

PROGRAMME

**SIA** SOCIÉTÉ DES  
INGÉNIEURS DE  
L'AUTOMOBILE

**sfip** Société Française  
des Ingénieurs  
des Plastiques

Congrès International - International Congress

# LES MATÉRIAUX POLYMÈRES POUR LA MOBILITÉ DU FUTUR

POLYMER MATERIALS FOR  
FUTURE MOBILITY

19 - 20 SEPT. 2018

LA CITÉ DU VIN,  
BORDEAUX (FRANCE)

## Comité scientifique - Scientific Committee

Laurence DUFRANCATEL, Faurecia

Xavier DUTEURTRE, CNEP

Hervé GROS, SIA

Gérard LIRAUT, Groupe Renault

Mohamed MOUSTAMSIK, Groupe PSA

Jean-François PRAT, Plastic Omnium

Stéphane RAVASSARD, Groupe PSA

Avec le concours de :

  
GROUPEMENT  
Plasturgie Automobile

## INTRODUCTION

L'automobile, depuis son avènement, a répondu, d'une part, aux attentes de mobilité sans cesse croissante des utilisateurs mais a, d'autre part, souvent devancé leurs modes de déplacement, de travail, de vie en quelque sorte.

Depuis les années 2000, nous assistons à des changements radicaux tels que l'électrification des véhicules ainsi qu'à de nouveaux modes de transports.

Tous les regards sont aujourd'hui braqués sur les véhicules connectés et autonomes.

Co-voiturage, car-sharing, voitures électriques, connectées, autonomes seront la mobilité de demain personnelle comme collective.

Si des navettes sont déjà en circulation dans le monde, on devrait voir arriver en masse sur le marché des voitures 100 % connectées et autonomes d'ici 2025. Mais cette révolution ne sera possible que grâce au développement de nouvelles technologies, et notamment le développement de nouveaux matériaux.

Les matériaux polymères sont de plus en plus utilisés dans les domaines des transports et vont devoir répondre à de nombreux et **nouveaux challenges pour le car-sharing, pour les énergies alternatives et pour les voitures connectées et autonomes.**

Afin de faire un point d'avancement sur ces nouvelles demandes et nouveaux challenges, la **SFIP** et la **SIA** s'associent pour organiser un congrès intitulé "**Les matériaux polymères pour la mobilité du futur**" qui aura lieu les 19 et 20 septembre 2018 à **La Cité du Vin à Bordeaux.**

### LANGUE DU CONGRÈS

Les supports de conférences seront en anglais et les présentations orales en français ou en anglais.

Pas de traduction simultanée.



*Since its invention, the automobile has met users' permanently increasing mobility aspirations on the one hand, but, on the other, it has often anticipated users' modes of transport and work, and even, to a certain extent, their ways of life.*

*Since the beginning of the 21<sup>st</sup> century, we have witnessed radical changes such as vehicle electrification and new modes of transport.*

*Today, all our attention is focussed on connected, autonomous vehicles.*

*Car-sharing, and autonomous, connected electric cars will be the public and private means of mobility of the future.*

*If shuttles are already in operation throughout the world, by 2025 we should see the mass arrival of 100% autonomous connected cars on the market. But this revolution will only be possible if we develop new technologies and, more especially, new materials.*

*Polymer materials are being increasingly used in fields of transport and will need to raise a large number of **new challenges for car-sharing, for alternative energy sources and for autonomous connected vehicles.***

*For reviewing all the progress made on these new requirements and new challenges, **SFIP** and **SIA** have joined forces for organizing a congress called "**Polymer materials for future mobility**", which will take place in La Cité du Vin in Bordeaux on September 19 and 20, 2018.*

### LANGUAGE

*Slides will be in English and oral presentations will be either in French or in English. No simultaneous translation.*



## PROGRAMME 19 SEPTEMBRE 2018

09:00 > **ACCUEIL DES PARTICIPANTS**  
WELCOME AND ATTENDEES REGISTRATION

09:30 > **OUVERTURE DU CONGRÈS PAR SFIP ET SIA**  
CONGRESS OPENING BY SFIP AND SIA

**CONFÉRENCE D'OUVERTURE - OPENING LECTURE**

10:00 > **Challenges of the Future Mobility**  
Guillaume DEVAUCHELLE, VP Innovation and Scientific Development **Valeo**, Membre du CTA<sup>(1)</sup> et du CRA<sup>(2)</sup>

10:30 > **Point of view of the OEMs**  
Virginie HUGUON, **Groupe PSA**, et Gérard LIRAUT, **GROUPE RENAULT**

**SESSION 1 - ELECTRIC VEHICLE AND NEW ENERGIES**

Présidents de séance - Chairmen: Jean-François PRAT, **Plastic Omnium**, et Michel GLOTIN, **Arkema**

11:00 > **Composites bipolar plates for PEMFC**  
Didier MULLER, **SINTEX NP**

11:30 > **How polyamides answer to the e-mobility needs?**  
Nicolas BATAILLEY, **Solvay Performance Polyamides**

12:00 > **Trends and future requirements for engineering polymers in e-mobility**  
Patrick CAZUC et Thierry DONIS, **Dupont**

12:30 > **DÉJEUNER ET VISITE DES STANDS**  
LUNCH AND EXHIBITION VISIT

14:00 > **Crash countermeasures for battery protection using thermoplastic hybrid solution**  
Geert-Jan DOGGEN, **SABIC**

14:30 > **Novel polyolefin solutions addressing the energy challenges of future mobility**  
Daniel BAHLS, **Borealis**

15:00 > **Low energy heating system based on Joule effect for electric vehicles**  
Begoña GALINDO, **AIMPLAS**

**CONFÉRENCE DE CLÔTURE DE SESSION - END OF SESSION LECTURE**

15:30 > **New material for new mobility energy storage: market overview and Plastic Omnium vision**  
Mehdi FERHAN, Advanced Technology Director, **Plastic Omnium** et Président du CRA<sup>(2)</sup>

16:00 > **VISITE DES STANDS DE L'EXPOSITION DU CONGRÈS ET/OU VISITE CITÉ DU VIN (AVEC AUDIOGUIDE)**  
CONGRESS EXHIBITION VISIT AND/OR CITÉ DU VIN TOUR (WITH AUDIOGUIDE)

18:00 > **FIN DE LA 1<sup>ÈRE</sup> JOURNÉE**  
END OF CONGRESS DAY 1

20:00 > **DÎNER-CROISIÈRE À BORD DU SICAMBRE**  
**Rendez-vous au ponton 'Bordeaux River Cruise', situé quai des Chartrons (n°24, en face du Café Ibaïa)**  
DINNER CRUISE ABOARD SICAMBRE  
Meet at the pontoon 'Bordeaux River Cruise', located quai des Chartrons (n° 24, in front of Café Ibaïa)

(1) CTA : Comité Technique Automobile

(2) CRA : Conseil de la Recherche Automobile



## PROGRAMME 20 SEPTEMBRE 2018

### SESSION 2 - CAR SHARING AND AUTONOMOUS VEHICLE

Présidents de séance - Chairmen: Bertrand FILLON, IPC, and Laurence DUFRANCATEL, Faurecia

- 08:30 > Car sharing: New functionalized polymers development for car sharing applications  
Laurence DUFRANCATEL, **Faurecia**
- 
- 09:00 > In Mold Electronics, an enabling technology for the development of functional decorative plastic parts in future vehicles  
Antoine GRAS, **Symbiose**, et Jean-Yves LAURENT, **CEA Liten**
- 
- 09:30 > "To see and be seen" - Material challenges related to the future automobile  
Timo PRENZER, **BASF SE**
- 
- 10:00 > Smart HMI functions with decorated plastic surfaces  
David VALLERÉ, **Kurz**
- 
- 10:30 > **PAUSE ET VISITE DES STANDS - COFFEE BREAK AND EXHIBITION VISIT**
- 
- 11:00 > Getting lighter & safer: new aromatic polyamide grades for electric and automated cars architecture  
Sébastien VAUTIER, **Arkema**
- 
- 11:30 > Masterbatches for enhanced plastic performance in vehicle interiors  
Xavier CLEMENT, **Clariant**
- 
- 12:00 > Durability of polymer surfaces - known challenges and new solutions  
Georg GRESTENBERGER, **Borealis**
- 
- 12:30 > Material innovation for connected autonomous and electric drive  
Tamim SIDIKI, **DSM**
- 
- 13:00 > Conclusion par les organisateurs - *Closing remarks*
- 
- 13:15 > **DÉJEUNER ET VISITE DES STANDS - LUNCH AND EXHIBITION VISIT**
- 
- 14:30 > **FIN DU CONGRÈS - END OF CONGRESS**

## HOTELS

### HOTEL ACCOMODATION

- > **SEEKO'O HÔTEL DESIGN BORDEAUX**  
54, quai Bacalan  
+33 5 56 39 07 07  
contact@seekoo-hotel.com
- > **BEST WESTERN PREMIER BORDEAUX**  
4, rue Martignac et 11 rue Mautrec  
+33 5 56 48 00 88  
bayetche@bordeaux-hotel.com
- > **HÔTEL MERCURE BORDEAUX CITE MONDIALE CENTRE VILLE**  
18, parvis des Chartrons  
+33 5 56 0179 79  
H2877@accor.com
- > **HÔTEL MERCURE CHATEAU CHARTRONS**  
81, cours Saint-Louis  
+33 5 56 43 15 00  
H1810@accor.com
- > **BEST WESTERN GRAND HÔTEL FRANÇAIS**  
12, rue du Temple  
+33 5 56 48 10 35  
infos@grand-hotel-francais.com
- > **HÔTEL IBIS BORDEAUX CENTRE GARE SAINT-JEAN**  
19, quai de Paludate  
+33 5 56 94 25 25  
H1561@accor.com

VOUS POUVEZ AUSSI CONSULTER L'OFFICE DE TOURISME DE BORDEAUX

Visit us well l'Office de Tourisme de Bordeaux

## LIEU DU CONGRÈS

Le congrès aura lieu à la Cité du Vin de Bordeaux. Ce lieu inauguré en 2016 se situe dans le quartier Bassins à Flot en plein développement de Bordeaux, en bords de Garonne. Cet édifice tout en courbes et en rondeurs, dédié aux cultures du vin, va rapidement devenir emblématique de la ville de Bordeaux. Ses aménagements intérieurs et son bel amphithéâtre en font un lieu idéal pour l'organisation de ce congrès.



© Anaka / La Cité du Vin / XTU architects

### La Cité du Vin

150 134, quai de Bacalan  
33000 BORDEAUX  
Plan accès

#### Accès en tramway (Transport à privilégier)

L'arrêt de tramway le plus proche se trouve à 2 minutes à pied de La Cité du Vin :

Ligne de tram B, arrêt « La Cité du Vin »

#### Accès en voiture

Au pied du pont Chaban-Delmas

À 5 minutes de la rocade nord

À 5 minutes du pont d'Aquitaine

Parkings à proximité :

- > Des places réservées aux personnes à mobilité réduite sont disponibles à l'entrée de La Cité du Vin
- > Parking payant INTERPARKING en face de La Cité du Vin, entrée Quai du Maroc. Ouvert tous les jours de 7h à 22h : forfait 5 heures à 5,00€. Réservez votre place
- > Parking payant au Hangar 19 (Quai de Bacalan)

## ACCÈS BORDEAUX

#### Par avion

Aéroport de Bordeaux Mérignac

Ligne 1 + Gare Saint-Jean permettant la correspondance avec les 3 lignes du tramway

#### Par train

Gare Saint-Jean à 30 mn par tramway de la Cité du Vin

## VISITE DE LA CITÉ DU VIN

En fin d'après-midi du 19 septembre, une [visite libre de la Cité du Vin](#) (avec audioguide) est offerte aux participants du congrès intéressés. Un pass d'accès leur sera remis sur place.

## DÎNER CROISIÈRE

Vous embarquerez à bord du SICAMBRE sur la Garonne pour dîner et découvrir cette magnifique ville de Bordeaux vue du fleuve.

Rendez-vous à 20:00 au ponton 'Bordeaux River Cruise', situé quai des Chartrons (n°24, en face du Café Ibaïa).

## CONGRESS VENUE

The congress will take place at the Cité du Vin in Bordeaux. This site, inaugurated in 2016, is located in the rapidly developing Bassins à Flot District in Northern Bordeaux, on the banks of the Garonne. This curved and round building, dedicated to wine cultures, will quickly become emblematic of the city of Bordeaux.

Its interior fittings and its beautiful amphitheater make it an ideal venue for the organization of this congress.

### La Cité du Vin

150 134, quai de Bacalan  
33000 BORDEAUX  
Access plan

#### By tram

The nearest tram stop is a two-minute walk from La Cité du Vin:

Tram line B, stop 'La Cité du Vin'

Practical tip: give your preference to this form of transport!

#### By car

By Chaban-Delmas bridge

5 minutes from the northern bypass

5 minutes from the Pont d'Aquitaine

Parking nearby:

- > 10 designated disabled parking spots available at the entrance of La Cité du Vin
- > Pay parking INTERPARKING opposite La Cité du Vin, Quai du Maroc entrance. Open daily from 7 am to 10 pm. "5 euros/5 hours package". Booking possible
- > Pay parking 'Hangar 19' (Quai de Bacalan)

## ACCESS TO BORDEAUX

#### By air

Bordeaux Merignac airport

Line 1 + Gare Saint-Jean allowing connections with the 3 tramway lines

#### By train

Saint-Jean station, 30 mn by tram from the Cité du Vin

## VISIT OF LA CITÉ DU VIN

At the end of the afternoon of September 19<sup>th</sup>, a free visit of the Cité du Vin (with audio guide) is offered to interested congress participants. An access pass will be given to them on site.

## DINNER CRUISE

You will embark aboard the SICAMBRE on the Garonne for dinner and discover this magnificent city of Bordeaux seen from the river.

Meet at 20:00 at the pontoon 'Bordeaux River Cruise', located quai des Chartrons (n°24, in front of Café Ibaïa).

## EXPOSITION & VISIBILITÉ

La SIA et la SFIP organisent une exposition en parallèle du congrès. 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 suivantes, modulables selon vos besoins et budget.

## EXHIBITION AND ADVERTISING

SIA and SFIP organize an exhibition during the two days of congress. Take this opportunity to present to the main experts of the sector your applications and inform participants about your products and services.

Please see the various packages:

## PACKAGES

	BASIC	SHELL	BUSINESS
<b>PRIX € TVA 20 % - Rates (exc. VAT)</b>	<b>3 400 €</b>	<b>4 500 €</b>	<b>7 200 €</b>
Superficie - Surface	6 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>
Badges inclus - Included invitations	2	2	4
Logo sur le matériel du congrès - Logo on congress material		x	x
Publicité A4 dans le recueil - Ad A4 in book		x	x
Réduction sur les badges supplémentaires* - Rebate on additional invitations*		-10%	-20%

\* Les PME, universités et laboratoires ne sont pas éligibles car ils bénéficient de tarifs préférentiels

## PUBLICITÉ . ADVERTISING

PRIX € TVA 20 % - Rates (exc. VAT)	4 <sup>ÈME</sup> DE COUV. back cover	INTERIEUR Inside	2 <sup>ÈME</sup> DE COUV. Inside front cover	3 <sup>ÈME</sup> DE COUV. Inside back cover
Recueil des résumés - Book of abstracts	1 300 €	950 €	550 €*	1 100 €
Insertion leaflet/goodies dans sacoches participants** Insertion of leaflet/goodies in conference bags**			1 500 €	
Sacoches avec votre logo** Conference bags with your logo**			1 500 €	
Tours de cou** Lanyards supply (for badges)**			2 000 €	
Sponsoring pauses café , déjeuner, cocktail*** Catering sponsoring***				Sur demande - On request

\* Page A5

\*\* En 200 exemplaires - 200 copies

\*\*\* Nom de la société et logo sur le programme, signalétique à côté des buffets - Company name and logo on programme Signage besides buffets



# BULLETIN D'INSCRIPTION . REGISTRATION FORM

Congrès international Les matériaux polymères pour la mobilité du futur - 19-20 septembre 2018

International Congress Polymer materials for future mobility - September 19-20, 2018

Ref: 2018-09

**MERCI DE COMPLÉTER ET DE RENDRE CE BULLETIN À :** / PLEASE COMPLETE AND RETURN THIS FORM TO:

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

**Inscription en ligne : [www.sia.fr](http://www.sia.fr) . Register directly on line: [www.sia.fr](http://www.sia.fr)**

## EN LETTRES MAJUSCULES . IN BLOCK CAPITALS

M<sup>me</sup>/M<sup>rs</sup>

M<sup>lle</sup>/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 .....

Tél ..... Portable / Mobile ..... Fax .....

Email .....

N° de TVA .....

## FRAIS D'INSCRIPTION . REGISTRATION FEES

**1044 € TTC** (870 € HT) - Membres SIA - SFIP / SIA – SFIP members

**1176 € TTC** (980 € HT) - Non Membres / Non members

**720 € TTC** (600 € HT) - Laboratoires et universitaires / PME <100 salariés\* / Co-authors, small firms (< 100 people), Univ-Labs

**240 € TTC** (200 € HT) - PhD students

**Conférencier Gratuit** (un seul par présentation) / Speaker (one by company by présentation)

**Exposant** / Exhibitor

**Comité** / Committee

Tarifs préférentiels pour les étudiants, les retraités et les groupes (> 3 pers d'une même société).

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

Preferential rates for students, retired people and groups – For further information, contact us.

## JE SOUHAITE PARTICIPER / I WANT TO ATTEND

> à la visite de la Cité du Vin / the visit of Cité du Vin

Oui / Yes

Non / No

> au dîner de gala / the gala dinner

Oui / Yes

Non / No

## PAIEMENT **Merci de préciser l'adresse de facturation si différente** PAYMENT (Please precise the invoice address)

**Par chèque bancaire** à : "Société des Ingénieurs de l'Automobile" / By check in Euros made payable to: "Société des Ingénieurs de l'Automobile"

**Par virement en Euros** payable à : "Société des Ingénieurs de l'Automobile" / By bank transfer in Euros made payable to: "Société des Ingénieurs de l'Automobile" (please enclose a copy)

IBAN: FR76 30003 03290 00020040139 58 – BIC – Adresse SWIFT : SOGEFRPP

**Veillez indiquer votre nom et la référence : 2018-09 / Please, precise your company name and reference: 2018-09**

**Par carte de crédit** / By credit card:  American Express  Diners  Visa  Eurocard Mastercard

Je soussigné(e) / I hereby .....

Autorise la SIA Sarl à débiter la somme de / authorise the organisers to charge my credit card to the amount of: ..... €

Sur ma carte de crédit n° / On my Card n°: ..... Date de validité / Expiration date ..... / .....

Cryptogramme visuel (3 derniers chiffres au verso de la carte VISA ou les 4 chiffres au recto de la carte AMEX)  
3 or 4 digit CVV or CVC number (on back or front of credit card) .....

Nom du porteur de la carte / Cardholder's name .....

Date & signature :

Cachet de la société / Company stamp

### MODALITÉS D'INSCRIPTION

- Les frais d'inscription comprennent l'accès aux conférences, le recueil des conférences, les pauses, les déjeuners, la visite de la Cité du Vin et le dîner du 19/09/2018
- 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 17 août 2018, 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, abstracts book, refreshment breaks, transfer bus, lunches, visit of the Cité du Vin and dinner on 19/09/2018..
- 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 August 17, 2018, 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.