



*Dans le cadre des centres de compétences techniques du CNES,
le CCT « Automatique Pilotage et Filtrage » organise le séminaire :*

"Retour d'expérience SCAO DEMETER"

Mercredi 25 mai de 9h30 à 12h30

salle POINCARÉ 214/220.

OBJET

Ce séminaire propose des exposés relatifs à la conception, le mise au point et la recette du Système de Contrôle d'attitude et d'orbite du satellite DEMETER ;

PROGRAMME

DEFINITION DES CONTROLEURS ET SIMULATIONS ASSOCIEES

Christelle Pittet-Mechin CNES 30 minutes

Conception et synthèse des lois de contrôle. Analyse de stabilité et de robustesse des lois produites.

SPECIFICATION DU LOGICIEL SCAO ET VALIDATION FONCTIONNELLE

Michel Lacotte BT 30 minutes

Définition du besoin du sous-système par l'URD SCAO, Conduite des tests réalisés au niveau unitaire, sur banc de validation ou en intégration satellite.

OUTILS DE RECETTE EN VOL

Alex Torres CNES 20 minutes

Présentation des outils et des résultats associés pour l'estimation des couples perturbateurs, des biais et bruit magnétomètre. Réalisation d'un bilan de pointage et évaluation du bruit et de la stabilité du senseur stellaire.

ANOMALIES EN VOL

Christine Fallet CNES 20 minutes

Présentation des différentes anomalies en vol et des palliatifs associés

OPERATIONS

Jean Christophe Lloret CNES 20 minutes

Outils complémentaires développés à OP pour le suivi/opérations SCAO : gestion des passages lunes, décomutation TM senseur stellaire. Mise en œuvre des plans de télécommandes SCAO : modularité, retour d'expérience sur leur utilisation. Calculés et surveillances sol : processus de définition, utilisation en opération. Réalisation du bilan mensuel : processus de définition des traitements ; contenu du bilan mensuel

Renseignement complémentaire : **Christine FALLET 05 61 28 29 11** christine.fallet@cnes.fr