



SIA

SOCIÉTÉ  
DES INGÉNIEURS  
DE L'AUTOMOBILE



PROCEEDINGS  
2017-05

Conférence & Exposition

# Multimatériaux pour l'allègement



ESTACA / SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES / FRANCE  
29 & 30 mars 2017

Partenaire



Sponsors



La Société des Ingénieurs de l'Automobile et sa Section Technique "Carrosserie & Habillage" organisent les **29 et 30 mars 2017** un nouveau congrès intitulé "Multimatériaux pour l'allègement".

Deux journées d'échanges, de rencontres, de networking et de conférences autour d'une exposition. Cette manifestation est une occasion unique et inédite d'échanger autour de quatre thèmes et disciplines qui construisent l'allègement des véhicules :

- les besoins pour les futurs véhicules
- la réponse des nouveaux matériaux et des matériaux traditionnels
- les techniques d'assemblage
- les enjeux industriels

## COMITÉ D'ORGANISATION

**DANIEL COURATIN** - RENAULT

**MONIQUE DANIELOU** - FAURECIA

**LOUIS DAVID** - GROUPE PSA

**JEAN-PAUL MOULIN** - PLASTIC OMNIUM

**OLIVIER REBUFFET** - CONSTELLIUM

**JEAN-LUC THIRION** - ARCELOR MITTAL

## THÈMES DE LA CONFÉRENCE

### Les besoins pour les futurs véhicules

- derniers éléments de la réglementation
- besoins suivant segmentation du marché
- besoins suivant pays

### La réponse des nouveaux matériaux et des matériaux traditionnels

- l'offensive des nouveaux matériaux
- la résistance des matériaux traditionnels
- les matériaux hybrides

### Les techniques d'assemblage

- techniques de soudage et de brasage
- techniques d'assemblage métallique
- collage
- assemblages hybrides

### Les enjeux industriels

- compatibilité avec les moyens industriels installés



## PROGRAMME // 29 MARS 2017

08:30 > ACCUEIL DES PARTICIPANTS - PETIT-DÉJEUNER DANS L'EXPOSITION

ALLOCUTIONS D'OUVERTURE : LES ENJEUX DE L'ALLEGEMENT POUR L'AUTOMOBILE

09:00 > Enjeux et impacts produit / process de l'allègement des véhicules  
Cédric COMBEMOREL | Groupe PSA

09:30 > Body in white: a competition between materials  
Daniel COURATIN | Renault

MATERIAUX METALLIQUES POUR L'ALLEGEMENT  
Président de session : Jean-Luc THIRION | ArcelorMittal

10:00 > New steel products and solutions to meet vehicles' weight reduction objectives  
Henri GUYON | ArcelorMittal

10:30 > Alléger la caisse en blanc à coût maîtrisé avec l'aluminium  
Sabine PHILIPPE | Constellium

11:00 > PAUSE DANS L'EXPOSITION

11:30 > Aluarmé : matériau architecturé Aluminium / Fer  
Mehand TEBIB | SATT Paris Saclay

12:00 > Recent development with AHSS for Automotive: serial life examples and next steps  
Jean LAMONTANARA | Magnetto Automotive

12:30 > Advanced hot stamping light weight applications through BIW co-development  
Emmanuel LEROY | GESTAMP

13:00 > DÉJEUNER DANS L'EXPOSITION

MATERIAUX POLYMERES POUR L'ALLEGEMENT  
Présidente de session : Monique DANIELOU | Faurecia

14:30 > Applying the latest polyolefin elastomer technologies to adress the challenges of light welding (through fiber containing systems), improving interior aesthetic and providing enhanced paintability  
Marine BARASC | Dow Europe

15:00 > Composites thermoplastiques pour l'allègement - Quels polymères, quelles technologies ?  
Michel GLOTIN | Arkema

15:30 > New lightweight and bio-sourced solutions for cars' interiors  
Laurence DUFRANCATEL & Valérie MARCEL | Faurecia

16:00 > PAUSE DANS L'EXPOSITION

16:30 > Innovate with biocomposites to answer regulation challenges of automobile industry  
Aline ROGEON | VESO Concept

17:00 > Innovative lightweight materials for automotive through the material resource driving force  
François TARDIF | CEA LITEN

17:30 > Matériaux composites pour l'allègement des caisses automobile : état des lieux et perspectives  
Jean-François PRAT & Frédéric STABLO | Plastic Omnium

18:00 > Epoxy Matrix Technologies enabling Automotive Industry Light-Weighting and Part Manufacturing at High Build-Rates and Controlled Costs  
Jean-Philippe SAUVAGET | Hexion

18:30 > COCKTAIL DINATOIRE DANS L'EXPOSITION

## PROGRAMME // 30 MARS 2017

08:30 > PETIT-DÉJEUNER DANS L'EXPOSITION

### PROCEDES COMPOSITES

Président de session : Yann PAGES | Plastic Omnium

09:00 > Matériaux composites pour pièces structurales automobiles: industrialisation des procédés de préformage et d'injection (C-RTM)  
Maxime KOWALSKI | IRT M2P

09:30 > Le procédé QSP® : vers la conception et fabrication de pièces en composite thermoplastique multi-matériaux à coût, masse et temps de cycle optimisés  
Clément CALLENS & Emmanuelle BERLIRE | CETIM

### COMPORTEMENT ET MODELISATION

Président de session : à confirmer

10:00 > Comprehension of the mechanical behavior and failure mechanisms of a thermoset and thermoplastic composite automotive structure Part  
Jonathan RAUJOL | IRT Jules Verne

10:30 > PAUSE DANS L'EXPOSITION

11:30 > Dimensioning of short-fiber reinforced thermoplastics: from material characterization to prediction on parts  
Bundi DONGUY | Hutchinson

12:00 > Modélisation des assemblages collés sous sollicitation dynamique de type crash  
Benjamin BOUREL | Université de Valenciennes

12:30 > DÉJEUNER DANS L'EXPOSITION

### ASSEMBLAGE - TECHNIQUES ET PROCEDES

Président de session : Olivier REBUFFET | Constellium

14:00 > Solutions d'assemblages mécaniques pour l'allègement des structures multimatériaux  
Philippe MANGIN | IRT M2P

14:30 > Rivet auto-perceur à outil de perçage éjectable (project SDR) et autres techniques  
Jonathan FENOLL | ARaymond

15:00 > La soudure par friction pour l'assemblage des tôles  
Arnaud GUG | EJOT

15:30 > Quand le composite rencontre l'acier dans l'automobile... L'assemblage multimatériaux  
Mathieu KIELWASSER | Groupe PSA & Consortium FastLite

16:00 > Assemblage des thermoplastiques : technologies du soudage CTP/CTP et du collage métal/CTP  
Richard TOMASI | CETIM

16:30 > CONCLUSION



## RÉSERVER UN STAND // DEVENIR SPONSOR



La SIA organise une exposition en parallèle du congrès "Multimatériaux pour l'allègement". Profitez de cette opportunité pour présenter devant les principaux experts du domaine vos réalisations et informer les participants sur vos produits et services. Nous vous proposons les formules ci-dessous, modulables selon vos besoins.

**En devenant sponsor de l'évènement, faites-vous reconnaître comme leader de votre marché et multipliez vos contacts auprès d'un public d'experts !**

	STANDARD	BRONZE	SILVER	GOLD
Prix € HT	2 900 € HT	4 100 € HT	6 100 € HT	8 100 € HT
• Stand équipé	6m <sup>2</sup>	9m <sup>2</sup>	12m <sup>2</sup>	18m <sup>2</sup>
• Badges inclus	2	2	4	8
• Logo sur tous les supports		x	x	x
• Pub sur recueil du congrès		1/2	1	1
• Pub sur programme			1	1
• Insertion brochure dans mallette			x	x
• Bannière pub dans emailing				x
• Réduction badge supplémentaire		5%	10%	20%

## PUBLICITÉ & VISIBILITÉ

	Prix
• Publicité 4 <sup>ème</sup> de couverture dans le recueil de conférence	1 300 € HT
• Publicité 2 <sup>ème</sup> et 3 <sup>ème</sup> de couverture recueil de conférence	1 100 € HT
• Publicité A4 pages intérieures recueil de conférence	950 € HT
• Insertion de votre brochure dans les pochettes*	950 € HT
• Pochettes avec logo*	700 € HT
• Cordons badges avec logo *	700 € HT
• Pauses et cocktail	sur devis

\* A fournir en 200 exemplaires



CONTACT : MOLLY BOISSIER - SIA • +33 (0)1 41 44 93 74 – molly.boissier@sia.fr

## LIEU & ACCÈS



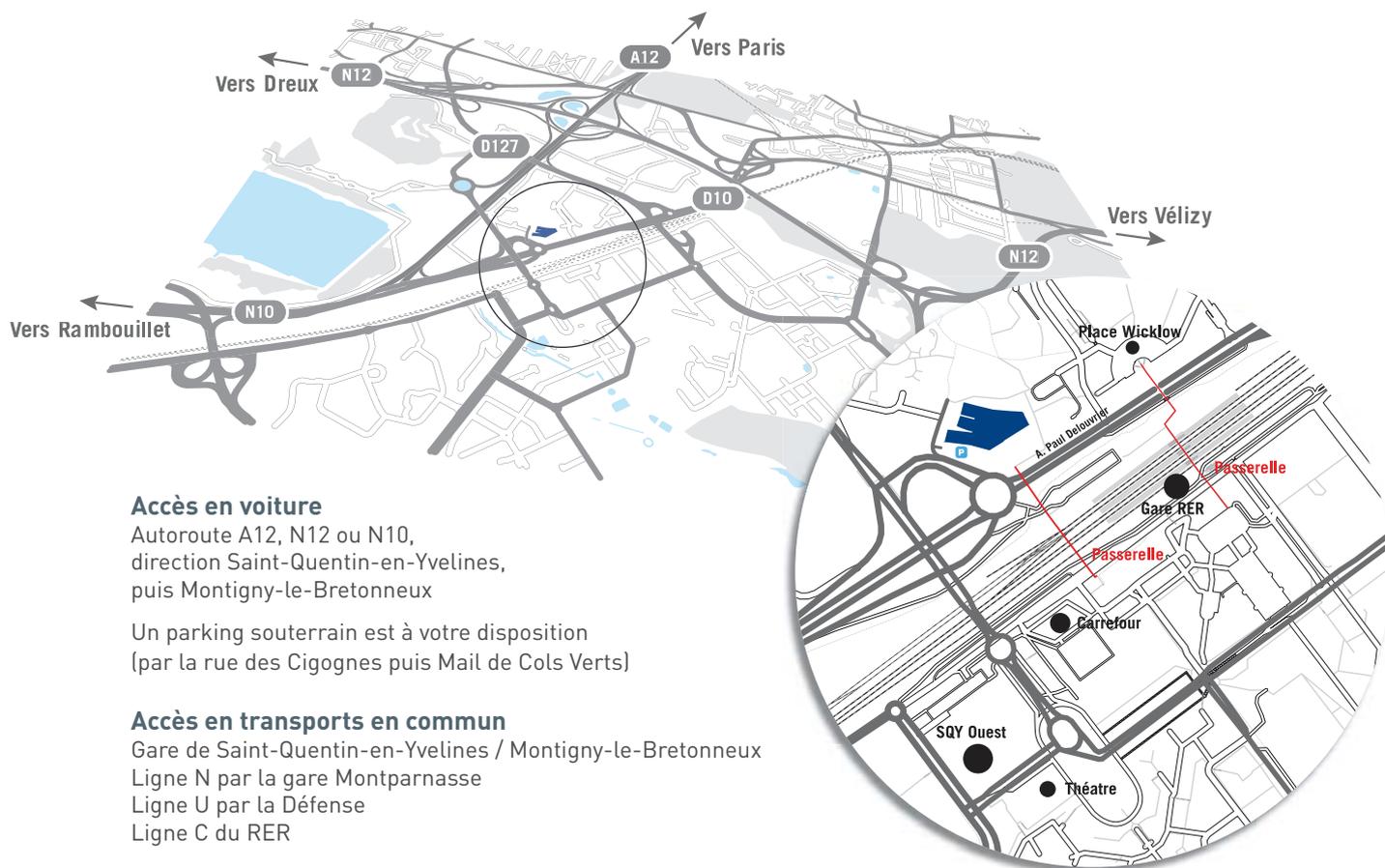
### ADRESSE

#### ESTACA Paris-Saclay

12 avenue Paul Delouvrier - RD 10

78180 Montigny-le-Bretonneux

+33 (0)1 75 64 50 41



### Accès en voiture

Autoroute A12, N12 ou N10,  
direction Saint-Quentin-en-Yvelines,  
puis Montigny-le-Bretonneux

Un parking souterrain est à votre disposition  
(par la rue des Cigognes puis Mail de Cols Verts)

### Accès en transports en commun

Gare de Saint-Quentin-en-Yvelines / Montigny-le-Bretonneux

Ligne N par la gare Montparnasse

Ligne U par la Défense

Ligne C du RER

## HOTELS

### Hôtel Mercure

Saint-Quentin-en-Yvelines  
Centre

9 place E.F Choiseul

Avenue du centre

78180 Montigny Le Bretonneux

Tél. : 01 39 30 18 00

H1983@accor.com

### Hôtel Restaurant Campanile

Saint-Quentin-en-Yvelines

Centre commercial régional

2 place Georges Pompidou

78180 Saint-Quentin-en-Yvelines

Tél. : 0892 23 48 15

stquentinenyvelines@campanile.fr

### Hôtel ibis

Saint-Quentin-en-Yvelines

Vélodrome

2 Place de la Paix Celeste

78180 Montigny-le-Bretonneux

Tél. : 01 30 05 05 05

h9462@accor.com

Multimatériaux pour l'allègement // 29 &amp; 30 mars 2017 - Ref: 2017-05

## MERCI DE COMPLÉTER ET DE RENDRE CE BULLETIN À :

SIA - 79, rue Jean-Jacques Rousseau - F-92158 Suresnes Cedex / Fax: +33 (0)1 41 44 93 79 / molly.boissier@sia.fr

## INSCRIPTION EN LIGNE : WWW.SIA.FR

### En lettres majuscules

M<sup>me</sup>  M<sup>r</sup> 

Nom : ..... Prénom : .....

Société : ..... Service : .....

Fonction : .....

Adresse : .....

CP : ..... Ville : ..... Pays : .....

Tél : ..... Fax : .....

E-mail : .....

N° de TVA : .....

### Frais d'inscription

- 1056 € TTC** (880 € HT) - Membres SIA  
 **1188 € TTC** (990 € HT) - Non Membres  
 **594 € TTC** (495 € HT) - Laboratoires et universitaires / PME <100 salariés\* / Co-auteurs  
 **Conférencier Gratuit** (un seul par présentation)

Tarifs préférentiels pour les étudiants, les retraités et les groupes (&gt;5 pers.\*\*)

Pour plus d'informations, nous contacter : molly.boissier@sia.fr

\* Les chercheurs, laboratoires et entreprises ne doivent pas faire partie d'un groupe ou dépendre d'une société de plus de 100 salariés.

\*\* Pour l'inscription de 5 personnes d'une même société.

### Paiement **Merci de préciser l'adresse exacte de facturation**

- Par chèque bancaire** à : Société des Ingénieurs de l'Automobile Sarl  
 **Par virement** en Euros payable à : "Société des Ingénieurs de l'Automobile"  
IBAN: FR76 30003 03290 00020040139 58 - BIC - Adresse SWIFT: SOGEFRPP  
**Veillez indiquer votre nom et la référence : 2017-05**

 **Par carte de crédit :**  American Express  Diners  Visa  Eurocard Mastercard

Je soussigné(e) : .....

Autorise la SIA Sarl à débiter la somme de : ..... €

Sur ma carte de crédit n° : ..... Date de validité : ..... / .....

Cryptogramme visuel (3 derniers chiffres au verso de la carte VISA ou les 4 chiffres au recto de la carte AMEX) : .....

Nom du porteur de la carte : .....

**Date et signature :****Cachet de la société :**

#### MODALITES D'INSCRIPTION

Les frais d'inscription comprennent l'accès aux conférences, les pauses, les déjeuners et le cocktail.

Dans le cas où le règlement ne pourrait être joint, il est impératif d'accompagner ce formulaire d'un bon de commande officiel. Faute de paiement effectué au jour de la manifestation ou de la réception de ce bon de commande administratif, l'accès aux conférences ne sera pas possible.

Dès réception de votre inscription, nous vous ferons parvenir une facture. Merci d'indiquer l'adresse de votre service comptabilité si nécessaire.

Pour toute annulation avant le 13 mars 2017, 30% des frais d'inscription resteront dus aux organisateurs. Après cette date, la totalité des frais restera due. Les participants ont la possibilité de se faire remplacer, uniquement sur demande écrite.



SIA

SOCIÉTÉ  
DES INGÉNIEURS  
DE L'AUTOMOBILE

# Conferences & Exhibitions 2017

www.sia.fr

## MULTIMATERIAUX POUR L'ALLEGEMENT

29 et 30 mars, St Quentin-en-Yvelines

- 25 présentations // 200 participants
- Possibilité d'exposition et de sponsoring

## APE - AUTOMOTIVE POWER ELECTRONICS

26 and 27 April, Paris

- 30 presentations // 230 participants
- Exhibition and sponsoring opportunities

## SIA POWERTRAIN - VERSAILLES 2017

7 and 8 June, Versailles

- 40 presentations // 450 participants
- Exhibition and sponsoring opportunities

## TENDANCES DÉCORS ET MATIÈRES

4 et 5 Octobre, Mulhouse

- 25 présentations // 200 participants
- Possibilité d'exposition et de sponsoring

## Contact: Molly BOISSIER

molly.boissier@sia.fr +33 (0)1 41 44 93 74

