

Congrès international

# MATÉRIAUX POLYMÈRES & INDUSTRIE AUTOMOBILE

Les matériaux polymères dans les véhicules  
du futur et leur vieillissement

MERCREDI 12, JEUDI 13 JUIN 2013

➤ **CLERMONT-FERRAND**

IFMA, Institut Français de Mécanique Avancée – amphithéâtre Blaise Pascal  
Campus de Clermont-Ferrand – rue Roche-Genès  
Les Cézeaux – 63175 AUBIERE Cedex



Organisé conjointement par :



**SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS  
DE L'AUTOMOBILE**

Immeuble le Gabriel Voisin  
79, rue J.J. Rousseau  
F - 92150 SURESNES  
T : 33(0)1 41 44 93 70  
F : 33(0)1 41 44 93 79  
[www.sia.fr](http://www.sia.fr)



**CENTRE NATIONAL D'ÉVALUATION  
DE PHOTOPROTECTION**  
63174 - AUBIÈRE



**SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DES INGÉNIEURS DES PLASTIQUES**

Le Diamant A  
F 92909 - PARIS LA DEFENSE CEDEX  
T : 33 (0)1 46 53 10 74  
F : 33 (0)1 46 53 10 73  
[www.sfip-plastic.org](http://www.sfip-plastic.org)





# Driving tomorrow

Aller de l'avant. Ainsi se résume l'industrie automobile. C'est pourquoi nous proposons des solutions avancées en matière plastique pour développer vos besoins futurs. Nos innovations aident à réduire le poids des véhicules pour des performances optimales. Pour nos clients, l'accroissement de nos capacités mondiales de production et de compoundage assure un approvisionnement sécurisé et durable. En termes de services, nous garantissons un support local grâce à un réseau mondial d'experts dédiés à nos marchés.



Scannez ce code QR  
pour découvrir un contenu unique



RÉDUCTION  
DU POIDS



APPROVISIONNEMENT  
MONDIAL



SOUTIEN  
MONDIAL

 BOREALIS

بروج  
Borouge 

**PROGRAMME : Mercredi 12 juin 2013**

# MATERIAUX POLYMERES & INDUSTRIE AUTOMOBILE

« Les matériaux polymères dans les véhicules  
du futur et leur vieillissement »

- 09 h 00** **Accueil des participants - Café d'accueil**
- 09 h 30** **Ouverture par Monsieur Alain BUSSIERE**, Vice-président du Conseil Régional d'Auvergne, chargé de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, et **Monsieur Philippe FOUET**, Président de la Délégation de Thiers de la CCI Puy de Dôme, Président de la Commission Industrie de la CCI Puy-de-Dôme et Président de la Commission Industrie de la CCI Auvergne
- 09 h 45** **Présentation de la SIA** par Daniel PFRIMMER (Directeur) et **de la SFIP** par Philippe GIRARD (Président)  
**Présidents de séance : Philippe Girard**, Ingénieur, Renault S.A.S. et **Jacques Lacoste**, Professeur à l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Clermont Ferrand et à l'Université Blaise Pascal, Directeur du CNEP

## SESSION 1 : LE SENSORIEL

- 10 h 00** **Conférence d'introduction : Les plastiques dans l'automobile : pièces mécaniques pour PSA et pièces de carrosserie pour Renault** - Olivier DELCOURT, PSA, et Gérard LIRAUT, Renault S.A.S.
- 10 h 35** **Beyond the Color** - Judith VAN VLIET, Clariant Masterbatches (conférence en anglais)
- 11 h 10** **L'analyse sensorielle au service du déploiement des matériaux de l'habitacle automobile**  
Morgane GELSOMINO et Nicolas BLANGY, Renault S.A.S.
- 11 h 45** **Les technologies au service du sensoriel** - Dominique MANCEAU, Plastivaloire
- 12 h 20** **Softell - Goes to amazing extremes - so tough yet so soft** - Max Pol MOREAU, LyondellBasell

## 13 h 00 DEJEUNER SUR PLACE

- Présidents de séance : Fabrice AYCOBERRY**, Engineering Product Line Director, Faurecia Interior Systems, et **Franck LAGOUTTE**, Global OEM Manager, Business Unit Mobility, Borealis France SAS
- 14 h 30** **PolyTC® transparent and conductive films for Automotive Interior**  
Andreas KUECHLER, PolyIC GmbH, a member of the KURZ group (conférence en anglais)
- 15 h 05** **La feuille souple TPO : un matériau d'aspect complémentaire à la peinture**  
Eric GROMARD et Francisco DE OLIVEIRA, Chomarat

## 15 h 40 PAUSE

- 16 h 00** **LEXAN SLX : Xtreme weatherable PC for unpainted exterior and translucent solutions**  
Geert-Jan DOGGEN, SABIC (conférence en anglais)
- 16 h 35** **Défaut de peau d'orange sur surfaces peintes. Quantification du niveau de perception et causes possibles**  
Olivier ETERRADOSSI, Ecole des Mines d'Alès, *Evelyne DARQUE-CERETTI*  
et *Bernard MONASSE*, MINES ParisTech
- 17 h 10** **Production of Class A Finish Structural Composite Components using RTM**  
Alain LEROY et Jean-Philippe SAUVAGET, Momentive

## 17 h 45 FIN DES CONFÉRENCES 1<sup>ÈRE</sup> JOURNÉE

- 18 h 00** **Départ en car vers l'Hôtel de Ville de Clermont-Ferrand** (car en option, voir page 5)  
10, rue Philippe-Marcombes - 63000 Clermont-Ferrand
- 18 h 15** **Cocktail offert par la Mairie de Clermont Ferrand dans les salons de l'Hôtel de Ville**  
**Allocution de bienvenue de Monsieur Serge GODARD**, Maire de Clermont-Ferrand
- 20 h 00** **DÎNER DE GALA au restaurant L'Eclat**  
Vulcania - Route de Mazayes - 63230 Saint Ours les Roches
- Vins offerts par la société ALSECA**
- 22 h 45** **Retour en car vers les hôtels de Clermont-Ferrand**



**PROGRAMME : Jeudi 13 juin 2013**

# MATERIAUX POLYMERES & INDUSTRIE AUTOMOBILE

« Les matériaux polymères dans les véhicules  
du futur et leur vieillissement »

08 h 30

## Accueil des participants

**Présidents de séance : Gérard LIRAUT**, Expert Leader «Polymères, Caractérisation et Procédés de Transformation», Direction de l'Ingénierie des Matériaux, Renault S.A.S., et **Jean-Paul MOULIN**, Directeur Ligne de Produit Carrosserie et Structure, Plastic Omnium Exterior

## SESSION 2 : LE COLLAGE

08 h 45

### Solutions hybrides multi-matériaux pour l'allègement des véhicules : résultats et perspectives

Jean-Paul MOULIN, Plastic-Omnium, et Louis DAVID, PSA Peugeot Citroën

09 h 20

### Pièces hybrides métal/plastique : agents d'adhérence innovants pour applications structurelles

Olivier FARGES, Evonik Industries AG

09 h 55

### Adhésif double face pour fixation hybride - Théophile BONTE et Arnaud FUSELLIER, TESA

10h30

## PAUSE

11 h 00

### Une approche pragmatique de la durabilité à long terme des assemblages collés : effets de l'environnement climatique et des contraintes mécaniques - Jean-Pierre JEANDRAU, CETIM Saint-Etienne

11 h 35

### Vers une évaluation en conditions d'essais accélérés de la durée de vie des assemblages collés

Jacques LEMAIRE, Dominique FROMAGEOT et Jacques LACOSTE, CNEP

## SESSION 3 : LE VIEILLISSEMENT

12 h 10

### Vieillissement d'aspect: les différentes pistes suivies par Renault pour réduire ses délais de validation

Eric DESNOUX et Alexandre FRANCOIS-HEUDE, RENAULT S.A.S.

12 h 45

## DEJEUNER SUR PLACE

**Présidents de séance : Xavier DUTEURTRE**, Chargé de Mission, CNEP, et **Christian PRION**, Président Section Carrosserie et Habillage, SIA

14 h 15

### La plateforme de mutualisation PolyDyam - Pierre DUPASQUIER et Thierry GROSSETÊTE, PolyDyam

14 h 30

### Thermoplastes styréniques pour applications sur pièces d'aspect intérieures et extérieures non peintes, avancées et perspectives - Eric CHAMBOST et Francis ANTONICELLI, Styrolution

15 h 05

### Plastiques teintés masse pour applications automobile

Olivier DURAND, PolyOne, Jean-Paul MACHETEAU, Renault S.A.S., et Tania WEYLAND, BASF

15 h 40

### Vieillissement des pièces thermoplastiques au contact des condensats de gaz d'échappement

Alcina TANGHE et Peggy HAVET, Valeo

16 h 15

### Synthèse et conclusion par le Professeur LEMAIRE, CNEP

16 h 30

## FIN DU CONGRÈS



**Pas de traduction simultanée**

**RENDEZ-VOUS SUR LES STANDS DE NOS PARTENAIRES A PROXIMITE DE L'AUDITORIUM**

**-10%**  
**de remise**  
pour toute inscription  
avant le 10 mai

CONDITIONS D'INSCRIPTION

### TARIFS

**Association loi 1901** (Prix nets sans TVA)

**Adhérents : 760€**

**Non-adhérents : 960€**

Inscription en ligne pour paiement en CB ou par bulletin d'inscription ci-dessous

Ces tarifs comprennent :

- Journées de conférences des 12 & 13 juin
- Déjeuners des 12 & 13 juin
- Cocktail & dîner de gala du 12 juin
- Transfert par car (vers Hôtel de Ville, restaurant et retour hôtel)
- CD des conférences et cahier des résumés

Ces tarifs ne comprennent pas :

- Transport et hébergement

### COCKTAIL/DÎNER

Cocktail offert par la Mairie de Clermont-Ferrand

Vins du dîner de gala offerts par la société



Restaurant L'Eclat / Vulcania

Route de Mazayes  
62230 Saint Ours les Roches



### RESERVATIONS HOTELIERES

Elles ne sont pas prises en charge par les organisateurs. Informations données à titre indicatif.

**HÔTELS à proximité du congrès** (Réservation par vos soins)

<b>Princesse Flore Novotel Suite Hôtel</b> Hôtel Oceania	5 place Allard - 63130 ROYAT - 04 73 35 63 63 32-34 rue Georges Besse - 63000 CLERMONT FD - 04 76 41 14 14 52-54 avenue de la République - 63000 CLERMONT FD - 04 73 42 34 73 82 bd F. Mitterrand - 63000 CLERMONT FD - 04 73 29 59 59	★★★★★
<b>Hôtel République Best Western Gergovie Inter Hôtel des Puys Cristal Hôtel</b> Holiday Inn Garden Court	97 avenue de la République - 63000 CLERMONT FD - 04 73 91 92 92 25 allée du petit Puy - 63170 PERIGNAT LES SARLIEVE - 04 73 79 09 95 16 place Delile - 63000 CLERMONT FD - 04 73 91 92 06 rue de l'Eminée - 63000 CLERMONT FD - 04 73 28 24 24 59 bd François Mitterrand - 63000 CLERMONT FD - 04 73 17 48 48	★★★★★
<b>Ibis Herbet Ibis Montferrand Campanile Clermont Fd Sud Campanile Clermont Fd le Brézet Inter Hôtel Aéroport</b>	1 boulevard Jean Moulin - 63000 CLERMONT FD - 04 73 90 46 46 boulevard Ambroise Brugière - 63100 CLERMONT FD - 04 73 23 00 04 16-18 avenue Lavoisier - 63170 AUBIERE - 04 73 27 90 00 50 rue Claude Guichard - 63000 CLERMONT FD - 04 73 91 88 91 63510 AULNAT - 04 73 60 42 80	★★★

### ANNULATION

Pour toute annulation signalée avant le 25 mai, les frais d'inscription seront remboursés. Après cette date, la totalité des frais restera due aux organisateurs.

**TOUTE PERSONNE AYANT FAIT UNE INSCRIPTION TARDIVE EST PRIÉE DE SE MUNIR DU REGLEMENT AU PLUS TARD LE JOUR DU CONGRES.**

### VOS CONTACTS

**SFIP - Chantal Sohm** - Le Diamant A, 92909 Paris-La-Défense Cedex  
Tél : 33(0)1 46 53 10 74 - Fax : 33 (0)1 46 53 10 73 - E-mail : contact@sfip-plastic.org

**SIA - Emilie BONNET** - Immeuble «Le Gabriel Voisin» - 79, Rue J.J. Rousseau - 92150 Suresnes  
Tél : 33(0)1 41 44 93 70 - Fax : 33 (0)1 41 44 93 79 - E-mail : emilie.bonnet@sia.fr

Si vous payez en ligne par Carte bleue, vous pouvez vous inscrire directement en ligne : <http://www.sfip-plastic.org/inscription/>

## BULLETIN D'INSCRIPTION

Nom : ..... Prénom : .....

Société : .....

Adresse : .....

Tél. : ..... E-mail : .....

Indispensable pour confirmation inscription

TARIF :  Adhérents : 760,00 €  Non-adhérents : 960,00 €  Adhérent SFIP  Adhérent SIA n° .....

S'inscrit à  Conférences des 12 et 13 juin, cocktail et dîner Si vous avez des invités, dîners supplémentaires  (80€/l'un)

Empruntera le car du 12 ► Hôtel de Ville Clermont-Ferrand, restaurant de Vulcania et retour hôtels du centre ville  
(Nous vous conseillons de l'emprunter, les organisateurs déclinent toute responsabilité en cas d'accident avec votre véhicule)

Règlement : ..... €

• Carte bancaire : <http://reglement.sfip-plastic.org/>

• Chèque n° ..... sur banque ..... libellé à l'ordre de la SFIP

• ou virement : LCL Paris SDC DRIF2 - 19, boulevard des Italiens - 75002 Paris

Identification internationale : IBANFR85 3000 2048 3900 0006 0673 P03 - BIC/Adresse SWIFT : CRLYFRPP

Les inscriptions non accompagnées d'un règlement ne seront pas prises en compte. Association loi 1901 : Exonération TVA

# PLAN D'ACCÈS

Ouverture du congrès à 9h00,  
nous vous conseillons d'arriver la veille

## COMMENT VOUS Y RENDRE ?

### Par avion de Paris

Le 11/06/13  
AF7436 - 14:30  
AF7438 - 17:40  
AF7440 - 19:55

### Retour vers Paris

le 13/06/13  
AF7757 - 17:40  
AF7439 - 18:50 (Horaires à titre indicatif)

Accès par la rue Roche Genes, côté AUBIERE ville

Coordonnées GPS :  
Latitude 45.757518 ° N  
Longitude 3.112435 ° E

Vous arrivez en voiture de :

### Paris :

Après A71, prendre A75  
direction  
LE PUY / AURILLAC / MONTPELLIER  
puis sortie N°2

### Lyon

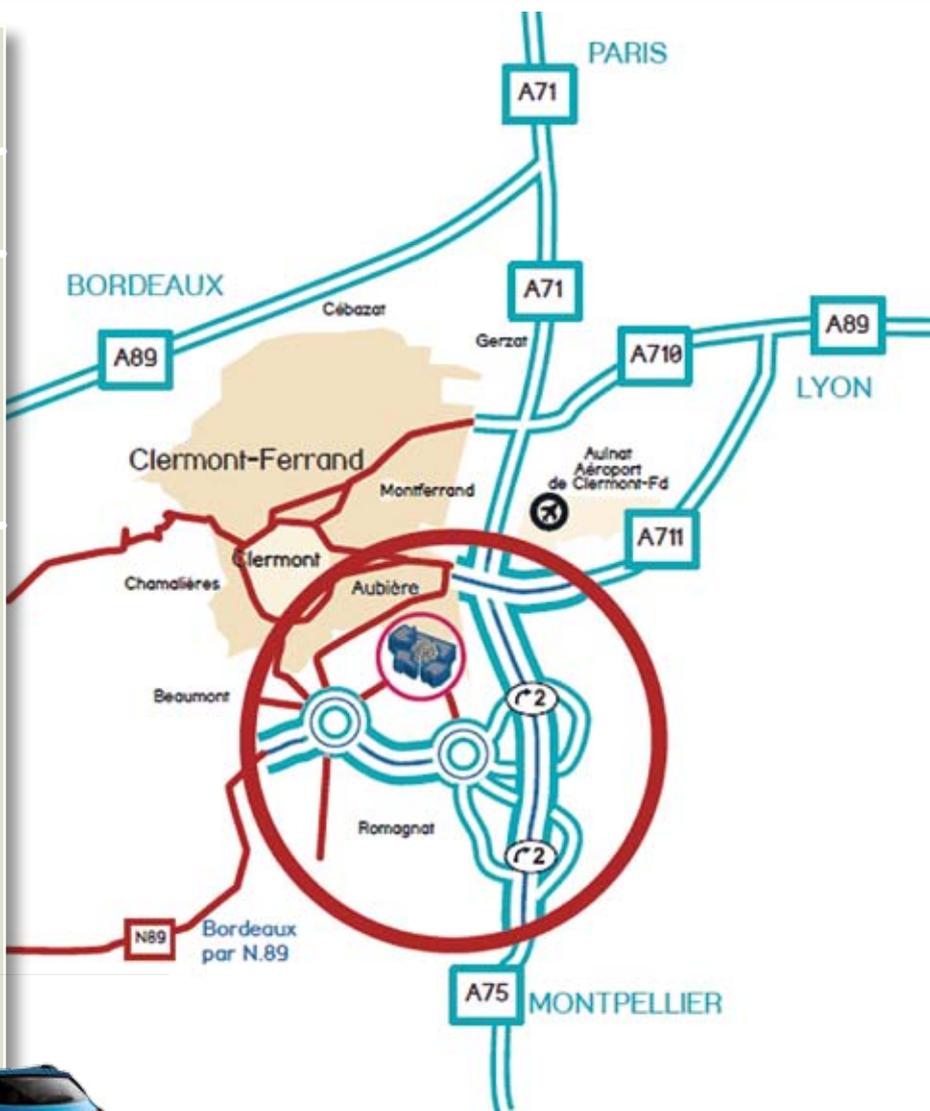
Rejoindre A711  
direction  
CLERMONT SUD / MONTPELLIER  
puis l'A75 et sortie N°2

### Bordeaux

Après A89  
rejoindre A71  
direction  
LE PUY / AURILLAC / MONTPELLIER  
puis sortie N°2

### Montpellier

A75 direction  
PARIS  
puis sortie N°2



### ADRESSE DU CONGRÈS

**IFMA, Institut Français de Mécanique Avancée Amphithéâtre Blaise Pascal**

Campus de Clermont-Ferrand - rue Roche-Genès  
Les Cézeaux - 63175 AUBIERE Cedex

## BULLETIN D'INSCRIPTION

Congrès international

## MATÉRIAUX POLYMÈRES & INDUSTRIE AUTOMOBILE

Les matériaux polymères dans les véhicules  
du futur et leur vieillissement

**SFIP**  
**Chantal SOHM**  
Le Diamant A  
92909 PARIS LA DEFENSE CEDEX

A adresser **accompagné de votre règlement (sous enveloppe affranchie)**  
Tél: 33(0)1 46 53 10 74 - Fax: 33(0)1 46 53 10 73

# VISION+ PERFORMANCE

In the chase to meet today's automotive challenges, you need lightweight materials to drive change. Technologies to remove barriers. And global support to get you where you want to go.

Tap into one of the broadest portfolios of thermoplastic resins, and let's change the automobile for the better... together.





# Softell

Goes to amazing extremes –  
so tough yet so soft

When you need a rich, soft feel that is scratch and impact resistant – choose *Softell*. Shape it and mold it to achieve superior tactile properties with a wide range of finishes. This exceptional polypropylene compound is ideal for high-quality surfaces without the need for additional coating or painting. Also, *Softell* is 100% recyclable.

So now you can get the toughness of a rhino, the soft touch of a baby with the look you want. Remember, *Softell* – goes to amazing extremes – so tough yet so soft.

For more information on *Softell* click on the products tab on [www.lyondellbasell.com](http://www.lyondellbasell.com) or email [softellautomotive@lyondellbasell.com](mailto:softellautomotive@lyondellbasell.com).  
Telephone: +49 69 30585800

