

PROGRAMME

COLLOQUE

LES MATÉRIAUX POLYMÈRES DANS LE DOMAINE DU SPORT ET DES LOISIRS

25 ET 26 MARS 2020

331, rue de la République • 73000 CHAMBERY (France)



© Adeline Bettinger



© Jean-Marc Favre



© Jean-Marc Favre

La **SFIP** – Société Française des Ingénieurs des Plastiques - le **CNEP, OSV** et le **pôle de compétitivité Techtera** organisent une nouvelle édition du colloque « Les matériaux polymères dans le domaine des sports et des loisirs ». Elle se déroulera à **Chambéry, les 25 et 26 mars 2020**, dans une région résolument tournée vers le sport et les loisirs (montagne, eaux-vives, activités nautiques, outdoor ...).

L'importance des activités de sport et loisirs dans la société, la proximité de grands événements sportifs qui se dérouleront en France dans les années à venir, constituent un vecteur de progrès considérable pour les applications plastiques. Cela a renforcé la SFIP dans sa volonté d'organiser régulièrement depuis 2015 un colloque sur la contribution des matériaux polymères à l'innovation dans ce domaine.

Cette édition 2020 sera l'occasion de partager les progrès accomplis dans le design et les caractéristiques fonctionnelles des différents matériaux. **L'innovation, la performance et la fin de vie des produits** seront les axes principaux des sujets abordés.

Cette rencontre nous permettra de dégager les axes dans lesquels un travail d'innovation est attendu par les sportifs professionnels et les pratiquants amateurs.

Organisé par :

SFIP et ses partenaires

SFIP, Société Française des Ingénieurs des Plastiques, est une association qui rassemble et fédère les ingénieurs, techniciens et autres acteurs de la filière plasturgie en vue d'en promouvoir les métiers et les activités. Elle organise congrès et colloques sur les innovations dans les polymères et est un lieu d'échanges et de réflexion pour tous les professionnels de la filière.

SFIP – Le Diamant A – 92909 Paris La Défense Cedex
Tél. 01 46 53 10 74

www.sfip-plastic.org

CNEP, Centre National d'Evaluation de Photoprotection, est un centre de recherche finalisé spécialisé dans l'étude de la durabilité de matériaux polymères soumis aux contraintes environnementales : UV, chaleur, oxygène atmosphérique. Le CNEP accompagne ses partenaires industriels dans la compréhension des phénomènes de vieillissement de leurs matériaux afin d'améliorer leur durée de vie en usage.

CNEP, Ensemble Universitaire des Cégeaux -
25 Avenue Blaise Pascal - 63170 Aubière -
Tél. 04 73 40 53 00

www.cnep-fr.com

OSV, Outdoor Sports Valley, est une association qui a pour vocation le développement et l'amplification de la dynamique des acteurs de l'industrie des sports outdoor. En tant qu'acteur français référent de la filière sport outdoor, le cluster OSV valorise les innovations matériaux de ses adhérents lors de ce colloque, événement permettant également d'initier de futurs partenariats entre ses adhérents et les principaux acteurs du domaine.

OSV - 12C rue du Pré Faucon - 74940 Annecy-le-Vieux
Tél. 04 50 67 53 91

www.outdoorsportsvalley.org

Techtera, Techtera est le pôle de compétitivité de la filière textile française. Le pôle accompagne plus de 195 membres dans l'émergence, la structuration et la mise en œuvre de leurs projets d'innovation collaboratifs. Le pôle de compétitivité fournit aussi des services pour le développement d'affaires de ses adhérents : actions à l'international, mise sur le marché de produits innovants, identification de solutions textiles pour d'autres industries.

Techtera - 91 chemin des Mouilles - 69130 Ecully -
Tél. 04 20 30 28 80

www.techtera.org

Langue du colloque



Les supports de présentation seront en anglais et les présentations orales très majoritairement en français.



Comité scientifique et d'organisation

SFIP - Xavier DUTEURTRE, Chantal SOHM

CNEP - Dominique FROMAGEOT

OSV - Hélène HEMBERT

Techtera - Bruno MOUGIN

Contact conférenciers et organisation

chantal.sohm@sfip-plastic.org

Tél. + 33 1 46 53 10 74 / + 33 6 37 53 52 68

PROGRAMME - mercredi 25 mars 2020

09 h 00 ACCUEIL DES PARTICIPANTS - CAFÉ D'ACCUEIL

09 h 30 Ouverture par Gérard LIRAUT, SFIP, Roland BOREL, CNEP, Bruno MOUGIN, Techtera et Benjamin THALLER, OSV

10 h 00 **Conférence d'ouverture :**
Sport & Fashion, sport at the heart of French dress codes
 Brice BLANCARD, Union Sport & Cycle

Session 1 HIGH PERFORMANCE POLYMER MATERIALS FOR SPORT & LEISURE

Présidents de séance :

Roland BOREL, CNEP, et Xavier DUTEURTRE, SFIP

10 h 30 **PVC, improving the environmental impact of sporting events**
 Brigitte DERO, VinylPlus

10 h 55 **StyLight® – an aesthetic thermoplastic composite for high performance sport application**
 Pierre JUAN, INEOS Styrolution

11 h 20 **Digitalization drives footwear innovation – Simulation technology enables less material and lower costs for shanks**
 Martin BAUMERT, BASF*

11 h 45 **Specialized polymer solutions for impact and noise challenges**
 Marc GAUTHIER et Marc MEZAILLES, PolyOne

12 h 10 **SESSION POSTERS & PRÉSENTATION EXPOSANTS**

12 h 30 DÉJEUNER DANS L'EXPOSITION

14 h 00 **Smart materials and textiles for sport applications**
 Valérie BARTSCH, H.J. BAUDER, F. GÄHR, DITF (Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung)

14 h 25 **Smart polymers & composites – recent developments & potential applications in the field of sport & leisure**
 Didier MULLER et Jérémy GUIVARC'H, Olivier DASSONVILLE, SINTEX NP

14 h 50 **New high-performance and sustainable breathable membranes for sport apparels**
 Jean-Jacques FLAT, Arkema

15 h 15 PAUSE DANS L'EXPOSITION

15 h 45 à 17 h 45 **“Construisons ensemble le produit ou le service de demain dans le domaine du sport et des loisirs”**
SÉANCE DE CRÉATIVITÉ COLLECTIVE, animée par Bruno MOUGIN, Techtera
 Voir Informations pratiques page 5

18 h 00 **Départ des bus du Centre de Congrès pour Aix les Bains**

18 h 30 **EMBARQUEMENT DÎNER CROISIÈRE SUR LE LAC DU BOURGET**
 Compagnie des Bateaux – Place Edouard Henriot – Le Grand Port - 73100 Aix les Bains

21 h 30 **RETOUR DES BUS VERS LE CENTRE DE CONGRÈS**

PROGRAMME - jeudi 26 mars 2020

Session 2 DURABILITY, SECURITY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Présidents de séance :

Dominique FROMAGEOT, CNEP, et Mathieu GIERLOWSKI, Decathlon

- 08 h 30 **Assessment of the durability of polymer based materials for sport applications**
Aurélien TOURNEBIZE, CNEP
- 08 h 55 **Koroyd® tubular core structure inside helmet to improve safety and comfort – Use of simulation to optimize the performance**
Paul-Marie MICHAUD, EC2 Modelisation, et Mathilde NAIS, Koroyd
- 09 h 20 **New polymers stemming from recycling**
Hervé GUERRY, CYCL'ADD, et Michel JOULOT, ASTROLABE MANAGEMENT
- 09 h 45 **Circular economy, light weight & mechanical performances with WIPAG recycled carbon fiber compounds**
Cédric BRUN et Sylvain RAMBOUR, ALBIS PLASTIQUE France
- 10 h 10 **Recycling of textiles and sportswear**
Clara POTTON, Synergies TLC

10 h 25 PAUSE DANS L'EXPOSITION

Présidents de séance :

Hélène HEMBERT, OSV, et Aristide WOLFROM, Spark Lab

- 11 h 00 **100% recyclable midsole foam from supercritical fluid injection with application in sport shoe**
Olivier MOUZIN, SALOMON
- 11 h 25 **Innovative computer aided engineering applied to sports equipment made of polyurethane foams**
Aurore ULLY, Guillaume FRANCOIS et Vincent ROYER, TRANSVALOR
- 11 h 50 **Challenges of prototyping with right material: from prototype mold to prototype without mold**
Mathieu GIERLOWSKI, DECATHLON
- 12 h 15 **State-of-the-art of reinforced composites plant-fibre-based in Sport and Leisure**
Lénaïg VENUAT, FRD (Fibres Recherches Développement)
- 12 h 40 **3D printed composite material for high level sport applications - Owens Corning & Athletics3D collaboration**
Emmanuel VAQUANT, Owens Corning, et Clément JACQUELIN, Athletics 3D

CONCLUSION DU COLLOQUE

13 h 10 DÉJEUNER DANS L'EXPOSITION

14 h 30 FIN DU COLLOQUE

PROGRAMME POUR 20 PARTICIPANTS

De 14h45 à 16h45 - Visite des laboratoires de R&D Owens Corning Chambéry

Voir descriptif et inscription en page 6 informations pratiques

Prise en compte des participants par ordre d'arrivée des inscriptions et validation par la Sté Owens Corning.

Pas de traduction simultanée

(*) Lors du colloque, les supports de conférences projetés seront en anglais et les présentations orales en français, hormis pour un conférencier.

INFORMATIONS PRATIQUES

Lieu du colloque



Centre de congrès Le Manège

331, rue de la République
73000 Chambéry (France)

Au cœur du centre-ville de Chambéry, le centre de congrès établi dans un ancien manège de cavalerie, dispose de beaux espaces auditorium et salle d'exposition alliant histoire et fonctionnalités techniques d'aujourd'hui.

Accès

À pied

à 15 mn à pied de la Gare SNCF

Bus

Arrêt Curial

Ligne C (De Gaulle – Challes Centre),
Ligne 2 (Cévennes – Salins),
Ligne 3 (Landiers Nord – Champet)

Parkings publics

Parking Place du Manège
et Parking La Falaise

Séance de créativité collective mercredi 25 mars 2020

“Construisons ensemble le produit ou le service de demain dans le sport”

De 15h45 à 17h45 aura lieu cette séance animée par Bruno Mougïn, Techtera.

Travail en plusieurs sous-groupes sur les thèmes :

- › Matériaux connectés pour applications sport
- › Recherche de solutions textiles durables ou eco-conçus pour le sport

Afin de faciliter l'organisation de cette séance, merci de mentionner dans le bulletin d'inscription le thème qui, a priori, vous conviendrait le mieux.



20
PARTICIPANTS

Visite laboratoires R & D Owens Corning jeudi 26 mars 2020

Owens Corning Chambéry International est le hub européen d'Owens Corning. Il s'agit d'un lieu dynamique qui accueille des équipes multifonctionnelles (business, sourcing, juridique, finance, ressources humaines, R&D) avec un programme commun pour développer la position des matériaux composites en fibres de verre en Europe.

Une visite des laboratoires de R & D est proposée, avec une attention particulière portée aux applications éoliennes et automobiles.

Programme

- 14h45 Accueil, introduction sur Owens Corning
- 15h15 Visite des laboratoires R & D
- 16h15 Restitution en salle de réunion
- 16h45 Fin de la réunion

Owens Corning Chambéry International

767 Quai des Allobroges
73000 CHAMBERY

Pour la demande d'inscription, veuillez compléter le formulaire et l'envoyer à la SFIP :

https://www.sfip-plastic.org/cms/wp-content/uploads/2019/12/InscriptionVisiteOwensCorning_26mars2020.pdf

Prise en compte des participants par ordre d'arrivée des inscriptions et après validation par la Sté Owens Corning

INFORMATIONS PRATIQUES

Exposition et publicité

- › Une exposition est organisée en parallèle du colloque, avec des stands de 6 m² et 9 m².
- › Des publicités seront insérées dans la brochure des résumés de conférences remise aux participants du colloque.

Veillez contacter
chantal.sohm@sfip-plastic.org
 pour de plus amples informations

Dîner croisière mercredi 25 mars 2020



Nous profiterons de ce dîner de détente pour naviguer sur le plus grand lac naturel de France, le Lac du Bourget, en longeant la côte sauvage et en passant au large de l'Abbaye d'Hautecombe.

Des bus sont prévus pour le transport du Centre des congrès vers Aix-les-bains à 18h00 (et pour le retour en fin de soirée).

18h30 – RV embarquement Compagnie des Bateaux
Place Edouard Herriot – Le Grand Port – 73100 AIX LES BAINS

Hôtels dans Chambéry

TARIFS PREFERENTIELS, mentionner le colloque lors de votre réservation : « colloque sports et polymères »
 Taxe de séjour non comprise

Mercure****

183, place de la Gare
 Tél. 04 79 62 10 11
 H1541@accor.com
 www.mercure.com

Tarif B&B en chambre single : 115 €

Hôtel le Cinq****

22, Faubourg Reclus
 Tél. 04 79 33 51 18
 commercial@hotel-chambery.com
 www.hotel-chambery.com

Tarif B&B en chambre single : 98 €

Hôtel les Princes***

4, rue de Boigne
 Tél. 04 79 33 45 36
 reception@hoteldesprinces.com
 www.hoteldesprinces.com

Tarif B&B en chambre single cosy : 85 €

Tarif B&B en chambre single chalet : 95 €

Kyriad Chambéry centre***

371, rue de la République
 Tél. 04 79 36 13 64
 chambery.centre@kyriad.fr
 www.kyriad-chambery-centre-curial.fr

Tarif B&B en chambre single standard : 75 €

Théâtre hôtel**

9, rue Denfert Rochereau
 Tél. 04 79 85 76 79
 theatrehotelchambery@free.fr
 www.theatrehotelchambery.com

Tarif B&B en chambre single : 54 €

Hôtel l'Actuel***

1, avenue de la Boisse
 Tél. 04 79 44 32 75
 hotel@actuel-chambery.fr
 www.hotel-actuel-chambery.fr

Tarif B&B en chambre single : 85,60 €

BULLETIN D'INSCRIPTION - REGISTRATION FORM

Les matériaux polymères dans le domaine du sport et des loisirs, Mars 2020

Polymer materials in the field of Sport and Leisure, March 2020

Merci de compléter et renvoyer ce bulletin à • *Please complete and return this form to:*

SFIP – Le Diamant A – F-92909 PARIS LA DEFENSE CEDEX - chantal.sohm@sfip-plastic.org - Tel: +33 (0) 1 46 53 10 74

Inscription en ligne si règlement par carte bancaire :

Register directly on line if payment with credit card:

<https://www.sfip-plastic.org/inscription/chambery>

EN LETTRES MAJUSCULES • *IN BLOCK CAPITALS:*

M^{me} / M^{rs} M^{lle} / M^s M^r / M^r

Nom / Family Name: Prénom / First Name:

Société / Company: Service / Department:

Fonction / Position:

Adresse / Address:

Code Postal / Postcode: Ville / City: Pays / Country:

Tel: Mobile: Fax:

Email:

N° de TVA / VAT number:

Je m'inscris au colloque au tarif de • *I register to the colloquium*

Prix nets sans TVA (Association Loi 1901)

790 € : Non Membre / *Non member**

640 € : Membre SFIP-OSV-Techtera / *SFIP-OSV-Techtera Member*

490 € : Universitaire, PME (<100 sal.) / *University, small firm (< 100 people) (*)*

340 € : Universitaire, PME (<100 sal.) adhérent SFIP-OSV-Techtera / *University, small firm (< 100 people SFIP-OSV-Techtera Member*

0 € : Etudiant (pour les conférences) / *Student (for conferences) → envoi copie carte d'étudiant / student card copy required*

* Ce tarif vous offre la possibilité de devenir adhérent [en remplissant le formulaire de demande d'adhésion] SFIP → Rubrique Adhésions sur le site www.sfip-plastic.org

* *This rate offers you the possibility to become a member (by filling in the application form) SFIP → Adhesion section on the site www.sfip-plastic.org*

Je participerai au dîner croisière du 25/03/20 – *I will attend the dinner cruise of 25/03/20*

Je prendrai le bus lors de la soirée du 25/03/20 – *I will take the bus in the evening of 25/03/20*

Séance de créativité collective, 25/03/20. Quel thème a priori vous conviendrait le mieux

Collective creativity session, 25/03/20, which theme a priori would suit you best:

Matériaux connectés pour applications sport

Recherche de solutions textiles durables ou eco-conçus pour le sport

Paiement (Nous contacter si adresse de facturation différente) • *Payment (Please contact us if the invoice address is different)*

Par chèque bancaire à l'ordre de SFIP / *By check in Euros made payable to SFIP*

Par virement en euros payable à SFIP / *By bank transfer in Euros made payable to SFIP*

IBAN: FR68 3000 2008 5000 0000 5678 A81 – BIC : CRLYFRPP

Veillez indiquer votre nom et la société/université / Please precise your name and company/university name

Par carte de crédit en ligne / *By credit card on line* - (Visa, CB, Mastercard)

Une commande va être envoyée / *A purchase order will be sent*

Date et signature / Date and signature

Cachet de l'entreprise / Company stamp

MODALITÉS D'INSCRIPTION

- Les frais d'inscription comprennent l'accès aux conférences, la documentation, les déjeuners et pauses, le transport par bus et le dîner croisière du 25/03/2020.
- Dans le cas où le règlement ne pourrait être joint, ce formulaire doit être accompagné d'un bon de commande officiel ; faute de paiement effectué au jour de la manifestation ou de la réception d'un bon de commande, l'accès aux conférences ne sera pas possible.
- Dès réception de votre inscription, nous vous ferons parvenir une facture. Merci de nous indiquer l'adresse de votre service comptabilité si nécessaire.
- Jusqu'au 25 février 2020, vous pouvez annuler votre inscription par écrit. Au delà, la totalité des frais restera due aux organisateurs. Les participants ont la possibilité de se faire remplacer, uniquement sur demande écrite.

REGISTRATION CONDITIONS

- Registration fees include participation in the conference, documentation, lunches and coffee breaks, transport by bus and the dinner cruise of 25/03/2020
- Where it is not possible to send the payment together with the form, each registration should be accompanied by an official purchase order. Failing reception of an official purchase order or payment on the day of the congress, we regret that you will not be allowed entry to the congress.
- When we have received the registration form, we will send you a confirmation message and an invoice. Please indicate the accounts department address when necessary.
- Till February 25, 2020, you can cancel your registration in a written form. After this date, the entire registration will be retained. Registered participants not able to attend may nominate a substitute and inform us in a written form.