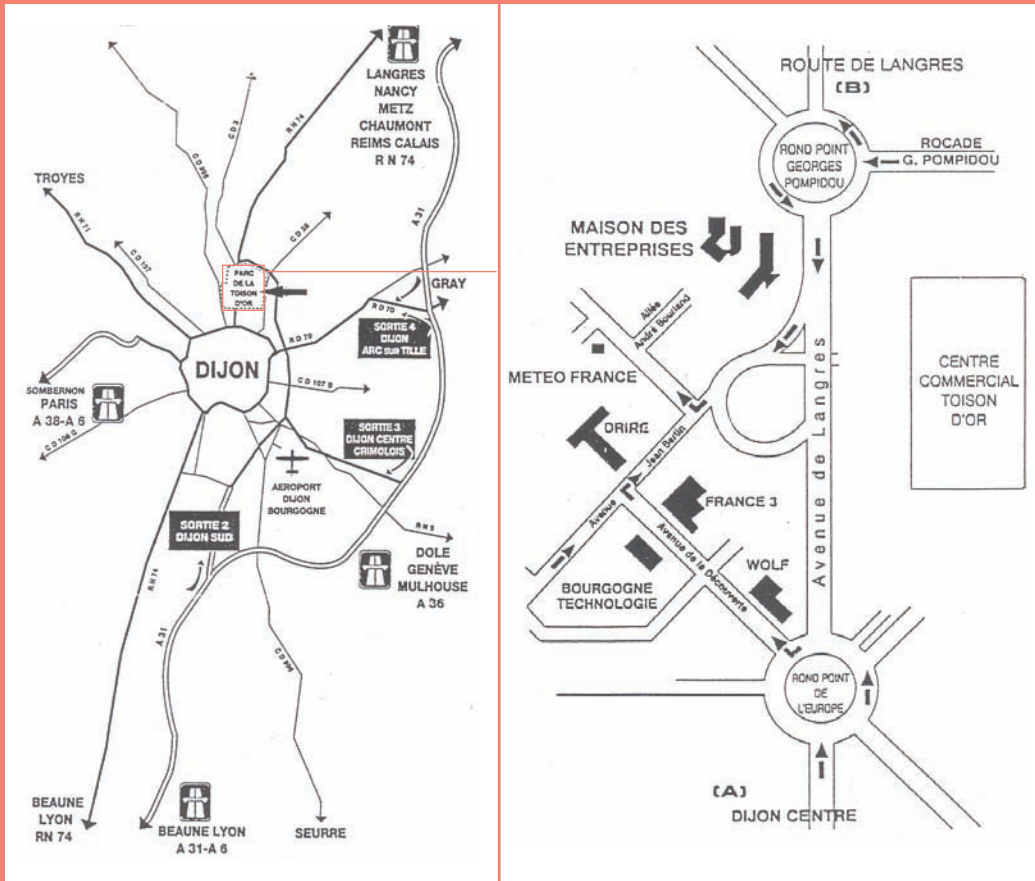


# Des charges dans les starting-blocs



Les journées de l'innovation du CFP

# Des charges dans les starting-blocs



PLAN D'ACCÈS



24 Avril 2007 ■ DIJON

Elles sont nouvelles et font parler d'elles, ce sont les fibres naturelles, les nano-charges, les fibres longues ou les charges à particularités.

Le 24 avril à Dijon, se déroule une manifestation animée par des experts, chercheurs, producteurs ou utilisateurs de ces matériaux nouveaux. Ils nous livrent l'état des connaissances actuelles du sujet et les perspectives d'avenir. Entre-autres :

- ✓ pourquoi des nouvelles charges dans les matières plastiques,
- ✓ position de ces composites selon des critères techniques et économiques comparés aux matériaux traditionnels,
- ✓ modes d'élaboration et de mise en oeuvre de ces nouveaux composites,
- ✓ applications actuelles et d'un proche avenir.

Date :  
24 Avril 2007

Lieu :  
Centre de formation de la Plasturgie  
Maison des Entreprises  
Allée André Bourland  
21000 DIJON



# Des charges dans les starting-blocs

A l'instar des polymères issus de ressources renouvelables, il apparaît un intérêt pour les charges d'origine naturelle : le chanvre, le bois, le sisal, le lin,... et même l'abaque ou le curana. Selon les cas, on les trouve sous forme de poudre, de micro-copeaux ou de fibres. Par exemple les composites bois / polymères sont de plus en plus utilisés avec un taux de croissance de 25% par an aux USA. Raisons du succès : matériaux écologiques, faibles coûts et réductions de poids. Des voies d'amélioration passent par la réduction des odeurs et une meilleure régularité de qualité de fibre.

Autre domaine qui présente un fort potentiel pour les applications de demain : les nanocomposites. Ils présentent des avantages face aux composites classiques à renforts micrométriques. Par exemple, la diminution de la taille des renforts augmente la surface des interfaces dans le composite, améliorant certaines propriétés avec des fractions volumiques beaucoup plus faibles. Les dimensions des charges en deça des longueurs d'onde de la lumière visible permettent au matériau de conserver ses propriétés optiques de départ ainsi qu'un bon état de surface ...

Les fibres de verre longues associées aux thermoplastiques constituent aussi un secteur en progrès. Ces composites pourraient remplacer les composites fibres courtes pour une meilleure tenue au fluage et une meilleure tenue au choc sans compromettre la rigidité. En remplacement au métal, ces matériaux apporteraient légèreté, facilité et rapidité de moulage... Les procédés aussi évoluent pour s'adapter à la mise en œuvre de ces composites.

programme ci-contre susceptible d'évolutions mineures  
consultez la mise à jour sur : [www.plasturgie-formation.com/jt/240407programme](http://www.plasturgie-formation.com/jt/240407programme)

## RENSEIGNEMENTS

<http://www.plasturgie-formation.com/jt/240407>

**Gestion admin.** : Chantal Barkat • Tél. : 04 72 68 28 17 • e-mail : [chantal.barkat@cfp-lyon.com](mailto:chantal.barkat@cfp-lyon.com)

**Organisation** : Dominique Appert • Tél. : 06 74 14 16 01 • e-mail : [dominique.appert@cfp-lyon.com](mailto:dominique.appert@cfp-lyon.com)

8h30 à 9h00

Accueil

9h00 à 9h10

**Introduction de la journée** - Mme Dominique APPERT, CFP

9h10 à 9h55

**Fibres de verre : succès et sources d'inspiration**  
Christophe MOUTHON, Auxime-Mouthon

9h55 à 10h40

**Le granulé PP fibres de verre longues concentrés, une solution technique et flexible permettant d'optimiser le ratio performances / prix pour des applications structurelles** - Philippe PARDO, Saint-Gobain Vetrotex

10h40 à 11h00

Pause

11h00 à 11h45

**Fibres de verre longues, charges densifiantes, ... ou comment les plastiques se rapprochent des métaux** - Anne HIPPERT, RTP

11h45 à 12h05

**Le procédé d'injection pour la transformation des thermoplastiques fibres de verre longues** - Dudu COSGUN, Billion

12h05 à 13h35

Déjeuner

13h35 à 14h20

**Renforcement des polymères par des fibres naturelles : problèmes, solutions, applications** - Gérard MOUGIN, AFT Plasturgie

14h20 à 15h05

**Composites à fibres naturelles : du compound à l'injection, influence du procédé**  
Charlyse POUTEAU, Pôle Européen de Plasturgie

15h05 à 15h25

**Utilisation de la technologie bi-matière sandwich pour la mise en oeuvre des matières à charges naturelles** - Dudu COSGUN, Billion

15h25 à 15h45

Pause

15h45 à 16h30

**Que faut-il (que peut-on) attendre des nanocomposites ?**  
Jannick DUCHET-RUMEAU, INSA Lyon

16h30 à 17h30

**Discussion et synthèse**

17h30

Clôture de la journée

# BULLETIN D'INSCRIPTION

Nom, prénom \_\_\_\_\_ Fonction \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_  
Nom, prénom \_\_\_\_\_ Fonction \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_  
Nom, prénom \_\_\_\_\_ Fonction \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_  
Société \_\_\_\_\_ Tél \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_  
N° SIRET \_\_\_\_\_

Souhaite(nt) s'inscrire à la journée de l'innovation

Des charges dans les starting-blocs  
24 Avril 2007 - Dijon

Frais d'inscription par participant, incluant la documentation et le déjeuner :

**299 euros TTC** (250 euros HT), **215,28 euros TTC** (180 euros HT) à partir du deuxième participant de la même entreprise,  
**47,84 euros TTC** (40 euros HT) pour les entreprises de la Région Bourgogne - aide au financement par la DRIRE Bourgogne et le Conseil Régional de Bourgogne

Règlement : pris en charge sur le plan de formation, dans ce cas, précisez l'organisme payeur :  
(le programme vous sera adressé avec la convention)

Nom \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Règlement joint pour le montant TTC, chèque à l'ordre du CFP n° \_\_\_\_\_  
(la facture tenant lieu de convention de formation vous sera adressée après enregistrement du règlement)

*En cas d'empêchement, les remplacements sont acceptés (se présenter au rendez-vous en possession d'une confirmation d'inscription). Annulation possible si elle est formulée par écrit au moins 1 semaine avant la date (70% des frais seront remboursés).*

*Si vous avez des attentes particulières pour cette journée, merci de nous les indiquer ci-dessous :*

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Fiche à retourner sous enveloppe affranchie à :**

**Inscription et Règlement**

**CFP - Centre de Formation de la Plasturgie**

**39, rue de la Cité**

**69 441 LYON Cédex 03**

**Tél : 04 72 68 28 28**

**Fax : 04 72 36 00 80**