

## Congrès International

### "Les composites hautes performances : de la petite série à la grande diffusion" Nantes, 20 & 21 juin 2018

Avec le concours de



## Appel à communications

Les matériaux polymères composites se sont progressivement développés dans tous les secteurs industriels. En 2017, le marché global des composites a atteint 74 milliards d'Euros et a crû d'environ 5% par an tous les dix ans. En 2017, la production globale des composites s'élève à environ 11 millions de tonnes.

Les matériaux composites structuraux sont de plus en plus utilisés dans les domaines des **transports – automobile, aéronautique, ferroviaire, nautisme et des énergies renouvelables – éoliennes, hydroliennes**. Leurs développements croissants répondent aux attentes de performances mécaniques élevées, de grandes possibilités de mise en forme, d'aspects originaux, d'une faible maintenance, d'efficacité énergétique et d'allègement.

Toutefois, de nombreux challenges restent à relever pour ces industries :

- Développer et optimiser des procédés de mise en œuvre économiquement compatibles avec des productions de grande diffusion, particulièrement pour l'industrie automobile,
- Accroître et fiabiliser la compréhension des comportements dans des environnements extrêmes, la durabilité et la tolérance aux défauts de fabrication et aux endommagements,
- Modéliser les technologies de fabrication et développer la simulation de la chaîne produit/procédé,
- Accroître la fiabilité des contrôles non destructifs et des méthodes de caractérisation,
- Mettre en œuvre des technologies d'assemblage multi-matériaux innovantes.

Afin de faire un point d'avancement dans l'atteinte de ces objectifs, **la SFIP**, dans la continuité de ses deux précédents congrès – Nantes 2014 et Saint-Avold 2016, s'associe au **CETIM Nantes**, à **l'IRT Jules Verne Nantes Composites** et au **Technocampus Composites** pour organiser un nouveau congrès intitulé:

### " Les composites hautes performances : de la petite série à la grande diffusion"

Il concernera principalement:

- les nouveaux matériaux: les matrices thermoplastiques et thermodures et les renforts,
- les nouveaux procédés de fabrications innovantes,
- les moyens de contrôle non destructif et la caractérisation des matériaux et des pièces,
- la conception et les applications innovantes,
- les technologies d'assemblage composite/composite et multi-matériaux,
- les outils de modélisation et de simulation,
- le recyclage et la valorisation enfin de vie.

**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 12 janvier 2018.**

<p><b>Comité d'organisation :</b>  <b>CETIM Nantes:</b> Christophe CHAMPENOIS  <b>SFIP:</b> Alain GIOCOSA, Chantal SOHM  <b>GPA :</b> Amaury CORNILLEAU  <b>IRT Jules Verne :</b> Céline LARGEAU  <b>Technocampus Composites :</b> Jany GUERET, Blandine BARBIER</p>	<p><b>Comité scientifique :</b>  <b>CETIM Nantes :</b> Christophe CHAMPENOIS  <b>SFIP:</b> Laurent GERVA, Alain GIOCOSA  <b>GPA:</b> Amaury CORNILLEAU  <b>Ecole Centrale Nantes:</b> Christophe BINETRUY  <b>IRT Jules Verne:</b> Philippe LE BOT</p>	<p><b>IRT M2P :</b> Maxime KOWALSKI  <b>CTIPC:</b> Pascal FRANCESCATO  <b>IRT Saint-Exupéry:</b> Stéphane MAHDI  <b>ONERA :</b> Jean-François MAIRE  <b>IMT Lille DOUAI :</b> Patricia KRAWCZAK</p>
--	--	---

**Congrès International**  
**"Les composites hautes performances : de la petite série à la grande diffusion"**  
Nantes, 20 & 21 juin 2018

**Formulaire réponse Appel à communications à retourner avant le 12 janvier 2018**

**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 12 janvier 2018 à : [chantal.sohm@sfip-plastic.org](mailto: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.

**Congrès International**  
**"Les composites hautes performances : de la petite série à la grande diffusion"**  
Nantes - 20 & 21 juin 2018

Titre de la conférence (français et anglais) :

Résumé :

A adresser à [chantal.sohm@sfip-plastic.org](mailto:chantal.sohm@sfip-plastic.org) Tel 01 46 53 10 74