

Congrès International
International Congress

MATÉRIAUX POLYMÈRES & INDUSTRIE DES TRANSPORTS

Une contribution clé à la mobilité et l'allègement

POLYMERIC MATERIALS AND THE TRANSPORT INDUSTRY

A key contribution to mobility and weight saving



**Mercredi 31 mai
et jeudi 1^{er} juin 2017**

May 31 and June 1, 2017

IMT Lille Douai, Résidence Descartes
Rue du Kiosque,
59500 Douai (France)

Organisé par
Organised by

Avec le concours de
With the support of



Le Diamant A
F-92909 Paris
La Défense Cedex
www.sfip-plastic.org



941, rue Charles Bourseul
CS 10838
59508 Douai Cedex
www.imt-lille-douai.fr



125, rue Aristide Briand
F-92300 Levallois-Perret
www.autoplasticgate.com



Contact : Chantal Sohm - SFIP
+33 1 46 53 10 74
chantal.sohm@sfip-plastic.org

Driving tomorrow



Lightweight



Aesthetics



Global expansion

For over 50 years, Borealis and Borouge have been leading suppliers of advanced polyolefin plastics for engineering applications in the automotive industry.

Thanks to our unique and proprietary Borstar®, Borlink™ and Borceed™ technologies, we provide a large portfolio of innovative products and services that create real value for customers and partners around the world.

Innovative automotive solutions include materials for exterior, interior and under the bonnet applications, such as bumpers,

body panels, trims, dashboard, door cladding, climate control units, air intake manifolds as well as battery cases.

Borealis and Borouge know that moving forward is what the automotive industry is all about. This is why we offer advanced plastic solutions to support your future needs. Our innovations help to reduce vehicle weight for optimal performance. Global expansion of production and compounding capabilities ensures a reliable material supply. And finally, local on ground support is readily available thanks to a worldwide network of dedicated experts.



borealisdrivingtomorrow.com
borealisgroup.com
borouge.com



MATÉRIAUX POLYMÈRES & INDUSTRIE DES TRANSPORTS

POLYMERIC MATERIALS AND THE TRANSPORT INDUSTRY

Mercredi 31 mai 2017
Wednesday May 31, 2017

09 h 00	Accueil des participants - <i>Welcome and attendees registration</i>
09 h 30	Ouverture - Congress opening par le Directeur de l'Ecole Nationale Supérieure Mines-Télécom Lille Douai (IMT Lille Douai) , par Gérard LIRAUT, Président de la SFIP , et Luc MESSIEN, Président du GPA
10 h 00	Conférence d'ouverture - Opening lecture : From technology push to mobility solutions answering duty cycles Eric POYETON, Directeur Général PFA Filière Automobile & Mobilités

SESSION 1 : MATÉRIAUX - MATERIALS

Présidents de séance - Chairmen : Professeur Patricia KRAWCZAK, Directeur du Département Technologie des Polymères et Composites & Ingénierie Mécanique, IMT Lille Douai , et Alain GIOCOSA, Vice Président SFIP	
10 h 30	New lightweight and bio-sourced solutions for cars' interiors Laurence DUFRANCATEL et Pauline KANNENGISSER, FAURECIA
11 h 00	Technical paths for automotive lightweighting by injection molding of high aspect ratio wood fibres compounds Xavier LE FUR, Sonae Arauco et Grégory DEMARQUE, PolyOne
11 h 30	New solution for lightweight design and aesthetic surface Pierre JUAN, Ineos Styrolution
12 h 00	Invité d'honneur - Keynote : AIRBUS HELICOPTERS H160 helicopter: development of a carbon thermoplastic hub Nicolas CAPELLE, Marc Antoine CELLI - <i>Jean-Marc BESSON, Airbus Helicopters</i>
12 h 30	DÉJEUNER ET VISITE DES STANDS - <i>LUNCH AND EXHIBITION VISIT</i>

SESSION 2 : CONCEPTION, SIMULATION - DESIGN, MODELLING

Présidents de séance - Chairmen : Luc MESSIEN, Président du GPA , et Jean-Paul MOULIN, Digital Manufacturing Director, Plastic Omnium Auto Exterior	
14 h 00	Thermally conductive polymers and optimized compactness, development vectors for efficient and cost-effective heat exchangers Daniel BOUGEARD, Marie-France LACRAMPE - <i>Serge RUSSEIL, Joseph JABBOUR, Patricia KRAWCZAK, IMT Lille Douai</i>
14 h 30	Light weighting of thermal systems automotive parts, by simultaneous optimizing the material, the design and the process, to "the just need" Georges de PELEMAEKER et Alcina TANGHE, Valeo Thermal Systems
15 h 00	Development of seat reinforcement plate for truck application for weight saving Philippe LEFORT, Volvo Group Trucks Technology
15 h 30	PAUSE ET VISITE DES STANDS - <i>COFFEE BREAK AND EXHIBITION VISIT</i>
16 h 00	Damage and failure prediction in structural simulations with polyolefin materials Massimo NUTINI et Mario VITALI, LyondellBasell*
16 h 30	Ultrasim® - BASF's CAE tool for modern development of thermoplastic and polyurethane foam parts Matthias WOHLMUTH, Andreas WUEST - <i>Stefan GLASER, BASF*</i>
17 h 00	Invité d'honneur - Keynote : DECATHLON Plastic in sports and leisure: an example for urban mobility Mathieu GIERLOWSKI, Decathlon
17 h 30	Fin des conférences 1^{er} jour - End of Day 1 conference
18 h 00	COCKTAIL - <i>COCKTAIL</i>
18 h 50	DÉPART DES CARS VERS ARRAS - <i>BUSES DEPARTURE TO ARRAS CITY</i>
19 h 30	VISITE GUIDÉE DES PLACES D'ARRAS - <i>GUIDED TOUR OF ARRAS CENTER PLACES</i>
20 h 30	DÎNER / <i>DINNER</i> - RESTAURANT LE CLUSIUS - HÔTEL DE L'UNIVERS - 3-5 PLACE DE LA CROIX ROUGE, 62000 ARRAS
22 h 30	Départ des cars de la rue Paul Doumer, Arras, vers IMT Lille Douai - Buses departure to IMT Lille Douai from Rue Paul Doumer, Arras

MATÉRIAUX POLYMÈRES & INDUSTRIE DES TRANSPORTS

POLYMERIC MATERIALS AND THE TRANSPORT INDUSTRY

Jeudi 1^{er} juin 2017
Thursday June 1, 2017

SESSION 3 : PROCÉDÉS - PROCESSES

Présidents de séance - Chairmen : Philippe COENE, pilote du Cercle d'Animation Projets Automobile, **i-trans** et Louis DAVID, Maître Expert Matériaux & Peinture Véhicule, **Groupe PSA**

08 h 30

Thermoforming - a technology to realize electric and other niche vehicles in small series
Thomas HOEFELS et Guy HORRENBARGER, **Senoplast***

Thick gauge vacuum-forming: from scratch to industrial success
Thierry D'ALLARD, **Styl'monde**

09 h 00

Polypropylenes for injection moulded, foamed parts with excellent surface appearance
Emmanuel BOISSARD et Georg GRESTENBERGER - Laetitia BERTHIOT, Susanne KAHLEN, Daniela MILEVA, **Borealis**

09 h 30

Self-reinforcement process of 100% thermoplastic composites by in-situ fibrillation
Jérémy SOULESTIN - Mohamed YOUSFI, Marie-France LACRAMPE, Patricia KRAWCZAK, **IMT Lille Douai**

10 h 00

Semi-structural thermoplastic parts injected with "gas and water assisted process"
Guillaume GAZONNET - Olivier GLAUMOT, **GROUPE RENAULT**

10 h 30

PAUSE ET VISITE DES STANDS - *COFFEE BREAK AND EXHIBITION VISIT*

11 h 00

Dry adhesive structural films, a new bonding solution
Laurent MEISTERMANN, **L&L Products**

11 h 30

Multimaterials assemblies: Thermoforming metal/CTP, "warm bonding" metal/CTP and riveting metal/CTP
Cyrille DALLA ZUANNA - Richard TOMASI, Pierre CHALANDON, **CETIM**

12 h 00

One-shot process for visible thermoplastic composite parts: last developments
Marie-Pierre BURON, Robert TIEBI et Abil STEINMETZ, **Automotive Exteriors Europe**

12 h 30

DEJEUNER ET VISITE DES STANDS - *LUNCH AND EXHIBITION VISIT*

SESSION 4 : APPLICATIONS - APPLICATIONS

Présidents de séance - Chairmen : Gérard LIRAUT, Expert Leader Polymères, caractérisation et procédés de transformation, DEA-TC Caractéristiques des matériaux, **GROUPE RENAULT** et Christophe SALLES, Marketing & Technical Manager Automotive, **Borealis**

14 h 00

First plastic Diesel fuel filter using 100% recycled polymer: when circular economy join automotive industry
Nicolas ARNAULT, **SOGEFI** - Nicolas BATAILLEY, **Solvay**, et Laurent BECHU, **Groupe PSA**

14 h 30

Development of thermoplastic composite gearbox for electrical vehicle
Hervé MOTTE, **ARRK Shapers'**, Monika KREUTZMANN et Raik RADEMACHER, **ARRK Engineering**

15 h 00

INSULAFORM : New concept of fire barrier thermal and acoustical insulation
Guy LEBLON - Geoffroy GOULLEY, **STRATIFORME Industries**

15 h 30

Expliseat, an example of composite materials for the Aerospace seating industry
Benjamin SAADA, **EXPLISEAT**

16 h 00

Conclusion par les organisateurs - Closing remarks

16 h 15

Fin du congrès - End of the conference

Pas de traduction simultanée - No simultaneous translation

Lors des deux jours du congrès, les supports de conférences projetés seront en anglais et les présentations orales en français, hormis pour 3 conférenciers (*)

During the congress, the slides will be in English and the oral presentations in French except for 3 speakers ()*

Crédit photos : Cituation & Ensemble
Renault Design
Volvo Trucks

INFORMATIONS PRATIQUES GENERAL INFORMATION

-10%

DE REMISE POUR TOUTE
INSCRIPTION AVANT
LE 29 AVRIL 2017
DISCOUNT FOR ALL
REGISTRATIONS BEFORE
APRIL 29, 2017

LIEU DU CONGRÈS - VENUE

IMT Lille Douai - Résidence Descartes
23, rue du Kiosque - 59500 DOUAI (France)

Attention : il y a plusieurs sites IMT Lille Douai dans la ville. Notre congrès a lieu à la **Résidence Descartes** (Maison des Elèves).

There are several IMT Lille Douai sites in the town. Our congress is held in Residence Descartes.

Parking gratuit sous la Résidence Descartes / *Free access parking under Résidence Descartes.*

INSCRIPTION - REGISTRATION

Tarifs par personne - *Registration fees per participant :*

◆ **Adhérent* - Member* : 830 €**

◆ **Non Adhérent - Non member : 980 €**

* Adhérents SFIP, GPA, i-trans

Tarifs incluant repas, pauses, transfert bus, documentation - *Fees include lunches, dinner, coffee breaks, bus transfer, documentation.*

Veillez envoyer vos inscriptions à la SFIP - Les tarifs sont des prix nets (Association loi 1901)

Please send your registration to SFIP - Net prices (no VAT)

VOTRE CONTACT - YOUR CONTACT

Chantal SOHM - SFIP, +33 1 46 53 10 74, +33 6 37 53 52 68
chantal.sohm@sfip-plastic.org

VISITE ET DÎNER DU 31 MAI 2017 À ARRAS (26 KM) - VISIT AND DINNER IN ARRAS (26 KM) ON MAY 31, 2017

Des bus sont prévus pour le transport de l'IMT Lille Douai à Arras (et pour le retour le soir à 22:30). *A bus service will be set up: departure at the IMT Lille Douai to Arras (return at 22:30).*

Parking automobile sur la Grand-Place d'Arras - *Parking on Grand-Place of Arras.*

18:50 : Départ des bus de l'IMT Lille Douai vers Arras - *Buses Departure to Arras City RV guides / Meeting point :* Dépose minute au 14 Grand-Place (Grill Saint-Germain), Arras.

19:30 : Visite guidée de la Grand-Place d'Arras et de la Place des Héros - *Guided tour in Arras Center.*

20:30 : Dîner / *Dinner* - Restaurant Clusius - Hôtel de l'Univers - 3-5 Place de la Croix Rouge, Arras.

22:30 : Départ des cars de la rue Paul Doumer, Arras, vers IMT Lille Douai.
Buses departure to IMT Lille Douai from Rue Paul Doumer, Arras.

LANGUE DU CONGRÈS - CONGRESS LANGUAGE

Les supports de conférences seront en anglais et les présentations orales en français ou en anglais. *Slides will be in English and oral presentations will be either in French or in English.*

EXPOSITION - EXHIBITION

Une exposition aura lieu pendant le congrès, permettant aux visiteurs d'obtenir des informations sur les dernières réalisations des sociétés exposantes, sur leurs produits et services. *An exhibition will be held during the congress, allowing visitors to get information on the latest achievements of the exhibiting companies, their products and services.*

HÔTELS - ACCOMODATION

A Douai / in Douai

Volubilis ★★★★★ - Tél. 03 27 88 00 11 -
contact@hotel-volubilis.fr -
www.hotel-volubilis.fr

La Terrasse ★★★★★ - Tél. 03 74 11 64 99 -
www.laterrasse.fr

Aux environs de Douai / Close to Douai

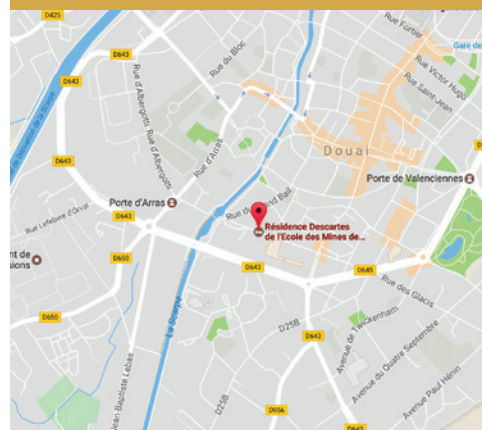
Novotel ★★★★★ Noyelles-Godault - Tél. 03 21 08 58 08 -
H0426@accor.com

Campanile ★★★★★ Cuincy - Tél. 03 27 96 97 00 -
douai.cuincy@campanile.fr

Campanile ★★★★★ Noyelles-Godault - Tél. 03 21 76 26 26 -
campanile.lens@shfrance.com

Interhôtel Cap Hôtel ★★★★★ Noyelles-Godault - Tél. 03 21 13 85 85 -
ch6217@inter-hotel.com

ACCÈS - ACCESS



TGV train : Douai, 1h10 from Paris

TER train : Douai, 20 mn from Lille
(regional train)

Aéroport - Airport : Lille - Lesquin



BULLETIN D'INSCRIPTION

REGISTRATION FORM



Congrès International - MATÉRIAUX POLYMÈRES ET INDUSTRIE DES TRANSPORTS

Douai 31 mai et 1^{er} juin 2017 - May 31 and June 1, 2017

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

Inscription en ligne si règlement par carte bancaire / Register directly on line if payment with credit card :

<http://www.sfip-plastic.org/inscription/>

En lettres majuscules / in block capitals

Mme/Mrs ☐ Mlle/Ms ☐ Mr/Mr ☐

Nom / Family name : Prénom / First Name :

Société / Company : Service / Department :

Fonction / Position :

Adresse / Address :

Code postal / Post code : Ville / City : Pays / Country :

Tel : GSM / Mobile : Fax :

Email : N° de TVA / VAT Number :

Je m'inscris au Congrès au tarif de / I register to the symposium

10% de remise pour toute inscription avant le 29 avril 2017 - **10% discount** for all registrations before April 29, 2017

☐ 980 € : Non membres* / Non members*

☐ Je prendrai le bus le 31 mai, au soir (Douai <-> Arras) / I will take the bus on May 31, evening

☐ 830 € : Membres / Members ☐ SFIP ☐ GPA ☐ i-trans

☐ 0 € : Etudiant (uniquement pour les conférences) / Student (only for conferences)

(envoi copie carte d'étudiant / student card copy required)

Prix nets (SFIP Association Loi 1901 - pas de TVA)

* 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

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

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

☐ 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

ATTENTION : Nos coordonnées bancaires ont changé au cours de l'année 2016.

Veuillez indiquer votre nom et la référence - Please, precise your company name and reference : Congrès Douai 2017

☐ Une commande va être envoyée / a purchase order will be sent

Inscription validée à réception du règlement / Registration confirmation after payment

Date et signature / Date and signature :

Cachet de l'entreprise / Company stamp :

Modalités d'inscription

- Les frais d'inscription comprennent l'accès aux conférences, le recueil des conférences, les pauses, le transfert en bus, les déjeuners et le dîner du 31 mai 2017.
- 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 28 avril 2017, vous pouvez annuler votre inscription par écrit. Au delà, la totalité des frais restera due aux organisateurs. Des participants ont la possibilité de se faire remplacer, uniquement sur demande écrite.

Registration conditions

- Registration fees include participation in the conference, abstracts book, refreshment breaks, transfer bus, lunches and dinner on May 31, 2017.
- 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 April 28, 2017, 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.



Strong, smart... ...and light!



The strongest materials do not need to be heavy. LyondellBasell's Polypropylene Compounds offer strong, lightweight materials for a number of applications. Casings for household items and garden equipment or exterior parts, internal cockpit components and under-the-hood applications in Automotive – advanced materials from the *Hostacom*, *Hifax* and *Softell* range provide a number of light solutions for even the heaviest problem.

Together with the widest product portfolio available in Polypropylene Compounds, strong technology expertise, support in Computer Aided Engineering – and a wide commercial support network, LyondellBasell offers knowledge and experience beyond material supply.

Find out how you can shape the things that come next with our advanced materials by clicking on the products tab on **www.lyb.com** or email: **softellautomotive@lyondellbasell.com**

