ingénieurs aux disciplines clés concernant les polymères. En 2014, nous avons ainsi eu le plaisir d'écouter le Pr Jean-François Gohy (Université de Louvain-la-Neuve), le Dr Philippe Leclerc (Université de Mons) et le Pr Mathias Destarac (Université de Toulouse).

Une réunion se tiendra en décembre pour programmer les manifestations de 2015.

Compte-rendu d'activité de la section Grand Est

La section Grand-Est a organisé les 42^{èmes} JEPO du 12 au 18 Octobre à Obernai. Cette manifestation a réuni 51 participants inscrits, essentiellement des doctorants en 2^e ou 3^e (53 inscrits mais une inscrite s'est désistée pour raisons de santé et un autre ne s'est pas présenté) et 8 invités, ce qui a permis de réunir 64 participants en comptant les 5 organisateurs présents.

Les 8 conférenciers invités étaient Stéphanie Baumberger (AgroParisTech, Paris), Fabrice Cousin (Laboratoire Léon Brillouin, Saclay), Alain Jonas (Nanosciences, Louvain la Neuve), Jacques Lalevée (Institut des Sciences

des Matériaux de Mulhouse), Didier Hivert (Safran-Herakles, Le Haillan), Michel Loubry (Plastics Europe, Puteaux), Frédéric Lucas (BASF, Ludwigshafen), Henri Strub (Total, Paris). Ces conférenciers sont issus pour moitié de la recherche académique et pour moitié de l'industrie. Ils ont délivré des conférences sur des sujets très variés qui ont suscité de nombreuses questions, voire des discussions animées.

Selon le format des JEPO, les jeunes participant ont donné chacun une communication de 20 min sur leurs travaux et les organisateurs ainsi que les invités ont souligné la qualité et le professionnalisme de leur exposés. Il faut noter la très grande assiduité des participants malgré des journées chargées en raison du nombre de présentations (voir programme joint).

Une très grande diversité de thématiques a pu être abordée au travers des présentations. Les présentations qui ne font pas l'objet de contraintes de confidentialité seront transmises aux participants. Par ailleurs, les sujets traités dans le cadre de contrats CIFRE ne pourront, pour la plupart, pas être mis à disposition mais ont néanmoins pu faire l'objet de présentations par les doctorants.

Pour compléter la présentation de la diversité des domaines d'application des polymères présentés par les conférenciers invités, les participants ont été invités à visiter le site de production et le laboratoire de recherche de la société SOPREMA (Fegersheim) qui fabrique des produits d'étanchéité et d'isolation. Cette visite a montré de façon tangible la place importante des polymères dans le bâtiment, les problèmes concrets qu'ils rencontrent et comment ils les traitent y compris au travers de la collaboration avec des laboratoires académiques (auxquels appartaient certains participants).

La section prépare actuellement le prochain colloque national du GFP à Luxembourg.

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

1. BUREAU GFP RAA au 27/10/2014

Président : V. Monteil (C2P2 – Villeurbanne)

Trésorière : C. Iojoiu (LEPMI – Grenoble)

Secrétaire : J. Bernard (IMP@INSA – Villeurbanne)

Membres du bureau :

C. Bas (LEPMI – Le Bourget du Lac)

Y. Chalamet (IMP@UJM – Saint-Etienne)

S. Halila (CERMAV – Grenoble)

T. Hamaide (IMP@UCBL – Villeurbanne)

V. Verney (ICCF – Clermont-Ferrand)

J.-M. Francès (Bluestar Silicones – Saint-Fons)

2. RAPPEL JEPO 41

Les 41èmes Journées d'Études des Polymères (JEPO) ont été organisées du **15 au 20 Septembre 2013** par la section locale du GFP, Rhône-Alpes-Auvergne, à **AUSSOIS** en Savoie.

3. ACTIONS 2014-2015

a. Communication en direction des doctorants / post-doctorants

Organisation de journées d'échange entre doctorants/chercheurs de la région RAA et conférenciers nationaux et internationaux (JOURNEE GFP RAA) sur la base de conférences invitées (1-2) + conférences doctorants (5-10).

- JOURNEE GFP RAA V : Décembre 2014 - Février 2015 (date à préciser)

Thème : « Transition Vitreuse »

Lieu : LYON

Invité : Prof. G. B. McKenna

Animateur : V. VERNEY (ICCF Clermont-Ferrand)

- JOURNEE GFP RAA VI : Janvier –Février 2015 (date à préciser)

Thème : « Polysaccharides... »

Lieu : GRENOBLE (salle CERMAV)

Invités : E. Malström (KTH Suède) / A. Durand (LCPM Nancy)

Animateurs : S. HALILA (ICCF Clermont-Ferrand), V. MONTEIL (C2P2), J. BERNARD (IMP).

- **JOURNEE GFP RAA VII : Avril-Mai 2015 (date à préciser)**

Lieu : GRENOBLE (LEPMI)

Invité : Steven HOLDCROFT (Univ. Simon Fraser Vancouver)

Animatrice : C. Iojoiu (LEPMI Grenoble)

b. Bourses congrès doctorants – post-doctorants

Les critères d'éligibilité sont :

- Être membre du GFP RAA
- Être doctorant ou post doctorant
- Présenter une communication orale ou par affiche à un congrès

1- 2 appels par an (premier appel: décembre 2014 puis Juin 2015...)

Plusieurs bourses possibles à chaque appel (200 euros en France, 500 euros à l'étranger)

Seront demandés aux candidats : **1 abstract + 1 court CV + 1 courte lettre de motivation**

c. Organisation d'un évènement transalpin en 2016

(suite au JEPO 41)

Projet : 2 journées avec des conférenciers des 3 pays (FRANCE / ITALIE / SUISSE)

Compte-rendu d'activité de la section Méditerranée

La section a décidé de continuer son opération pour aider les jeunes doctorants à créer leur futur réseau de relations dans le domaine des polymères :

1. en incitant les doctorants de 1^{ère} et 2^{ème} année de la région à s'inscrire au GFP (inscription offerte par le GFP pour les 1^{ères} années et financée par la section Méditerranée pour les 2^{èmes} années). L'opération sera lancée en novembre 2014 pour l'année 2015.
2. en proposant des bourses pour participer à un congrès international. L'opération initiée en 2013, a donné lieu à l'attribution de 3 bourses de 400 € en 2014 :
 - Dutdual Udomsap (MAPIEM, Université de Toulon et du Var) invitée à présenter ses travaux intitulés "Développement de polymères à empreinte moléculaire électrochimique pour la surveillance en micropolluants organiques des eaux dans les ouvrages du Canal de Provence" (conférence invitée) à Biosensors 2014 à Melbourne (Australie), 27-30 mai 2014,
 - Thibaut Soulestin (ICG, Montpellier) pour présenter ses travaux intitulés "Controlled radical copolymerization of vinylidene fluoride (VDF) and trifluoroethylene for electroactive polymer films" à Fluoropolymer 2014 à San Diego (Etats-Unis), 13-16 octobre 2014
 - Lata Soccalingame (MINES d'Alès) pour présenter ses travaux "Reprocessing of wood flour reinforced PP composites : particle size and coupling agent effect" à BiCoPo 2014 (Bio-based polymers and composites) à Visegrad (Hongrie), 24-28 août 2014.

L'opération bourse de congrès sera reconduite en 2015.

Une journée annuelle d'échanges scientifiques était prévue le 16 octobre 2014. Cette journée a été annulée suite à des collisions de dates avec d'autres manifestations. Une réflexion va être menée au sein des équipes participant activement à ces journées pour définir le format à donner à ces journées tout en gardant à l'esprit l'idée d'une première communication pour les étudiants.

Compte-rendu d'activité de la cellule "Veille et prospective sur les polymères" (V2P)

Les principaux faits marquants de l'année sont les suivants :

En 2013, la publication des « **Brèves Innovation** » assurée par Ardeshir Momtaz a continué avec un rythme soutenu de un bulletin par mois.

Les informations diffusées sur les divers événements de 2013 intéressant les polymères (congrès, colloques, ateliers et salons) ont fait l'objet d'un bulletin paru en début de l'année.

Le bulletin de « **Veille Brevets** » dont la rédaction est assurée par Claude Bonnebat paraît à un rythme trimestriel depuis sa première parution en 2007 tout en s'enrichissant année après année.

Une base de données sur les polymères recensant déjà plus de 55 000 demandes de brevets européens, et qui se développe actuellement au rythme de près de 9 000 nouvelles entrées par an, a ainsi été constituée. Pour exploiter cette base de données, un nouvel outil d'analyse et de recherche des brevets sur les polymères a été développé par Claude Bonnebat.

Ce dispositif ayant atteint sa maturité, il a été proposé de le valoriser auprès des sociétés ou organismes potentiellement intéressées ce qui permettrait d'élargir par ailleurs le nombre de membres du GFP. Pour ce faire, une présentation sera faite à la réunion du CA du GFP du mois de janvier.

Rappelons que tous ces documents sont consultables sur notre site internet par nos membres qui sont avertis régulièrement par un message annonçant leur parution en ligne.

Durant cette période, le comité de réflexion V2P, en association avec SFGP (Société Française de Génie des Procédés), s'est intéressé à la problématique de l'intensification des procédés dans le domaine des polymères. Une journée d'atelier organisée par V2P aura lieu le 4 décembre prochain à Arts et Métiers ParisTech sous la direction scientifique de MM. Christophe Serra (ICPEES, Strasbourg) et Alain Durand (LCPM, Nancy). Nous tenons à remercier particulièrement notre collègue de CNAM/ENSAM, Alain Guinault qui se dévoue pour l'accueil de ces ateliers V2P/GFP.

Comme de coutume, l'inscription à cet atelier est gratuite pour les membres du GFP (et de SFGP). Cependant pour les non membres et avec l'accord du CA, l'inscription à ces journées donne automatiquement le statut de membre au souscripteur pour une durée d'un an avec tous les bénéfices liés. Nous espérons que ceci contribuera à une meilleure connaissance de notre association et à un accroissement des adhésions à terme. A titre informatif, lors de notre dernier atelier une vingtaine de personnes ont profité de cet événement pour s'inscrire ou de renouveler leur inscription au GFP.

L'organisation de tels événements est impossible sans le soutien de nos amis industriels. A ce jour, ARKEMA, CEA et Solvay se sont portés candidats pour nous aider dans l'organisation de cette journée.

Signalons que le GFP souhaite participer à la réflexion du CNRS sur l'analyse prospective du présent et du futur en ce qui concerne les Polymères en France au niveau de recherche, formation et industrie et propose de mener cette analyse au sein du GFP. Dans ce contexte, V2P participe conjointement avec le pôle de compétitivité Plastipolis à cette réflexion qui devra aboutir à des propositions concrètes dans les semaines prochaines.

Enfin, une mise à jour partielle a été effectuée concernant les fiches de la base de données recensant les sociétés et instituts souhaitant offrir leurs services et outils de développement des polymères. On les trouvera sur le site internet du GFP sous deux « **plateformes** » que sont :

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

Nous espérons que la nouvelle mouture de notre site internet corrigera la visibilité de ce service qui nous paraît très important pour la recherche de matériel de production et de développement pilote des polymères.

5. Remise des prix jeunes chercheurs SCF-GFP et SFP-GFP 2014

Prix chimie :

M. Jacques Lalevée, professeur à l'école de chimie de Mulhouse et chercheur à l'IS2M dans le domaine de la photopolymérisation.

Prix physique :

Mme Alba Marcellan de l'ESPCI pour ses contributions éminentes à la mécanique des polymères, au renforcement et au collage des hydrogels par des suspensions de nanoparticules.

6. Rapport financier présenté par Mme Valérie Heroguez, Trésorière du GFP

La Trésorière présente le bilan de l'année comptable écoulée ainsi que le budget prévisionnel pour 2014-2015. Ces documents sont annexés au présent compte-rendu.

7. Rapport des Réviseurs aux comptes et nomination des Réviseurs pour l'année 2014

Le rapport des réviseurs aux comptes est lu par Mme Valérie Heroguez (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 2015. Leurs candidatures sont soumises au vote de l'A.G. qui les approuve à l'unanimité.

8. Annonce du Colloque GFP 2015 (David Ruch, Luxembourg)

L'annonce du Colloque National GFP 2015 (Luxembourg, 23 – 27 novembre 2015) a été faite par M. Ruch en même temps que le compte rendu d'activité de la section régionale Grand Est (voir point 4).

9. Divers

Résultats de l'élection pour le renouvellement du Conseil d'Administration du GFP

En 2014, quatre membres quittent le Conseil d'administration : MM. Benoit Le Rossignol, Benoit Magny, Vincent Monteil (fin de second mandat) et Gilles Regnier (démission). M. Yves Holl termine son premier mandat et souhaite se représenter. Quatre nouvelles candidatures ont été adressées au secrétaire général :

Michel BOUQUEY
Institut Charles Sadron CNRS, 23 Rue du Loess - BP 84047
67034 Strasbourg Cedex 2

Colette CAZENEUVE
L'Oréal - Recherche avancée - 1, Avenue Eugène Schueller BP 22 - 93601 Aulnay sous Bois cedex

Brice GABRIELLE
Hutchinson - Centre de Recherche - 45120 Chalette sur Loing

Patrick MAESTRO
Directeur scientifique de Solvay 310, rue de Ransbeek B-1120 Bruxelles Belgique

Sont donc candidats :

Michel BOUQUEY, Maître de conférences, ICS et ECPM, Strasbourg (à élire)

Colette CAZENEUVE, Société L'Oréal, Aulnay (à élire)

Brice GABRIELLE, Société Hutchinson, Montargis (à élire)

Yves HOLL, Professeur, ICS et ECPM, Strasbourg (à réélire)

Patrick MAESTRO, Société Solvay, Bruxelles (à élire)

Deux membres, Elise Vanbiervliet et Edith Peuvrel-Disdier 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 71 et le nombre de voix obtenues par chaque candidat est le suivant :

Michel BOUQUEY : 71

Colette CAZENEUVE : 71

Brice GABRIELLE : 71

Yves HOLL : 71

Patrick MAESTRO : 71

Les 5 candidats sont élus.

En absence d'autres points divers, l'ordre du jour étant épuisé, le Président Jean-François GERARD clôt la séance à 12h45.

Yves Holl
Secrétaire général

Pièces jointes : annexe financière.

GRUPE FRANÇAIS D'ETUDES ET D'APPLICATIONS DES POLYMERES

Comptes arrêtés au 30 septembre 2014

EMPLOIS

1) Dépenses	
Salaires et charges	29 808,51
Fournitures et équipements de bureau	0,00
Déplacements et missions	1 393,09
Repas	824,34
Maintenance site Internet	360,00
Assurance MAIF	108,74
Reversement subv SCF Div.Poly.	2 000,00
Reversement Cotisations SCF	7 759,00
Reversement Cotisations SFP	996,00
Veille Brevets	2 028,00
Affranchissement & téléphone	8,00
Prix GFP 2013	3 000,00
Frais bancaires	0,00
Impôt	60,00
Colloques :	
Matériaux 2014 (avance FFC)	1 500,00
JEPO 42 (avance GFP Est)	2 500,00
GFP 2014 (avance GFP Ouest)	5 000,00
Subvention UMET pour GFP 2013	1 000,00
Sections et Comm. Enseignement	38 574,22
Sous-total (en €)	96 919,90

RESSOURCES

1) Solde créditeur au 30/09/2013	
Compte courant CA	28 157,31
Livret A CA	33 000,00
Sections et Comm. Enseignement	107 492,79
Sous-total (en €)	168 650,10
2) Recettes	
Cotisations GFP	34 296,00
Cotisations SCF	7 188,00
Cotisations SFP	939,00
Participation prix	750,00
Dotation SCF 2014 Div. Polymères	4 000,00
Intérêts Livret A CA	355,30
Colloques :	
Solde JEPO 2013 Aussois	2 641,68
1er versement bénéfices GFP 2013	5 711,62
Subvention Univ Lille pour GFP 2013	1 000,00
Subvention UMET pour GFP 2013	1 000,00
Sections et Comm. Enseignement	47 738,38
Sous-total (en €)	105 619,98

Résultat exercice 2013-2014 : 8 700,08

2) Solde Créditeur au 30/09/2014

Compte courant CA	1 009,24
Livret A CA	53 355,30
Sections et Comm. Enseignement	118 641,75
Sous-total (en €)	173 006,29
Charges de l'exercice précédent payées sur cet exercice	9 137,42
Cotis. Michelin non encore réglée	2 100,00
Total (en €)	281 163,61

Charges de l'exercice non encore réglées	4 908,73
Provisions sur charges des sections	1 984,80
Total (en €)	281 163,61

Les Réviseurs aux Comptes

L. GÖEPP

J.-P. HINCKER

Le Trésorier

V. HEROGUEZ

GRUPE FRANÇAIS D'ETUDES ET D'APPLICATIONS DES POLYMERES

Budget Prévisionnel 2014-2015

EMPLOIS		RESSOURCES	
1) Dépenses		1) Solde créditeur au 30/09/2014	
<i>Salaires et charges</i>	30 000,00		
<i>Fournitures bureau</i>	200,00	Sous-total (en €)	173 006,29
<i>Déplacements et missions</i>	2 000,00		
<i>Repas</i>	1 000,00		
<i>Maintenance site Internet</i>	360,00		
<i>Assurance MAIF</i>	100,00	2) Recettes	
<i>Veille Brevets</i>	2 300,00	<i>Cotisations GFP</i>	34 000,00
<i>Affranchissement & téléphone</i>	2 400,00	<i>Dotation SCF Div Polymères</i>	3 600,00
<i>Prix 2014 (SCF-GFP / SFP-GFP)</i>	2 250,00	<i>Intérêts Livret A</i>	350,00
<i>Frais bancaires</i>	0,00		
<i>Impôt</i>	60,00		
		<i>Colloques :</i>	
		<i>Solde colloque GFP 2013</i>	0,00
		<i>Remboursement avance JEPO 2014</i>	2 500,00
		<i>Remboursement avance GFP 2014</i>	5 000,00
		<i>Remboursement avance Matériaux 2014</i>	2 500,00
Sous-total (en €)	40 670,00	Sous-total (en €)	47 950,00
2) Solde Créditeur au 30/09/2015			
Sous-total (en €)	180 286,29		
Total (en €)	220 956,29	Total (en €)	220 956,29

Le Trésorier :

V. HEROGUEZ

Strasbourg, le 17 octobre 2014

Monsieur le Président, Mesdames, Messieurs,

Par décision de votre Assemblée Générale du 20 novembre 2013, nous avons été désignés comme réviseurs aux comptes de votre association. Nous avons l'honneur de vous rendre compte de l'accomplissement de notre mission pour l'exercice clos le 30 septembre 2014.

Les livres et documents comptables nous ont été communiqués et toutes les justifications et explications nous ont été fournies. Nous avons pu nous assurer de l'exactitude des comptes qui nous ont été présentés, ainsi que de leur conformité avec la réglementation applicable. Ainsi les comptes au 30 septembre 2014 enregistrent des **charges à rattacher à l'exercice 2013-2014, non encore réglées au 30 septembre 2014**, pour un montant de **4.908,73 euros**. Parallèlement les comptes enregistrent un **produit à encaisser** au titre d'une cotisation impayée, **rattachable à l'exercice 2013-2014**, pour un montant de **2.100,00 euros**.

L'exercice 2013-2014 se solde par un **résultat bénéficiaire de 8.700,08 euros**.

Les renseignements recueillis et l'examen des divers documents nous autorisent à certifier sincères et véritables les comptes qui sont soumis à votre approbation.

Laurent GOEPP

Jean-Pierre HINCKER