

Programme Journée Couches Minces Optiques Toulouse – Jeudi 12 Mai 2022

8h30 *Accueil des participants* autour d'un café

9h00 *Introduction générale* – Julien Lumeau (Institut Fresnel) / Laure Oudda (CNES)

9h10 SESSION 1 – Développements Industriels (20' + 5')

9h10 *Filtres et dichroïques hautes performances réalisés par technique PIAD*, H. Krol, N. Valette, E. Crocfer, C. Le Tallec, G. Chauveau, D. Torricini, C. Grèzes-Besset, CILAS-ArianeGroup

9h35 *Radiateur thermochrome en couches minces*, L. Dubost¹, J.-P. Dudon², S. Remaury³, A. Ravaux¹, C. Marcel⁴, P. Hager⁵, B. Bras⁵, ¹IREIS, ²Thales Alenia Space, ³CNES, ⁴CEA le Ripault, ⁵ESA/ESTEC

10h00 *Filtres variables pour applications hyperspectrales. Quelles limites pour les filtres variables hyperspectraux ?*, L. Macé, R. Lhuillier, T. Begou, Safran Reosc

10h25 *Filtres et couches minces déposés par pulvérisation ionique*, A. Ribeaud, J. Pistner, A. Schönlein, Bühler Leybold Optics

10h50 PAUSE CAFE

11h20 SESSION 2 – Développements académiques 1 (20' + 5')

11h20 *Couches minces optiques actives dans le visible*, S. Calvez, P. Dubreuil, I. Seguy, O. Gauthier-Lafaye, Y. Zhang, L. Zhang, K. Ridier, L. Salmon, G. Molnar, A. Bousseksou, LAAS-CNRS, Laboratoire de Chimie de Coordination

11h45 *Mesure par interférométrie à faible cohérence de la lumière rétro-réfléchi et rétro-diffusée par des interfaces optiques*, M. Lequime, I. Khan, M. Zerrad, A. Bolliand et C. Amra, Institut Fresnel

12h10 *Les traitements optiques sur les installations Laser MégaJoule et Petal*, E. Lavastre, M. Chorel, A. Soutenain, CEA-CESTA

12h35 BUFFET

14h00 SESSION 3– Focus Doctorants (12’ + 3’)

- 14h00 *Métrologie de l'absorption des composants optiques en couches minces pour lasers de forte puissance continue*, C. Petite, R. Marcouillé, A. Moreau, C. Koc, H. Krol, C. Grèzes-Besset, J. Lumeau, and L. Gallais, Institut Fresnel/CILAS-ArianeGroup
- 14h15 *Caractérisation des défauts ponctuels diffusants pour les miroirs à faible perte*, S. Sayah, B. Sassolas, J. Degallaix, L. Pinard, C. Michel, V. Sordini et G. Cagnoli, Université de Lyon
- 14h30 *Effets thermiques photo-induits dans les couches minces optiques*, P. Rouquette, C. Amra, M. Zerrad, C. Grèzes-Besset, H. Krol, Institut Fresnel/CILAS-ArianeGroup
- 14h45 *Al/Mo/SiC multilayer gratings with broadband efficiency for EUV applications*, A.H.K. Mahmoud, S. de Rossi, E. Meltchakov, E. Papagianouli, B. Capitanio, M. Thomasset, F. Delmotte, Laboratoire Charles Fabry
- 15h00 *Développement et caractérisation de revêtements multicouches aperiodiques W/SiC pour les rayons X*, N. Ravinet, E. Meltchakov, A. Lejars, F. Delmotte, Laboratoire Charles Fabry

15h15 PAUSE CAFE

15h45 SESSION 4 – Développements académiques 2 (20’ + 5’)

- 15h45 *Development of Al- and Sc-based EUV multilayer mirrors*, E. Meltchakov, J. Rebellato, R. Soufli, S. de Rossi and F. Delmotte, Laboratoire Charles Fabry
- 16h10 *Diffusion dans les couches minces optiques*, M. Zerrad, M. Lequime, M. Fouchier, I. Khan, X. Buet, A. Bolliand, E. Hartman et C. Amra, Institut Fresnel
- 16h35 *Technologie pulvérisation magnétron pour la fabrication de filtres variables*, T. Begou, F. Lemarchand, F. Lemarquis, C. Koc, A. Moreau and J. Lumeau, Institut Fresnel

17h00 Conclusions et libres discussions

- 17h00 *Conclusions de la journée et discussion sur les besoins spatiaux dans le domaine des couches minces optiques*, Julien Lumeau (Institut Fresnel) / Jacques Berthon (CNES)
- 17h30 *Cocktail (offert par la société Bühler)*