



CCT 04 "Automatique et Pilotage"

le 13 mars 2003 de 9h00 à 16h30

Centre Spatial d'Evry – Salle Angélique

## PIROLA : Pilotage Robuste des Lanceurs

Les études menées dans le cadre du pôle PIROLA ont eu pour objectif de développer des méthodologies nouvelles pour les besoins futurs de pilotage des lanceurs conventionnels. Ce pôle est bâti autour d'une collaboration CNES, ONERA, SUPAERO, LAAS, Supélec et EADS Launch Vehicles.

Les différents thèmes abordés dans ce groupe de travail sont présentés de manière synthétique à travers les différents exposés de la journée.

### ORGANISATION :

Benoît CLEMENT CNES (DLA/SDT/SP) <a href="mailto:Benoit.Clement@cnes.fr">Benoit.Clement@cnes.fr</a> tel : +33 1 60 87 71 85		
--	--	--

CNES Evry, Rond-point de l'Espace  
91023 Evry Cedex – France

## PROGRAMME DE LA JOURNEE :

9h00

*Accueil des participants*

- 15' Présentation de PIROLA  
Benoît CLEMENT – CNES
- 15' Présentation des activités techniques  
Nicole IMBERT – ONERA
- 45' Synthèse stationnaire et interpolation  
Daniel ALAZARD – Supaéro
- 25' Commande multi-critère et interpolation de correcteurs  
Gilles DUC – Supélec
- 25' Pilotage non stationnaire par des techniques min-max  
Gilles DUC – Supélec
- 20' mu-analyse  
Nicole IMBERT – ONERA

### *Déjeuner*

13h45

- 15' La R&T à la direction des lanceurs  
Michel PONS – CNES
- 30' Evaluation de pilotes sous saturation des actionneurs  
Patrice LANGOUET – LAAS
- 30' synthèse LPV et multimodèles  
Nicole IMBERT – ONERA
- 30' Synthèse multi-objectifs et analyse de performances robustes  
Denis ARZELIER – LAAS
- 20' Le bilan EADS-LV  
Sophie MAUFFREY – EADS-LV
- 10' Conclusions  
Benoît CLEMENT – CNES

**16h30 : fin de la journée**