



PROGRAMME
JOURNEE RTS CONTAMINATION
11/12/18 - CLS



9h00 Accueil des participants

Introduction

9h30 Présentation des COMET MAT G. Rioland, CNES

R&T Systèmes Orbitaux : Les activités « contamination » O. Puig, D. Faye, CNES

Session 1 : Dégazage et conséquences directes

9h45 Caractérisation in situ des espèces chimiques des contaminants E. Grosjean - E. Vanhove, ONERA

10h15 Etude des pertes de performance de substrats optiques contaminés L. Parvaix, CNES

10h30 Lumière parasite et pertes de performance par contamination des optiques UV P. Etcheto, CNES
X. Zhang, IAS

10h50 pause

Session 2 : dégradation sous divers environnements

11h10 évaluation expérimentale de l'effet LIC sur les optiques spatiales F. Wagner, Institut Fresnel

11h30 Synergie contamination UV J-F. Roussel, ONERA

11h50 dégradation de l'absorptivité solaire d'OSR et SSM contaminés sous UV S. Duzellier, ONERA

12h10 Exploitation des données THERME : compréhension de l'évolution de l'absorptivité des peintures blanches E. Vanhove, ONERA

12h30 Buffet repas

13h40 dégradation de l'absorptivité solaire d'OSR et SSM contaminés en propulsion électrique V. Inguibert, ONERA

14h00 Contamination induite par érosion des matériaux sous flux d'oxygène atomique D. Faye, CNES

Session 3 : actions correctives sol/vol

14h20 Etude de la contamination de matériels sensibles du spatial par les matériaux d'emballage D. Faye, CNES
D. Cheung, ECP

14h50 étude de solutions pour la protection des surfaces optiques en AIT J. Eck, ADS

15h10 pause

15h30 Evaluation de procédés de décontamination adaptés aux grandes structures optiques D. Cheung, ECP

15h50 Matériaux zéolithiques pour la décontamination moléculaire en orbite J. Daou, IS2M

Conclusion

16h15 Synthèse – perspectives R&T – table ronde D. Faye, G. Rioland, CNES

16h45 Fin de la journée