



Programme du séminaire COMET ECM (CNES) :

Les instruments et les technologies du futur de la bande W à l'infrarouge lointain

A Toulouse, à Meetings, le 11 octobre 2018

Description	début	fin
Accueil	08:30	09:00
Introduction	09:00	09:15
"Heterodyne REceiver for the Origins Space Telescope (HERO)", Martina C. Wiedner, LERMA, Observatoire de Paris, HERO science and engineering team, NASA OST study team	09:15	09:45
"Explorer le système jovien à très haute résolution spectrale en infrarouge lointain : l'instrument submillimétrique de la sonde JUICE", Alain Maestrini, LERMA, Observatoire de Paris	09:45	10:15
Pause	10:15	10:30
"Développement de récepteurs hétérodynes ultra sensibles dans le domaine THz", Yan Delorme, LERMA, Observatoire de Paris	10:30	11:00
"Des diodes Schottky THz française pour l'Astrophysique, la planétologie et l'étude de l'atmosphère : gains récents en sensibilité et montée en fréquence", Lina Gatilova, LERMA, Observatoire de Paris et C2N- Marcoussis	11:00	11:30
"Utilisation des gammes de fréquences millimétriques et submillimétriques pour les applications sécuritaires", C. Gaquière, IEMN/MC2	11:30	12:00
Repas	12:00	13:30
"Démonstration de Liaison de télécommunications terrestre à 300 GHz", G. Ducournau, IEMN	13:30	14:00
"Front-end RF de réception en bande W pour télécommunications spatiales", V. Armengaud, R. Contreres, CNES	14:00	14:30
"Synthèse photonique de 0 à 550 GHz avec une largeur de raie de 30 Hz", F. Bondu, A. Hallal, S. Bouhier, G. Loas, L. Frein, Institut de Physique de Rennes	14:30	15:00
"Présentation du Mesoscopic Physics Research Group", Jean-Claude Portal, IUF INSA Toulouse	15:00	15:15
Pause	15:15	15:30
"Bolomètres MIS (Metal Insulator Semiconductor)", Louis Rodriguez (CEA)	15:30	16:00
"Bolomètres supraconducteurs TES (Transition Edge Sensor)", Michel Piat (APC)	16:00	16:30
"DéTECTEUR à inductance cinétique KID (Kinetic Inductance Detector)", Philippe Camus (Institut Néel)	16:30	17:00
Table ronde	17:00	17:30