

## Édito

*Voilà déjà deux bonnes années passées, muselées par le COVID : masques, télé ou visioconférences, webinaires... nous avons appris à travailler en distanciel. Malgré tout, nous sommes toujours présents et tenons bon la barre devant cette tempête qui n'a rien de virtuelle.*

*Cette année 2022 nous permet de reprendre progressivement les chemins, routes ainsi que nos activités. Avec l'accalmie, le temps reprend son cours presque normal, avec lui les manifestations, journées techniques, échanges... vivre pour la profession du caoutchouc !*

*Après la traditionnelle coupure estivale, nous reviendrons avec un numéro spécial du journal consacré aux 90 ans de l'AFICEP que nous avons célébrés avec certain(e)s d'entre vous le mois dernier. Images, histoires, témoignages, ce numéro collector sera d'abord et surtout le vôtre !*

*Nous vous proposerons également une nouvelle manifestation technique autour des énergies nouvelles d'ici la fin de l'année, dont vous saurez bientôt tout.*

*En attendant, bonne lecture et bel été à vous toutes et tous !*

Alain ACHILLE

## GUIDE AFICEP 2021-2022

Dans quelques semaines, vous aurez entre les mains la nouvelle édition du guide de l'AFICEP. Il s'inscrit dans la continuité de son prédécesseur, avec toujours plus d'informations sur votre association : son histoire, sa gouvernance et ses activités, un tour d'horizon des événements nationaux et internationaux et, bien entendu, les indispensables listes alphabétique, par région et par société des adhérent(e)s de l'AFICEP. Bonne lecture !



## 90 ANS AFICEP

**Une soirée de gala exceptionnelle sur la Seine le 18 juin :**

**L'AFICEP a fêté son 90<sup>e</sup> anniversaire sur le River Palace !**

*90 ans !*



Le samedi 18 juin 2022, de 19h00 à une heure du matin, la soirée anniversaire de l'AFICEP a rassemblé de nombreux(les) ami(e)s du caoutchouc et des polymères accompagné(e)s – pour certain(e)s – de leurs conjoint(e)s. Tout ce beau monde a pu (re)découvrir le Paris historique le temps d'une croisière de plus de 2h.



À bord du prestigieux River Palace, les retrouvailles ont eu lieu dans une ambiance festive et conviviale. Dans la plus pure tradition de l'AFICEP, les sourires et la bonne humeur étaient de mise, comme vous pourrez bientôt le constater dans un numéro spécial des Nouvelles que nous ferons paraître à la rentrée.

Une très belle soirée, à l'image de notre association, fringante jeune demoiselle de 90 ans !

Philippe DABO  
avec Julien SORBON



ASSOCIATION FRANCAISE DES INGENIEURS ET CADRES  
**DU CAOUTCHOUC ET DES POLYMERES**



## ADDEC : Les 130 ans de nos associations

Cher(e)s ancien(ne)s élèves, cher(e)s adhérent(e)s, cher(e)s ami(e)s, cher(e)s collègues,

L'année 2022 sera celle du dixième anniversaire de notre association l'ADDEC, l'Association des Diplômés des Écoles du Caoutchouc, IFC, ESICA, IFOCA.

Mais cette année sera bien plus que cela.

En effet, même si notre association annonce un âge très jeune, elle est le résultat de la fusion de deux associations : celle des élèves ingénieurs et celles des cadres techniques de notre école l'IFOCA.

Mais penchons-nous quelques instants sur l'histoire cette institution.

Sa création découle de la présence française en Indochine et des plantations d'hévéa qui étaient en exploitation.

Leur développement entraîne dès 1936 la création de l'IFC, l'Institut Français du Caoutchouc, un organisme de recherche scientifique et technique dédié au caoutchouc naturel.

Pour satisfaire les besoins en ingénieurs dans ce secteur d'activité, le ministère de l'éducation officialise en 1943 la création d'une école privée et son droit à délivrer un diplôme d'ingénieur.

La filière de formation aux métiers du caoutchouc était née.

Elle va se renforcer rapidement et en 1952, l'association des élèves ingénieurs voit le jour.

Vous l'avez noté, cela fait maintenant 70 ans.

Devant le développement des élastomères de synthèse et le renouveau de l'industrie du caoutchouc en France, l'IFC crée en 1956 une section de cadres techniques dite section technologique, ouverte aux titulaires de DUT, BTS et DEUG.

C'est un peu plus tard, en 1972, que va naître l'association des cadres techniques de cette filière. Il y a donc 50 ans.

Depuis leur création, ces deux associations ont accompagné la vie de cette institution, avec ses changements de dénomination, de lieux ou encore de modèles de formation.

**L'année 2022 marque donc un triple anniversaire : 10 ans de l'ADDEC, 50 ans de l'association des cadres techniques et 70 ans de l'association des ingénieurs.**

Un tel anniversaire ne pouvait pas passer inaperçu : 130 ans, cela se fête !

**C'est pour cela que votre association l'ADDEC va organiser courant de cette année un événement particulier pour fêter cet anniversaire tous ensemble.**

Le bureau travaille dès à présent sur le montage de cet événement.

Merci à vous toutes et tous de nous accompagner dans cette démarche en étant le relai de cette information, en nous envoyant vos idées ou simplement en nous soutenant grâce à votre cotisation.



Philippe DABO, Président de l'ADDEC

## **DKT / IRC / RUBBERCON 2021-2022**

En raison de nombreux reports dus à la pandémie, les prochaines semaines seront anormalement riches en événements d'envergure organisés sous l'égide de l'IRCO.

Du 27 au 30 juin, l'édition 2021 de l'IRC, couplée à celle du DKT, se tiendra à Nuremberg (Allemagne). L'AFICEP y sera représentée par son Président, Philippe Dabo dont le compte rendu sera à suivre dans un prochain numéro.



Puis, du 6 au 8 septembre, le RubberCon 2022 se tiendra à Kuala Lumpur (Malaisie) autour du thème « New Developments in Natural Rubber; Breaking Boundaries : Game Changing Initiatives ».



Enfin, c'est à Bangalore (Inde), du 24 au 26 novembre, que l'IRC 2022 traitera de « Sustainable Technology, Innovation and Mobility ».

## Connaissez-vous le SAMPE ?



**Le SAMPE (Society for the Advancement of Material and Process Engineering) est une association internationale de personnes fondée en 1944 pour promouvoir le développement des nouveaux matériaux et des techniques de transformation associées.**

Le SAMPE regroupe plus de 5000 adhérents aux États-Unis, 300 au Japon, 920 en Europe (dont environ 250 en France). Le nombre d'adhérents est le garant de la quantité et la qualité des informations qui peuvent être mises au service de tous pour la promotion des Matériaux et Procédés Nouveaux.

### LES JOURNÉES TECHNIQUES SAMPE CHAPTER France 2021

Chaque année, la section France (Chapter France) du SAMPE organise un colloque de deux jours avec le soutien d'une société ou d'un organisme d'accueil oeuvrant dans le secteur aéronautique.

Le colloque 2021 s'est tenu les 25 & 26 novembre derniers dans les locaux de l'Hôtel de Région AUVERGNE-RHÔNE-ALPES à Lyon et ont été sponsorisées par le cluster AEROSPACE CLUSTER AUVERGNE-RHÔNE-ALPES.

330 personnes ont assisté aux 14 communications présentées sur un jour et demi.

## PROGRAMME DES CONFÉRENCES

*Jeudi 25 novembre 2021*

· Discours d'ouverture

**CONSEIL RÉGIONAL AUVERGNE-RHÔNE-ALPES**

*F. COLCOMBET* - PRÉSIDENT **AEROSPACE CLUSTER AUVERGNE-RHÔNE-ALPES**

*P. H. CADAUX* - PRÉSIDENT **SAMPE France**

· Collaboration de la filière française pour préparer la propulsion des prochains avions avec Ecoprop

*D. PROUST* – **AIRBUS**, *P. COTTENCEAU* - **SAFRAN NACELLES**

· Placement de fibres automatisé « Low Cost » pour une application tube de lance-missiles

*S. COUSINET* – **MBDA**, *F. LOPEZ* – **ESTIA**

· High Performance Compression Molding Process: Innovation and success story

*J. AUBRY* – **COMPOSITES BUSCH**

· Développement d'un robot 6 axes pour l'usinage non débouchant par jet d'eau abrasif de pièces composites de formes complexes

*A. JAILLON* – **BAYAB INDUSTRIES**

· Évaluation de la ténacité des adhésifs structuraux par la méthode optique des fissures (Optical Crack Tracking)

*C. SCHOENENBERGER* – **HUNTSMAN**

· Full Continuous Compression Molding for TP Composites

*B. VOILLEQUIN* - **HUTCHINSON AEROSPACE**

· Développement d'un panneau sandwich 100 % thermoplastique avec âme en mousse à destination du segment aéronautique

*T. POUMADERE* – **DIAB**

· Développements procédés et simulation de l'estampage – surmoulage C/PEKK pour des applications aéronautiques

*G. GUYADER* – **IRT JULES VERNE**

· Effect of PEEK degradation on commingled fabrics consolidation

*L. FEUILLERAT* – **ÉCOLE DES MINES D'ALBI**

*Vendredi 26 novembre*

· Revalorisation des boîtes de transmission hélicoptère

*K. GIRAUD, R. LUCCHINI* – **AIRBUS HELICOPTERS**

· Aluminium alloys designed specifically for laser powder bed AM bringing better properties and processing performance

*R. SHAHANI* – **CONSTELLIUM**

· ELCOCOS : Structure de porte en composite monobloc infusée

*A. VERDYS, P. GIL* - **LATÉCOÈRE**

· Démonstrateur encadrement de porte pointe-avant en composite thermoplastique

*S. MEYER, G. PICHENOT* – **STELIA AEROSPACE**

Parmi les sociétés conférencières, on peut noter les grands acteurs de la filière aéronautique en France (Airbus, Airbus Hélicoptère, Stelia Aerospace, Latécoère, Safran, MDBA, etc..) mais aussi des sociétés comme Hutchinson, DIAB, Huntsman, etc. et des académiques.

La plupart des conférences ont traité du process, en faisant la part belle aux polymères thermoplastiques haute température (genre PEEK) qui semblent de plus en plus supplanter les thermodurcissables traditionnels. Les avantages sont multiples : stockage des pré-imprégnés à température ambiante, mise en œuvre à température élevée mais par un process « out of autoclave », recyclabilité...

L'objectif de l'aéronef à 0% d'émission de gaz à effet de serre en 2050 sera atteint via l'utilisation de SAF (Synthetic Alternative Fuel) pour environ 80 à 90% des aéronefs (aviation commerciale). L'autre voie technologique, l'hydrogène, sera réservée aux mono couloirs (single aisle) à faible rayon d'action (aviation régionale), soit de 10 à 20 % de la flotte.

*En résumé, ces journées du SAMPE sont très intéressantes, le rendez-vous de tous ceux qui sont curieux des matériaux, composites, mais aussi thermoplastiques et élastomères, et permettent durant deux jours de rencontrer quasiment tous les intervenants de la filière l'aéronautique.*

*Les prochaines journées du SAMPE se tiendront les 17 et 18 novembre 2022 à Lorient.*

<https://www.sampe-france.org/agenda/>

## FIP 2022



### FIP 2022 : Le salon de la filière Plasturgie, Composites & Caoutchoucs en France

Du 5 au 8 avril à LYON Parc des expositions

L'AFICEP était présente lors de la dernière édition du FIP 2022 qui s'est tenue à Lyon du 5 au 8 avril dernier. Le FIP, c'est l'évènement phare et référent pour toute la profession des plastiques, composites et élastomères. Il fédère tous les acteurs pour porter haut la performance d'une plasturgie high-tech, compétitive et responsable avec plus de 10 000 visiteurs et 800 exposants.

Après 2 ans d'absence, cette édition a été d'une envergure inédite avec un seul lieu pour quatre espaces d'exposition :

1. FIP, l'espace des technologies, matières et services de la filière.
2. FIP Valorize, l'espace des solutions d'économie circulaire pour la plasturgie.
3. FIP Transform, l'espace des transformateurs qui facilite la rencontre avec les donneurs d'ordre.
4. IMD – Innovative Materials Days, l'espace des nouveaux matériaux qui répondent aux enjeux de demain.

Pour le visiteur, le FIP est impressionnant :

- + de 800 exposants
- 4 espaces d'exposition
- + de 50 démonstrations
- 30 conférences et workshops



Cette nouvelle édition était très attendue de la part de l'ensemble des acteurs de la filière.

Se retrouver enfin après deux années de relations à distance, échanger, partager, recréer du lien social et commercial. L'AFICEP et ses représentants sur place ont su profiter de cette opportunité unique pour renouer des contacts et rendre visite à un grand nombre de nos partenaires historiques.

Au final, un grand moment d'échange et de convivialité autour d'un plateau de partenaires industriels sans précédent depuis le début de la pandémie.

Un grand merci aux organisateurs pour ce très bel évènement.

Et rendez-vous en 2024 !

Pour le bureau de l'AFICEP Philippe

## EUROCOAT 2022

Après 4 ans d'absence suite à la crise sanitaire, l'Eurocoat a fait son grand retour en mars 2022 au Parc des expositions de la porte de Versailles à Paris. Un premier salon professionnel ouvert au public depuis le confinement de mars 2020, où l'on pouvait discuter face à face avec son interlocuteur. Fini les visioconférences.

Cette année, c'est environ 5000 personnes qui ont pu partager et échanger leur projets avec près de 210 exposants. 30% de visiteurs internationaux malgré les contraintes sanitaires de voyage qui pouvaient encore persister. Le monde du Coating et de la peinture reste fidèle à sa réputation.

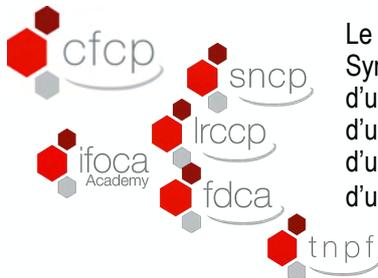
Eurocoat 2021 : Un succès comparable à 2018 qui sera renouvelé en 2024 à Paris.



Sandrine ARIBO

## Le CFCP devient elanova, centre d'excellence du caoutchouc !

Le Centre Français du Caoutchouc et des Polymères (CFCP) est composé de cinq organismes destinés à accompagner le développement de la filière caoutchouc en France et en Europe.



Le CFCP, qui se compose d'un Syndicat (SNCP), d'un Laboratoire (LRCCP), d'une École (IFOCA Academy), d'une Fondation (FDCA) et d'un pôle de Normalisation (TNPf)



Le Centre Technique  
des Caoutchoucs



### À propos

Elanova constitue un centre de compétences unique en Europe qui propose aux entreprises de la filière une gamme élargie de prestations de services. Il est composé de trois structures complémentaires regroupées sur le même site : Lab, Fondation et Éducation.



élastoLAB est porté par l'IFOCA avec le soutien du SNCP et la FDCA

<https://fr.linkedin.com/company/cfcip-sas>

## JT AFICEP SECOND SEMESTRE 2022

Save the date ! L'AFICEP organisera une journée technique sur le thème « Élastomères et Énergies Nouvelles » courant décembre 2022.

La date et le lieu de la manifestation vous seront communiqués prochainement, tout comme l'appel à communications.



## COTISATION 2022 !

Comme vous le savez, l'AFICEP a fêté ses 90 ans. Depuis sa création, elle œuvre au rayonnement de la filière élastomère en France ainsi qu'au-delà de nos frontières. Pour ce faire, elle s'appuie sur un réseau fidèle d'adhérent(e)s dont vous faites partie.

**Par le règlement de votre cotisation annuelle, vous permettez à l'AFICEP de poursuivre sereinement ses activités de service et de représentation de notre filière en France ainsi qu'à l'international. Nous vous serions très reconnaissants si vous décidiez de nous renouveler votre confiance en vous acquittant du montant de cette dernière.**

Nous vous remercions par avance.

Bien à vous,

**Le Bureau AFICEP**

# L'AFICEP et ses Partenaires



. Contact : [info@aficep.com](mailto:info@aficep.com)

. Comité de Publication, rédaction :

Alain ACHILLE

Philippe DABO

Julien SORBON

. Graphisme, mise en page :

Alain ACHILLE

Ont participé à l'élaboration de ce journal

Sandrine ARIBO, Jean-Jacques BERNARD



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

LinkedIn



ASSOCIATION FRANÇAISE DES INGÉNIEURS ET CADRES DU CAOUTCHOUC ET DES POLYMÈRES

60, rue Auber - 94408 Vitry-sur-Seine

Tél. : +33 (0)1 49 60 57 85