

Programme Atelier Métasurfaces Optiques Toulouse – Vendredi 13 Mai 2022

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

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

9h05 SESSION 1 (20' + 5')

9h05 *Photoluminescence dirigée et exaltée d'émetteurs quantiques couplés à une nanoantenne composée de nanoblocs diélectriques*, R. Hernandez^{1,2}, M. Humbert^{1,2}, P. Wiecha³, G. Larrieu³, V. Larrey⁴, F. Fournel⁴, C. Girard¹, E. Palleau², V. Paillard¹, L. Ressler² et A. Cuche¹, ¹CEMES, ²LPCNO, ³LAAS-CNRS, ⁴CEA, LETI

9h30 *Conception d'un système d'imagerie hyperspectral incluant une métasurface optique*, J. Billuart¹, S. Héron¹, Brigitte Loiseaux¹, T. Viard³, H. Bénard³, C. Amra², M. Lequime², ¹Thales Research & Technology, ²Institut Fresnel, ³Thales Alenia Space

9h55 *Multilevel nonvolatile tuning of metasurfaces with phase-change materials*, S. Cueff, INL

10h20 *Métamatériaux optiques auto-assemblés*, A. Baron, Centre de recherche Paul Pascal

10h45 PAUSE CAFE

11h15 SESSION 2 (20' + 5')

11h15 *Metasurface-enhanced multizone LIDAR*, R. J. Martins, E. Marinov, A. Ben Youssef, C. Colmagro, C. Kyrou, S. Khadir, and P. Genevet, CRHEA

11h40 *Polarimetric properties of metasurfaces*, N. Bonod, Institut Fresnel

12h05 *Métasurfaces optiques à gradient de phase*, E. Mikheeva, J. Wenger, J.-B. Claude, M. Salomoni, J. Lumeau, R. Abdeddaim, P. Lecoq, and S. Enoch, Institut Fresnel

12h30 *Processing high permittivity TiO₂ for all-dielectric metamaterials applications at terahertz frequencies*, D.-A. Djemmah¹, P.-M. Geffroy², J.-F. Roux³, T. Chartier², F. Bouamrame⁴, É. Akmansoy¹, ¹CNRS, UMR 9001, Univ. Paris-Saclay, ²IRCER, CNRS, ³IMEP-LaHC, ⁴UMPhy

12h55 *Conclusions de la matinée*

13h00 BUFFET