

MC12: Light-matter interactions below the tip

Organisateurs : N. Alyabyeva, E. Le Moal, & G. Schull

Lundi 22 août – 16h15- 17h45

16:15 - 16:30	Probing excitons in 2D semiconductors using an STM coupled to an optical microscope
MC12-1	D. Pommier, R. Bretel, R. Peña Roman, L. E. Parra Lopez, E. Lorchat, E. Boer-Duchemin, G. Dujardin, G. Schull, S. Berciaud, E. Le Moal <i>Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay, CNRS, Université Paris-Saclay, 91405 Orsay, France. eric.le-moal@universite-paris-saclay.fr</i>
16:30 - 16:45	Émission de photons dans un microscope à effet tunnel. Application à l'étude des propriétés optiques et électroniques de systèmes hybrides métal/semi-conducteur
MC12-2	E. Alves , R. Coratger, A. Mlayah, N. Large, J. Lou, R. Péchou <i>CEMES, Université de Toulouse, CNRS, UPS, Toulouse, France. estefania.alves@cemes.fr</i>
16:45 - 17:00	Using an off axis parabolic mirror in an STM to detect light from 2D materials
MC12-3	R. J. P. Roman, F. J. R. Costa, T. G.-L. Brito, L. F. Zagonel <i>"Gleb Wataghin" Institute of Physics - University of Campinas – UNICAMP; Campinas 13083-859, Brazil. zagonel@unicamp.br</i>
17:00 - 17:15	Probing photon emission from localized semiconductor surface states using STLM
MC12-4	J. Ding, N. Alyabyeva , M. Sauty, A. Ulibarri, Y. Lassailly, F. Cadiz, J. Peretti, B. Johnson, and A. Rowe <i>Laboratoire de Physique de la Matière Condensée, Ecole Polytechnique, CNRS, IP Paris, Palaiseau, France. natalia.alabyeva@polytechnique.edu</i>
17:15 - 17:30	s-SNOM - THE microscope for optical analysis of polaritonic structures and chemical identification on the 10nm-scale (nano-FTIR)
MC12-5	P. Schäfer , S. Mastel, A. Huber <i>Attocube Systems AG, ALX (neaspec), Eglfinger Weg 2, Haar (Munich), Germany. philip.schaefer@neaspec.com</i>
17:30 - 17:45	Tip-Enhanced Raman Scattering in liquids with side excitation/collection
MC12-6	P. Hsia , M. Chaigneau <i>HORIBA France SAS, 455, avenue Eugène Avinée 59120 Loos. patrick.hsia@horiba.com</i>