

CONGRÈS INTERNATIONAL CARROSSERIE & PLASTIQUES

MERCREDI 9, JEUDI 10 JUIN 2010

ECOLE DES MINES DE DOUAI - RÉSIDENCE DESCARTES - RUE DU KIOSQUE 59500 DOUAI

COMPOSITES ET POLYMÈRES À HAUT MODULE



5 BY PEUGEOT

© PEUGEOT COMMUNICATION / P. CURTET

CITROËN DS HIGH RIDER
© CITROËN COMMUNICATION

ORGANISÉ CONJOINTEMENT PAR :



SOCIÉTÉ DES INGENIEURS 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



www.mines-douai.fr



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES INGENIEURS 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
www.sfip-plastic.org

Innovation et investissement pour l'industrie automobile

Réduction des masses par remplacement de l'acier: une nouvelle structure de siège 100% PP développée par BMW et Borealis pour la nouvelle série 7 permet une réduction de masse significative et un recyclabilité améliorée.

Nouvelles capacités de production pour l'automobile: en 2008, Borealis a augmenté ses capacités au Brésil et conclu un accord avec Mytex, filiale de Mitsubishi Chemical Corporation, pour développer le marché nord américain. Borealis confirme le démarrage en 2010 d'un site de compoundage de 50.000 t de capacité nominale à Shanghai.

Ces nouvelles capacités sont accompagnées d'un **renforcement des équipes de terrain**: Polymer Z en Amérique du Nord et Borouge en Asie.

Notre solutions:

- ❑ **Daplen™** : compounds pour l'intérieur et l'extérieur automobile
- ❑ **Borcom™**: microcomposites pour la réduction de masse
- ❑ **Nepol™** : compounds fibre de verre longue pour les pièces structurelles
- ❑ **Xmod™** : compounds fibre de verre haute performance pour les environnements exigeants

Brazil-Itatiba



China-Shanghai



For more information please contact:

Thomas Rothmayer
+33 632 31 4886

www.borealisgroup.com www.borouge.com

 **BOREALIS**


بروج
Borouge

SHAPING the FUTURE with PLASTICS

CARROSSERIE & PLASTIQUES

« Composites et Polymères à haut module »

- 08 h 45 **Accueil des participants** - Café d'accueil
- 09 h 15 **Ouverture par Jean-Claude DURIEZ, Directeur de l'Ecole des Mines de Douai**
Présentation de la SFIP par Jean-Paul BAUCHEL (Président) & **la SIA** par Daniel PFRIMMER (Directeur)

SESSION 1 RECHERCHE DE SOLUTIONS : MATÉRIAUX/PROCÉDÉS

Présidents de séance : Jean-Paul BAUCHEL (Directeur de la Qualité et des Process de Développement Design - RENAULT SAS) & **Prof. Patricia KRAWCZAK** (Directeur du Département Technologie des Polymères et Composites & Ingénierie Mécanique - Ecole des Mines de Douai)

- 09 h 40 **Conférence d'introduction : Les composites - matériaux d'avenir pour l'automobile ?**
Getting ready for the next wave of automotive composites ?
 Patrick KIM (Directeur - Ingénierie des Matériaux, RENAULT SAS)
- 10 h 10 **Innovations passées et futures apportées par les matériaux composites dans l'industrie automobile**
Innovation - past and future - provided by composite materials in the automotive industry
 Alain GIOCOSA (Consultant) (conférence en français - support anglais)
- 10 h 45 **Matériaux verts pour réduire l'impact environnemental des véhicules automobiles**
 Stéphane DELALANDE (PSA Peugeot Citroën)
- 11 h 20 **Material solutions and innovations for value creation**
 Emmanuel BOISSARD & Michaël DREISBACH (DSM Engineering Plastics)
- 11 h 55 **Etat de l'art des possibilités d'allègement des pièces structurelles en utilisant des matériaux renforcés de fibres longues**
 Claire MARTIN (SABIC)

12 h 35 Déjeuner sur place

Présidents de séance : Pierre RAVILLY (Materials Technology Manager - VOLVO Technology France) & **Jean-Paul Moulin** (Directeur Recherche Innovation - Plastic Omnium Auto Exterior)

- 14 h 05 **Evolite™, la nouvelle génération de composites à renforts continus pour alléger les structures**
 Gilles ORANGE & Cyril PRIMAT (Rhodia Polyamide)
- 14 h 40 **Hyperform HPR803 : allègement en poids et renforcement des compounds hautes performances à base de polyoléfines**
 Michel Georges ROUSSEL (MILLIKEN Europe BVBA)

15 h 15 Pause

- 15 h 50 **Le développement de nouveaux matériaux à haut module et nouveaux matériaux composites pour la conception de véhicules modernes légers**
 Jean-Marie OLIVE (LANXESS)
- 16 h 25 **Matériaux de nouvelle génération pour pièces de carrosserie**
 Thomas ROTHMAYER (BOREALIS)

17 h 00 FIN DES CONFÉRENCES 1^{ÈRE} JOURNÉE

17 h 15 **DEPART EN BUS → Musée de la Chartreuse →**

17 h 30 **Visite du Musée de la Chartreuse**
 130 rue des Chartreux - Douai

19 h 00 **Fin de la visite → Hôtel de Ville en bus**

19 h 15 **COCKTAIL dans les salons de l'Hôtel de Ville offert par la société**



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



Ville de Douai

CARROSSERIE & PLASTIQUES

« Composites et Polymères à haut module »

8 h 15

Accueil des participants

SESSION 2 Outils de Conception

Présidents de séance : Philippe GIRARD (Ingénieur LOGAN - RENAULT SAS)
& **Pierre PERDOUX** (Vice President Programs - FAURECIA)

8 h 30

Caractérisation et modélisation d'un polypropylène : application au crash
Virgile DELHAYE (RENAULT SAS)

9 h 05

Etude expérimentale et modélisation du comportement mécanique de composites à renfort interlock d'angle
Patrick LAPEYRONNIE, Philippe Le GROGNEC, Christophe BINETRUY
Patricia KRAWCZAK (Ecole des Mines de Douai) & François BOUSSU (ENSAIT)

9 h 40

Compounds Hostacom : polypropylène chargé de fibre de verre pour l'injection
Modélisation de l'anisotropie dans les calculs de structure
Mathieu LECOMTE, Massimo NUTINI, Mario VITALI (LYONDELLBASELL)

10 h 15

Pause

SESSION 3 Applications

10 h 45

Polycarbonate - a lightweight and stylish solution for automotive glazing
Dr Sven GESTERMANN & Henri PETIT (BAYER Materials Science) (conférence en anglais)

11 h 20

Polymères et qualité optique : Nouvelle dimension dans la conception de vitrages pour l'automobile et l'allègement des véhicules (conférence en français - support anglais)
Rym BENYAHIA (Freeglass une société du groupe Saint-Gobain)

11 h 55

Light weight solution - Injection moulding of polypropylene reinforced with natural fibers
Laurence DUFRANCATEL & Claire PEYRELONGUE (FAURECIA ISPG) (conférence en français ou anglais)

12 h 30

Déjeuner sur place

Présidents de séance : Xavier DUTEURTRE (Consultant)
& **Gérard LALLOUETTE** (Président Section Carrosserie & Habillage SIA)

14 h 00

Sièges automobiles : allègement et intégration de fonctions
Nicolas MICHOT & Thierry RENAULT (FAURECIA)

14 h 35

Lightweight composite panels for industrial vehicles bodywork
Bernd UHLIG (Wihag Composites) & Julien FALALA (OCV Reinforcements)

15 h 05

Latest developments in thermoplastic body panels
Geert-Jan DOGGEN (SABIC) (conférence en anglais)

15 h 40

Assemblage par collage multimatériaux
Jean-Pierre JEANDRAU & Virginie AUGER (CETIM)

16 h 15

Nouveaux grades de talc de Luzenac : de meilleures performances en rigidité et en stabilité dimensionnelle pour l'automobile grâce à des talcs à très grande lamellarité
Denis LEJOUR (RIO TINTO MINERALS - LUZENAC Europe)

16 h 50

Synthèse : Professeur Patricia KRAWCZAK & Jean-Paul BAUCHEL

17 h 00

FIN DU CONGRÈS

**RENDEZ-VOUS SUR LES STANDS DE NOS PARTENAIRES
À PROXIMITÉ DE L'AUDITORIUM**

Pas de traduction simultanée

CONDITIONS D'INSCRIPTION

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

TARIFS

(Association loi 1901) (Prix nets sans TVA) Adhérents : 750 €

Ces tarifs comprennent :

- Journées de conférences : 9 & 10 juin
- Déjeuners des 9 & 10 juin
- Cocktail, Visite du musée de la Chartreuse & Dîner de gala du 9 juin
- Transfert par bus visite du 9 A/R
- CD des conférences + Cahier des résumés

Non-Adhérents : 950 €

Ces tarifs ne comprennent pas :

- Transport (air/route/train)
- Hébergement (voir liste à titre d'information ci-dessous)

COCKTAIL/DÎNER :

Cocktail offert par la société



Vins du dîner de gala offerts par la société



Visite du musée de la Chartreuse

130 Rue des Chartreux
Douai.

RÉSERVATIONS HOTELIÈRES

Elles ne sont pas prises en charge par les organisateurs

<http://www.ville-douai.fr> - rubrique "tourisme" sous-rubrique "hébergement" (site où l'on peut trouver divers hébergements)

Hôtels à proximité du congrès (liste à titre indicatif) - **(Réservation par vos soins)**

1 La Terrasse ****

36, terrasse St-Pierre - Tél. 03 27 88 70 04 - Fax 03 27 88 36 05 - www.laterrasse.fr - contact@laterrasse.fr

2 Volubilis ***

Bd Vauban - Tél. 03 27 88 00 11 - Fax 03 27 96 07 41 - www.hotel-volubilis.fr - contact@hotel-volubilis.fr

3 Ibis Douai Centre **

Espace Romagnant - Place St-Amé - Tél. 03 27 87 27 27 - Fax 03 27 98 31 64 - www.ibishotel.com - h0956@accor.com

AUX ENVIRONS DE DOUAI :

4 Novotel ***

Noyelles-Godault - Tél. 03 21 08 58 08 - Fax 03 21 08 58 00 - H0426@accor-hotels.com

4 Campanile **

Rue Maximilien Robespierre - Quincy - Tél. 03 27 96 97 00 - Fax 03 27 98 98 93

4 Campanile **

Noyelles-Godault - Tél. 03 21 76 26 26 - Fax 03 21 75 22 21

4 Cap Hôtel Albion **

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 MDE, Résidence Descartes de l'Ecole des Mines de Douai, Rue du Kiosque, 59500 DOUAI.

Contact pour réservations (impérativement avant le 01/06/2010) et paiement :

J.P. RUSEK, Directeur de la MDE, jean-pierre.rusek@mines-douai.fr, Tél : 03 27 71 49 00 et 49 19 (secrétariat).



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 RÉGLER AVANT LE CONGRÈS

(si règlement personnel : facture acquittée remise le jour du congrès pour remboursement des frais engagés).

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 - Email : 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 - Email : emilie.bonnet@sia.fr

BULLETIN D'INSCRIPTION

Nom : _____ Prénom : _____

Société : _____

e-mail : indispensable pour confirmation inscription : _____

Adresse : _____

Tél. : _____

TARIF : Adhérents : 750,00 € Non-Adhérents : 950,00 € Adhérent SFIP Adhérent SIA N° _____

S'inscrit à **Conférences des 9 et 10 juin**, cocktail et dîner du 9

Visite du musée de la Chartreuse, le 9 à 17h30 - Gratuit, nombre de places limité (Inscription préalable obligatoire)

Empruntera le bus du 9 (départ 17h15) pour la visite

Règlement : _____ €

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

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

• ou Virement : CREDIT LYONNAIS - SFIP 30002-04839-0000060673P-03

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

**TOUTE PERSONNE
N'AYANT PAS ACQUITTÉ
SON INSCRIPTION
SE VERRA REFUSER
L'ACCÈS AU CONGRÈS**

PLAN D'ACCÈS



École des Mines
Résidence Descartes

Lieu du congrès
Résidence Descartes
rue du Kiosque

COMMENT VOUS Y RENDRE

Ouverture du congrès à 9 h15 :
nous vous conseillons d'arriver la veille.

À titre indicatif : Horaires TGV

Départ le 08/06 de Paris

Paris-Nord TGV 7141 - 17h22 : arrivée gare de Douai 18h29
Paris-Nord TGV 7347 - 18h52 : arrivée gare de Douai 20h07
(1 changement à Arras)

Paris-Nord TGV 7149 - 19h22 : arrivée gare de Douai 20h29

Départ le 08/06 de Lyon

Lyon Part Dieu TGV 2192 - 17h56 : arrivée gare de Douai 21h07

Départ le 09/06 de Paris

Paris-Nord TGV 7105 - 07h52 : arrivée gare de Douai 09h00

Retour le 10/06

Douai TGV 7144 - 17h17 : arrivée gare du Nord Paris 18h26

Douai TGV 7148 - 18h13 : arrivée gare du Nord Paris 19h26

Douai TGV 7144 - 18h13 : arrivée Lyon Part Dieu 19h26
(transite par Paris)

Douai TGV 5136 - 19h16 : arrivée Lyon Part Dieu 22h59

BULLETIN D'INSCRIPTION

CONGRÈS INTERNATIONAL CARROSSERIE & PLASTIQUES

MERCREDI 09, JEUDI 10 JUIN 2010

« **Composites et Polymères à haut module** »

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



It takes teamwork, materials
technology and a game of peek-a-boo
to get her safely home

Safety comes first. So when cars get smaller or lighter, the materials that make them have to get smarter. By working closely with automakers across the world, SABIC develops and supplies polymers that deliver new levels of safety, strength and style. It's the collaborative approach that has made us one of the world's leading manufacturers of polymers, highly engineered thermoplastics, chemicals, metals and fertilizers. Start your journey with us at www.sabic-ip.com

Congratulations to the winners of the SPE Automotive Innovation Awards

سابك
sabic
Sharing our futures



Innovation globale du concept au lancement

Des polyoléfinnes de spécialité pour une industrie exigeante

LyondellBasell est le plus grand producteur mondial de polypropylène et un fournisseur global de premier plan dans les polyoléfinnes 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*, *Sottell* et *Moplen*.

Pour plus d'information, consulter notre site www.lyondellbasell.com