





Chères collègues, chers collègues,

Un printemps fort et tourné vers le rebond de l'industrie des élastomères !

Dans une conjoncture morose, principalement due à l'automobile, notre secteur recherche de nouvelles idées et solutions, des approches et des produits innovants, de nouveaux marchés et débouchés. Il est à l'écoute de ses écosystèmes et les nombreux événements tenus en juin ont répondu à son attente.

Tout d'abord, je citerai la Journée Technique AFICEP du 19 juin, dédiée au thème « Les Élastomères dans la Santé et le Médical ». Ces deux secteurs sont en croissance constante et forte. Des fabricants de produits en élastomère tels Aptar Pharma Injectables, Piercan ou Trelleborg Medical Solutions, des fournisseurs de matières, d'équipements et de services, ... ont présenté leurs visions pour croître sur ces marchés. Dans un esprit complémentaire, Polymeris a organisé une Journée Matériaux, Santé et Economie circulaire.

Le 12 juin elanova a organisé "Résilience & Positivité : Rebondir plus haut dans un monde durable". Cet événement a illustré la métamorphose collective de l'industrie du caoutchouc et sa capacité à se réinventer, à s'ouvrir à des enjeux sociétaux majeurs.

Le congrès SFIP Sports - Polymers - Innovation nous a informé sur les applications et innovations polymères dans le domaine des sports.

Enfin nombre d'acteurs de la filière élastomères sont venus en visiteurs, voire ont exposé, dans de grands salons-marchés ; le Salon International de l'Aéronautique et de l'Espace (SIAE) et le Salon International de l'Industrie Ferroviaire (SIFER).

Le dernier quadrimestre 2025 sera lui aussi très riche ; RubberCon 2025 à Stockholm, Salon K à Düsseldorf, International Rubber Conference à Bangkok, Colloque National du GFP à Lille, Journée Scientifique Polymeris sur l'usine numérique à Besançon. L'AFICEP et Polymeris organiserons d'ailleurs un webinaire de restitution sur le RubberCon 2025.

Enfin pour terminer l'année, venez communiquer ou vous informer lors de la Journée Technique AFICEP "Les Élastomères dans les Transports". Elle se tiendra le 11 décembre, à Paris au 253.

Et bien sûr pour mener nos nombreuses actions, nous avons besoin de vous toutes et tous, par vos adhésions, votre sponsoring ou vos dons à l'association.

L'AFICEP vous souhaite un très bel été,

Bruno MARTIN

À VOS AGENDAS

Événements AFICEP :

- Prochaines Journées Techniques 2025 :
 - “Les Élastomères dans les Transports” le 11 Décembre 2025, au 253 (Paris 10^e)
 - RubberCon Paris les 28 et 29 avril 2026 aux Salons de l’Aveyron (Paris 12^e)

**N’hésitez pas à nous contacter dès maintenant
si vous souhaitez y participer ou y intervenir !**

Autres événements de la profession :

En France :

- Journée SFIP-GFP-ESPCI dédiée aux Techniques d’Analyse Avancée des Matériaux Polymères - 5 novembre 2025 - Paris
- Plastics Congress S3 - 5-6 novembre 2025 - Lyon
- 53^{ème} Colloque National du GFP - 24-28 novembre 2025 - Lille
- Journée Scientifique Polymeris “L’usine numérique : innovations technologiques au service des matériaux polymères et composites” - 9 décembre 2025 - Besançon

À l’étranger :

- Global Polymer Summit organisé par l’ACS - 8-11 septembre 2025 - Cleveland (USA)
- RubberCon 2025 - 9-11 septembre 2025 - Stockholm (Suède)
- Pastics Recycling Workshop - 30 septembre-1er octobre 2025 - Nivelles & Senefte (Belgique)
- Salon K 2025 (Plastiques & Caoutchoucs) - 8-15 octobre 2025 - Düsseldorf (Allemagne)
- International Rubber Conference (IRC) 2025 - 1-3 décembre 2025 - Bangkok (Thaïlande)



TESTIMONY

Hommage à Alain GIOCOSA

Alain Giocosa, adhérent fidèle et fortement impliqué de l'AFICEP, est décédé le 23 mai à l'âge de 79 ans.

Alain, ancien de l'École de Chimie de Toulouse, a effectué une belle carrière chez Renault, dont il a été Chef du Service Matériaux Polymères et Composites et Mise en Œuvre à la Direction de l'Ingénierie du constructeur automobile. Il était reconnu comme un expert des matériaux polymères. Ainsi au début de l'année 2000, Alain rappelait dans différents articles (l'Usine Nouvelles, Les Echos, ...) la place incontournable en termes de fonctionnalités prise par les polymères (plastiques, composites, caoutchoucs, peintures, ...) dans l'automobile. Ils représentaient alors de 15 à 20% de la masse d'une voiture, dont 4% pour les élastomères.

Président de l'AFICEP de 1992 à 1996, puis régulièrement impliqué dans ses actions techniques, il poursuivait son engagement pour les matériaux polymères en tant que membre du bureau AFICEP et de Vice-Président de la SFIP.

Nous retiendrons d'Alain sa rigueur professionnelle et sa précision, associées à sa bienveillance et son regard souriant. A titre familial, ceux qui l'ont plus connu se souviennent de son soutien et de sa tendresse pour ses enfants et pour ses petites-filles qu'il adorait.

Maurice Navarro et Philippe Dabo ont souhaité chacun nous faire part de leur témoignage sur Alain.

Par Bruno MARTIN



Témoignage de Maurice Navarro

Alain était pour moi un ami que j'ai connu tout au long de ma longue vie professionnelle, depuis nos études d'Ingénieur Chimiste, où nous étions ensemble en 1966, à l'École de Chimie de Toulouse, l'ENSCT, puis ensuite dans nos Sociétés respectives.

Alain, chez RENAULT, Responsable du pôle Matériaux et du Laboratoire Central, de Boulogne-Billancourt au Technocentre de Guyancourt et moi à Bezons chez STANDARD PRODUCTS, devenu COOPER STANDARD, le symétrique, Directeur R&D, Matériaux et du Laboratoire.

Alain, pour moi, chez un client industriel majeur, et moi chez un de ses Fournisseur d'étanchéité de carrosserie.

En dehors de nos contacts habituels de Client / Fournisseur, on se voyait aussi régulièrement dans les Journées et Conférences Techniques de l'AFICEP, dont il était devenu le Président de 1992 à 1996, montrant ainsi son sens de la gestion et de l'organisation d'une grande association professionnelle.

Il était devenu également Vice-Président de la SFIP, Société Française des Ingénieurs des Plastiques, et ce jusqu'à ses derniers jours.

Ainsi, il consacrait une grande énergie à ces activités de présidences.

Aujourd'hui, je garde et je garderai en souvenir de sa personnalité, l'image de son sourire amical, de sa gentillesse et de sa grande distinction naturelle.

Et, j'adresse en mon nom, ainsi que de la part des membres de notre Association, l'AFICEP, toutes nos condoléances à son épouse Monique, à ses enfants et ses petits-enfants.

Témoignage de Philippe Dabo

Mon cher Alain,

C'est avec une très grande tristesse que nous avons appris ta disparition.

Il y a quelques jours maintenant, nous nous sommes encore entretenus par téléphone.

J'avais appris lors de la dernière AGO de la SFIP dont tu étais le vice-président que tu étais souffrant et je t'avais appelé.

Malgré la fatigue que l'on percevait dans ta voix, il y avait toujours cette dynamique et nous avons longuement échangé sur les relations entre la SFIP et l'AFICEP, je voyais bien que le sujet te passionnait toujours autant.

Nous avons également parlé de l'évolution de l'organisation du bureau de l'AFICEP et ton avis était toujours pertinent.

Nous nous connaissions depuis très longtemps. Notre première rencontre date de quelques dizaines d'années maintenant lorsque la CPIO, filiale caoutchouc de Renault avait été cédée à un fonds de pension. Nous nous étions rencontrés à Nantes et le courant est rapidement passé. L'invitation que je t'avais faite de faire venir à Nantes des ingénieurs de Renault pour les former à nos métiers avait été très bien perçue de ta part.

Nous ne nous sommes jamais perdus de vue par la suite.

Chez Hutchinson ensuite lorsque je m'occupais des matériaux pour la branche étanchéité de carrosserie mais également à l'AFICEP ou tu as exercé un mandat en tant que président avant que j'aie le plaisir de te succéder bien des années plus tard.

Plus récemment, nous avons eu le plaisir de retravailler ensemble lors de mon passage au CTM au Mans ou tu étais consultant auprès d'une société partenaire très sympathique et dynamique.

A chaque fois c'était avec le même plaisir mais aussi avec la même rigueur et le même sérieux.

Tu as toujours été fidèle à tes convictions, à tes relations, juste et surtout très droit et respectueux de l'autre, des qualités qui se perdent malheureusement aujourd'hui.

Nos chemins se séparent pour le moment car la vie n'est qu'un passage mais tu resteras avec nous, dans nos esprits et dans nos cœurs.

Reposes en paix, nous nous reverrons.

Philippe

Synthèse de la journée technique AFICEP du 19 juin 2025 : « Les Élastomères dans la santé et le médical »

Le 19 juin dernier, l'AFICEP a organisé à Paris une journée technique dédiée au thème « Les Élastomères dans la santé et le médical », avec le soutien de POLYMERIS.

À cette occasion, Claire Charlot, Présidente de l'AFICEP, a ouvert l'événement en présentant les actualités de l'Association et en partageant sa vision de sa mission en tant que nouvelle présidente. Philippe Dabo a également pris la parole pour dire quelques mots à l'issue de son mandat de président.



Sophie Rouif, de la société **IONISOS** (en visio), a présenté un exposé sur les enjeux de la stérilisation par rayonnements ionisants des dispositifs médicaux et de santé à base d'élastomères. Elle a tout d'abord expliqué les différentes méthodes de stérilisation et leur mécanisme, basé sur la dénaturation des cellules des microorganismes pathogènes. Elle a ensuite illustré son propos par quelques cas d'application, en analysant l'impact de ces traitements de stérilisation sur les propriétés mécaniques et la couleur de différents types d'élastomères.

Thanh Binh Vo, de la société **Dixence**, a présenté un moule démonstrateur destiné à évaluer l'efficacité de traitements anti-encrassement. Cet outil permet de proposer un service réactif d'accompagnement aux entreprises souhaitant tester différents traitements de protection des moules. Conçu spécialement pour reproduire des pièces complexes présentant un fluage important, ce moule est utilisé dans des conditions de production définies en collaboration avec le client, afin de recréer les situations les plus propices à l'accélération du phénomène d'encrassement.



Martin Pajot, de **POLYMERIS**, a présenté les dernières actualités du Pôle, en introduisant notamment la mission économique en préparation pour le mois de septembre : une mission collective visant à explorer le marché médical en Irlande, en lien avec un salon technologique dédié à cette thématique. Il a également rappelé l'existence du club innovation de Polymeris, consacré au domaine médical, qui rassemble 35 industriels adhérents.

Aline Grudet, de **l'ADEME**, a présenté les missions de l'ADEME et est ensuite intervenue en collaboration avec Martin pour introduire les impacts environnementaux de la santé et du médical et présenter l'étude EvaPlus « Etude sur la Valorisation des Plastiques Usagés en santé », qui s'intéresse à la gestion des déchets issus du secteur médical. Cette étude avait pour méthodologie de caractériser la chaîne de valeur du recyclage des polymères utilisés dans le secteur de la santé et d'identifier des voies de valorisation existantes pour ces matériaux polymères. Quelques projets sur les plastiques de santé ont été mis en avant. Cette présentation visait aussi à encourager des réflexions entre ces projets liés à la plasturgie et le parallélisme possible avec les usages des élastomères dans ce même secteur.



La pause-café qui a suivi ces premières interventions a offert aux participants l'occasion d'échanger autour des sujets abordés et de ceux à venir.

Yann Fromont, de la société **Aptar Pharma Injectables**, a présenté un exposé intitulé « Les caoutchoucs pour applications parentérales : entre exigences réglementaires et innovations durables ». Afin de se conformer aux nouvelles réglementations, notamment celles concernant les PFAS, l'entreprise a mis au point de nouvelles formulations sans zinc ni soufre. Ces mélanges visent à réduire les substances extractibles et lessivables, tout en offrant des propriétés antiadhérentes limitant la contamination et l'adhésion des particules, sans compromettre la résistance aux procédés de stérilisation. Parallèlement, Aptar a initié une analyse du cycle de vie (ACV) de ses formulations. Cette démarche d'évaluation et de quantification de l'impact environnemental s'inscrit dans une logique d'écoconception, guidant ainsi le développement de ses produits vers des solutions plus durables.



Emmanuel Tellier, représentant de la société **Piercan**, nous a présenté des formulations de type PPE destinées à la fabrication de gants de catégorie III. Cette catégorie concerne exclusivement les risques pouvant entraîner des conséquences très graves, telles que la mort ou des atteintes irréversibles à la santé, conformément au règlement (UE) 2016/425 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2016 relatif aux équipements de protection individuelle, qui remplace la directive 89/686/CEE. Lors de son intervention, Emmanuel a détaillé les différentes étapes de fabrication par trempage, en mettant l'accent sur les exigences spécifiques de l'industrie pharmaceutique.



Carine Lefèvre, de la société **Xatigo France**, a abordé le rôle des charges minérales dans les élastomères pharmaceutiques, présentées comme des solutions innovantes face aux défis technologiques et réglementaires. Après avoir introduit plusieurs charges couramment employées dans les formulations destinées aux applications pharmaceutiques, elle a exposé une étude technique comparant les performances d'un talc et d'une terre siliceuse de Neubourg avec et sans fonctionnalisation.

La pause déjeuner a rassemblé l'ensemble des participants autour d'un buffet gourmand. Les discussions et échanges qui ont animé ce moment convivial ont largement contribué au succès de cette journée technique.

Jean-Marie Gury, de **Trelleborg Medical Solutions**, a repris avec dynamisme la session de l'après-midi avec un exposé sur le développement d'un composant en silicone à élution médicamenteuse destiné à un traitement médical innovant. La tendance actuelle dans le domaine médical est de concevoir des composants pouvant également jouer le rôle de principe actif. L'objectif est de simplifier la prise de médicaments tout en garantissant la maîtrise de la dose délivrée et du moment d'administration. Parmi les silicones, on distingue des matériaux résorbables ainsi que d'autres dispositifs qui restent en place une fois le médicament libéré. Jean-Marie a présenté les différentes méthodes de mise en œuvre de ces matériaux, ainsi que quelques exemples d'applications courantes.



Clément Perrinet, représentant **d'IMERYS**, a poursuivi l'après-midi avec une présentation intitulée « Conception des charges minérales pour la formulation des caoutchoucs de bouchons pharmaceutiques ». Il a d'abord rappelé le rôle des charges minérales comme agents de renforcement au sein des matrices élastomères, en mettant l'accent sur celles spécifiquement utilisées dans les formulations de caoutchouc destinées à un usage pharmaceutique. Clément a ensuite présenté les différentes étapes de développement d'un kaolin calciné fonctionnalisé à l'aide d'un agent mercapto-silane. Cette innovation vise à réduire la teneur en PFAS dans les bouchons sans avoir recours à un revêtement de surface. Par ailleurs, la fonctionnalisation au mercapto-silane contribue à la vulcanisation, renforçant ainsi le réseau du matériau et améliorant ses performances mécaniques.



Laurent Fillouzeau, de la société **Momentive Performance Materials**, a présenté un exposé sur le thème « Les élastomères de silicone dans le domaine de la santé ». Face aux contraintes réglementaires croissantes et à la demande de matériaux toujours plus performants, les silicones occupent une place prépondérante dans le secteur médical. Laurent a présenté les différents types de silicones, en lien à la fois avec les exigences des procédés de mise en œuvre et les performances attendues des applications finales.

Julien Montenero, de la société **Realetec**, a clôturé cette journée technique par une intervention particulièrement marquante, consacrée aux applications des silicones dans la reconstruction des patients atteints de cancers ayant entraîné des séquelles esthétiques. Il a notamment présenté ses travaux en reconstruction faciale et mammaire, avec un focus sur les alternatives proposées aux femmes ne pouvant bénéficier d'implants mammaires. Cette conférence a mis en lumière l'importance des silicones dans un domaine d'application profondément humain, touchant à l'image de soi et à l'identité. Un sujet d'autant plus significatif dans une société où l'apparence physique occupe une place centrale.



Le thème de cette journée technique a permis de rassembler des acteurs innovants de la production et de la transformation des élastomères destinés au secteur médical. Nous tenons à remercier l'ensemble des participants, conférenciers et partenaires de l'AFICEP qui ont contribué à la réussite de cet événement. Un grand merci également au 253, qui nous a accueillis dans d'excellentes conditions.

Le prochain rendez-vous est d'ores et déjà fixé : il se tiendra de nouveau au 253, à Paris 10^e, le 11 décembre 2025, et portera sur le thème « Les Élastomères dans les transports terrestres et maritimes ». Nous espérons vous y retrouver nombreux, acteurs et sponsors. Les membres du bureau de l'AFICEP se réjouissent de vous y accueillir.

par Carine LEFEVRE



Salon du Bourget

Du 16 au 22 Juin 2025 s'est tenue au Bourget la 55ème édition du Salon International de l'Aéronautique et de l'Espace. L'AFICEP y était bien sûr présente, dans la lignée de la journée technique organisée en décembre dernier sur les élastomères dans le domaine de l'aéronautique et du spatial.

Le salon international de l'aéronautique du Bourget a accueilli plus de 300.000 visiteurs la semaine dernière, un chiffre supérieur à celui de l'édition 2023 grâce aux professionnels, mais en deçà du niveau de l'avant-crise sanitaire. Le grand rendez-vous bisannuel de l'aérien, du spatial et de l'industrie de défense, au nord de Paris, a attiré 305.200 visiteurs uniques entre le 16 et le 22 juin, ont précisé ses organisateurs dans un communiqué lundi.

Ce chiffre représente l'addition de 164.200 membres du grand public, venus de vendredi à dimanche, et 141.000 visiteurs professionnels uniques dont 38% d'internationaux. Deux ans auparavant, la manifestation avait attiré 292.579 visiteurs au total, mais davantage de membres du grand public que cette année : 165.267, contre 127.312 professionnels.

Cette édition s'est inscrite dans un moment clé pour cette industrie : transition écologique et géopolitique, montée en puissance du spatial, révolution numérique et intelligence artificielle.

Le salon était structuré autour des grands défis de cette industrie : défense et sécurité, drones civils et militaires, cybersécurité, avions durables.



Plusieurs temps forts ont rythmé le salon. Le Paris Espace Hub a mis en valeur les enjeux stratégiques et économiques du spatial. Le Paris Air Lab a lui plongé les visiteurs dans l'univers des technologies émergentes.

Le salon a aussi été l'occasion d'assister à des démonstrations en vol spectaculaires avec une mention spéciale pour la voltige.

Des initiatives plus ciblées ont été proposées comme l'Avion des Métiers, l'Aero Recrute et Femmes de l'Aero qui ont mis en avant les besoins et les savoirs faire de la profession. La présence d'un nombre impressionnant d'étudiants montre bien la réelle attractivité de cette filière auprès des jeunes.

Il faut bien avoir conscience que le secteur de l'aéronautique, qui pèse 65 Mds€ de CA, est le premier contributeur à la balance commerciale française (23,5Md€ en 2022). Il représente 4,3 % du PIB de la France et rassemble plus de 1 000 entreprises et 250 000 salariés. Ce secteur a recruté 15 000 personnes en 2022, et près de 25 000 personnes en 2023.

Pour ce qui concerne le salon lui-même, près de 2300 exposants étaient présents avec de très nombreuses délégations étrangères venues du monde entier et plus particulièrement d'Amérique et d'Asie. Des milliers d'experts et de décideurs se sont ainsi retrouvés sur un même lieu pendant une semaine pour partager leurs savoirs faire et leurs innovations.



La grande majorité des donneurs d'ordre français et internationaux étaient présents.

Notre filière élastomères était aussi bien représentée. Il faut dire que même si les pièces en élastomères sont peu visibles aux yeux du grand public, excepté pour les pneumatiques, leur présence est indispensable pour le bon fonctionnement des aéronefs.

Les leaders mondiaux de notre secteur étaient bien là : Hutchinson, Michelin, Trelleborg.

Mais les PME et ETI n'étaient pas en reste : à noter sans être exhaustif les présences de Stacem, EFJM, DelmonGroup, Getelec, ITC Elastomères, Rubber Process Moulages Elastomeres, Pronal.

Les contacts que j'ai pu avoir avec certains d'entre eux montrent le caractère indispensable de leur présence sur ce salon au regard de la quantité et la qualité de contacts réalisés.

Pour ce salon 2025, les organisateurs ont souhaité poursuivre leur engagement sociétal et environnemental : électrification des flottes, promotion des mobilités douces, remploi des matériaux, et lancement de la certification ISO 45001 sur la santé et la sécurité au travail.

L'explosion de la demande mondiale en termes de passagers depuis 2024 reste un challenge et un défi important en particulier vis-à-vis des contraintes environnementales, des contraintes de production et bien sûr des coûts.

Cette édition 2025 était particulièrement attendue et à tenue toutes ses promesses.

Selon les organisateurs du salon, le Groupement des industries françaises aéronautiques et spatiales (Gifas), l'événement a, en 2025, "une nouvelle fois démontré sa capacité à rassembler la filière aéronautique et spatiale à l'échelle mondiale et favoriser les échanges entre industriels, institutionnels et partenaires internationaux".

Philippe DABO



Salon du Bourget

Le ciel du Bourget a résonné également cette année d'un message fort : l'avenir de l'aéronautique et du spatial sera mixte. Pour la première fois depuis sa création en 1909, le prestigieux Salon International de l'Aéronautique et de l'Espace (SIAE) a placé la féminisation du secteur au cœur de son édition, à travers une initiative ambitieuse : « Femmes de l'Aéro et du Spatial ».

Cette opération, portée par le GIFAS (Groupement des Industries Françaises Aéronautiques et Spatiales), a marqué les esprits. Pendant une semaine, le salon a mis en lumière les parcours de femmes ingénieures, pilotes, techniciennes, chercheuses et dirigeantes, venues partager leur passion et leur engagement dans un univers encore largement masculin

Le salon a également accueilli des groupes de collégiennes, lycéennes et étudiantes, invitées à découvrir les métiers de l'aéronautique à travers des ateliers immersifs, des démonstrations de réalité virtuelle, et même des vols commentés par des femmes pilotes. Une manière concrète de susciter des vocations et de briser les stéréotypes encore tenaces.

Le message est clair : les femmes ont toute leur place dans cette industrie d'avenir, et certaines y ont déjà laissé une empreinte indélébile.



Caroline Aigle, première femme pilote de chasse à être affectée au sein d'un escadron de combat de l'Armée de l'air

Dorine Bourneton, première femme en situation de handicap, pilote de haute voltige, a su une nouvelles fois faire rêver nombre de filles et de femmes présentes ce vendredi 20 juin, en ouvrant la séquence toujours aussi spectaculaire des démonstrations en vol. L'aéro peut se conjuguer au féminin et est aussi porteur d'espoir et belles histoires.



Le Salon du Bourget 2025 restera dans les mémoires comme un tournant symbolique, où l'aéronautique a pris un nouvel envol – plus ouvert, plus divers, et résolument tourné vers l'avenir.

Par Sandrine ARIBO

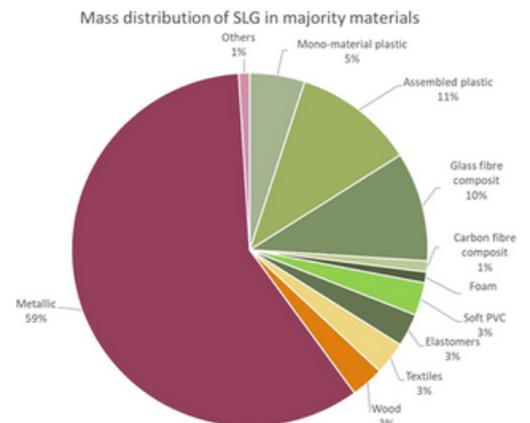
Congrès dédié aux applications des matériaux à base de polymères dans le domaine des sports



Les 4 et 5 juin 2025 derniers, la SFIP, le CNEP, DECATHLON et TECHTERA organisaient un congrès sur les matériaux polymères dans le sport. Ces deux jours ont été l'occasion pour les fabricants de matières, les transformateurs et les donneurs d'ordre de se rencontrer afin d'échanger sur les tendances du marché et les dernières innovations survenues ou à venir pour le domaine du sport. L'événement a permis d'évaluer les avancées réalisées depuis le dernier congrès SPIN (2023) et d'identifier les axes d'innovation à venir.

Alors que l'intérêt des élastomères dans le domaine du sport est connu, ce congrès a permis de faire un état des lieux de cette matière pour cette industrie aujourd'hui.

Nous avons ainsi pu entendre Ecologic (Madeline LAIRE-LEVRIER), qui nous a parlé de son travail de thèse sur l'identification des matières utilisées dans cette industrie. Un premier état des lieux nous montre que « seulement » 10% des 100.000 tonnes de produits sportifs identifiés par l'éco-organisme sont des élastomères (caoutchoucs, mousses et PVC souple). Le gros du gisement étant constitué du métal. Et pourtant, nous avons entendu parler des élastomères dans quasiment la moitié des présentations.



Tout d'abord en ouverture, par une conférence de la société Ottobock où nous avons pu voir comment les matériaux accompagnent les sportifs en situation de handicap grâce à des prothèses de haute performance. Ottobock a notamment présenté son projet de « 100% » de fabrication additive, notamment en silicones, PA11 et TPU.

L'innovation a trouvé une place importante lors du congrès, notamment avec la société Gammao et sa fonctionnalisation des textiles par broderie triboélectrique permettant l'alimentation d'un dispositif lumineux à l'aide d'un patch permettant la récupération de l'électricité statique générée par frottement.

Décathlon a quant à elle présenté deux nouvelles innovations. La première portait sur l'injection de TPE sur tige (partie supérieure textile) pour la production de chaussures performantes, locales et durables grâce au moussage assisté par un gaz supercritique. La seconde quant à elle portait sur la production de la première combinaison de sports d'eau contenant uniquement du caoutchouc naturel comme élastomère (collaboration avec Yulex).





Le recyclage des caoutchoucs a tenu une place importante, notamment au travers des interventions de Généomat et son revêtement de piste cyclable drainant à base de pouzzolane « augmentée » grâce à l'utilisation de broyats de caoutchouc (pneus, balles de tennis, chaussures, etc.) - l'ensemble étant lié par une résine PU.

La seconde intervention de la société The 8 Impact a mis en avant tout son travail sur le recyclage de déchets caoutchoucs (balles de tennis, chaussures, etc.) comme semelle de chaussure de performance. Au-delà des enjeux techniques, elle est revenue sur les difficultés liées aux aspects réglementaires (REACH notamment) ou encore sur les réglementations liées au transit des « déchets ».

Enfin la société FIISH a présenté les derniers résultats de la thèse en cours visant au remplacement du PVC/TPE hautement plastifié pour les leurres de pêche par des matières à base de PHA plastifié biodégradable en milieu marin.



En complément des conférences techniques nous avons pu visiter les installations du CREPS et son pôle santé-performance. Nous avons eu l'occasion d'écouter Quentin Bonnetain, champion du monde de Kayak en 2022, venu nous parler de son équipement de haute performance (et aussi de ses chaussons d'eau « premier prix » de Décathlon).

Ce congrès a donc bien mis à l'honneur les élastomères dans toute leur diversité (caoutchouc, TPE et thermoplastiques plastifiés) et a permis de souligner encore l'importance de ces matières pour une industrie constamment en recherche de performance et de circularité.

Par Mansuy ROCQUIN, dirigeant de REGN, cabinet de conseil en éco-conception et recyclage des plastiques et élastomères



Événement elanova

"Résilience & Positivité : Rebondir plus haut dans un monde durable"

Le 12 juin dernier, elanova a organisé au Génocentre d'Évry-Courcouronnes un événement immersif à l'occasion des 10 ans d'elanova fondation : un moment fort, inspirant et captivant, illustrant l'état d'esprit renouvelé de toute l'industrie du caoutchouc. Le sport et le handicap nous rappellent que l'effort, la ténacité et la persévérance sont les véritables moteurs de la réussite. Chaque défi devient une opportunité de progression, de dépassement de soi et de renforcement collectif. L'AFICEP a eu le plaisir d'y être très chaleureusement invitée.

Une première série d'ateliers abordait le handicap et la RSE dans l'entreprise. La société « **Me and You too** » a d'abord proposé deux ateliers interactifs sur le handicap en entreprise, un enjeu et un challenge importants pour les dirigeants. Inclusion, diversité, non-discrimination, considération, lutte contre les idées reçues ont été abordées pour voir comment transformer la stratégie des entreprises sur ce sujet. En conclusion le handicap est multiple, il ne faut se focaliser sur le handicap sans toutefois le nier et 90 % des postes n'ont pas besoin d'être adaptés au handicap. Le troisième atelier, animé par « **Connection Leadership** », traitait de la nécessité de se lancer dans la RSE (Responsabilité Sociale et Environnementale) et la transition écologique. Les entreprises doivent clairement se transformer pour anticiper les réglementations et le monde d'après pour ne pas subir.

En parallèle et lors des pauses les participants visitaient la « maison du caoutchouc » sur le parvis du **Généthon**. Ils y découvraient le dispositif événementiel de la campagne d'attractivité des métiers 2025 qui sera déployé auprès des jeunes dès septembre, et plonger dans l'univers des métiers et des objets.

Les talks d'elanova fondation « Inspirez, Découvrez, Partagez ! » nous ont ensuite invités à des moments forts de découvertes. **Hélène Moreau-Leroy**, PDG d'Hutchinson et Présidente d'elanova fondation, et **Raffaella Ciampa** ont introduit cette session dans le cadre des 10 ans d'elanova fondation, en rappelant que l'industrie du caoutchouc est une industrie qui cultive ensemble le Rebond, la Résilience et la Positivité.





Parmi les nombreuses interventions de qualité, nous avons relevé :

- **Jean-Dominique Senard**, Président de Renault et ancien dirigeant de Michelin, qui a rappelé que dans cette période difficile, l'industrie du caoutchouc s'est formidablement bien structurée, notamment à travers elanova, qui incarne une vraie dynamique collective ;
- **Stéphane Houdet**, quintuple champion paralympique de tennis fauteuil : " Le sport incarne la résilience, et l'industrie du caoutchouc peut l'accompagner en apportant des solutions adaptées aux besoins des athlètes



- **Marie-Amélie le Fur**, Présidente du Comité Paralympique & Sportif Français, est convaincue que le sport est un levier puissant d'inclusion, et que l'industrie du caoutchouc peut jouer un rôle clé en apportant des solutions concrètes et adaptées aux besoins des sportifs,

- **Maxime Michel**, doctorant au Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (LTDS), a présenté son projet de recherche visant à améliorer les performances des athlètes français en fauteuil roulant. Ses travaux portent notamment sur l'analyse des contacts gant/main courante et pneu/piste. À terme, un pneu spécifiquement conçu a été développé en collaboration avec Hutchinson dans le cadre de cette thèse CIFRE

- **Virginie Delalande**, auteure, présentatrice TV & Fondatrice du Handicapower, nous a fait part du constat suivant : « L'IA offre des possibilités infinies pour accompagner les personnes en situation de handicap. C'est une avancée majeure, applicable à toutes les industries, qui peut véritablement transformer l'inclusion en profondeur. »





- Enfin le **Professeur Bertrand Fontaine**, Directeur Médical et Scientifique Institut de Myologie & Chef du Service de Neuro-Myologie, Hôpital Universitaire Pitié-Salpêtrière, nous a rappelé la place du muscle dans le corps humain, 600 muscles et 40 % du poids du corps, de très nombreuses fonctions activées. La santé du muscle concerne tout le monde et des travaux vont être lancés avec elanova lab sur la similitude entre les élastomères et le muscle. Une thèse est envisagée sur ce sujet plus qu'innovant !



En milieu d'après-midi a eu lieu la **remise des prix GénI** (Génération Innov') : Innover pour l'inclusion, imaginer un monde accessible à tous. Il s'agit d'un concours de projets d'étudiants, fruit d'une collaboration entre elanova et Polytech Paris-Saclay. Quatre groupes d'étudiants de Polytech Paris-Saclay ont relevé le défi en proposant des solutions concrètes en faveur d'une inclusion plus juste des personnes en situation de handicap que ce soit dans la vie quotidienne ou dans les activités de loisirs.

Cet événement marquant illustre à nouveau la métamorphose d'une industrie mature et sa capacité à se réinventer, à s'ouvrir à des enjeux sociétaux majeurs, et à construire des ponts vertueux entre innovation, inclusion et responsabilité. À travers les échanges, les ateliers, les témoignages inspirants et la créativité de la jeune génération, les 10 ans d'elanova fondation ont célébré un écosystème en mouvement, résolument tourné vers l'avenir.

Un bel élan collectif qui rappelle que, plus que jamais, l'humain, la résilience et l'innovation sont au cœur du rebond de toute une filière.

Par Bruno MARTIN



Journée Polymères et Économie Circulaire en Santé

Le 26 juin 2025, le pôle de compétitivité Polymeris a organisé une Journée Polymères et Économie Circulaire en Santé. Elle s'est tenue à la Maison de l'Environnement et des Territoires de l'aéroport d'Orly. Elle a été parfaitement complémentaire de la Journée Technique "Les Elastomères dans la Santé et le Médical" organisée par l'AFICEP le 19 juin.

Organisé en partenariat avec la CCI Val-de-Marne, Matériaupôle, Medicen Paris Region et Grand-Orly Seine Bièvre, l'événement a rassemblé une quarantaine de participants engagés pour faire avancer la transition environnementale dans l'utilisation des polymères par le secteur de la santé.

Tout au long de la journée, de nombreuses présentations ont mis en lumière des initiatives concrètes :

- Le développement de produits éco-conçus avec le patch intelligent de PRINTUP INSTITUTE ;
- La remise à neuf et le réemploi d'orthèses par REDEEM-MEDICAL ;
- Le recyclage de plastique innovant porté par Selenis Specialty Polyester Solutions / Evertis Packaging Solutions, avec un procédé de recyclage chimique permettant jusqu'à 50 % de PCR dans les produits de santé ;
- Le développement de nouvelles filières tels le recyclage des EPI jetables par GENEOMAT et MUTEXIL ;
- L'intégration de plastique biosourcés dans les dispositifs médicaux, soutenue par AMBU France ;
- La stérilisation, vecteur d'innovation non négligeable pour décontaminer les produits de santé en vue de leur valorisation matière, grâce à l'expertise de IONISOS ;
- SANOFI a montré, par de nombreux exemples concrets d'innovations déjà mises en œuvre comment réduire l'impact environnemental tout en maintenant l'excellence en santé ;

Les analyses de The Shift Project et du syndicat professionnel SNITEM ont rappelé à quel point le secteur de la santé peut et doit jouer un rôle clé dans la décarbonation. Ce secteur représente 8 % des émissions de gaz à effet de serre en France ;

- L'appel à la création de filières et de nouveaux partenariats, comme l'a souligné le Centre Hospitalier Eure-Seine en Normandie, montre un réel engagement collectif du secteur hospitalier.

Enfin en fin de journée, deux ateliers dynamiques et séparés ont permis aux participants de faire plus ample connaissance en brainstormant sur des sujets de transition environnementale pour les polymères utilisés dans le secteur de la santé.



L'AFICEP ET SES PARTENAIRES



Comité de publication, rédaction :

- Sandrine ARIBO
- Claire CHARLOT
- Philippe DABO
- Carine LEFÈVRE
- Bruno MARTIN
- Mansuy ROCQUIN

Graphisme, mise en page :

- Claire CHARLOT
- Julien SORBON

Linked in



ASSOCIATION FRANÇAISE DES INGENIEURS ET CADRES DU CAOUTCHOUC ET DES POLYMERES

60 rue Auber - 94408 Vitry-sur-Seine

Tel. : +33 (0)1 49 60 57 85

<https://www.aficep.com/>

Contact : aficepaficep@gmail.com