

Programme de la journée EUR Plasmas (01/06/2023 au LOA)

09:00 Accueil café

09:30 Présentation de l'EUR PLASMA Science

Fouad Sahraoui, Responsable scientifique de l'EUR PLASMA Science

10:10 Angelos Triantafyllidis (LULI): *Magnetized Blast Waves: Insights from Laboratory Astrophysics*

10:20 Ayah Soundous Taihi (LPP): *Coupled propagation of homogeneous ionization waves at a plasma-semiconductor interface*

10:30 Giuseppe Nicotera (LULI): *Gamma photon production at Apollon: first experiment, diagnostics development and opportunities for strong-field QED studies*

10:40 Joséphine Monzac (LOA): *Development of a high repetition rate laser-wakefield accelerator*

10:50 Anatole Berger (LPP): *Moment method for weakly-collisional plasmas modeling*

11:00 Pause café

11:20 Viktoriia Zakharova (LOA): *Beam-driven plasma wakefield acceleration*

11:30 Sacha Rienäcker (LPP): *Mécanismes dominant de génération d'écoulement au bord des tokamaks et lien avec la transition vers le confinement amélioré*

11:40 Anthony Mercuri (LULI): *Avalanches of pair creation in extreme light and vortex laser beams*

11:50 Enrique Garcia Caurel (LPICM): *Polarimetric Imaging of Cold Plasma Jets : Temporarily Resolved Imaging of the Electric Field Associated with Plasmas and its Interaction with Diverse Materials"*

12:05 Cyrille Honoré (LPP) : *Observation des instabilités dans un plasma magnétisé : l'expérience Torix*

12:20 Déjeuner/buffet

13:30 Aurélien Houard (LOA) *Laser guided lightning*

13:45 Malik Mansour (LPP) *Measuring plasma waves in Jupiter's magnetosphere: the Search-Coil Magnetometer (SCM) onboard the ESA JUICE mission*

14:00 Alessandra Benuzzi (LULI) : *titre TBC*

14:15 Karim Ouaras (LPICM) *Low-temperature plasma deposition of III-V semiconductor materials.*

14:30 Stephan Hüller (CPhT) : *Modélisation des faisceaux laser croisés et génération d'un choc ponderomoteur*

14:45 Michèle Raynaud (LSI) : *titre TBD*

15:00 Marc Massot (CMAP) : *titre TBD*

15:30 Pause café

16:00 Table ronde : Avenir de l'enseignement et de la recherche en plasmas à l'IPP

17:00 Cocktail