



*Les Centres de  
Compétence Technique*

proposent un atelier

**CCT STRUCTURE**

**Amortissement des structures  
De la caractérisation à la prévision**

**Mardi 13 juin 2006**

## Programme

- 09h15 -09h30 **Introduction** - *Patrick Mourey*
- 09h30 -10h00 **Bilan et perspectives des actions R&T CNES sur l'amortissement des structures satellites**  
*Roccio Redondo*  
*CNES Toulouse*
- 10h00 -10h30 **Modélisation de l'amortissement dans les structures spatiales**  
*Caignot A. Gonidou L.Ladeveze P. LeGallo V. Neron D.*  
*LMT-Cachan/EADS-ST/CNES Evry*
- 10h30 -11h00 **Deux méthodes pour modéliser l'amortissement**  
*Ahmad Al Majid , Régis Dufour*  
*Laboratoire de Dynamique des Machines et des Structures, INSA Lyon*
- 11h00 -11h30 **Réflexions sur la prise en compte de l'amortissement dans les modèles**  
*Alain Girard*  
*INTESPACE*
- 11h30 - 12h00 **Etude et modélisation des différentes sources d'amortissement**  
*Veronique Kehr-Candille*  
*ONERA*
- 12h00 - 12h30 **Extraction d'amortissements locaux par exploitation d'essais systèmes satellites**  
*Gregory Ladurée*  
*Alcatelaleniastospace*
- \*\*\*\*\* **DEJEUNER** \*\*\*\*\*
- 14h00 – 14h30 **Prise en compte des propriétés dynamiques complexes de tôles sandwich dans des modélisations par éléments finis**  
*Michel Lathuière*  
*Metravib*
- 14h30 - 15h00 **Utilisation de la technologie des mousses thermo gonflables à fort amortissement pour l'amélioration du comportement vibratoire des trains roulants de véhicule**  
*Nicolas Merlette*  
*Henkel Technologies – Acoustic Center*
- 15h00 - 15h30 **Allocation de l'amortissement des composants de la carrosserie automobile**  
*Sylvain Germes*  
*PSA Peugeot Citroën*
- 15h30 - 16h00 **Modèles d'amortissement pour la conception locale et la prédiction de réponse - Théorie et applications**  
*Etiennes Balmes*  
*Sdtools*
- 16h00 - 16h45 **Prédiction de l'amortissement des structures – exemple d'application des structures fortement amorties**  
*Philippe Verdun, Marc Capdepuy*  
*ARTEC*
- 16h45 – 17h15 **Table ronde - Conclusions**

## Adresse IAS Toulouse



**IAS**  
Complexe Scientifique de Rangueil  
23 avenue Edouard Belin  
BP 44013  
31028 Toulouse Cedex

Nota : l'entrée de l'IAS est sur la gauche avant d'entrer dans l'enceinte du CNES. Il n'est donc pas nécessaire de passer par le poste de garde du CNES.