

# COMPTE-RENDU DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DU GFP du 10 juin 2024



**Membres du CA présents :** Emmanuel Beyou, Delphine Blanc, Fanny Bonnet, Sylvain Caillol, Aurélie Colas, Laurent Gervat, Anne-Caroline Genix, Cédric Loubat, Vincent Monteil, Julien Portal, Florent Vaultier, Olivier Sandre.

**Membres invités permanents et de droit présents :** Jean Raynaud, Séverine Boyer, Valérie Gaucher, Maud Save, Claude Janin, Jean-Claude Jammet, Daniel Grande, Emmanuelle Marie.

**Excusés :** Loïc Le Pluart, Sophie Guillaume, Christophe Chassenieux, Simon Harrison, Khalid Ferji, Noëlle Billon, Jean-François Gérard, Gustavo Luengo, Jean-Jacques Flat, Yvette Tran.

**Invité :** Michaël Lalanne

La séance est ouverte à 14h00 en présentiel sur le campus de Jussieu à Paris.

Les points abordés sont les suivants :

## 1. Approbation du compte-rendu du CA du 9 février 2024

Le compte-rendu est approuvé à 100 % (21 votants).

## 2. Groupe de travail sur la proposition de valeur / offre de service du GFP

Membres: Delphine Blanc, Christophe Chassenieux, Claude Janin, Aurélie Colas, Jean-Jacques Flat, Cédric Loubat, Vincent Monteil, Jean Raynaud, Florent Vaultier, Jean-François Tassin.

Avec l'aide d'Audrey Waag (gestionnaire GFP).

Animateurs : V. Monteil, C. Chassenieux.

L'objectif de ce groupe de travail est de réfléchir sur la proposition de valeur et d'affiner l'offre de service du GFP et de proposer une offre diversifiée selon le type de membre.

Première réunion le 17/05/2024.

3 actions pour préparer le séminaire du 01/10 :

1) Etat des lieux Membres (JF Tassin / C Loubat avec l'aide d'Audrey Waag notre gestionnaire)

2) Etat des lieux Offre de service

A décliner dans les entités du GFP (V2P, sections, commissions...)

Liens avec le site internet / communication GFP

3 domaines identifiés au séminaire 2023 : EMPLOI ET CARRIERE

EXPERTISE ET CONNAISSANCES

RESEAU / COMMUNAUTE

3) Enquête sur la proposition de valeur

A tester au CA élargi puis à élargir

Planning de travail après la réunion du 17/05:

Travail sur l'état des lieux membres lancé

Juin/Juillet : Deuxième réunion du GT : bilan avancées état des lieux

Travail sur l'état des lieux Offre de service au près des entités GFP  
Début Septembre : Lancer le sondage sur le CA élargi  
01/10 : SEMINAIRE (travail sur la nouvelle proposition/offre différenciée)

En parallèle une animatrice Dorothée Burdin a été identifiée avec Michelin pour préparer/animer le séminaire du 01/10. Plusieurs réunions seront programmées avec elle dont une avec le GT début Septembre.

### 3. Commission Prix

La commission Prix du GFP avait préparé les documents pour communiquer sur les objectifs et les modalités de candidatures des trois nouveaux prix du GFP : le prix Jeune Chercheur (< 7 ans post-thèse), le prix Jean-Pierre Pascual et les trois catégories des prix innovation. Les modalités des prix sont accessibles sur le site web du GFP.

La commission prix a réceptionné les candidatures suivantes :

- Prix Jeune chercheur : 9 candidatures (Camille Bekkali, Joao Cosas, Sami Fadlallah, Marc Guerre, Thiago Guimares, Benoit Briou, Madeline Vauthier, Théo Pesenti, Quentin Bourgogne).
- Prix Jean-Pierre Pascual : 9 candidatures : Fouzia Boulmedais, Colin Bonduelle, Antonella Esposito, Hatice Mutlu, Julien Nicolas, Renaud Nicolay, Fabien Salaun, Cyrille Sollogoub, Olivier Soppera).
- Prix Innovation privée, public/privée et académique: Maillard Sylvain & Delavarde Aliénor (société Synia Wizzcom), Benoit Briou (société Orpia), Christophe Boisson & Francois Jean-baptiste-dit-dominique & Marie-Eve.Perrin (Laboratoire commun Chemistlab), Yohann Guillaneuf & Julien Nicolas, Mathieu Lepage & Emmanuel Gras, Laurence Charles & Didier Gimes & Jean-François Lutz).

La commission prix a réalisé une pré-sélection qui a été validée lors du CA du 10 Juin. Les candidatures suivantes seront chacune transmises à 2 rapporteurs parmi les membres du CA élargi :

- Prix Jeune chercheur : 5 candidatures (Camille Bekkali, Joao Cosas, Sami Fadlallah, Marc Guerre, Thiago Guimares).
- Prix Jean-Pierre Pascual : 9 candidatures : Fouzia Boulmedais, Colin Bonduelle, Hatice Mutlu, Julien Nicolas, Renaud Nicolay, Fabien Salaun, Cyrille Sollogoub, Olivier Soppera).
- Prix Innovation privée, public/privée et académique: Maillard Sylvain & Delavarde Aliénor (société Synia Wizzcom), Benoit Briou (société Orpia), Christophe Boisson & Francois Jean-baptiste-dit-dominique & Marie-Eve.Perrin (Laboratoire commun Chemistlab), Yohann Guillaneuf & Julien Nicolas, Mathieu Lepage & Emmanuel Gras, Laurence Charles & Didier Gimes & Jean-François Lutz).

La commission Prix GFP enverra les dossiers et les fiches d'évaluation aux rapporteurs désignés de manière équilibrée en fonction de leurs expertises respectives. Les rapporteurs valideront l'absence de conflit d'intérêt. Les rapports d'expertise sont attendus pour le 4 Septembre 2024.

Les sections régionales ont été sollicitées pour faire remonter 4 nominations (homme/femme, physique/chimie/physico-chimie) pour le Prix Champetier et le Prix d'Honneur.

Les nominations issues d'un vote du CA sont les suivantes :

- Prix Champetier : Elodie Bourgeat-Lami, François Tournilhac, Philippe Cassagnau, François Lequeux. Suite au désistement de P. Cassagnau, le dossier de Didier Gignes a été retenu après un nouveau vote du CA élargi.
- Prix d'honneur : Thierry Hamaide, Colette Lacabanne, Jean Coudane, Michel Glotin.

La commission prix a sollicité les personnes nommées pour recevoir leur CV avant le 30 Juin 2024. La commission Prix GFP enverra les dossiers et les fiches d'évaluation aux rapporteurs désignés de manière équilibrée en fonction de leurs expertises respectives. Les rapporteurs valideront l'absence de conflit d'intérêt

#### 4. Commission Enseignement

Cette année la SFIP (société française des ingénieurs des plastiques) et le GFP (Groupement Français des Polymères) joignent leurs efforts et proposent un dossier de candidature identique pour les deux prix destinés à récompenser les travaux de recherches d'un étudiant ayant soutenu une thèse dans le domaine des polymères. Le candidat souhaitant faire acte de candidature aux deux prix enverra son dossier auprès des deux sociétés. S'il ne souhaite candidater qu'à un des prix il fera acte auprès de la société concernée.

Les candidatures seront étudiées par deux jurys distincts qui déterminera indépendamment son lauréat. Les deux prix sont cumulables : un même candidat pourra être distingué à la fois par le GFP et par la SFIP. Côté SFIP, le lauréat recevra la somme de 2 000 €. Il sera convié à présenter son travail et à recevoir son prix lors du congrès SFIP les Matériaux Polymères et Composites dans le Bâtiment et les Travaux Publics, le 27 novembre à l'université Gustave Eiffel (Champs-sur-Marne). Côté GFP, le lauréat recevra la somme de 1000 € ainsi que la collection des ouvrages de la Commission Enseignement. Il sera convié à la remise des prix lors du prochain colloque national du GFP.

#### 5. Commission Sociétés Sœurs

Un groupe de travail dédié à l'établissement ou au renforcement des liens entre les sociétés « sœurs », c'est-à-dire d'autres sociétés savantes (nationales ou internationales) ainsi que des réseaux ou GDR a été établi. Il s'est réuni par deux fois. Le groupe a établi une première liste de sociétés sœurs - 15 nationales et 9 internationales – et a réalisé des fiches d'information sur chacune de ces sociétés afin de pouvoir déterminer l'intérêt et/ou la priorité de l'établissement de liens avec le GFP national ou les sections régionales. Ces fiches vont être mises à disposition du CA et des sections régionales afin que tous les organisateurs d'événements puissent les utiliser.

Membres : Sylvain Caillol (animateur), Khalid Ferji, Jean-François Gerard, Daniel Grande, Sophie Guillaume, Simon Harrison, Claude Janin, Gustavo Luengo

#### 6. Commission Communication

Le [compte X/Twitter du GFP](#) est désormais géré par Olivier Sandre et Fanny Bonnet. Quant à celui sur [LinkedIn](#), ses identifiants ont été récupérés par Julien Portal le 12/4, juste à temps pour diffuser les annonces des prix Jeune du GFP et prix Jean-Pierre Pascualt (dont la date limite était le 15/5) puis ultérieurement du Prix Innovation (deadline prévue le 29/5). Les annonces des prix sont aussi parues dans la newsletter du GFP des semaines 16, 17 et 18, mais pour la première diffusée le 16/4 le message

sur les prix était noyé au milieu d'un grand nombre d'autres infos. C'est pourquoi un e-mail spécifique a été envoyé aux adhérents du GFP et à ceux de la division SCF/Pol&Mat le 28/4. Ces légers couacs dans la diffusion des annonces sur les prix ont orienté la discussion du CA plus généralement sur les pages du site web, qui parfois contiennent des informations dépassées, comme cette page regroupant les différents prix <https://www.gfp.asso.fr/prixdistinction>. Une réunion de travail avec le webmaster devra être organisée à la rentrée pour déterminer les pages qui doivent être mises à jour (sans besoin de refonte totale du site web à ce stade, qui exigerait un budget trop élevé pour les finances du GFP).

## 7. Activités groupe V2P

- *Bilan Atelier V2P « La pyrolyse : quelle contribution à l'économie circulaire des plastiques en fin de vie ? » du 01 02 2024 au CNAM Paris*

50 Participants en présentiel et 25 participants en distanciel. Gestion des inscriptions sur la plateforme Sciences conf.

- *Avancement nouvel atelier : texte d'introduction à l'atelier 2024 « Réglementation - Moteur d'Innovations Technologiques et de Nouvelles Recherches »*

Bien que nécessaires aux progrès de la sécurité et de la santé et au respect de l'environnement, les réglementations peuvent parfois être ressenties comme une contrainte, un frein à l'innovation et au développement de nouveaux produits et procédés dans le domaine des polymères. La recherche fondamentale prospective, et donc valorisable économiquement à long terme, s'affranchit légitimement de ces réglementations dans la mesure où le domaine d'application de cette recherche est incertain.

Le thème de l'atelier dédié à la réglementation est d'actualité car les réglementations accompagnent la recherche & développement et l'innovation. Elles placent les chercheurs, ingénieurs ainsi que les entreprises dans une chaîne de responsabilité, parfois complexe, qui impose une bonne coopération.

Pour toute recherche potentiellement valorisable sur un marché, il faut, à l'évidence, prendre en considération les réglementations afférentes. Mais, à quel moment, à quel jalon du processus de développement la conformité aux réglementations doit-elle orienter voire imposer les choix technologiques ? La réussite du transfert de la recherche académique vers la recherche appliquée et industrielle, impose d'anticiper et de prendre en compte les cadres réglementaires.

Il n'y a sans doute pas une réponse unique, mais il faut garder à l'esprit que la contrainte réglementaire peut se révéler une source de créativité. De manière réciproque des innovations valorisables génèrent l'élaboration de nouvelles réglementations.

Le champ réglementaire étant extrêmement vaste, nous nous intéresserons à celui concernant les principales applications des polymères, avec un focus particulier sur les contraintes qui portent sur la fin de vie des produits

Dans la première partie de l'atelier, le processus d'élaboration d'une réglementation au niveau de l'Union Européenne sera abordé afin de mieux comprendre comment les réglementations évoluent, sous l'impulsion et la participation des acteurs de la filière. Un élément souvent controversé y sera traité, l'impact des réglementations sur notre société, son organisation et les orientations des programmes de recherche.

La seconde partie sera consacrée à des réglementations emblématiques et encore en élaboration, celle concernant le contact alimentaire, la biodégradation, le recyclage. Nous tenterons d'en saisir les éléments clefs qui conditionneront l'avenir des produits, des procédés, leur complexité technique et scientifique.

La table ronde permettra :

- d'approfondir la question de l'intérêt ou non d'introduire les contraintes réglementaires dans la recherche académique
- de débattre des orientations de la recherche au regard des évolutions réglementaires, notamment pour le recyclage des polymères

#### 8. Point sur le colloque National GFP 2024 : budget prévisionnel

Le Colloque National du GFP 2024 est organisé par la section Ile-de-France.

Toutes les informations, les soumissions et les inscriptions sont sur le site : <https://gfp2024.sciencesconf.org/>

Pour rappel, le colloque national aura lieu du Mardi 19 Novembre au Vendredi 22 Novembre 2024 au **Campus des Cordeliers**.

**Les thématiques** proposées sont : Polymères & Environnement, Polymères & Santé, Polymères & Energie, Matériaux Fonctionnels, Physique des Polymères.

**Le programme** prévoit l'accueil des conférenciers mardi 19/11 à partir de 17h suivi d'un cocktail, trois journées pleines de conférences du mercredi 20/11 au vendredi 22/11.

Sept conférences invitées sont prévues avec quatre conférenciers du monde académique (Laurence Ramos - Montpellier, Fouzia Boulmedais - Strasbourg, Daniel Taton - Bordeaux, Elodie Bourgeat-Lami – Lyon) et trois conférenciers du monde industriel (Laurent Gervat – Renault, Marie Lamblet – Saint-Gobain, Julien Portal – L'Oréal).

Dans le programme, il est prévu une quarantaine de conférences orales et deux séances poster avec des sessions de présentations flash de quelques minutes. La soirée de gala qui aura lieu jeudi 21/11 sera un dîner croisière suivi d'une soirée dansante.

**Le budget prévisionnel** est établi sur une base de 150 participants dont 120 inscriptions payantes. Le montant total à l'équilibre dépenses/recettes s'élève à 62 000 euros. Le bureau remercie le CA du GFP pour l'avance de 15 000 euros accordée afin de faciliter l'organisation.

La date limite des inscriptions fixée au 15 juillet va être reportée.

#### 9. Point sur le JEPO 2024

Le JEPO sera organisé à Autrans (38, massif du Vercors) du **7-11 octobre 2024** sur le site de l'Escandille (<https://www.escandille.com/>). Il est organisé par Section RAA et en étroite collaboration avec Myriam Msyguidine et Anne-Sophie Jacob (responsables événements site Escandille). Sur 4 jours complets (du lundi midi, accueil pour le repas, jusqu'au vendredi midi, départ après le repas), nous ambitionnons d'accueillir plus de 80 participants dont **8 invités** (5 industriels et 3 académiques) :

**conférenciers invités (en rouge: confirmés):**

**5 industriels:**

**Alix Arnaud** (Serge Ferrari) ; **Céline Besset** (SNF) ; **Marc Couty** (Michelin) ; **Stéphane Jéol** (Syensqo)

**Laurent Rey** (Symbio), plan B: suggestion Symbio (acceptée, et probablement avec Laurent Rey)

### **3 académiques:**

**Chloé Grazon** (ISM) ; **Stéphane Bruzaud** (Univ. Bretagne, Lorient) ; **Florence Bally-LeGall** (IS2M)

Avec une matinée dédiée à une formation certifiante/diplômante (CPE formation) sur de la caractérisation avancée des polymères (différentes échelles et techniques d'analyse).

Le site web du congrès est actif : <https://jepo2024.sciencesconf.org/>

Les inscriptions ont commencé : à ce jour 22 inscrits et ça augmente chaque jour. Des relances sont prévues à partir du 15 juillet et ce toutes les semaines.

Nous avons aussi commencé à relancer les industriels pour les sponsors. Nous espérons toujours autour de 5000 euros de sponsoring (1000€ de tutelles académiques et entités régionales et 4000€ des partenaires industriels).

Des interventions de 15 min (72 (+8 si nécessaire) slots possibles : 12min de présentation + 3min questions) par des étudiants et jeunes actifs sont prévus. La participation des jeunes actifs (en partie garantie par des industriels comme Syensqo et Symbio dans la vallée de la chimie) s'inscrit pleinement dans les objectifs globaux de redynamisation du GFP : 3 sont déjà inscrits !

Les étudiants qui n'avaient pas pu assister au JEPO2023 ont été invités, grâce à une liste récupérée auprès de Valérie Gaucher et du comité d'organisation de Lille (merci à eux !). Ceci permettra de leur donner une 2<sup>e</sup> opportunité de présenter leurs travaux et de profiter d'un JEPO, et de compenser un peu leur frustration de l'an passé.

Nous avons créé le compte ChorusPro pour la section RAA-GFP, ce qui nous permettra de gérer la facturation de façon professionnelle et optimale.

Un après-midi de randonnée fédératrice est également prévu, avec « une chasse au trésor ».

## **10. Point sur Matériaux 2026**

Le congrès interdisciplinaire « Matériaux 2026 » aura lieu à Grenoble du 16 au 20 novembre 2026, sous l'égide de la FFM dont le GFP est une des 25 associations filles. Il sera structuré autour de 14 colloques, 7 centrés sur des questions fondamentales (synthèse, élaboration, caractérisation, propriétés) et 7 en réponse aux grands enjeux sociétaux (énergie, santé, environnement, transport, habitat, etc.). Une réunion de la FFM aura lieu le 21 juin 2024 pour finaliser les périmètres des colloques notamment. Daniel Grande, représentant du GFP auprès de la FFM, évoque l'opportunité d'inclure le colloque national du GFP de 2026 comme un des colloques de cette manifestation de grande ampleur, compte tenu de la période de l'année, pour éviter une multiplication des colloques à des dates trop rapprochées. Vincent Monteil donne son feu vert pour aborder cette question auprès des instances de la FFM.

## **11. CA « attribution prix » du GFP / Second Séminaire GFP à Clermont Ferrand chez Michelin les 30/09 et 01/10/2024**

Un second séminaire GFP couplé à un CA d'automne en présentiel aura lieu les 30 septembre et 1<sup>er</sup> octobre 2024 au sein de la société Michelin, que nous remercions.

### **Journée du 30/09 : CA désignation des prix du GFP (100% présentiel)**

Navette privée : CFE vers LAD (30 min)

13h-13h30 : Café accueil

13h30 : CA remise de prix (3 Prix)

15h30 Pause : Visite du Pavillon de l'innovation Michelin (45min)

16h30 : CA remise de prix (3 Prix)

18h30 : fin du CA

Navette privée : LAD vers CFE (30 min)

Soirée : Diner dans Clermont Ferrand centre

### **Journée du 01/10 : Séminaire du CA (focus proposition de valeur/service en fonction du public visé)**

Navette privée : CFE vers LAD (30 min)

8h00-8h30 : café Accueil

8h30-9h : Présentation de la Recherche à Michelin (focus recherche avancée)

9h-12h30 : Atelier : proposition de valeur par sous-groupe (Animation consultant Progrès Michelin A finaliser)

12h30-13h30 : Déjeuner Buffet à Ladoux

13h30-14h30 : Bilan et conclusion de l'atelier

14h30-15h : départ

Navette privée : LAD vers CFE (30 min)

## **12. Discussion sur les prochaines élections**

5 membres du CA arrivent en fin de mandat en 2024 dont 3 en fin de 2<sup>ème</sup> mandat (et donc ne peuvent pas se représenter, il s'agit de 3 « industriels ») et 2 en fin de premier mandat (et donc peuvent se représenter, il s'agit d'un « industriel » et d'un « académique »).

Notre nouvelle règle d'équilibre au CA entre académiques et industriel (votée en AG 2023) implique que 4 administrateurs « industriels » et 1 administrateur « académique » seront à élire en Novembre 2024.

Un travail est en cours pour susciter au moins 4 candidatures industrielles auprès de membres traditionnels du CA et auprès de nouveaux membres (ayant jamais participé au CA du GFP).

## **13. Questions diverses**

Le bureau rappelle que tous les membres des sections locales du GFP doivent être à jour de leurs adhésions et demandes aux présidents des sections d'y veiller.

**Date du prochain CA :** 30 septembre en présentiel à Clermont-Ferrand chez Michelin.

## **ANNEXES**

### **Actualités des sections locales CA du 10 juin 2024**

#### **Section Grand Ouest**

Les journées de la section grand ouest du GFP se sont tenues les 6 et 7 Juin à Rouen conjointement aux Journées Nord-Ouest européennes des jeunes chercheurs de la SCF.

L'événement accueille 4 conférenciers : Laure Biniek, Jutta Rieger, Ilaria Frattodi et Louis Fensterbank et permettra à 40 jeunes chercheurs d'effectuer une communication orale. A ce jour 78 personnes sont inscrites dont 25 à 30 sur le périmètre de la section Grand Ouest du GFP.

#### **Section Est**

La section Est du GFP organise cette année sa journée scientifique annuelle le 12 juin à Strasbourg au sein du campus de l'ICS. Deux conférenciers sont invités :

Jannick Duchet-Rumeau (directrice IMP Lyon) présentera une conférence intitulée : « Réparer, recycler les matériaux composites thermodurcissables : est-ce possible ? ».

La seconde présentation portera sur les polymères et l'intelligence artificielle et sera présentée par Aleksandrina Stoyanova-Christen (Alysophil). Une page web dédiée à cet événement est en cours de construction.

#### **Section Nord**

La section Nord organise la journée des Jeunes Polyméristes du Nord – 5<sup>ème</sup> édition (JPN5) à IMT NE, Douai le 25 juin. L'appel à communication est clos depuis le 24 mai.

Outre les 2 conférenciers invités (V. Lapinte ICGM et O. Lhost TotalEnergies, déjà annoncé lors du précédent CA), il y aura 14 communications orales données par des doctorants et jeunes enseignants-chercheurs des différents laboratoires régionaux (IMN NE, ENSAIT, UMET U. Lille, UDSMM ULCO Dunkerque, LG2A, UPJV Amiens). Une session poster est également programmée ainsi qu'une visite de la plateforme Plasturgie de l'IMT NE Douai (cf programme ci-dessous)





## 5<sup>ème</sup> édition de la journée des Jeunes Polyméristes du Nord (JPN5)

Le 25 juin 2024

Institut Mines Telecom Nord Europe  
Bâtiment GCE 1, Amphi Le Chatelier  
764, Boulevard Lahure, 59500 DOUAI (France)

### PROGRAMME

|             |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8h30-9h00   | Accueil des participants - Café                                                                                                                                                                       |
| 9h00-9h10   | Introduction (IMT NE et GFP section Nord)                                                                                                                                                             |
| 9h10-9h50   | <u>Conférence Plénière</u> : Polymères intelligents à base d'une molécule naturelle aromatique : la coumarine, Dr. Vincent LAPINTE (ICGM)                                                             |
| 9h50-10h10  | Hydrogels stimuli-répondants à base de polymères auto-immolants sensibles à la lumière proche infrarouge pour la libération contrôlée des médicaments, Roukaya ACHOUR (UMET, U. Lille)                |
| 10h10-10h30 | Nouvelle fibre artificielle cellulosique écoresponsable : caractérisation de la "dope" en vue du filage par coagulation, Charlotte MOURGUE (GEMTEX, ENSAIT)                                           |
| 10h30-10h50 | Polysaccharide nanocrystals as pollutant adsorbents for textile industry, Daniela DUARTE SERRANO (LG2A, UPIV Amiens)                                                                                  |
| 10h50-11h20 | PAUSE + POSTERS                                                                                                                                                                                       |
| 11h20-11h40 | Conjugated polymers as efficient electronic and energy materials, Suhao WANG (UDSMM, ULCO Dunkerque)                                                                                                  |
| 11h40-12h00 | Comportement thermoélectrique de nanocomposites nanotubes de carbone/copolymère fluoré, Thibaut MOREL (UMET, U. Lille)                                                                                |
| 12h00-12h20 | Unveiling the amorphous phase contribution to shear piezoelectricity of poly(lactic acid) Films, Hui SHEN (IMT NE, Douai)                                                                             |
| 12h20-14h00 | DEJEUNER + POSTERS                                                                                                                                                                                    |
| 14h00-14h40 | <u>Conférence Plénière</u> : Let's develop together solutions for a circular plastic economy, Dr. Olivier LHOST (TotalEnergies, FELUY Belgique)                                                       |
| 14h40-15h05 | Conception et élaboration de structures tissées comme renfort de biocomposites 100% thermoplastiques mis en œuvre par TP-RTM, Baptiste DUTAILLY et Jordan BEAUVOIS (GEMTEX, ENSAIT et UMET, U. Lille) |
| 15h05-15h25 | Role of water on sensing properties of polyaniline for ammonia detection, Marius PASCAUD (IMT NE, Douai)                                                                                              |
| 15h25-15h45 | Comportement au feu de mousses phénoliques, Soufyane LAIDIOUI (UMET, U. Lille)                                                                                                                        |
| 15h45-16h05 | Identification de critères de fiabilité par voie fondue de thermoplastiques par caractérisation rhéologique, Gabriel ANDRE (GEMTEX, ENSAIT)                                                           |
| 16h05-16h30 | PAUSE + POSTERS                                                                                                                                                                                       |
| 16h30-16h50 | Synthèse et caractérisation d'une nouvelle génération d'élastomères thermoplastiques aux propriétés thermomécaniques contrôlées, Zainab HAREB (UMET, U. Lille)                                        |
| 16h50-17h10 | Investigating porosity and fibre bundle deformation in thermoplastic composite plates through 2D multi-modal imaging techniques, Sujith SIDLIPURA (IMT NE, Douai)                                     |
| 17h10-17h30 | An eco-friendly flame-retardant coating for commingled nonwoven PLA/Flax using two fire-proofing approaches, Salma SABIR (UMET, U. Lille)                                                             |
| 17h30       | VISITE de la plateforme PLASTURGIE et Clôture de la journée                                                                                                                                           |

## Section Sud-Ouest

1. Composition du bureau tel que voté au CA de Février 2024 :

**Présidente** : Maud Save (IPREM, Pau)

**Trésorier** : Joan Vignolle (LCPO Bordeaux)

**Membres** : Mathias Destarac (IMRCP, Toulouse), Barbara Leonetti (IMRCP, Toulouse), Etienne Grau (LCPO, Bordeaux), Laurent Rubatat (IPREM, Pau), Anne-Laure Brocas (Arkema, Lacq), Christophe Fliedel (LCC, Toulouse)

## 2. Journées scientifiques de la section Sud-Ouest

Date et lieu : **19 Mars 2024 – IPREM Pau**

25 participants – 12 communications orales

3 Prix des meilleures présentations pour 3 doctorants :



Thomas La Porta (LCPO, Michelin, Bordeaux)  
Calcium-lithium systems as innovative bimetallic initiator for the anionic polymerization of butadiene: Towards control and high 1,4-trans microstructure

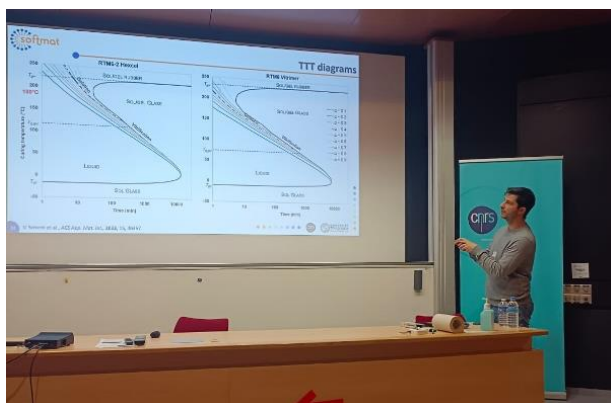


Joséphine de Calbiac (SOFTMAT, Toulouse)  
Vitrimers matrix composites for space applications



Théo Rebière (IPREM, Pau)  
A new way to adapt elastomers for additive manufacturing: A controlled rheologic behavior

2 conférenciers invités :



Marc Guerre (SOFTMAT, Toulouse), Vitrimers:  
From chemical design to composite applications



Arthur Cornet (ARKEMA, Lacq), Monomères biosourcés: Utilité, valeur d'usage et voies d'accès par biotech

Programme :

|                    |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9h30-9h45</b>   | <b>Accueil</b>                                                                                                                                                                                          |
| <b>9h45-10h00</b>  | Présentation du GFP<br>Maud Save (Présidente de la section Sud-Ouest du GFP)                                                                                                                            |
| <b>10h00-10h40</b> | <b>Marc Guerre (SOFTMAT, Toulouse) <i>Invited conference</i></b><br><b>Vitrimers: From chemical design to composite applications</b>                                                                    |
| <b>10h40-10h55</b> | Romain Hello (CRPP, Bordeaux)<br>Development of electrostatic polymer complexes for the local and controlled release of actives                                                                         |
| <b>10h55-11h10</b> | Laurianne Forget (LCC, Toulouse)<br>Termination of model radicals of growing polymer chains: Relevance to copper-mediated radical polymerization                                                        |
| <b>11h10-11h25</b> | Nabil Hadj Bouzidi (IPREM, Pau)<br>Unraveling PIMS kinetics: Time-resolved data and predictive modeling for tailored nanostructured polymer materials                                                   |
| <b>11h25-11h40</b> | Simon Collanges (CRPP, LCPO, I2M, Bordeaux)<br>Reconfigurable soft acoustic material                                                                                                                    |
| <b>11h40-11h55</b> | Joséphine de Calbiac (SOFTMAT, Toulouse)<br>Vitriimer matrix composites for space applications                                                                                                          |
| <b>13h30-14h10</b> | <b>Arthur Cornet (ARKEMA, Lacq) <i>Conférence invitée</i></b><br><b>Monomères biosourcés: Utilité, valeur d'usage et voies d'accès par biotech</b>                                                      |
| <b>14h10-14h25</b> | Solène Guggari (SOFTMAT, Toulouse)<br>Vanillin-based dual dynamic epoxy building block: A promising accelerator for disulfide vitrimers                                                                 |
| <b>14h25-14h40</b> | Thomas La Porta (LCPO, Michelin, Bordeaux)<br>Calcium-lithium systems as innovative bimetallic initiator for the anionic polymerization of butadiene: Towards control and high 1,4-trans microstructure |
| <b>14h40-14h55</b> | Théo Rebière (IPREM, Pau)<br>A new way to adapt elastomers for additive manufacturing: A controlled rheologic behavior                                                                                  |

|                    |                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14h55-15h30</b> | Pause café                                                                                                                                                      |
| <b>15h30-15h45</b> | Anne-Lise De Abreu (LCPO, Bordeaux)<br>Photochemical degradation of polystyrene waste                                                                           |
| <b>15h45-16h00</b> | Guillaume Mageste (IPREM, Pau)<br>Rose Bengal based polymer colloids for photosensitized singlet oxygen production                                              |
| <b>16h00-16h15</b> | David Szymczuk (SOFTMAT, Toulouse)<br>Magnetic particles with polymeric shells bearing lithocholic and folic acid moieties: Nano-warriors to fight colon cancer |
| <b>16h15-16h30</b> | Glenn Clothier (LCPO, Bordeaux)<br>Optimization of ring-opening polymerization through automation in flow                                                       |
| <b>16h30-17h00</b> | Discussion du jury des prix, remise des prix et clôture de la journée                                                                                           |

## Section Méditerranée

### « 18èmes Journées Scientifiques et Industrielles de la section Méditerranée du Groupe Français des Polymères (GFP) »

Les journées ont été organisées les 13 et 14 mai 2024 à Mines Paris PSL - *Campus Pierre Laffitte*, à Sophia Antipolis.

Le site dédié a pour adresse : <https://gfp-18jsi2024.sciencesconf.org/>.



### Au programme :

- Une **conférence invitée** présentée par

**Prof. Karsten HAUPT** (Université de Technologie de Compiègne, GEC), expert en biomimétisme et impression moléculaire de polymères,

- Une **table ronde** autour des enjeux des matières plastiques animée par

**Prof. Khalid LAMNAWAR** (INSA Lyon, IMP), responsable de l'axe "Plastiques" du PEPR "Recyclage, recyclabilité & ré-utilisation des matières"

**Dr. Patrick NAVARD** (MINES Paris PSL, CEMEF), directeur de recherche CNRS émérite, coordinateur de travaux sur l'influence des matières plastiques et de leurs additifs sur l'environnement et la santé.



Lundi 13 mai 2024

|       |                                                                                                                            |                          |                                                                                                                                                             |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:00 | ACCUEIL DES PARTICIPANTS                                                                                                   |                          |                                                                                                                                                             |
| 13:30 | OUVERTURE des 18 <sup>èmes</sup> Journées Scientifiques et Industrielles du GFP-Méditerranée                               |                          |                                                                                                                                                             |
|       | Process, Valorisation & Recyclage                                                                                          |                          |                                                                                                                                                             |
| 13:40 | Comm. industrielle                                                                                                         | Gilles DENNLER           | Entre évolution réglementaire, économie circulaire et industrie 5.0 : une industrie de la plasturgie en pleine mutation                                     |
| 14:00 | CO1 Bourse Congrès 2024                                                                                                    | Ali Al Hadi NOUR EL DEIN | Effect of Flax Shive Particle Size on Microstructure and Mechanical Behaviour of Injection-Moulded Thermoplastic Biocomposites                              |
| 14:20 | CO2                                                                                                                        | Alan TABORE              | Choix et optimisation de modèles de cinétique de réticulation pour résines thermoscurissables utilisées dans la fabrication de lentilles ophtalmiques       |
| 14:40 | CO3                                                                                                                        | Mélina NUNEZ             | Caractérisation d'un acide polylactique (PLA) pour la fabrication additive d'une planche de surf innovante                                                  |
| 15:00 | Comm. stand                                                                                                                | Florent JEGO             | Communication Thermo Fisher Scientific                                                                                                                      |
| 15:10 | PAUSE                                                                                                                      |                          |                                                                                                                                                             |
| 15:40 | CO4                                                                                                                        | Amandine VIRETTO         | Valorisation de biomasses résiduelles issues d'Afrique de l'Ouest pour le développement de matériaux biocomposites                                          |
| 16:00 | CO5                                                                                                                        | Veronika KHOYRIEVA       | Assessing environmental and health risks associated with additives in polyethylene                                                                          |
| 16:20 | CO6                                                                                                                        | Joshua VAULOUP           | Strategic metals extraction for LIBs cathode materials recycling by supercritical CO <sub>2</sub> assisted by CO <sub>2</sub> -philic functional copolymers |
| 16:40 | CO7                                                                                                                        | Sacha PEROCHEAU ARNAUD   | Study of the formation of Non-Intentionally Added Substances (NIAS) in polystyrene: a systemic approach                                                     |
| 17:00 | CO8                                                                                                                        | Roxana DINU              | Reprocessable Thermosets and Composites Based on Industrial Wastes                                                                                          |
| 17:20 | PAUSE                                                                                                                      |                          |                                                                                                                                                             |
| 17:30 | TABLE RONDE autour des enjeux et défis des matières plastiques animée par Gilles DENNLER, Khalid LAMNAWAR & Patrick NAVARD |                          |                                                                                                                                                             |
| 18h30 | Temps libre / Réunion du bureau étendu du GFP-Méd                                                                          |                          |                                                                                                                                                             |
| 19:30 | DINER                                                                                                                      |                          |                                                                                                                                                             |

| Mardi 14 mai 2024                                       |                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contrôle des propriétés : Bio-ingénierie & Applications |                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |
| 9:00                                                    | Comm. invitée                                                   | Karsten HAUPT           | Molecularly imprinted polymer nanogels: Synthetic peptide antibodies for biomedical diagnostics and therapy                                        |
| 9:40                                                    | CO9                                                             | Mathieu LEMARCHAND      | Elaboration de polymères à empreintes moléculaires pour la séquestration d'autoinducteurs bactériens                                               |
| 10:00                                                   | CO10                                                            | Claire CAUCAT           | Degradable synthetic cationic antibacterial copolymers for therapeutic applications                                                                |
| 10:20                                                   | CO11                                                            | Anissa BENKHEDIM        | Amphiphilic PCL-g-Dextran and PCL-g-hyaluronan nanoparticles for the development of hybrid hydrogel/nanoparticles dual-cancer drug delivery system |
| 10:40                                                   | PAUSE                                                           |                         |                                                                                                                                                    |
| 11:10                                                   | CO12                                                            | Baptiste CARON          | Antibacterial organic materials prepared by a versatile and easy process                                                                           |
| 11:30                                                   | CO13                                                            | Alice CORFA             | Revalorisation of fluorosilicones via TBD-catalyzed depolymerization and repolymerization                                                          |
| 11:50                                                   | CO14                                                            | Bastien LUZEL           | Development of an efficient thionolactone for radical ring-opening polymerization by a combined theoretical/experimental approach                  |
| 12:10                                                   | CO15                                                            | Clément CHAMBRIAL       | All-Solid-State Stretchable Microbattery : Synthesis and characterization of self-healing block copolymer electrolytes                             |
| 12:30                                                   | DEJEUNER                                                        |                         |                                                                                                                                                    |
| 13:40                                                   | Visite du laboratoire                                           |                         |                                                                                                                                                    |
| 14:10                                                   | CO16                                                            | Neymara NEPOMUCENO      | Synthesis of catalyst-free and fully bio-sourced epoxy system from epoxidized soybean oil and L-tartaric acid                                      |
| 14:30                                                   | CO17                                                            | Pierre DELLIERE         | Poly(furfuryl alcohol) and furan ring opening: When side reactions matter                                                                          |
| 14:50                                                   | CO18 Bourse Congrès 2023                                        | Jessica MAURIELLO       | Synthesis of allyl-urethanes for 3D printing of transparent materials by thiol-ene photopolymerization                                             |
| 15:10                                                   | CO19                                                            | Camille BAKKALI-HASSANI | Controlling polyhydroxyurethane properties by partial carbonation of epoxy (biobased) monomers                                                     |
| 15:30                                                   | Remise Prix GFP-Méditerranée des deux meilleures communications |                         |                                                                                                                                                    |
| 15:40                                                   | FIN DU COLLOQUE                                                 |                         |                                                                                                                                                    |

### Avec :

- 19 communications orales faites par les 'juniors'

- 43 participants.

« Bourses de Congrès International de la section Méditerranée du Groupe Français des Polymères (GFP) »

La section GFP-Méditerranée a lancé son Appel 2024 et s'est réunie en avril pour attribution de 2 prix de Bourses sur Dossier.



Lors des « **18èmes Journées Scientifiques et Industrielles**, 2 prix de Bourses sur Communication ont récompensé deux meilleurs oraux.

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Ali Al Hadi NOUR EL DEIN</b><br/>IMT Alès<br/>ECCM21, Nantes (Fr), 02-05/07/2024<br/>"Investigating the influence of flax shives fractionation on tensile properties of thermoplastic biocomposites using 3D microstructural Analysis"</p> <p>18JSI 2024<br/>Oral</p> | <p><b>Joshua VAULOUP</b><br/>ICGM, Montpellier<br/>"Strategic metals extraction for LIBs cathode materials recycling by supercritical CO<sub>2</sub> assisted by CO<sub>2</sub>-philic functional copolymers"</p> <p>18JSI 2024<br/>Oral</p> |
| <p><b>Stéphane SERRANO</b><br/>MAPIEM, Toulon<br/>BIOPOL 2024, Coimbra (Portugal), 22-24/07/2024<br/>"High-performance, bio-based, tri-component vitrimer networks based on epoxydized vegetable oils: Control of synthesis and morphology"</p>                             | <p><b>Mathieu LEMARCHAND</b><br/>MAPIEM, Toulon<br/>"Elaboration de polymères à empreintes moléculaires pour la séquestration d'auto-inducteurs bactériens"</p> <p>18JSI 2024<br/>Oral</p>                                                   |

Dossier

Communication