

PROGRAMME

Congrès international / *International Congress*

PLASTURGIE & ENVIRONNEMENT

PLASTICS INDUSTRY & ENVIRONMENT

IMT Nord Europe, Institut Mines-Télécom

Résidence Descartes - Maison des Élèves - 243, rue du Kiosque 59500 DOUAI (France)

18 -19 MAI 2022
MAY 18-19, 2022



Avec le soutien de / *With the support of:*

UN RENDEZ-VOUS INCONTOURNABLE DE LA PLASTURGIE

A PLASTICS INDUSTRY'S KEY EVENT



La **SFIP** – Société Française des Ingénieurs des Plastiques – et **IMT Nord Europe** – Grande Ecole d'ingénieurs de l'Institut Mines-Télécom – lancent un nouveau congrès dédié entièrement à **l'environnement** ! Rendez-vous les 18 et 19 mai 2022 à IMT Nord Europe à Douai (France).

Ce congrès **multisectoriel** (transport, emballage, santé, bâtiment / habitat, sport, énergie, équipement électrique/ électronique, etc.) abordera les aspects de **l'économie circulaire** et de **l'éco-responsabilité** dans la filière industrielle de la **plasturgie** et des **composites**.

Les principaux thèmes concernés seront les suivants :

- › Eco-conception
- › Recyclabilité - recyclage - recyclés - économie circulaire
- › Alternatives au pétrole et gisements associés (biosourcés, Carbon Capture and Usage...)
- › Matériaux et procédés : technologies, innovations, spécificités, caractérisations/évaluations, verrous
- › Applications - débouchés - acceptabilité
- › Empreinte carbone - Empreinte environnementale - Analyse de Cycle de Vie - Analyse du Coût du Cycle de Vie
- › Réglementations - législation - directives

LIEU DU CONGRÈS CONGRESS VENUE

IMT Nord Europe, Institut Mines-Télécom

Résidence Descartes
243, rue du Kiosque
59500 Douai (France)



SFIP – the French Society of Plastics Engineers – and **IMT Nord Europe** – an engineering graduate school of the Institut Mines-Télécom – are launching a new congress entirely dedicated to the **environment**! Join us on 18 and 19 May 2022 at IMT Nord Europe in Douai (France).

This **cross-sectoral** congress (transportation, packaging, health, construction / housing, sports, energy, electrical/ electronic equipment, etc) will deal with issues related to **circular economy** and **eco-responsibility** in the **plastics** and **composites** industrial branch.

The main topics addressed will be the following:

- › Eco-design
- › Recyclability - recycling - recycles - circular economy
- › Alternatives to petroleum and associated deposits (bio-based resources, Carbon Capture and Usage, etc.)
- › Materials and processes: technologies, innovations, specificities, characterizations/assessment, constraints/obstacles
- › Applications - outlets - acceptability
- › Carbon footprint - Environmental footprint - Life Cycle Analysis - Life Cycle Cost Analysis
- › Regulations - legislation - directives

COMITÉ SCIENTIFIQUE SCIENTIFIC COMMITTEE

Laurent CAURET, POLYVIA FORMATION
Jean-Yves DACLIN, PLASTICSEUROPE
Laurence DUFRANCATEL, FAURECIA
Laurent GERVAT, GROUPE RENAULT
Patricia KRAWCZAK, IMT NORD EUROPE, Institut Mines-Télécom
Emmanuelle MARIE, GFP
Nathalie PECOUL, ARAYMOND
Jean-Michel ROSSIGNOL, LEGRAND
Christophe SALLES, BOREALIS
Jean-Luc SCHNITZLER, SUEZ



MERCREDI 18 MAI 2022 WEDNESDAY MAY 18, 2022

| | | |
|-----------------|---|--|
| 09 h 00 | Café d'accueil / Welcome coffee | |
| 09 h 30 | Ouverture du congrès / Congress Opening address | |
| | Présidents de séance / Chairpersons: Laurent GERVAT, GROUPE RENAULT & Patricia KRAWCZAK, IMT NORD EUROPE | |
| 09 h 40 | Conférence d'ouverture / Keynote lecture Titre à confirmer / Title to be confirmed Hughes-Marie AULANIER – CARBONE 4 | |
| SESSION | ENVIRONMENTAL IMPACT | |
| 10 h 05 | Life Cycle Analysis, strengths and limitations, applications for plastics Guy CASTELAN – PLASTICS EUROPE | |
| 10 h 30 | The Borneables™: Borealis' offering of renewable-PP and PE with reduced carbon footprint, contributing towards the mitigation of climate change Stephan ROEST – BOREALIS | |
| 10 h 55 | PRESENTATION OF EXHIBITING COMPANIES «2 MINUTES/ 2 SLIDES» | |
| 11 h 15 | Pause dans l'exposition / Coffee break in the exhibition | |
| | Présidents de séance / Chairpersons: Christophe SALLES – BOREALIS & Laurent CAURET – POLYVIA FORMATION | Présidents de séance / Chairpersons: Nathalie PÉCOUL – ARAYMOND |
| | SALLE DESCARTES | SALLE NICOLAS |
| SESSIONS | MARKET VISION - AUTOMOTIVE | RECYCLING - TYRES & TEXTILES |
| 11 h 55 | Sustainability Stellantis Group target by 2040 and impact on the needs of new sustainable and technical polymer materials Maurice CARFANTAN & Sophie RICHET – STELLANTIS | Integration of powders from recycled used tires in thermoplastics Thierry GROSSETETE - GENEOMAT & Jérémie SOULESTIN – IMT NORD EUROPE |
| 12 h 20 | Circular Economy and recycled materials at the heart of Renault Group's strategy Jean-Denis CURT – GROUPE RENAULT | Valorisation of post-consumer textiles through elaboration of raw materials for the plastics industry René GENILLON, Pauline MAHEU & Jean-Michel DUIVON – MAPEA |
| 12 h 45 | Déjeuner / Lunch | |
| | MARKET VISION - SPORTS, BUILDING, PACKAGING | RECYCLING - AUTOMOTIVE |
| 14 h 20 | Integration of recycled plastics in DECATHLON's sports goods: a driver of eco-design Anne LE DUC & Nirina RAMANOARIMANANA – DECATHLON | Titre à confirmer // Title to be confirmed Laurence DUFRANCATEL – FAURECIA |
| 14 h 45 | Construction and building materials: the future has begun! Remi PERRIN – SOPREMA | Eco-design and closed-loop recycling with expanded polypropylene (EPP) Bert SUFFIS & Alain LITZLER – JSP |
| 15 h 10 | The household plastics packaging value chain joins forces to offer 100% solutions Sophie GENIER – CITEO | SKYTECH, a new industrial leader, producer of regenerated 100% post-consumer recycled (PCR) polymers Michael LEMOINE & Stéphane FORTUNA – SKYTECH |
| 15 h 35 | Pause dans l'exposition / Coffee break in the exhibition | |
| | Présidents de séance / Chairpersons: Jean-Yves DACLIN – PLASTICS EUROPE & ELIPSO | Présidents de séance / Chairpersons: Jean-Michel - ROSSIGNOL – LEGRAND & Jean Luc SCHNITZLER – SUEZ GROUPE |
| | RECYCLING - PACKAGING | RECYCLING - ELECTRICAL & ELECTRONIC EQUIPMENT |
| 16 h 15 | SUPErPE project – development of recycling and valorisation of household packaging made of polyolefins (PE, PP) based plastics Catherine COLIN & Sarah LIBRERE – IPC | Use and recovery of plastics in electrical products: an innovative approach for circularity Virginie RENAVENT, Delphine SURUN, Amélie BARAHONA – SCHNEIDER ELECTRIC |
| 16 h 40 | Novel concepts in flexible packaging - paving the way for recyclability and re-use Esra KUCUKPINAR, Nelly FREITAG, Martin SCHLUMMER – FRAUNHOFER INSTITUTE FOR PROCESS ENGINEERING AND PACKAGING | Integration of recycled plastics into Legrand products: examples of implementations thanks to internal multisectorial and collaborative approaches Olivier GABUT – LEGRAND |
| 17 h 05 | CLARIFY: a pilot to demonstrate new technologies towards improved deodorisation, delamination and deinking of flexible packaging Steven DE MEESTER – GHENT UNIVERSITY | Supercritical CO ₂ treatment of Waste Electrical and Electronic Equipment derived plastics materials containing brominated flame retardants before recycling Layla GRIPON ¹²³ Laurent CAURET ² & Eric LAFRANCHE ³ - ¹ DEMGY, ² POLYVIA FORMATION, ³ IMT NORD EUROPE |

MERCREDI 18 MAI 2022 WEDNESDAY MAY 18, 2022

MOMENTS DE CONVIVIALITÉ SOCIAL EVENTS

| | |
|---------|--|
| 17 h 30 | Départ pour la visite guidée du beffroi de Douai devant l'IMT Nord Europe <i>Departure for the guided tour of Douai's belfry in front of the IMT Nord Europe</i> |
| 19 h 00 | Cocktail - IMT NORD-EUROPE |
| 20 h 00 | Départ des navettes pour le restaurant Nicolas la suite au Cottage <i>Departure of the shuttles to the restaurant Nicolas la suite au Cottage</i> |
| 20 h 15 | Dîner / Dinner Restaurant « Nicolas... la suite au Cottage » |
| 22 h 50 | Retour des navettes à l'IMT Nord Europe / <i>Return of the shuttles to IMT Nord Europe</i> |



© AD Langlet/ Douaisis Tourisme

17h30 : Venez découvrir le beffroi de Douai !

Construit dès 1380, le beffroi de Douai est aujourd'hui inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO, car, comme l'affirment de nombreux Douaisiens, « le beffroi de Douai est le plus beau de tous ! ».

Découvrez la salle des gardes et sa cheminée monumentale, aventurez-vous dans la salle des sonneurs, où se trouve l'horloge mécanique et automatique du carillon, admirez la chambre des cloches, au troisième étage, pièce abritant les 62 cloches du carillon, entendues dans le film *Bienvenue chez les Ch'tis* ! Enfin, gravissez les 196 marches de l'escalier en colimaçon, pour profiter d'une vue imprenable sur la Cité des Géants !

Deux possibilités : visite du beffroi (nombreuses marches à gravir) ou visite des monuments emblématiques de la ville. Les groupes se feront sur place au moment du départ.

19h00 : Cocktail apéritif à l'IMT Nord Europe

Venez profiter de ce moment convivial pour venir échanger avec les exposants et tous les participants du congrès !

20h15 : Dîner de Gala chez Nicolas... la suite au Cottage

Dans un cadre verdoyant et une ambiance musicale vous découvrirez la gastronomie de ce cuisinier bien connu dans le Douaisis.

Départ et retour possibles en navette depuis l'IMT Nord Europe (sur inscription).

Adresse : Rue des frères Bréguet - 59552 Lambres-lez-Douai

5.30 pm: Come and discover Douai's belfry!

Built in 1380, Douai's belfry is now a UNESCO World Heritage Site because, as many Douaisians say, "the Douai belfry is the most beautiful of all!"

*Discover the guards' room and its monumental fireplace, venture into the ringers' room, where the mechanical and automatic clock of the carillon is located, admire the bell chamber, on the third floor, the room housing the 62 bells of the carillon, heard in the film *Bienvenue chez les Ch'tis*! Finally, climb the 196 steps of the spiral staircase to enjoy a breathtaking view of the City of Giants!*

Two possibilities: visit the belfry (many steps to climb) or visit the emblematic monuments of the city. Groups will be formed on site at the time of departure.

7.00 pm: Cocktail at IMT North Europe

Come and enjoy this special time to exchange with the exhibitors and all the attendees of the congress!

8.15 pm: Gala dinner at Nicolas... la suite au Cottage

In a green environment and a musical atmosphere, you will discover the gastronomy of this well known chef in the Douaisis region.

Departure and return possible by shuttle from IMT Nord Europe (upon registration).

Access Venue: Rue des frères Bréguet - 59552 Lambres-lez-Douai



JEUDI 19 MAI 2022 THURSDAY MAY 19, 2022

08 h 00 **Café d'accueil / Welcome coffee**

Présidents de séance / Chairpersons:

Jean-Luc SCHNITZLER – SUEZ GROUPE & Christophe SALLES – BOREALIS

Conférence d'ouverture / Keynote lecture

08 h 30 What does renewable carbon mean for the plastics industry?
Pauline RUIZ - NOVA-INSTITUT

SESSION RECYCLING - CIRCULAR ECONOMY

08 h 55 Plastics recycling, a strong tool to boost circular economy
Patrick MUSY & Laurence HUERRE – VEOLIA

09 h 20 Plastics Recycling, from a market push to a market pull - Examples of recycled plastic materials and current issue
Virginie DECOTTIGNIES, & Adeline DUPAS - SUEZ GROUPE & Marie-Claire MAGNIE - SUEZ Recyclage et Valorisation France

09 h 45 Sustainable management of manufacturing wastes and end-of-life parts of novel fully recyclable thermoplastic composites
Pierre GERARD – ARKEMA

10 h 10 **Pause dans l'exposition / Coffee break in the exhibition**

SESSION BIOBASED COMPOSITES

Présidentes de séance / Chairpersons:

Laurence DUFRANCATEL – FAURECIA & Patricia KRAWCZAK – IMT NORD EUROPE

10 h 40 Identification of technical barriers to the large-scale use of natural fibers in the plastics industry - Some ways to overcome these issues
Xavier DREUX, Pierre BONO, Laurent BLEUZE - FIBRES RECHERCHE DEVELOPPEMENT

11 h 05 Flax and self-reinforced PLA nonwoven preforms for high performance composite materials
Chung-Hae PARK, Anurag PISUPATI – IMT NORD EUROPE & Thomas LAURENT, Mathilde LEROY – CETI

11 h 30 Hemp in plastics, a sustainable and decarbonized environmental solution
Jean-Marie BOURGEOIS-JACQUET & Virgile DAUX – APM

11 h 55 Natural fibres based materials dedicated to car interior parts
Karim BEHLOULI - ECO TECHNILIN

12 h 20 **Déjeuner / Lunch**

TABLE RONDE DES PRODUCTEURS DE MATIÈRES PLASTIQUES

13 h 45 **PANEL DISCUSSION WITH RAW MATERIALS PRODUCERS**
Animateur / Moderator : Christophe JOURNET – MPE-MEDIA
BASF – BOREALIS – EVONIK – LYONDELLBASELL – MCPP – SABIC SPECIALTIES – SOLVAY

Présidents de séance / Chairpersons:

Emmanuelle MARIE – GFP & Gérard LIRAUT – GROUPE RENAULT

SESSION NEW RECYCLING TECHNOLOGIES

15 h 00 Chemical recycling, necessary complement for plastics circularity
Jean-Yves DACLIN & Guy CASTELAN – PLASTICS EUROPE

15 h 25 Enzymatic degradation of PET (polyester) for infinite recycling
Bruno LANGLOIS & Madiha DALIBEY – CARBIOS

15 h 50 Titre à confirmer // Title to be confirmed
Christoph GUERTLER - COVESTRO

16 h 15 Conclusion du congrès / Closing session

16 h 20 Fin du congrès / End of the congress

STANDS ET PUBLICITÉ

EXHIBITION & ADVERTISING

Pendant toute la durée du congrès, une exposition aura lieu. Toutes les pauses café auront lieu dans l'espace d'exposition permettant d'échanger dans une ambiance conviviale.

During the congress, an exhibition will be held.

All coffee breaks will take place in the exhibition allowing attendees and exhibitors to exchange in a friendly atmosphere.

STAND BOOTH

| BASIC 2 000 € | PREMIUM 3 500 € |
|---|---|
| Stand équipé de 6m ² <i>6m² equipped booth</i> | Stand équipé de 9m ² <i>9m² equipped booth</i> |
| 1 inscription incluse <i>1 registration included</i> | 2 inscriptions incluses <i>2 registrations included</i> |
| Prise de parole sur scène de 2 minutes <i>2 minutes speaking time on stage</i> | Prise de parole sur scène de 2 minutes <i>2 minutes speaking time on stage</i> |
| Logo sur la brochure du résumé de conférences <i>Logo on the printed book of abstracts</i> | Logo sur la brochure du résumé de conférences <i>Logo on the printed book of abstracts</i> |

PUBLICITÉ ADVERTISING

| LIVRET RÉSUMÉ DE CONFÉRENCES BOOK OF ABSTRACTS | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 2 ^{ème} de couverture | 3 ^{ème} de couverture | 4 ^{ème} de couverture | Page intérieure (intercalaire) |
| 600 € | 500 € | 800 € | 300 € |
| Programme (digital uniquement) | | 250 € | |



Vous souhaitez sponsoriser une pause café, le cocktail apéritif ou encore le dîner de gala ? Contactez-nous pour en discuter !

Would you like to sponsor a coffee break, the cocktail party or the gala dinner? Contact us to discuss it!

LANGUE DU CONGRÈS

LANGUAGE OF THE CONGRESS

Les supports de conférences seront en anglais et les présentations orales en français ou en anglais. Merci de noter qu'il n'y aura pas de traduction simultanée.

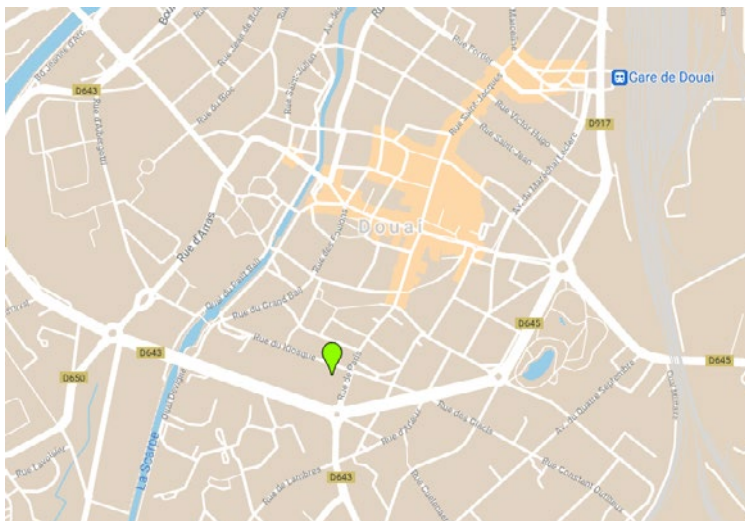
Slides will be in English and oral presentations will be either in French or in English. Please note that there will be no simultaneous translation.

ACCÈS VENUE

IMT Nord Europe, Institut Mines-Télécom
Résidence Descartes
Maison des Élèves
243, rue du Kiosque 59500 DOUAI (France)

Attention : il y a plusieurs sites IMT Nord Europe dans la ville.
Notre congrès a lieu à la Résidence Descartes (Maison des Elèves).
Parking gratuit sous la Résidence Descartes.

*There are several IMT Nord Europe sites in the town.
Our congress is held in Résidence Descartes.
Free access car park under Résidence Descartes.*



TGV train : Douai, 1h10 from Paris



TER train : Douai, 20 min from Lille or Arras (regional train)



Aéroport - Airport : Lille - Lesquin

HÔTELS ACCOMODATION

À Douai / in Douai

Hôtel ibis Styles Douai Gare Gayant Expo***
Tél. 03 27 88 00 11
<https://all.accor.com/hotel/B2J3/index.fr.shtml>

La Terrasse****
Tél. 03 27 88 70 04
www.laterrasse.fr

Hôtel ibis Douai Centre***
Tél. 03 27 87 27 27
<https://all.accor.com/hotel/0956/index.fr.shtml>

Aux environs de Douai / Close to Douai

Novotel Noyelles-Godault****
Tél. 03 21 08 58 08
<https://all.accor.com/hotel/0426/index.fr.shtml>

Campanile Douai Cuincy***
Tél. 03 27 96 97 00
<https://lille-sud-douai-cuincy.campanile.com/fr-fr>

Cap Hôtel Noyelles-Godault**
Tél. 03 21 76 06 06
<https://www.caphotelnoyellesgodault.com>

Plus de choix / Find out more: <https://www.douais-tourisme.fr/preparer-sa-venue/hebergements/hotels>

BULLETIN D'INSCRIPTION

REGISTRATION FORM

Merci de privilégier le paiement en ligne avec paiement par CB :
 Thank you for preferring online payment with credit card payment:

Paiement en ligne
 Online payment

En lettres majuscules in block capitals:

M^{me} / 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 congrès au tarif de / I register to the congress

Prix nets sans TVA (Association Loi 1901)

830 € : Adhérent SFIP / SFIP Member

980 € : Non adhérent / Non SFIP Member

440 € : Universitaire, PME (<100 sal.) - Adhérent SFIP / SFIP Member University, small firm (<100 people) - SFIP Member

590 €* : Universitaire, PME (<100 sal.) - Non adhérent / University, small firm (<100 people) - Non SFIP Member

0 € : Conférencier, Président de séance, Exposant / Speaker, Chairperson, Exhibitor

0 € : Étudiant (pour les conférences uniquement) - envoi copie carte étudiant / Student (for the conferences only) - student card copy required

Dans la limite des places disponibles / Subject to availability of places

* 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

OUI, je participe à la visite du 18 mai - YES, I attend the visit on 18 May

OUI, je participe au dîner du 18 mai (**nombre de places limité**) - YES I attend the dinner on 18 May (**Limited number of places**)

Si oui, je prendrai la navette pour aller au dîner - If so, I'll take the shuttle to the dinner: OUI / YES NON / NO

Mention intolérances alimentaires - Food intolerances mention:

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

Veuillez 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 & pauses ainsi que la visite et le dîner de gala.
- 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 1^{er} avril 2022, 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 & coffee breaks, visit and gala dinner.
- 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 1st April 2022, 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.