



LESIA

Laboratoire d'Études Spatiales et d'Instrumentation en Astrophysique



solar orbiter



LESIA, Meudon, 18/10/2017

Maintenance & Expertise LV pendant la phase AIT Satellite et pendant la mission

Philippe Plasson and the DAS Team

Maintenance & Expertise LV pendant la phase AIT Satellite et pendant la mission

- Besoins pour pouvoir assurer la maintenance du LV DAS, la recette des LV analyseurs et l'expertise LV
 - Rapports de synthèse produits par le ROC (log des events TM, principales HK logicielles)
 - Premier niveau de vérification, en particulier durant les phases de commissioning
 - Document (spécification) décrivant ces rapports ?
 - Base SGSE Mission
 - Import par le ROC (avec un outil développé par le ROC), durant les phases critiques (commissioning) ou à la demande de l'équipe LV, des TM produites par RPW.
 - Second niveau de vérification et d'investigation avec les outils SGSE.

Maintenance & Expertise LV pendant la phase AIT Satellite et pendant la mission

- Besoins pour pouvoir assurer la maintenance du LV DAS, la recette des LV analyseurs (en cas de mise à jour) et l'expertise LV
 - Banc LV
 - Configuration = DPU EM1 + EGSE SIS + Simulateurs des analyseurs
 - Mise à niveau à prévoir :
 - Remplacement du DPU EM1 par un DPU EM2 ?
 - Remplacement des EGSE SiS par des modèles BIAS / PDU ?
 - Cure de jouvence des EGSE SiS ?
 - Déménagement prévu au bâtiment 18 (date TBD, premier semestre 2018)
 - Nécessite le réaménagement de la pièce 102 (100 % financement LESIA)
 - Banc MEB
 - Recette des LV analyseurs
 - Investigations nécessitant le système complet : ex. : mécanismes FDIR qu'on ne sait pas tester complètement avec le banc LV

Maintenance & Diagnostic LV pendant la phase AIT Satellite et pendant la mission

- Maintenance LV : organisation de l'équipe
 - LeeRoy Malac-Allain : flight S/W (design, coding, testing) and IDB maintenance
 - Loïc Gueguen : maintenance of the software test facilities
 - Philippe Plasson : system specification and architecture, interface with the ROC (RPW Operation Center) and the RPW Science Team.