



CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES



Centres de Compétence Technique

Programme

Atelier

Pointage fin par la charge utile

Mercredi 21 juin 2006

IAS

23 Av Edouard Belin, Toulouse

Cet atelier est organisé par le CCT OOE, « Optique et Optoélectronique » et par le CCT PAF, « Pilotage Automatique et Filtrage ».

Le sujet :

De façon à optimiser le pointage de la charge utile, de plus en plus de missions spatiales adoptent une approche de pointage assuré via une mesure par la charge utile.

Les objectifs de cet atelier sont :

- de présenter différentes approches de pointage fin via la charge utile,
- de présenter l'impact sur le design et les aménagements de l'instrument et du SCAO,
- de donner les performances attendues pour chaque concept.

9h00-9h15 : Introduction

9h15-9h45 : Système de mesure de vitesse d'étoiles sur **GAIA** *EADS-Astrium*

9h50-10h20 : Système de pointage **DUNE** *EADS-Astrium*

10h25-10h55 : Mesure d'écartométrie **COROT**. *CNES - Alcatel-Alenia-Space*

Pause

11h20-11h50 : Système de Contrôle de l'Attitude et des Accélérations (SCAA) du satellite **MICROSCOPE**. *CNES*

11h55-12h25 : Contrôle de la ligne de visée d'un instrument d'**observation HR Géostationnaire** : *Alcatel-Alenia-Space*

Repas

13h45-14h15 : Pointage sur **LOLA EADS-Astrium**

14h20-14h50 : Pointage fin de la charge utile **PICARD** : *Service d'Aéronomie (CNRS) – CNES - Alcatel-Alenia-Space*

14h55-15h25 : Principe du pointage des collecteurs de **DARWIN** : *Alcatel-Alenia-Space*

Pause

15h45-16h15 : Pointage fin réalisé par l'instrument **PEGASE**. *ONERA – CNES*

16h20 : Discussion : complexité de ces systèmes, complexité de mise en œuvre, spécificités et types d'application, perspectives, ...

Modalités d'inscription :

L'inscription est gratuite. Il est nécessaire de s'inscrire par e-mail auprès de V. Costes : vincent.costes@cnes.fr

