



Cetim

# INVITATION

**Ligne Pilote Composites  
Grande Cadence**  
« De la fibre à la pièce finie »

*High Volume Production Line  
for Composite Parts  
“From fiber to finished part”*

**Mardi 10 mars 2015**  
**Jec Composites Show - Paris**  
*Tuesday, March 10<sup>th</sup>, 2015*



Mettre au point une ligne de production - de la fibre au produit fini - pour les composites thermoplastiques et hybrides...  
Tel est l'objectif ambitieux de la ligne pilote composites grande cadence !

Deux premiers modules entrent aujourd'hui en phase opérationnelle. Ils assurent une production de pièces dans des temps de cycle court et à des coûts réduits, adaptés notamment aux besoins de l'automobile, de l'aéronautique ou d'applications mécaniciennes et industrielles.

- **The « Quilted Stratum Process »** (module de nappage) délivre des pièces « Net Shape » prêtes à l'assemblage. Il est issu d'un partenariat entre le **Cetim, Pinette P.E.I., Loiretech et Compose**.
- **Le module RTM**, piloté par l'**IRT Jules Verne en collaboration avec le Cemcat**, concerne la réalisation de pièces complexes adaptées aux besoins des composants de structure ou de semi-structure.

Ces travaux de développement s'inscrivent dans un projet de plateforme nationale, et bénéficient du soutien des industriels (PSA Peugeot Citroën, Renault, Faurecia, Solvay), du concours d'acteurs académiques et de l'appui financier de la Région des Pays-de-la-Loire

***The high-speed volume pilot production line is designed to fulfil the ambitious goal of developing a production line, from fiber to finished products, for thermoplastic and hybrid composites!***

*The first two modules are currently underway. They provide parts in a very short cycle time with quality repeatability and robustness at global cost efficiency. The aim is to meet the needs of automobile, aeronautics and wide range mechanical and industrial applications.*

- **The “Quilted Stratum Process” (QSP)** provides net shape part ready for assembly. It's developed by an industrial consortium: **Cetim, Pinette P.E.I., Loiretech and Compose**.
- **The RTM module, coordinated by IRT Jules Verne, in collaboration with Cemcat**, concerns the realization of complex parts adapted for structural or semi-structural components.

*This development work is part of a national platform and are supported by industrial partners (PSA Peugeot Citroën, Renault, Faurecia, Solvay), academic actors and with financial support of “Région Pays-de-la-Loire”.*

Nous avons le plaisir de vous convier à la présentation de la Ligne Pilote Composites Grande Cadence  
*You are cordially invited to the presentation of the High Volume Production Line for Composite Parts*

Mardi 10 mars 2015 à partir de 11 heures / *Tuesday, March 10<sup>th</sup>, 2015 from 11 am*  
JEC Composites Show - Porte de Versailles  
Stand G48-G52 (Jules Verne Manufacturing Valley/Cetim/IRT Jules Verne)

Programme :

Présentation du projet par Stéphane Cassereau, Directeur de l'IRT Jules Verne  
et Philippe Choderlos de Laclos, Directeur Général du Cetim

*Presentation of the project by Stéphane Cassereau, Director of IRT Jules Verne  
and Philippe Choderlos de Laclos, Cetim Managing Director*

Présentations du module de nappage par Jérôme Hubert, Président de Pinette P.E.I., Christophe Champenois,  
Responsable de l'activité Polymères et Composites du Cetim et Clément Callens, Chef de projet QSP du Cetim.

*Presentation of the QSP module by Jérôme Hubert, CEO of Pinette P.E.I., Christophe Champenois, Manager of the Polymer and  
Composite activity division at Cetim and Clément Callens, QSP Project manager at Cetim*

Et du module RTM par Philippe Le Bot, Responsable équipe de Recherche « Procédés Matériaux composites »,  
leader du projet Ligne Pilote Grande Cadence, IRT Jules Verne

*As well as a presentation of the RTM module by Philippe Le Bot, Innovative composites processes team leader, IRT Jules Verne*

Cet événement sera suivi d'un cocktail / *A cocktail reception will take place after the event*

Merci de nous confirmer votre présence en nous retournant le coupon-réponse joint avant le 5 mars 2015  
*To confirm your participation, please return the reply form before 5 March 2015*

## Renseignements et inscription / *Informations and registration*

Service Question Réponse / *Question Answer Service*

Tél. : +33 (0) 3 44 67 36 82

Fax : +33 (0) 3 44 67 36 94

[sqr@cetim.fr](mailto:sqr@cetim.fr)

## Accès / *Access*

Place de la Porte de Versailles - 75015 Paris - France

Hall 7.2 - stand G48-G52 (Jules Verne Manufacturing Valley/Cetim/IRT Jules Verne)

Métro : Ligne 12 - Station Porte de Versailles

Tramway : Lignes T2, T3 - Station Porte de Versailles Parc des Expositions

Bus : Ligne 39 ou 80 - Station Porte de Versailles



## Coupon - Réponse / Reply coupon

- Je participerai à cette présentation / *I will attend the presentation*  
 Je ne participerai pas à cette présentation / *I won't attend the presentation*

Société / Company : \_\_\_\_\_

Adresse / Address : \_\_\_\_\_

Code postal / Zip Code : \_\_\_\_\_

Ville / City : \_\_\_\_\_

Téléphone / Phone number : \_\_\_\_\_

Télécopie / Fax : \_\_\_\_\_

Civilité / Civility : \_\_\_\_\_

Nom / Last name : \_\_\_\_\_

Prénom / First name : \_\_\_\_\_

Fonction / Position : \_\_\_\_\_

Courriel / E-mail : \_\_\_\_\_

Portable / Mobile : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_ Signature : \_\_\_\_\_

## Ligne Pilote Composites Grande Cadence

« De la fibre à la pièce finie »

*High Volume Production Line  
for Composite Parts  
"From fiber to finished part"*

10 mars 2015 - Salon JEC 2015



Cachet  
de la  
société  
Society  
stamp

CETIM  
Service Question Réponse  
52 avenue Félix-Louat  
CS 80067  
60304 Senlis Cedex - France