



ATELIER « Tenue au flux laser » Toulouse - Les 29 & 30 juin 2022

29 juin

9h00 *Accueil des participants* autour d'un café

9h30 *Introduction générale* – Benoit Faure (CNES) / Laurent Gallais (Institut Fresnel)

9h45 SESSION 1 (20' + 10')

9h45 *Optimisation de Miroirs à haute TFL sous vide*, E. Lavastre (CEA CESTA)

10h15 *Tenue au flux laser des couches minces optiques en forte puissance continue*, H. Krol (CILAS)

10h45 PAUSE CAFE

11h15 SESSION 2 (20' + 10')

11h15 *Endommagement Laser de Matériaux Optiques en régime Ultracourt*, O. Utéza (CEA)

11h45 *Tenue au flux des couches minces en grande dimension pour les lasers de haute puissance*, A. Hervy (REOSC)

12h15 *TFL de miroirs large bande*, M. Chabanis (LULI)

12h45 BUFFET

14h00 SESSION 3 (20' + 10')

14h00 *Designs de réseaux à haute TFL*, N. Bonod (Institut Fresnel)

14h30 *Amélioration de la tenue au flux des réseaux de diffraction à compression d'impulsion pour les systèmes laser femtosecondes*, Y. Bernard (Horiba)

15h00 *Entre tenue aux flux et vieillissement des cristaux ONL, le point de vue du producteur*, D. Lupinsky (Cristal Laser)

15h30 PAUSE CAFE

16h00 SESSION 4 (20' + 10')

16h00 *Endommagement de la silice sous fort flux laser en régime nanoseconde dans l'UV : problématique et remédiation*, L. Lamaignère (CEA CESTA)

16h30 *Diagnostic et nettoyage des optiques contaminées par le carbone sur la ligne de lumière DESIRS au synchrotron SOLEIL*, N. De Oliveira (Synchrotron SOLEIL)

17h00 *Contamination particulière des optiques de fin de chaîne du Laser MegaJoule*, A. Beaudier (CEA CESTA)

17h30 *Fin de la 1^{ère} journée*



30 juin

8h00 *Accueil des participants* autour d'un café

8h30 SESSION 5 (20' + 10')

08h30 *Innovation laser et nouveaux régimes impulsionnels : de nouveaux défis pour la tenue au flux laser*, A. Courjaud (Amplitude)

09h00 *Fibres optiques pour application aux lasers intenses : problématique et axes de recherches associés*, L. Bigot (PhLAM)

09h30 *Fibres optiques microstructurées en verres de chalcogénure pour des applications dans l'infrarouge moyen*, L. Brilland (Selenoptics)

10h00 PAUSE CAFE

10h30 SESSION 6 (20' + 10')

10h30 *Mécanisme de la contamination induite par laser sous vide et dans l'air ambiante*, F. Wagner (Institut Fresnel)

11h00 *Problématiques de LIC et LIDT sur composants laser des LIDAR spatiaux ALADIN, ATLID et MERLIN*, A. Cotel (Airbus Defense & Space)

11h30 *Les matériaux zéolithiques, des anti-LIC hyperactifs !!*, J. Patarin (IS2M)

12h00 *Conclusion des journées*– Benoit Faure (CNES) / Laurent Gallais (Institut Fresnel)

12h15 BUFFET