

CONGRES INTERNATIONAL
MATERIAUX POLYMERES & INDUSTRIE DES TRANSPORTS :
« Une contribution clé à la mobilité et l'allègement »
IMT Lille Douai - 31 Mai et 1^{er} Juin 2017

Avec le concours de  **i-trans**
CATALYSEUR D'INNOVATION

Appel à communications

La **SFIP** – Société Française des Ingénieurs des Plastiques – et l'**IMT Lille Douai**, en partenariat avec le **GPA**, Groupement Plasturgie Automobile, organisent une nouvelle édition de ce congrès consacré aux matières plastiques et matériaux à base de polymères.

Cette famille de matériaux contribue idéalement à l'allègement et donc à la diminution de l'empreinte carbone dans le domaine des transports, particulièrement dans **l'automobile, l'aéronautique, le ferroviaire et les transports urbains**. L'enjeu est de trouver le meilleur rapport coût-masse-performance pour satisfaire les nouvelles exigences environnementales et assurer une mobilité des personnes garantissant confort et sécurité. De surcroît, ces matériaux sont en perpétuel progrès, avec une évolution notable des matières premières, de leurs procédés de transformation et des outils d'ingénierie virtuelle. De nouveaux concepts sont créés, de nouvelles applications émergent grâce à une maîtrise accrue du triptyque « matériaux/procédés/produits » et de la chaîne « conception-design/élaboration-fabrication/caractérisation-contrôle des performances ». La **SFIP**, associée à l'**IMT Lille Douai**, accompagne ces changements importants depuis de nombreuses années. Au cours de ces deux journées, chercheurs et industriels internationaux se rencontreront et échangeront leurs expériences autour de 4 grands centres d'intérêt :

1 – Innovation matières : nouvelles solutions, nouvelles perspectives

- Matériaux polymères innovants à haute ténacité, à haute ou très basse tenue en températures, à haute fluidité (pour pièces à parois amincies), électroactifs, conducteurs, transparents/translucides,
- Matériaux polymères allégés, alvéolaires/mousses,
- Matériaux polymères bio sourcés à hautes performances fonctionnelles,
- Matériaux pour pièces semi structurelles, polymères renforcés,

2 – Innovation procédés : nouvelles technologies, process optimisés

- Mise en œuvre avec des cadences industrielles (petites, moyennes, grandes séries),
- Injection multimatières, surmoulage (inserts métalliques, inserts composites, textiles), assemblages hybrides, sandwich,
- Fabrication additive,

3 – Innovation conception et design : ingénierie virtuelle, modélisation, simulation numérique

- Simulation des procédés de fabrication et d'assemblage,
- Dimensionnement et simulation de la tenue mécanique (à court et long terme), thermique et acoustique,
- Comment bien concevoir pour alléger ?

4 – innovation produits : vers de nouvelles applications

- Pièces de carrosserie, d'habillage et d'aménagement intérieur, sièges, pièces mécaniques, pièces liées à la sécurité.

Les personnes souhaitant proposer une communication sont invitées à soumettre un résumé d'une page A4 (maximum), à remplir les pages 2 et 3 de ce document et **à nous les envoyer avant le 13 janvier 2017**.

Comité d'organisation/scientifique :

IMT Lille Douai : P. Krawczak, D. Rémy SFIP : A. Giocosa, C. Sohm	GPA : A. Cornilleau CNEP : X. Duteurtre	Borealis : C. Salles Groupe Renault : L. Gervat	PSA Groupe : L. Béchu i-Trans : A. Boulard
---	--	--	---

Formulaire réponse Appel à communications
A retourner avant le 13 janvier 2017

Présentateur :

Société :

M/Mme :

Prénom :

NOM :

Fonction :

Adresse :

Tél :

Portable :

E-mail :

Co-présentateur ☐

Co- auteur ☐ :

Société :

M/Mme :

Prénom :

NOM :

Fonction :

Adresse :

Tél :

Portable :

E-mail :

Co-présentateur ☐

Co- auteur ☐ :

Société :

M/Mme :

Prénom :

NOM :

Fonction :

Adresse :

Tél :

Portable :

E-mail :

Titre de la conférence (français et anglais):

Avez-vous déjà présenté cette conférence ? Si oui, à quelle occasion ?

Résumé : d'une page maximum. A insérer en page 3 de ce document

Présentation :

- 20 minutes d'exposé avec 5-10 minutes de questions/réponses.
- Présentation orale en français ou anglais.
- **Support de présentation en anglais** (avec un slide maximum pour la société et un slide maximum pour le portfolio).

Une exposition sur place en parallèle du congrès est organisée.

- Nous souhaitons avoir un stand d'**exposition** et recevoir les informations : ☐ OUI ☐ NON
- Nous souhaitons faire du sponsoring : ☐ OUI ☐ NON

A adresser avant le 13 janvier 2017 à : chantal.sohm@sfip-plastic.org

SFIP – Le Diamant A – 92909 Paris la Défense Cedex – Tel. +33 (0)1 46 53 10 74

Attention :

- Toute société retenue par les organisateurs s'engage à présenter la conférence le jour du congrès.
- Nos conférenciers sont invités aux journées de conférence comprenant pauses, déjeuners, dîner et remise du support des conférences.
- Dans le cadre d'une présentation double d'une même société, seul un des conférenciers est pris en charge par les organisateurs.
- A votre charge : transport et hébergement ; liste d'hôtels disponible à l'édition du programme.

Titre de la conférence (français et anglais) :

Résumé :

A adresser avant le 13 janvier 2017 à : chantal.sohm@sfip-plastic.org
SFIP – Le Diamant A – 92909 Paris la Défense Cedex – Tel. +33 (0)1 46 53 10 74