

# LES ASSEMBLAGES MULTIMATÉRIAUX: GAGNEZ EN LÉGÈRETÉ, EN FIABILITÉ ET EN FONCTIONNALITÉS POUR VOS ÉQUIPEMENTS

Découvrez comment répondre aux contraintes d'assemblage :

fonctionnelles (tenue, fiabilité) ;

industrielles (robustesse, temps de cycle) ;

économiques.

Et concevez des systèmes multimatériaux :

plus légers ;

plus esthétiques ;

plus fonctionnels.

## Intervenants

### Cyrille Dalla Zuanna

*Ingénieurs assemblage, Cetim*

### Stéphane Auger

*Ingénieurs assemblage, Cetim*

### Pierre Jouanne

*ingénieur développements, Thales Alenia Space*

### Florence Montredon

*Ingénieur fabrication additive et métallurgie au service technologies et méthodes, Thales Alenia Space*

### Jean-Claude Giannotta

*Directeur du Pôle Carma*

La réunion se tiendra le 27 octobre 2014 de 14h à 19h, chez Tales Alenia Space, 100 boulevard du Midi à Cannes-la-Bocca (06150).

**La participation est libre et gratuite.**



Les  
**rendez-vous**  
de la Mécanique

LIEU ET DATE :

## CANNES-LA-BOCCA

Chez Tales Alenia Space, 100 boulevard du  
Midi

**26 OCTOBRE 2014**

organisé par Fim - Cetim

## VOTRE CORRESPONDANT :

Daniel Froehlicher  
Délégué régional du Cetim  
en Paca, Corse et Languedoc-Roussillon  
06 08 52 02 87  
daniel.froehlicher@cetim.fr

## INSCRIPTION

Tél : +33 (0)970 821 680  
sqr@cetim.fr  
ou Inscrivez-vous sur cetim.fr  
rubrique Actualités - Agenda



Fédération  
des Industries  
Mécaniques

Ensemble pour les entreprises de la mécanique

# LES ASSEMBLAGES MULTIMATÉRIAUX: GAGNEZ EN LÉGÈRETÉ, EN FIABILITÉ ET EN FONCTIONNALITÉS POUR VOS ÉQUIPEMENTS

## PROGRAMME



Accueil des participants par Olivier Damiano, responsable matériaux composites au service technologies et méthodes chez Thales Alenia Space, Jean-Claude Giannotta, directeur du Pôle Carma, et Daniel Froehlicher, délégué régional du Cetim en Provence-Alpes-Côte d'Azur.

**À 14h30, visite des ateliers d'assemblage** des satellites chez Thales Alenia Space

*(pour des raisons de confidentialité, la visite est soumise à l'accord préalable de l'entreprise d'accueil ; merci d'envoyer une photocopie de votre carte d'identité à l'inscription et de vous présenter muni de cette dernière le jour de la visite).*

**À 16h : conférence**

**Les besoins industriels** en assemblage multimatériaux, par Cyrille Dalla Zuanna et Stéphane Auger :

- les enjeux ;
- les différentes problématiques associées.

**Panorama des technologies** d'assemblage couramment employées :

- description des principes d'assemblage ;
- avantage et limites ;
- verrous technologiques à lever.

**Les technologies émergentes.**

**Comment choisir** une ou plusieurs technologies d'assemblage ?

- cahier des charges fonctionnel ;
- prise en compte des critères économiques.

**Cas concrets** d'applications industrielles et axes de recherche et développement en cours au Cetim.

**Innovations** sur les collages structuraux, par Pierre Jouanne.

Assemblages multimatériaux et **impulsion électromagnétique**, par Florence Montredon.

L'évaluation des **contraintes thermiques différentielles** dans les assemblages multimatériaux, par Jean-Claude Giannotta.

# LES ASSEMBLAGES MULTIMATÉRIEAUX: GAGNEZ EN LÉGÈRETÉ, EN FIABILITÉ ET EN FONCTIONNALITÉS POUR VOS ÉQUIPEMENTS

Débat, réponses aux questions des participants.



À l'issue de la réunion, un cocktail permettra de poursuivre les discussions.