



## Edito

2020 vient de se terminer.  
Qu'en retiendrons-nous ?  
Assurément un seul mot, un seul mal, que l'on a d'abord appelé Corona puis ensuite Covid-19.

L'AFICEP est heureuse de vous apporter tous ses vœux pour cette nouvelle année qui démarre. Nous espérons que vous n'avez pas été trop touché(e)s par cette pandémie, et si tel était le cas, nous sommes de tout cœur avec vous.

Notre vie s'est arrêtée ou en tout cas a été nettement ralentie : plus de réunions, plus de rencontres professionnelles, plus de congrès mais également plus de convivialité, de restaurants, de théâtre, de cinéma, de spectacles.

Il y a des cycles dans l'humanité, celui-ci en fait malheureusement partie et nous en sommes acteurs bien malgré nous.

Cependant, nous avons continué à travailler pour nos sociétés respectives, pour nos associations, pour nos proches. Ainsi, nous avons beaucoup œuvré pour l'organisation de notre RubberCon, essayé de garder le moral et de se dire que l'on y arriverait en présentiel puis compris qu'il fallait se résoudre à une autre solution.

Cela a été très, très dur pour nous tous.

Nous aurions tellement aimé vous retrouver tous ensemble autour d'un vrai congrès, de vrais stands, de vrais échanges, d'un vrai repas, d'une vraie coupe de champagne, bref, de vrais moments de convivialité !!!

Cela a été dur à accepter de notre part parce que nous étions prêts, prêts à ces moments d'échange.

Une fois cette forte déception passée, nous avons décidé, avec l'ensemble du bureau que je remercie très vivement, de nous projeter pour relever la tête et vous apporter une manifestation digne de ce que vous attendiez, de ce que nous attendions.

Nous y sommes !

Notre congrès va démarrer dans un mois désormais et nous comptons vraiment sur vous pour nous prouver que nous ne nous sommes pas trompés, que nous avons eu raison de nous battre pour aller jusqu'au bout.

Le reste vous appartient.

Venez nombreux, même virtuellement, nous en serons pleinement satisfaits

Notre programme technique est bien au-dessus de nos attentes et cela, nous le devons à nos comités et leur abnégation : Comité d'Organisation, Comité Scientifique, Comité Consultatif International.

Chacun de ses membres a su jouer juste pour arriver à ce résultat.

Julien a été très actif dans cette organisation, je l'en remercie très sincèrement et vous pouvez maintenant et encore compter sur lui.

Nous allons nous retrouver bientôt en virtuel mais sachez que notre seul et unique objectif est de se retrouver en vrai, pour que les valeurs de l'AFICEP restent celles que vous partagées avec nous, à savoir bonne humeur, convivialité et échanges ; valeurs que nos aînés ont su nous transmettre. J'ai une pensée émue en ce jour pour Gérard.

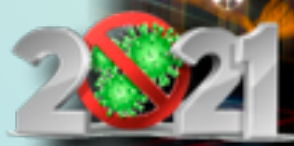
Très bon congrès à tous.

Et surtout, faites le maximum d'efforts pour vous protéger et protéger ainsi ceux qui vous sont chers.

Philippe

*L'AFICEP vous souhaite une excellente année*

*Meilleurs vœux 2021 !*



La cathédrale d'Orléans



Dear colleagues,

**AFICEP**, the **French Association of Rubber and Polymers Executives and Engineers** will organize the **RubberCon 2020**. Due to the current health situation, the event will be held as an online virtual conference.

***But what is a RubberCon?***

The **RubberCon** is an international event that takes place alternately in Europe, Asia and America. It is organized under the auspices of IRCO, the International Rubber Conference Organization of which AFICEP is a member. During two days of conferences (with several sessions in parallel), it deals with specific themes dedicated to the elastomer industry.

The AFICEP has obtained the organization of the **RubberCon 2020** that will take place on **11 and 12 February 2021** online on the theme "**Environment and Recycling: A Strategic Challenge for Rubber Materials**".

Several topics of importance for our profession will be addressed:

- . **Sustainable Materials**
- . **Health & Safety**
- . **Processing**
- . **Properties & Environmental Impact Performances**
- . **Applications & Use**
- . **End of Life of Rubbers**

In the following pages, you'll find the conference list to date classified by subject matter.

We hope that all the participants will find satisfaction and have a pleasant time,

The AFICEP Bureau

**Julien SORBON** (Communication)  
[info@aficep.com](mailto:info@aficep.com)

**Philippe DABO** (President)  
+33 (0)7 62 28 49 10  
[dabo.philippe@orange.fr](mailto:dabo.philippe@orange.fr)

**IMPORTANT DATES:**

Registration Launch:  
**Now**

Conference date:  
**11-12 February 2021**

***Pour vous inscrire, allez sur ce lien :***

**[http://www.aficep.com/rubbercon-2020/  
registration.html](http://www.aficep.com/rubbercon-2020/registration.html)**

REGISTRATION FORM **SEND BACK BEFORE February 9, 2021**

To: AFICEP  
60, rue Auber  
F - 94408 VITRY SUR SEINE CEDEX  
[info@aficep.com](mailto:info@aficep.com)

COMPANY:	
LAST NAME:	FIRST NAME:
Job title:	
Phone number:	Email:
Address:	
Postal Code:	
City:	
COUNTRY:	

Type of Registration	Registration Fee
Students	200.00 €
AFICEP Member *	250.00 €
AFICEP Non-Member	380.00 €



**AFICEP**

**e-RUBBERCON 2020**  
Environment and Recycling:  
A Strategic Challenge for Rubber Materials

**REGISTRATION FORM**

**11-12 FEBRUARY 2021**

International Conference organized by the French Association of Rubber and Polymer Engineers - AFICEP

DATE & SIGNATURE:	COMPANY STAMP:
-------------------	----------------

\* Registration of AFICEP members will only be taken into account if you are up to date with the 2020 subscription.

## METHODS OF PAYMENT:

- credit card via <https://www.apayer.fr/aficep> (Please indicate the name of the participant)
- bank check payable to **AFICEP**
- bank transfer to **AFICEP** (bank details available on demand)

## Registration information:

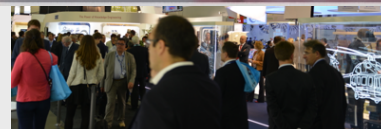
Registration without payment will not be taken into account.

Cancellations and refunds: cancellations must be notified by written mail or email.

**Attention: from February 5, 2021, no refund will be made.**



**stand virtuel (600 €)**





## Sustainable Materials

Ulrich GIESE & Irina WEILERT – DEUTSCHES INSTITUT FÜR KAUTSCHUKTENOLOGIE (DIK)

« *Nanofibrillated cellulose as a special type of renewable material as filler for lightweight elastomers* »

Philippe ZINCK – UCCS – UNIVERSITÉ DE LILLE

« *Biobased synthetic rubbers and TPEs based on Myrcene* »

Michel DORGET – CTTM / GUATECS

« *Towards a European Guayule Rubber Supply Chain!* »

Runguo WANG – BEIJING UNIVERSITY OF CHEMICAL TECHNOLOGY

« *Design and Preparation of Functionalized Bio-based Elastomer from Itaconic Acid* »

Carine LEFÈVRE – XATICO BENELUX FRANCE

« *Improving the processing properties of SBR-Silica Compounds by the addition of Neuburg Siliceous Earth* »

Céline BOTTIER – CIRAD

« *An overview of CIRAD and partners' research activities to address the question of the variability of latex and natural rubber quality* »

Kim FLAIG – J. RETTENMAIER & SÖHNE

« *ARBOCEL® natural cellulose fibers for sustainable rubber composites* »

Michel DORGET – CTTM / GUATECS

« *Towards a European Dandelion Rubber Supply Chain!* »

Élodie MICHEL – LEFRANT RUBCO

« *Factice, a bio-based additive for Rubber* »

Kamyar ALAVI – NYNAS

« *The Best of Two Worlds: Conventional and Hybrid Renewable Naphthenic Oils as Plasticisers for Rubber Materials* »



## e-RUBBERCON 2020

*Environment and Recycling:  
A Strategic Challenge for Rubber Materials*

CONFERENCE LIST

## Health & Safety

Brigitte LAQUIEZE – ACADÉMIE D'AGRICULTURE DE FRANCE

« *Societal acceptability of technological innovations: What future for plastics and rubber?* »

Laina GUO – HUTCHINSON CRI

« *Rubber Reinforcement by in-situ generated non isocyanate polyurethane (NiPU) for lightweighting* »

Juliette CAUCHY & Gilles MELI – IMERYS

« *Imerys technical mineral fillers for reduced environment impact in rubber applications* »

Morten NORMANN-FYHN – DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE

« *Method for efficient characterization and quantification of micro-rubber in storm water using Raman-spectroscopy* »

Philippe ROLLAND – GROUPE RENAULT

« *Social responsibility, Health and Environment: an example of a global worldwide policy, illustrated by effective & sustainable management of chemical substances* »

Arnaud PIPERS – SILOX

« *Non eco-toxic zinc activator for rubber to provide sustainable and environmental-friendly materials* »

Miguel Angel GARCIA GARREÑO – REPSOL TECHNOLOGY LAB

« *The energy transition journey towards a downstream sustainable future* »

Carole CHARBUILLET – ENSAM

« *Ecodesign: as solution to control environmental impacts of polymers through their entire Life Cycle?* »

Claire JACQUET-LASSUS – APESA

« *How to face the challenges of the ecological transition by integrating environmental impact measures, eco-design and eco-innovation?* »

## Processing

Isabelle YARZABAL – MLPC INTERNATIONAL

« *MLPC = Safer solutions for curing system* »

Rodrigo DIAZ VARGAS – REP INTERNATIONAL

« *HSM Process, a rubber recycling solution* »

Marie MANGAVEL – HUTCHINSON CRI

« *Environmental challenges related to silicone rubber processability* »

Pieter SAMYN – HASSELT UNIVERSITY

« *Evaluating the processing properties of natural rubber composites for paper coating applications* »

Ranvir VIRDI – ROBINSON BROTHERS

« *Improving the cure performance of ultra accelerators using a new thiazole free, nitrosamine safe delayed action curative* »

Rémi DETERRE – UNIVERSITÉ DE NANTES

« *Energy consumption and quality-productivity compromise in rubber molding* »

Tangi SÉNÉCHAL – MATERIANOVA / SYNTHOMER

« *New nitrile emulsion for eco-efficient glove manufacturing – A LCA study* »

Frank PAPPAS – ACE PRODUCTS & CONSULTING

« *Improving Physical Properties of Rubber Compounds Containing Recycled Materials and Devulcanized Rubber with the Aid of Reactive Mixing and Process Aids* »

Timo GEBAUER – SIGMA ENGINEERING

« *Modelling of reversion effects in injection molding processes* »

## Properties & Environmental Impact Performances

Fernando MARTÍN SALAMANCA – INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS

« *Influence of network structure in rubber elasticity* »

Andreas KAISER – ARLANXEO DEUTSCHLAND

« *Levapren® NPG - a functional EVM as impact modifier in bio-degradable thermoplastic materials* »

Eleonora DOEHL – SCHILL+SEILACHER "STRUKTOL"

« *A novel generation of crosslinking plasticisers for resin cure* »

Sahbi ALOUI – NETZSCH GERÄTEBAU

« *Which additional information does the simultaneous dynamic-mechanical and dielectric analysis provide to improve understanding of the behavior of elastomeric materials during application?* »

Juan LOPEZ-VALENTIN – INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS

« *New insights in the structure-property relationships of CNT-Rubber* »

James BODEN – UNIVERSITY OF BATH

« *Understanding the effect on crosslinking on the self-healing ability of epoxidised natural rubber (ENR)* »

Franziska KIRSCH – FRAUNHOFER INSTITUTE FOR STRUCTURAL DURABILITY AND SYSTEM RELIABILITY LBF

« *Influence of formulation and processing conditions on network structure, material properties and lifetime under dynamic load of sulfur cross-linked NR/BR* »

Gökçe BAKİLER – ERENLİ SAÇ PROFİL KAUÇUK VE PLASTİK

« *Basalt Fiber Reinforced EPDM Composites- Rheological and Mechanical Properties* »

Rodrigo NAVARRO-CRESPO – INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS

« *Thermo-reversible supramolecular polyurethanes based on PCL with self-healing behaviour* »

## Applications & Use

Maurice CARFANTAN & Sophie RICHET – PSA GROUPE

« *Environmental and regulatory issues on rubber and TPE materials applied to the automotive industry - PSA expectations and needs* »

Serge BOUVIER – DUPONT

« *Ethylene Acrylate Elastomers – A Perfect Fit for Requirements in E-Mobility* »

Olivier DEFRAIN – TOTAL CRAY VALLEY

« *Damping Materials based on Liquid Polybutadienes: Structure-Property Relationships* »

Éric CHAUVIGNÉ – CHEMOURS INTERNATIONAL OPERATIONS

« *A new fluoroelastomer precompound for improved durability in the most demanding turbocharger hose applications* »

Varun THAKUR – DOW EUROPE

« *Development of EPDM rubber compounds to enable automotive light-weighting* »

Florian DIEHL – UPM GMBH

« *New generation of renewable functional fillers for automotive light-weight applications* »

Yusuf GÜNER – STANDARD PROFIL

« *Improvement of Low Dense EPDM Based Compound for Sealing System for Vehicles* »

Janis KARL – FRENCH-GERMAN RESEARCH INSTITUTE OF SAINT-LOUIS

« *Development of a novel rubber compound as damping interlayer in light-weight armor applications* »

Matthieu WOLFF – REP INTERNATIONAL

« *Application: Fuel cell stacks gaskets molding in automatic* »

Pilar POSADAS – INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS

« *New insights into Silica-reinforced tire tread compounds based on carboxylated styrene butadiene rubber* »

Ruhi PATEL – UNIVERSITY OF CAMBRIDGE & QUEEN MARY UNIVERSITY OF LONDON

« *The heart valve: On the cusp of a durable polymeric replacement* »

## End of Life of Rubbers

Jacques W. M. NOORDERMEER – UNIVERSITY OF TWENTE

« *Feasibility of Real De-vulcanization for Elastomer Products* »

Nicolas CANDAU – CENTRE CATALÀ DEL PLÀSTIC

« *A multi-instrumented device to study the mechanical devulcanization of rubber as a recycling process* »

Shin SATO - TOTTORI UNIVERSITY OF ENVIRONMENTAL STUDIES

« *Evaluation of microbial behavior of wood rotting fungi for recycle of rubber wastes* »

James Robert INNES – UNIVERSITY OF BRADFORD

« *Optimising the revulcanization of solid-state shear milled (S3M) rubber* »

Pamela PASETTO – UNIVERSITÉ DU MANS

« *End of life Tyres - an alternative to devulcanization to obtain a new raw material* »

Roberto PÉREZ-APARICIO – SIGNUS ECOVALOR

« *Advanced characterization of recycled rubber from end-of-life tyres* »

Nicolas SCHÜWER – TYRE RECYCLING SOLUTIONS

« *Recycling end-of-life tyres into high-performance materials through innovative valorization methods* »

Robert WEIBOLD – WEIBOLD

« *Challenges, trends and opportunities for end-of-life tires from a French perspective* »

Izaak WATSON – MARTIN'S RUBBER COMPANY

« *Pushing the boundaries of recycled rubber content in high performance elastomers* »

Li JIA – THE UNIVERSITY OF AKRON

« *Problems and Solutions of Ground Rubber Recycling* »

Erick SHARP – ACE PRODUCTS & CONSULTING

« *Evaluation of devulcanized and reclaimed HCR silicone rubber* »

Vitaly KHUSIDMAN – G3C TECHNOLOGIES CORPORATION

« *G3C process gives new life to pyrolysis plants* »



Le bureau de l'ASSOCIATION FRANÇAISE DES INGÉNIEURS ET CADRES DU CAOUTCHOUC ET DES POLYMÈRES (AFICEP) a la douleur de vous faire part du décès de **M. Robert MUTZIG**, dont il était membre depuis plusieurs dizaines d'années. Malheureusement, nous n'avons pas pu nous rendre à ses obsèques compte tenu des restrictions actuelles. C'est pourquoi, au nom du Bureau de notre Association, nous adressons nos plus sincères condoléances à toute sa famille ainsi qu'à ses amis. Beaucoup parmi nous se souviennent de Robert MUTZIG et avaient pu apprécier son professionnalisme et ses qualités humaines. Nous recevons de certains collègues des mots personnels que nous transmettrons à sa famille.

## Agenda

### 2021 RubberCon

Le salon virtuel en ligne aura lieu les **11 et 12 février** sur le thème "**Environnement et Recyclage**"  
*Un challenge stratégique pour les élastomères.*

The theme for **RubberCon** is  
**"Environment and Recycling":**  
*A Strategic Challenge for Rubber Materials.*

Notes sur vos Agendas



## ÉLASTOPÔLE ET PLASTIPOLIS FUSIONNENT POUR FORMER POLYMERIS

Le pôle de compétitivité dédié aux Caoutchoucs, Plastiques et Composites



Le vendredi 18 décembre 2020, les Assemblées Générales d'Elastopole et de Plastipolis ont acté la création de POLYMERIS, nouveau pôle de compétitivité Caoutchoucs, Plastiques et Composites, rassemblant les forces vives des deux pôles existants. Cette fusion, effective au 31 décembre, est maintenant déployée depuis le 1er janvier 2021.

POLYMERIS, dont le Siège social est situé à Bellignat (01), compte un effectif de 20 personnes. Il est doté de deux établissements principaux à Orléans (45) et Charbonnière-les-Bains (69) et de 6 antennes régionales à Vitry-sur-Seine (94), Laval (53), Nantes (44), Bordeaux (33), Monistrol-sur-Loire (43) et Dijon (21).

Fort de 380 membres cotisants, dont 280 industriels, et du support de 6 régions (Auvergne-Rhône-Alpes, Bourgogne-Franche-Comté, Centre-Val de Loire, Île-de-France, Nouvelle-Aquitaine et Pays de Loire) le Pôle de Compétitivité POLYMERIS devient le référent Innovation Caoutchoucs, Plastiques & Composites sur le territoire. Par sa taille et l'étendue de ses compétences matériaux, Polymeris ambitionne pour ses régions et ses entreprises d'atteindre l'excellence dans les technologies d'avenir tout en s'inscrivant dans une ambition européenne affirmée.

Pour tout renseignement <http://www.polymeris.fr/>

Jean-Jacques BERNARD

## L'AFICEP et ses Partenaires



. Contact : [info@aficep.com](mailto:info@aficep.com)  
 . Comité de Publication, rédaction :  
 Alain ACHILLE  
 Philippe DABO  
 . Graphisme, mise en page :  
 Alain ACHILLE  
**Ont participé à l'élaboration de ce journal**  
 Guy BERTRAND, Jean-Jacques BERNARD,  
 Julien SORBON.



Linked in



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

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