



## EDITORIAL

Chers amis,

L'AFICEP prépare activement ses prochaines journées techniques qui auront lieu à Lyon les 14 et 15 Juin 2017 dans le cadre du FIP. Ces journées porteront sur le thème des dernières nouveautés dans le domaine des matériaux souples, caoutchoucs et élastomères thermoplastiques.

Toutes les facettes de la profession sont concernées : matériaux, procédés, produits, simulation et caractérisation.

Nous remercions vivement la société AZELIS qui a accepté de sponsoriser cet évènement qui aura lieu dans le cadre du FIP (filiale caoutchouc).

Dans le même temps, nous organisons le palmarès de l'innovation 2017 qui sera remis au cours de ce même évènement à la société qui aura présenté le meilleur projet d'innovation que ce soit en matériaux, procédés, produits, simulation, formation, caractérisation ou tout autre domaine d'activité touchant aux élastomères.

Là aussi nous comptons sur votre candidature.

Ce palmarès est relayé par de nombreux partenaires: Elastopole, le CFCP, UCAPLAST, le FIP Solution Plastique et l'ADDEC, l'association des anciens élèves des écoles du caoutchouc.

Nous comptons sur une forte participation de conférenciers et une très nombreuse assemblée.

Votre présence renforcera l'image de marque et de professionnalisme d'une association riche dans le domaine de la profession des élastomères.

Bien cordialement à tous.

**Philippe DABO**

Président de l'AFICEP

## Sommaire

2

Nouvelles

au niveau du Centre

3

Une manifestation à ne pas manquer : Journée Technique AFICEP

4



5

IFOCA (Nantes) et AFICEP

6

Un 'flash' des activités de la Société Nanocyl

7

Exventys Labélisé "Talent Innovation 2016"

8

Recyclage et Innovations.

9

2017

Nouveau Calendrier PIRELLI

10 & 11

INDEX 2016 des articles parus dans les Nouvelles de l'AFICEP

12

Les Partenaires de l'AFICEP

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

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

[www.aficep.com](http://www.aficep.com)



### Comité de rédaction

Alain Achille  
Philippe Dabo  
Gérard Flauraud



## Nouvelles :

## AU NIVEAU DU CENTRE



**Dominique BELLOS** : Syndicat national du caoutchouc et des polymères (**SNCP**) change de présidence. **Dominique Bellos** membre du comité de direction d'Hutchinson prend la tête du syndicat du caoutchouc.



**François CHANIOT** : L'**IFOCA** (Institut de Formation du Caoutchouc)), spécialisé dans l'enseignement des sciences et techniques du caoutchouc, a nommé **François CHANIOT** comme président, actuellement conseiller du président pour Sacred. François Chaniot, Diplômé de l'EM Lyon Business School en 1978, succède à Benoît Le Rossignol (ex Hutchinson).



**Jean-Pierre QUESLEL** : Directeur des Compétences, des Ecoles Métiers et des Bonnes Pratiques pour Recherche-Développement-Industrialisation du Groupe Michelin, Diplômé de ESPCI de Paris, Docteur-ingénieur en physico-chimie macromoléculaire et Post-doctorant sur les théories de l'élasticité caoutchoutique, Jean-Pierre QUESLEL, qui a succédé à Jean-Claude TARDIVAT, a été nommé président du **Laboratoire de Recherches et de Contrôle du Caoutchouc et des Plastiques (LRCCP)**



**Bruno MARTIN** : Ingénieur des travaux publics diplômé de l'ESTP Paris, formation technique complétée d'un MBA de l'IAE Paris.

Bruno MARTIN a commencé sa carrière professionnelle dans le secteur automobile. Il a travaillé 20 ans pour 2 grands équipementiers automobiles, Valeo et Faurecia pour lesquels il a occupé des fonctions variées ; contrôle de gestion, marketing produits, clients et stratégique, R&D, projets et commerce. Il a pu ainsi accompagner 2 équipementiers automobiles français dans leurs développements métiers, des composants aux modules et systèmes fonctionnels complets, à l'international et auprès de nouveaux clients.

En janvier 2008, Bruno a rejoint à sa création le pôle de compétitivité Elastopôle en tant que responsable de projets senior. Il a pu y apporter sa connaissance du secteur automobile représentant 70 % des débouchés de la filière élastomères, sa connaissance de l'utilisation des polymères dans les produits automobiles et ses compétences en émergence, montage et suivi de projets.

Bruno est depuis le 2 janvier 2017 le Directeur Commercial du CFCP (Centre Français du caoutchouc et des polymères). Il succède à Julien PIMIENTA. Bruno est chargé de poursuivre le développement commercial du LRCCP et de l'IFOCA, en particulier à l'international.

Ex Président de la commission Communication depuis 2015, l'AFICEP lui souhaite une réussite totale dans ses fonctions au CFCP en poursuivant son engagement à la commission et au Conseil d'Administration.



**Pierre GABEFF** : **Consultant expert sénior** (ex LAVOLLEE CHIMIE) a été nommé Président de la Commission des Manifestations Techniques de l'AFICEP début janvier 2017 en remplacement de Patrick BRUNO.

**A.G.O. : Assemblée Générale Ordinaire de l'AFICEP Le 28 mars 2017**, précédée d'une intervention de M. Bruno MARTIN, directeur commercial du CFCP,

*"les nouvelles formations numériques autour des métiers de la filière caoutchouc"*

à Vitry sur Seine au Centre Français du Caoutchouc et Polymères (CFCP)

## Une manifestation à ne pas manquer

### Journée Technique AFICEP

dans le cadre du FIP Solution Plastique avec la promotion de  
**FIP Solution Plastique - Filière Caoutchouc** (14 et 15 juin 2017 : Lyon Eurexpo)

Sur le thème

**Dernières nouveautés dans le domaine des Matériaux souples,  
Caoutchoucs et Élastomères Thermoplastiques**



L'AFICEP dans le cadre du FORUM INTERNATIONAL de la PLASTURGIE (13-16 juin 2017) présentera lors de journées techniques des communications destinées à toutes les entreprises de sa filière caoutchouc et polymères.

Le programme détaillé et le bulletin description seront rapidement sur le site Internet de l'AFICEP :

[www.aficep.com](http://www.aficep.com)

## ANS 7 de l'AFICEP

De 1987 à 2007

(Extraits des numéros des nouvelles de l'AFICEP 48 bis - 49 - 83 - 85 - 111 - 112)

Quelques articles - parmi d'autres - démontrant la vitalité de notre Association... avec un message :

**"Plus vous saurez regarder loin dans le passé, plus vous verrez loin dans le futur"**  
(Winston Churchill)

1987

- Journée technique (Paris)  
Équipements et procédés pour l'industrie du caoutchouc et des plastiques.
- Visite de l'unité d'assemblage Citroën (Rennes) et cercles de qualité.
- Journée technique (Vitry-sur-Seine)  
Technologies nouvelles et produits nouveaux.
- Journée technique (Paris)  
La liaison caoutchouc métal.

1997

- Les 4èmes journées franco-allemandes sur le caoutchouc à Trèves (Allemagne).
- Journée SAGE à Paris.  
Association des polymères, propriétés d'usages et formulation.
- Journée technique à Paris-Nord Villepinte  
Le caoutchouc dans les applications médicales, pharmaceutiques et cosmétiques.
- Remise du trophée : palmarès de l'innovation

2007

- Visite du conservatoire Michelin.
- Visite du centre national d'évaluation de photoprotection (Clermont-Ferrand).  
Nouveautés et innovation dans le domaine du caoutchouc.
- Visite du site Hutchinson MAPA - LIANCOURT (Oise) :  
Innovation : barrière de protection contre les risques de contamination virale.
- Journée SAGE (Sophia-Antipolis).  
Mise en œuvre des comportements des polymères élastomères : quels projets ?

# Phénix-Technologies

Marc GRUFFAT

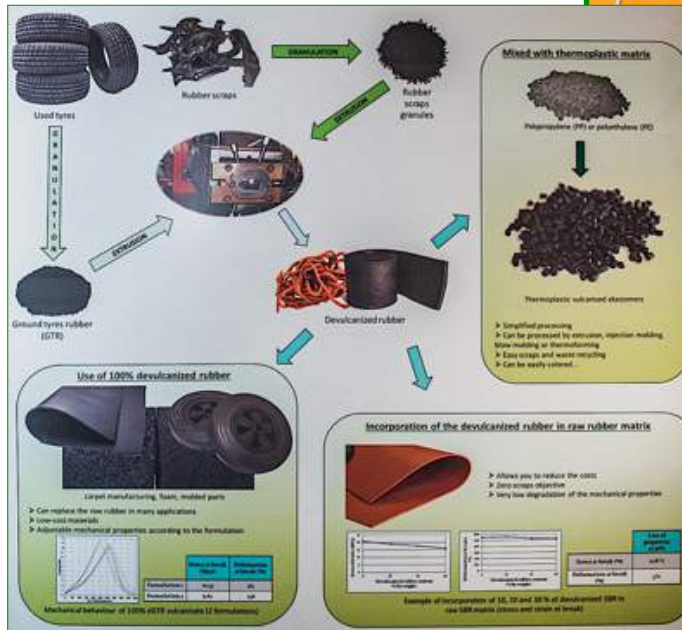
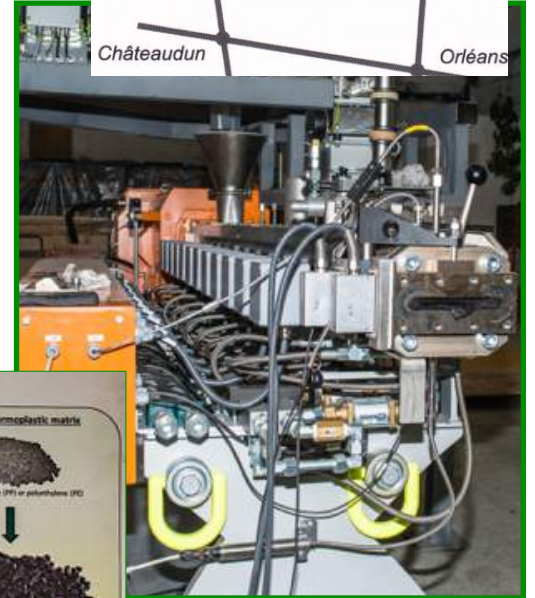
Président

[www.phenix-industries.com](http://www.phenix-industries.com)

28800 SANCHEVILLE



PHENIX-Machinery  
Sancheville



La **Société Phénix Industries** a été créée en 1995. Son activité initiale visait à la construction de machines outils de type broyeurs et autres cisailleuses. L'évolution du marché a conduit la société Phénix à s'orienter progressivement vers la filière matériau et utiliser son savoir faire pour mettre en place des outils de dévulcanisation de caoutchouc mais également de fabrication de compounds thermoplastiques élastomères en associant caoutchouc issu du recyclage et matières plastiques.

Pour la dévulcanisation des élastomères, Phénix s'appuie sur un procédé d'extrusion réactive par le biais de CO<sub>2</sub> supercritique sur des matrices à base de NR, SBR ou EPDM par exemple. Une première machine arrivée en 2015 a permis de mettre au point les premiers matériaux qui ont ensuite été qualifiés au sein d'un laboratoire que Phénix a spécialement créé pour soutenir ses activités de recherche. Les applications sont multiples dans les domaines de l'automobile, du ferroviaire, du bâtiment ou des biens d'équipement. Les marques d'intérêt des acteurs de ces filières sont aujourd'hui très nombreuses. Via cette démarche, Phénix vise à mettre en place un vrai processus de récupération des déchets de fabrication au plus près des unités de production.

L'arrivée d'une nouvelle extrudeuse bi vis de capacité supérieure ( 125 Kg / h) devrait permettre le développement rapide de TPV en associant des polyoléfines avec des déchets de production de type EPDM par exemple. Les premiers essais sont prometteurs. Phénix développe ainsi de vraies compétences dans la formulation de ce type de produits. A noter que les moyens de transformation mis en place ont été conçus pour traiter à la fois les caoutchoucs et les TPV.

De nombreux clients aujourd'hui intéressés par les prestations et les produits que Phénix est en train de mettre en place. Le dynamisme de la société Phénix, de son dirigeant jusqu'à l'ensemble de ses salariés est à coup sûr un gage de réussite dans cette voie.

Philippe DABO, photos par Alain ACHILLE

## IFOCA (Nantes) et AFICEP

La tradition se perpétue :

L'AFICEP se présente aux étudiants de la 60ème promotion catégorie licence professionnelle, Plastique et Matériaux composites - conception et transformation des élastomères.

### à l'IFOCA : Nantes le 23 février 2017

Philippe DABO : Président de l'AFICEP et Corinne BILLERAULT responsable de l'antenne IFOCA de Nantes ont dévoilé auprès des futurs acteurs de la profession du caoutchouc toutes les facettes des activités AFICEP.

Gageons que cette jeune formation 2017 remplisse dès maintenant leur bulletin d'adhésion afin de poursuivre le renouveau de nos membres.

Merci à Corinne et à l'équipe enseignante de Nantes pour son soutien dans l'organisation de cette amicale journée.

Philippe DABO



## Annuaire 2016 - 2017



[addec.ifc.esica.ifoca@gmail.com](mailto:addec.ifc.esica.ifoca@gmail.com)

Le Guide des spécialistes du caoutchouc rassemble dans son annuaire 2017 la liste des diplômés de l'Ecole Supérieure des Industries du Caoutchouc depuis 1944 jusqu'à ce jour avec les promotions et les coordonnées des

Ingénieurs : 74 promotions (2016)

DESS : 13 promotions (2014)

Cadres Techniques : 59 promotions (2016)

Dans son sommaire, ce guide vous présentera l'historique de l'ESICA, les services de l'ADDEC et la liste de ses membres avec leur société et les coordonnées professionnelles par promotion.

Gérard FLAURAUD

Membre honoraire de l'ADDEC

## DÉCÈS

Un très fidèle adhérent de l'Aficep nous quitte  
**René BERGERON** (membre depuis 1966).

Philippe BERGERON son fils, également membre de notre association depuis 1993, nous a fait part du décès de son papa et nous reproduisons ici le message qu'il nous a fait parvenir :

*"Dès les années 60, René Bergeron entre de plain-pied dans le monde du caoutchouc en mettant au point chez Rep la première presse à injection et très vite c'est le réseau technique et commercial qu'il développa pour ce constructeur dans toute l'Europe. Les années 70 furent celles où il prit en main au sein de la Serci la représentation pour la France de divers constructeurs de matériels pour l'industrie plastique et caoutchouc avec entre autre la société espagnole Guix.*

*Au début des années 80, il créa sa propre Société Bergeron Equipement et se rapprocha de l'Italie où une étroite collaboration naîtra avec la société Colmec.*

*Sa passion pour ce monde du caoutchouc restera présente jusqu'à la fin après avoir passé le flambeau à son fils Philippe au début des années 90."*

Un hommage 'humble et discret' comme tu me l'as demandé mais au nom de l'Aficep et au mien, reçois Philippe ainsi qu'à toute ta famille nos très sincères condoléances.



Gérard FLAURAUD

Dans notre bref compte rendu de la journée AFICEP (N° des Nouvelles de Décembre 2016) sur le thème **"Formulation des Caoutchoucs et TPE pour Applications Hautes Performances"** à l'ESCOM Compiègne (16 juin 2016), **Alicia Rul** de la Société Nanocyl nous a fait une présentation et nous vous communiquons ci-après un 'flash' des activités de cette société qui fête cette année son quinzième anniversaire.

## Amélioration des performances électriques, mécaniques et/ou thermiques de vos élastomères

### NANOCYL fête 15 ans d'existence industrielle



Cela fait maintenant 15 ans que Nanocyl est à la pointe du marché mondial des nanotubes de carbone. Créée en 2002 d'un Spin-off des universités de Namur et de Liège, développe son activité dans la chimie des particules et appuie sa croissance sur deux métiers principaux : la production industrielle de nanotubes de carbone multi-parois (MWCNT) et la fabrication – souvent à façon – de mélanges maitres polymère + MWCNT. Le succès industriel va grandissant et son produit phare, le NC7000™ est vendu de par le monde depuis des années.

Depuis sa création, la Start-up a effectué plusieurs étapes, de la production de batch laboratoire, à la première industrialisation du réacteur de nanotubes, aux lancements d'une gamme de produits pour servir les marchés de plastiques automobiles, électroniques, énergie et diverses applications industrielles. En 2008 la société s'industrialise à grande échelle avec un investissement important dans le compoundage de matières plastiques à base MWCNT. En 2010, un second réacteur de taille industrielle est installé sur le site de la Vacherie. Avec une capacité de production maximale de 400 tonnes par an, Nanocyl se positionne alors déjà comme le leader sur son marché.

Le nanotube de carbone multi-parois est une particule composée d'atomes de carbones sous forme de tubes structurés type poupées-russes. Leur structure et leur composition fournissent un matériau conducteur par excellence, plus performant que les noirs de carbones industriels (CB). Cependant, le format tube propose, à poids égal, une meilleure conductivité des matériaux plastiques que les CB concurrents ci-dessus mentionnés.

Depuis sa création, Nanocyl se veut une entreprise industrielle responsable et participe à de nombreux programmes sur la gestion des risques des produits chimiques et investit dans la prévention et la sécurité de façon continue. Le NC7000™ est conforme aux réglementations internationales (REACH, US EPA, Canada).

Les marchés sont dans leur grande majorité « Business-to-Business » (BtoB). Nanocyl est au tout début de la chaîne de valeur industrielle. Le MWCNT est un additif de performance (conductivité) que les clients incorporent dans leur produit semi-fini, composant d'une technologie plus large. Le temps de développement d'une application auprès de nos clients est en moyenne de 4-5 années.

Processus de développement d'un marché : un temps très long et difficile à maîtriser car l'entreprise est au début de la chaîne de développement.

Additifs (MWCNT, polymère, TiO<sub>2</sub>, fibre de verre, fibre de carbone, noir de carbone)

=> mélange maître ou compound

=> fabrication d'une pièce industrielle via procédés d'injection, d'extrusion ou autre

=> incorporation dans un système complexe (système de filtration, de pompe etc.)

=> intégration dans un mega système (ex : voiture). Lancement du produit final sur le marché !



Pour répondre à ce défi, Nanocyl s'appuie sur un portefeuille de technologies brevetées, une gamme de produits ultra performants en conductivité vis-à-vis de ses concurrents (benchmark) et une équipe multidisciplinaire hautement qualifiée qui travaille en partenariat avec de grands donneurs d'ordres et continuent à innover via les divers programmes européens et wallons dans lesquels nous participons.

La stratégie industrielle de la société repose sur les forces ci-dessus et une concentration des efforts technico-commerciaux sur quatre industries principales : à savoir le Packaging électronique (BtoB), le Transport (Automobile principalement), l'Energie et les batteries de stockage en particulier, ainsi que de nombreuses autres applications industrielles générales (joints, tuyaux, etc.). Ces efforts portent sur des marchés qui pour la plupart existent déjà et où des réglementations plus strictes sur les performances (efficacité et durée de vie) permettent de remplacer les technologies concurrentes (noir de carbone ou graphite comme exemple).

Nanocyl est une PME exportatrice. Plus de 90% de son marché est hors les limites de la Belgique. Des projets commerciaux importants repositionnent le marché Européen à un plus haut niveau. Cependant, l'Asie – pour des raisons structurelles historiques – reste une zone importante de croissance (Chine, Corée du Sud). La croissance de la société se poursuit mais il faut rester attentif aux développements politiques internationaux (Accords de libre-échange), à la concurrence asiatique tant sur le point de la fiscalité du travail que des normes en place (HSE, enregistrements) et au besoin d'amélioration continue de la performance des produits. A cet égard, Nanocyl note que les récents accords de libre-échange (FTA) entre la Chine, la Corée du Sud et le Japon sont à même de mettre à mal sa position dans certains marchés.

Laurent Kosbach, CEO



sales@nanocyl.com  
technical@nanocyl.com  
+32 71 75 03 86  
www.nanocyl.com

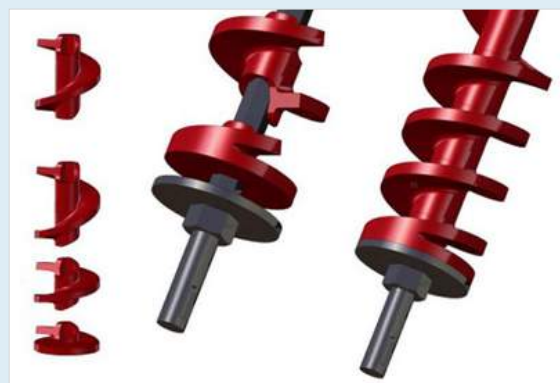
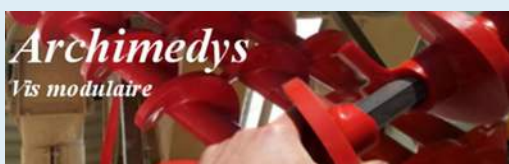
Téléchargez les TDS et SDS :  
[www.nanocyl.com/products](http://www.nanocyl.com/products)



## Exventys Innovative Products : Labélisé "Talent Innovation 2016"

Pour valoriser les entreprises qui actionnent la propriété industrielle comme levier de compétitivité, l'INPI a décidé de mettre en avant de belles expériences en créant le label "Talent INPI". L'objectif est de conforter les entreprises innovantes et celles qui utilisent avec pertinence tous les outils et toutes les stratégies qu'offre la propriété industrielle.

**Nous avons le plaisir de vous annoncer qu'Exventys est labélisé "Talent INPI 2016".**



Après le prix de l'innovation industrielle en 2011 décerné par l'AFICEP pour le projet **Archimedys**, cette distinction nous conforte dans notre stratégie de développement basée sur la proposition de solutions toujours plus innovantes à nos clients.

Félicitations à **EXVENTYS - Samir OSMANI**

## INNOVATION-FORME-CONCEPT-CRÉATIVITÉ.

### Recyclage et Innovations.

Nous avons créé en 1999 une nouvelle rubrique pour les "Nouvelles de l'AFICEP" intitulée : Innovation - Forme - Concept - Créativité, où vous avez pu lire depuis ce numéro (n° 90) de mai 1999 et découvrir des articles et des photos à partir de ces quatre thèmes où des artistes mettent en valeur des idées originales sur les élastomères en ayant "apprivoisé" ces matériaux aux 1000 applications : le Caoutchouc.

Qu'ils s'agissent d'applications, parfois insolites, ces créateurs rehaussent à travers le recyclage des pièces manufacturées, des œuvres riches et luxueuses : source de confort et d'originalité pour notre vie quotidienne.

Avec ce 137ème exemplaire de votre revue, vous trouverez une application et un témoignage de Jennie Burke - Société FANTOME - qui recycle les chambres à air de vélo pour leur redonner une nouvelle vie.



### La Charte de Jennie Burke (Marque FANTOME)

#### Respecter l'environnement et réduire notre empreinte carbone.

Nous sur-cyclons les chambres à air de vélo usées et refusons toute utilisation de colle.

#### NOUS RECYCLONS LES CHAMBRES A AIR DE VELO

La chambre à air de vélo est fabriquée un peu partout dans le Monde :

En Pologne, en Tchéquie, en Chine, au Sri Lanka, en Allemagne et même parfois en France.

Son deuxième voyage s'effectue dans les pneus de tous les amateurs et professionnels du vélo, tous styles confondus.

Son troisième voyage se fera après sa reconversion professionnelle : en sac ou accessoire de mode, lors des déplacements de ces heureux nouveaux propriétaires.

#### LA CHAMBRE A AIR EST UN MATERIAU QUALITATIF

C'est un matériau robuste, imperméable et facilement réparable, plus léger et souple que le cuir.

Les particularités de la chambre à air de vélo recyclée apportent des variations de couleurs, d'inscriptions et de présences (ou absence) de rustines et rendent chaque article unique.

Vous pouvez consulter sa collection sur le site [www.maison-fantome.fr](http://www.maison-fantome.fr) ou [jennie.fantome@gmail.com](mailto:jennie.fantome@gmail.com) ou contacts téléphoniques 06 67 60 34 97 pour répondre de la part de l'AFICEP à sa question technique :

**« Nous ne sommes pas parvenus à imprimer sur cette matière. Pouvez-vous me renseigner sur les techniques possibles ? »**

Gérard FLAURAUD

### Le recyclage ne manque pas d'INNOVATION

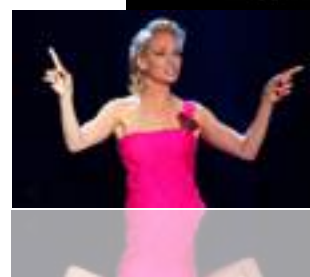




2017

## Nouveau Calendrier PIRELLI

44<sup>ème</sup> édition du calendrier Pirelli 2017, l'AFICEP vous fait partager des clichés du photographe allemand **Peter Lindbergh** qui a choisi de mettre en scène la beauté au naturel de ses actrices favorites telles **Julianne Moore, Kate Winslet, Nicole Kidman** ou **Léa Seydoux**



### ANNUAIRE AFICEP

(Edition regie impression SAS ERI)



Vous avez reçu en ce début d'année l'annuaire 2016 de l'AFICEP : véritable outil de travail et vecteur de communication des membres de notre association qui rassemble un vrai réseau professionnel. Mais il est nécessaire et indispensable que les prochaines éditions soient régulièrement mises à jour pour remplir toute l'efficacité que nous attendons d'une telle publication. Nous vous demandons donc de bien vouloir nous transmettre votre accord sur toutes les données figurant sur vos coordonnées : société, fonction, téléphone portable, courriel...

Puissent ces prochains annuaires vous assurer une efficace coopération en étant le lien vivant de celles et ceux qui constituent notre association.

**Gérard FLAURAUD**

INDEX 2016 des articles parus dans les Nouvelles de l'AFICEP

informatisées avec le concours d'Alain ACHILLE

Nouvelles de l'AFICEP informatisées

- Du **numéro 1** (avril 2015 n°132)
- numéro 2** (oct. 2015 n°133)
- numéro 3** (janv.2016 n°134)
- numéro 4** (juill.2016 n°135)
- au **numéro 5** (déc.2016 n°136)



Nous vous fournissons l'index des rubriques décrites non par thèmes mais par articles de chaque numéro afin de vous faciliter une recherche rapide des sujets abordés.

N° 1 (Avril 2015)

- Edito Alain ACHILLE (Président) Nouvelles de l'AFICEP sur le site internet : <http://www.aficep.com/>
- Valérie FLAURAUD, 25 ans au service de l'AFICEP- médaille du travail
- Le mot du trésorier (J.-M. LAQUERRIERE)
- SAFIC-ALCAN : son organisation 2015
- Dassault Aviation : le Rafale et les applications caoutchoucs par Benoit BERTON (Cité de l'espace)
- Prix AFICEP 2014 (Benoît OMNES/Patrick HEUILLET) Conférence Elastoméca 2014
- AFICEP 50 ans de communication pour la profession du caoutchouc avec Plastiques & Caoutchoucs magazine
- Les rendez vous des élastomères et des énergies. Conférences et visite sur le site EDF des Renardières (31 mars 2015)
- Décès de Jean-Baptiste DONNET
- Normalisation : la commission des matières premières à l'AFICEP
- Calendrier Pirelli 2015
- Assemblée Générale AFICEP au Centre de transfert de Technologie du Mans – CTTM (annonce)



N° 2 (Octobre 2015)

- Edito Alain ACHILLE. 85 ans de passion pour une association technique et professionnelle
- Compte rendu des rendez-vous des élastomères et des énergies (31 mars 2015)
- Les enjeux de l'usine du futur "L'usine polymère du futur" par François CHANIOU et CORNARDEAU
- Remise du prix AFICEP 2014. Comportement au grand froid des élastomères, impact sur l'étanchéité
- Annonce journée technique fonctionnalisation des élastomères par traitement de surface (CNRS Thiais 94)
- Valérie FLAURAUD "le passé a toujours un futur"
- Au revoir Monsieur François (Michelin) par Gérard FLAURAUD
- Assemblée générale AFICEP 2015 au CTTM (Michel DORGET)
- Applications pneumatiques
- Décès de Pierre MARTINON



N° 3 (Janvier 2016)

- Edito Philippe DABO (Vœux 2016)
- MOOC IFOCA : Découverte du Caoutchouc
- LRCCP : étude BIOPROOF
- Bureau de l'AFICEP 2016
- SNCP 63ème congrès ISO TC 45 (Vichy 03)
- CTTM faisabilité d'une filière caoutchuc en Europe Visite du CTTM Le Mans (Gérard FLAURAUD)
- Médaille Fleurent, hommage à Guy BERTRAND (par Gérard FLAURAUD)
- La carrière de Pierre MARTINON (par Gérard FLAURAUD)
- Energies renouvelables, une hydrolienne à base de caoutchouc (par Jean-Jacques BERNARD)



**N° 4 (juillet 2016)**

- Edito Philippe DABO (Les Rendez-vous 2016 de l'AFICEP)
- Chronique Gérard FLAURAUD Anniversaire de l'AFICEP (85 ans 1931 - 2016)
- Assemblée Générale de l'AFICEP (24 mars 2016 au CFCEP Vitry sur Seine 94)
- Membres donateurs et organisation 2016 de l'AFICEP
- Journée Technique : compte rendu CNRS
- Annonce Journée Technique à l'ESCOM (Compiègne 60)  
"Formulation des caoutchoucs et TPE pour applications hautes performances"
- Jean KAUFFMANN : l'histoire de l'AFICEP à travers ses hommes  
(par Gérard FLAURAUD)
- La fondation du caoutchouc (FDCA) (par Jean-Jacques BERNARD)
- Les activités caoutchouc dans le Val de Marne (par Gérard FLAURAUD)
- Palmarès de l'Innovation (Samir OSMANI) Société EXVENTYS

**N° 5 (Décembre 2016)**

- Edito Alain ACHILLE pour le Comité de rédaction Vœux 2017
- Nouvelle Présidence au SNCP (Dominique BELLOS)
- 70 ans de SACRED par Didier FEGLY
- 507 FAB HOUSE, inauguration Hutchinson (Châlette-sur-Loing 45)
- Séminaire SAFIC-ALCAN, Innovation technique Caoutchouc (Domaine des portes de Sologne. Mai 2015 - 45)
- Institut CARNOT, Structuration des instituts (Juillet 2016)  
(par Philippe DABO)
- Compte rendu journée technique : formulation des caoutchoucs et TPE (ESCOM 16 juin 2016)
- IRC 2016 – KITAKUYSHU (Japon Octobre 2016) (par Philippe DABO)
- Palmarès de l'Innovation dans l'industrie du caoutchouc et des polymères (AFICEP)  
(propos de Sami OSMANI sur son innovation – Société EXVENTYS)
- Plaquettes de présentation AFICEP
- Annonce Journée Technique au FIP Solution Plastique – filière caoutchouc (Lyon Eurexpo) le 14-15 juin 2017 sur le thème Nouveautés dans le domaine des matériaux souples
- Prix AFICEP 2015 : remise du Prix à Bernard YRIEIX (EDF) pour son exposé "Matériaux pour efficacité énergétique"
- Inauguration du Campus de recherche et développement Michelin à Ladoux (63) le 16 septembre 2016
- Rubbercon 2016 (Tampere Finlande) par Philippe DABO
- Reportage Caoutchouc Télévision France 2 : Un matériau stratégique
- Annuaire AFICEP 2016 parution Août 2016 et liste des sponsors  
(par Gérard FLAURAUD)



**N'hésitez pas à nous faire part de vos commentaires, propositions et de participation au comité de rédaction de notre revue sur [info@aficep.com](mailto:info@aficep.com), nous vous y attendons**

**Gérard FLAURAUD**

Président du comité de Rédaction des Nouvelles de l'AFICEP

A F I C E P

Nos Partenaires de l'AFICEP



ZEON



RUBBER &amp; PLASTIC SYSTEMS

