



COMET MAT « Matériaux »

## Agenda RTS contamination

Présentations de fin d'études R&T  
le 11 décembre 2018 à Toulouse (CLS)

### Planning

9h00	Accueil des participants	
<b>Introduction</b>		
9h30	Présentation de la COMET MAT	G. Rioland, CNES
	R&T Systèmes Orbitaux : Les activités « contamination »	O. Puig, D. Faye, CNES
<b>Session 1 : Dégazage et conséquences directes</b>		
9h45	Caractérisation in situ des espèces chimiques des contaminants	E. Grosjean - E. Vanhove, ONERA
10h05	Etude des pertes de performance de substrats optiques contaminés	L. Parvaix, CNES
10h20	Lumière parasite et pertes de performance par contamination des optiques UV	P. Etcheto, CNES X. Zhang, IAS
10h40	Pause	
<b>Session 2 : Dégradation sous divers environnements</b>		
11h00	Evaluation expérimentale de l'effet LIC sur les optiques spatiales	F. Wagner, Institut Fresnel
11h20	Synergie contamination UV	E. Vanhove - J-F. Roussel, ONERA
11h40	Dégradation de l'absorptivité solaire d'OSR et SSM contaminés sous UV	S. Duzellier, ONERA
12h00	Exploitation des données THERME : compréhension de l'évolution de l'absorptivité des peintures blanches	E. Vanhove, ONERA
12h20	Buffet repas	
13h30	Dégradation de l'absorptivité solaire d'OSR et SSM contaminés en propulsion électrique	V. Inguibert, ONERA
13h50	Contamination induite par érosion des matériaux sous flux d'oxygène atomique	D. Faye, CNES
<b>Session 3 : Actions correctives sol/vol</b>		
14h10	Etude de la contamination de matériels sensibles du spatial par les matériaux d'emballage	D. Cheung, ECP
14h30	Etude de solutions pour la protection des surfaces optiques en AIT	J. Eck, ADS
14h50	Pause	
15h10	Evaluation de procédés de décontamination adaptés aux grandes structures optiques	D. Faye, CNES D. Cheung, ECP
15h30	Matériaux zéolithiques pour la décontamination moléculaire en orbite	J. Daou, IS2M
<b>Conclusion</b>		
15h50	Synthèse – perspectives R&T – table ronde	D. Faye, G. Rioland, CNES
16h30	Fin de la journée	