

CONGRÈS INTERNATIONAL

# CARROSSERIE & PLASTIQUE

**Nouvelles exigences de la carrosserie  
automobile et de ses équipements**

**Mercredi 11, Jeudi 12 Juin 2008**

**Ecole de Mines de Douai  
Résidence Descartes - Rue du Kiosque - 59500 Douai**



308  
Peugeot®



Nouvelle C5  
Citroën Communication®



**SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS DE L'AUTOMOBILE**

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

Organisé conjointement par :



[www.ensm-douai.fr](http://www.ensm-douai.fr)



**SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES INGÉNIEURS DES PLASTIQUES**

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



Innovation globale du concept au lancement

## Des polyoléfines de spécialité pour une industrie exigeante

LyondellBasell est le plus grand producteur mondial de polypropylène et un fournisseur global de premier plan dans les polyoléfines de spécialité utilisées dans l'automobile.

La forte implication de LyondellBasell dans l'industrie automobile se traduit par une présence dans le monde entier.

LyondellBasell offre à ses clients une gamme de produits unique couvrant l'ensemble des applications automobiles et répondant aux besoins spécifiques de cette industrie.

LyondellBasell commercialise ses produits dans le secteur automobile sous les marques *Hifax*, *Hostacom*, *Lupolen*, *Softell* et *Moplen*.

Pour plus d'information, consulter notre site [www.lyondellbasell.com](http://www.lyondellbasell.com)

# CARROSSERIE & PLASTIQUE :

## Nouvelles exigences de la carrosserie automobile et de ses équipements

- 08 h 40 Accueil des participants - Café d'accueil
- 09 h 15 **1983-2008 : 25 ans de recherche et de formation en plasturgie et composites à l'Ecole des Mines de Douai**  
Jean-Claude DURIEZ (Directeur de l'Ecole des Mines de Douai)
- 09 h 25 **Ouverture : Présentation de la SFIP par Jean-Paul BAUCHEL (Président) & de la SIA par Daniel PFRIMMER (Directeur)**  
**Présidents de séance : Jean-Paul BAUCHEL (Directeur de la Qualité et des Process, Développement Design - RENAULT)**  
**& Jean-Paul BONDIER (Directeur Général SABIC France)**

### I - AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DES MATÉRIAUX

- 09 h 40 **SmooSteel : un composite acier/polymère innovant et allégé pour les ailes avants de véhicule**  
*SmooSteel : an innovative and lightweight steel/polymer material for front fender application*  
Marjolaine DOUX (ArcelorMittal) - Conférence en français/support anglais
- 10 h 15 **Using the new capabilities of polypropylene compounds in automotive applications**  
Rob DONNERS (SABIC) - Conférence en anglais
- 10 h 50 **Polypropylène et qualité perçue : les nouvelles perspectives**  
Mathieu LECOMTE (LyondellBasell)
- 11 h 25 **Une nouvelle matière thermoplastique pour pièces de carrosserie automobile peintes online - haute tenue en température, faible coefficient de dilatation thermique linéaire, grande rigidité**  
*A new thermoplastic material for online coatable car body parts - high temperature stability, low CLTE (Coefficient Linear Thermal Expansion), high stiffness*  
Bertrand MAILLET (BASF) - Conférence en français/support anglais
- 12 h 00 **Adhésion dans les systèmes d'étanchéité automobile à partir d'élastomères thermoplastiques**  
Eric JOURDAIN (ExxonMobil Bruxelles)



### 12 h 35 DÉJEUNER SUR PLACE

**Présidents de séance : Hervé BOYER (Directeur Divisions Clients FAURECIA Systèmes d'Intérieur)**  
**& Patrick KIM (Directeur de la DIMAT - RENAULT)**

- 14 h 15 **Utilisation des Thermoplastiques Elastomères (TPE) dans le domaine des joints d'étanchéité carrosserie**  
Maurice CARFANTAN (PSA, Peugeot Citroën)
- 14 h 50 **Les polymères à architectures contrôlées : une opportunité pour l'industrie automobile ?**  
*Controlled architecture polymers : an opportunity for automotive industry ?*  
Pierre GERARD (ARKEMA/GRL Lacq) - Conférence en français/support anglais

### 15 h 25 PAUSE

### II - ÉVOLUTION DES PROCÉDÉS (TRANSFORMATION ET REVÊTEMENT)

- 16 h 00 **Injection de pièces transparentes en co-polymères nanostructurés**  
Eric LAFRANCHE & Vincent DUBROMEZ (Ecole des Mines Douai), Pierre GERARD (ARKEMA)
- 16 h 35 **New decoration solutions for lighting systems**  
Frédéric MORET (VALEO Lighting Systems) - Conférence en anglais/support anglais
- 17 h 05 **Contrôle actif des procédés de moulage par injection thermoplastique Bulk Moulding Compound (BMC) ou Liquid Composite Moulding (LCM)**  
Sébastien COMAS-CARDONA & Eric LAFRANCHE (Ecole des Mines de Douai)
- 17 h 40 **Fin des conférences 1<sup>ère</sup> journée**
- 18 h 30 **Visite du Beffroi (voir page 5)**
- 19 h 15 **COCKTAIL dans les salons de l'Hôtel de Ville offert par  **  
**Allocution de bienvenue de Monsieur le Maire de la Ville de Douai**
- 20 h 15 **DÎNER DE GALA, vins offerts par la société **
- 22 h 45 **Fin du dîner**



Hôtel de ville

Salle gothique

# CARROSSERIE & PLASTIQUE :

## Nouvelles exigences de la carrosserie automobile et de ses équipements

08 h 15 **Accueil des participants**

**Présidents de séance :** Jean DAUVERGNE (Innovation Manager Interior Systems, VISTEON)  
& Prof. Patricia KRAWCZAK (Directeur du Département Technologie des Polymères et Composites & Ingénierie Mécanique, ECOLE DES MINES de DOUAI)

### III - ÉVOLUTION DES OUTILS DE SIMULATION (PROCÉDÉS ET COMPORTEMENT)

08 h 30 **Simulation tools for plastics parts**

Roland THOMAS et Hugues ALGLAVE (MOLDFLOW Corp.) - Conférence en anglais/support anglais

09 h 05 **Simulation industrielle du thermoformage et du soufflage**

Anne CHAMBARD (ESI France SAS)

09 h 40 **M.M.I. (Multi-scale modelling, Mechanical calculation, Injection moulding simulation) : un nouveau support avancé à la conception pour améliorer la fiabilité de la simulation des pièces moulées en matières plastiques techniques polyamides**

Olivier MOULINJEUNE (RHODIA Polyamide)

10 h 10 **PAUSE**

10 h 45 **Méthode de conception de pièces plastiques pour des sièges**

Thierry RENAULT (FAURECIA)

11 h 20 **Optimisation par le biais de la simulation numérique du moulage par Resin Transfer Moulding (RTM) haute cadence de pièces composites automobiles**

Mylène DELÉGLISE, Philippe LE GROGNEC, Christophe BINETRUY & Patricia KRAWCZAK (Ecole des Mines de Douai), Bruce CLAUDE (RENAULT), Dirk WILDE (ALCAN Composite Structures), Andrea TERENCE & Josè M. KENNY (Univ. Perugia)

11 h 55 **Analyse du comportement en choc frontal d'une traverse composite**

Claire GAUTHIER et Lionel ANTOGNELLI (MSC.SOFTWARE & MAGNYTUDE)

12 h 30 **DÉJEUNER SUR PLACE**

**Présidents de séance :** Philippe GIRARD (Ingénieur LOGAN – RENAULT) & Gérard LALLOUETTE (Président Section Carrosserie SIA)

### IV - INNOVATIONS (NOUVELLES FONCTIONS, NOUVELLES SOLUTIONS)

14 h 00 **Le remplacement du métal par les LFT's (Long Fibre Thermoplastics) : quel challenge ?**

Eric LAFRANCHE (Ecole des Mines de Douai), Florence RATET (HUTCHINSON), Paul LUCAS (OCV Reinforcement)

14 h 35 **Long Glass Fibre Polypropylene in instrument panel carriers and light weight door modules**

Hans MARTENS (SABIC)

15 h 05 **Piétonnisation du bloc avant**

Jacques LESTIDEAU (INOPLAST/PLASTIC OMNIUM)

15 h 40 **Élimination du bruit dans les véhicules par application de grains spécifiques**

Christophe LEBLANC & Hans DAAMS (MOLD-TECH/ZINS & ZIEGLER)

16 h 15 **Synthèse : Prof. Patricia KRAWCZAK & Jean-Paul BAUCHEL**

16 h 30 **Fin du congrès**

**Pas de traduction simultanée**

**Rendez-vous sur les stands de nos partenaires à proximité de l'auditorium**

#### ADRESSE DU CONGRÈS

Résidence Descartes, Rue du kiosque – 59500 DOUAI

Tout est concentré au centre ville de Douai, le congrès, le cocktail et le dîner à l'hôtel de ville (10 minutes à pied) ainsi que les hôtels.

# CONDITIONS D'INSCRIPTION

## TARIFS

(Association loi 1901) (Prix nets sans TVA)

**Adhérents : 750 €**

**Non-Adhérents : 950 €**

### Ces tarifs comprennent :

- Journées de conférences : 11 & 12 juin
- Déjeuners des 11 & 12 juin
- Cocktail, **Visite du Beffroi** & Dîner de gala du 11 juin
- CD des conférences + Cahier des résumés

### Ces tarifs ne comprennent pas :

- Transport (air/route/train)
- Hébergement

## COCKTAIL/DÎNER :

Cocktail offert par la société **SEKISUI | A | ALVEO**

Vins du dîner de gala offerts par la société **WINECLUB**

## Visite du Beffroi (en option)

Fleur architectural de Douai, le Beffroi est classé par l'UNESCO sur la liste du Patrimoine Mondial de l'Humanité. Il abrite un carillon de 62 cloches, l'un des plus importants d'Europe.

Au dernier étage, qui offre un panorama sur la ville et ses environs, est installée « Joyeuse », le bourdon de 5 550 kg.

## RÉSERVATIONS HOTELIÈRES - Elles ne sont pas prises en charge par les organisateurs.

Hôtels à proximité du congrès (Réservation par vos soins) :

- 1 La Terrasse (4\*\*\*\* NN)** - 36, terrasse St-Pierre -  
Tél. 03 27 88 70 04 - Fax 03 27 88 36 05 - Internet : [www.laterrasse.fr](http://www.laterrasse.fr) -  
Courriel : [contact@laterrasse.fr](mailto:contact@laterrasse.fr)
- 2 Volubilis (3\*\*\* NN)** - Bd Vauban -  
Tél. 03 27 88 00 11 - Fax 03 27 96 07 41 - Internet : [www.hotel-volubilis.fr](http://www.hotel-volubilis.fr) -  
Courriel : [contact@hotel-volubilis.fr](mailto:contact@hotel-volubilis.fr)
- 3 Ibis Douai Centre (2\*\* NN)** - Espace Romagnant - Place St-Amé  
Tél. 03 27 87 27 27 - Fax 03 27 98 31 64 - Internet : [www.ibishotel.com](http://www.ibishotel.com) -  
Courriel : [h0956@accor.com](mailto:h0956@accor.com)
- Le Chambord (2\*\* NN)** - 3509, route de Tournai - Frais-Marais -  
Tél. 03 27 97 72 77 - Fax 03 27 97 35 14 -  
Internet : [www.le-chambord-douai.com](http://www.le-chambord-douai.com)
- Inter-Hôtel Le France (2\*\* NN)** - Place Pierre Brossolette -  
Tél. 03 27 88 29 97 - Fax 03 27 99 07 01 -  
Courriel : [hf5910@inter-hotel.com](mailto:hf5910@inter-hotel.com)

## AUX ENVIRONS DE DOUAI :

- L'Aquarium (3\*\*\* NN)** - Fresnes-lez-Montauban - Tél. 03 21 21 89 00 -  
Fax 03 21 21 89 01 (à 15 km de Douai, sur la RN 50 (route d'Arras),  
à l'intersection de l'autoroute A1)
- Le Manoir de Fourcy (4\*\*\*\*)** - 48, rue de la Gare à Corbehem  
Tél. 03 27 95 91 00 - Fax 03 27 95 91 09 -  
Internet : [www.manoirdefourcy.com](http://www.manoirdefourcy.com) - 8 chambres seulement (hôtel très chic).
- 4 Novotel (3\*\*\* NN)** - Noyelles-Godault -  
Tél. 03 21 08 58 08 - Fax 03 21 08 58 00 -  
Courriel : [H0426@accor-hotels.com](mailto:H0426@accor-hotels.com)
- 4 Campanile (2\*\*NN)** - rue Maximilien Robespierre - C Quincy -  
Tél. 03 27 96 97 00 - Fax 03 27 98 98 93
- 4 Campanile (2\*\*NN)** - Noyelles-Godault -  
Tél. 03 21 76 26 26 - Fax 03 21 75 22 21
- 4 Cap Hôtel Albion (2\*\*NN)** - Noyelles-Godault -  
Tél. 03 21 13 85 85 - Fax 03 21 76 82 00

Possibilité de logement en chambre hôtelière (en nombre limité) à la Résidence Descartes de l'Ecole des Mines de Douai, rue du Kiosque, 59500 DOUAI. Contact pour réservations (impérativement avant le 01/06/2008) et paiement : J.P. RUSEK, Directeur du la MDE, [rusek@ensm-douai.fr](mailto:rusek@ensm-douai.fr), Tél. : 03 27 71 49 00.

## 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 RÈGLEMENT AU PLUS TARD LE JOUR DU CONGRÈS.

## VOS CONTACTS

**SFIP - Nicole HAGIMONT**, 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](mailto:contact@sfip-plastic.org)

**SIA - Clémence BENOIT**, 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 : [clemence.benoit@sia.fr](mailto:clemence.benoit@sia.fr)

# BULLETIN D'INSCRIPTION

Nom et Prénom \_\_\_\_\_

E-mail (indispensable pour confirmation inscription) \_\_\_\_\_

Société et adresse professionnelle \_\_\_\_\_

Tél. : \_\_\_\_\_ Fax : \_\_\_\_\_

## TARIF

**Adhérents**  
**750 €**

**Non-Adhérents**  
**950 €**

- Adhérent SFIP
- Adhérent SIA n° \_\_\_\_\_
- Non Adhérent

## S'inscrit aux :

- Conférences des 11 et 12 juin, cocktail et dîner
- Si vous avez des invités : *dîners supplémentaires* 80 € x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ €
- Visite du Beffroi le 11 juin (18h30 - 19h00) - en option sur inscription exclusivement

## Règlement :

- Carte bancaire : <http://reglement.sfip-plastic.org/>
- Chèque (ci-joint) d'un montant de \_\_\_\_\_ €  
Chèque n° \_\_\_\_\_ sur banque \_\_\_\_\_ libellé à l'ordre de la SFIP
- Virement : RIB 30002-04839-0000060673P-03 - CL PARIS CAE DRIFT 2 04 865  
Identification internationale : IBANFR85 3000 2048 3900 0006 0673 P03 - BIC/Adresse SWIFT : CRLYFRPP

Signature/tampon

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

**CE DOCUMENT TIENT LIEU DE REÇU/FACTURE • LE PARTICIPANT EST INVITÉ À EN CONSERVER UN DOUBLE**

# PLAN D'ACCÈS



## BULLETIN D'INSCRIPTION

CONGRÈS INTERNATIONAL

# CARROSSERIE & PLASTIQUE :

**Nouvelles exigences de la carrosserie automobile et de ses équipements**

MERCREDI 11, JEUDI 12 JUIN 2008

**SFIP**

Nicole HAGIMONT

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

## 1983-2008 : 25<sup>th</sup> Anniversary Training & Research in Plastics & Composites Engineering

**Ecole des Mines de Douai** is a French college of engineering, part of the Ecole des Mines Group ([www.gemtech.fr](http://www.gemtech.fr)).

The activities of its **Polymers and Composites Technology & Mechanical Engineering Department**, founded 25 years ago on the request of the French Plastics Processing Industry, cover education and training, applied research and technical support to industry.

• Services are offered in the following areas :

- **processing technologies for plastic & composite materials and industrial parts** : study interactions between raw materials, processing conditions (machine and tooling related parameters), quality and performances of manufactured parts, taking into account their lifecycle and recycling ;

- **structural mechanics** : reliable design and durability improvement taking into account manufacturing conditions, applied loads, materials microstructure, parts geometry and environmental effects.



*Injection moulding of thermoplastics, BMC, LFTs, nanocomposites ...*

• Staff and facilities - A total of 67 people on an area of 3000 m<sup>2</sup> of workshops and laboratories gathering :

- **Processing workshop with industrial manufacturing machines** for plastics and composites parts (injection moulding, extrusion, (co-)extrusion blowing, rotational moulding, thermoforming, filament winding, automated fibre placement, RTM and infusion, compression ... ) ;

- **Full-scale characterization workshop for Industrial parts** (including high pressure vessels) under long- or short-term mechanical static and/or dynamic loading in controlled environments (temperature, relative humidity... ) ;

- **Materials characterization lab** including devices for thermo-mechanical, rheological, physical, thermal, structural (microscopy...), dimensional (3D, contactless...), non destructive (ultrasound, acoustic emission, infrared) assessment ;

- **Computing lab with simulation** codes covering different science fields (rheology, mechanics, heat transfer).



*Compounding of polymer blends, nanocomposites, recycled materials ...*

**Ecole des Mines de Douai**  
**941 rue Charles Bourseul**  
**BP 10838 – 59508 DOUAI Cedex (FRANCE)**  
**Tél. : 03 27 71 21 66 ou 23 18**  
[plastics@ensm-douai.fr](mailto:plastics@ensm-douai.fr) ou/ or [MechEng@ensm-douai.fr](mailto:MechEng@ensm-douai.fr)  
<http://www.ensm-douai.fr>  
[http://www.ensm-douai.fr/fr/recherche/tpc/tpcim\\_accueil.html](http://www.ensm-douai.fr/fr/recherche/tpc/tpcim_accueil.html)

# Strengthening partnerships

Sharing our futures



We believe close collaboration lies at the heart of all good business. Business that benefits our customers, and us, and the world at large. We are always looking for partners who share our beliefs – in better business and a better future for all.

Please visit us at our stand during SFIP congress or contact  
SABIC France: Yannick Le Bozec +33 1 41 97 82 65 or  
Dominique Font +33 1 41 97 82 64.

Together we can change things for good.