

NANO-CARACTÉRISATION / NANO-MÉTROLOGIE

INSTRUMENTATION À L'ECHELLE NANO

Rencontre Académiques-Industriels

Lundi 23 MAI 2022

Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies



Organisateurs :

Dr. Noelle Gogneau (C2N-CNRS-Univ. Paris-Saclay, UMR9001)
[Noelle.gogneau@c2n.upsaclay.fr](mailto>Noelle.gogneau@c2n.upsaclay.fr)

Prof. Alexandre Dazzi (ICP-CNRS-Univ. Paris-Saclay, UMR8000)
alexandre.dazzi@universite-paris-saclay.fr

Dr. Juan-Ariel Levenson (C2N-CNRS-Univ. Paris-Saclay, UMR9001- Club nanométrie)
juan-ariel.levenson@c2n.upsaclay.fr

Partenaires industriels confirmés



INSCRIPTION GRATUITE MAIS OBLIGATOIRE jusqu'au 16 mai 2022



Journée Nano-caractérisation / Nano-métrologie Instrumentation à l'échelle nano

Programme

8h30	Arrivée
9h00	Introduction de la journée
9h15	Présentation du club Nanométrie, <i>A. Levenson, C2N-CNRS-Univ. Paris-Saclay</i>
9h25	Pyramide Métrologique, <i>S. Briaudeau, Conservatoire National des Arts et Métiers LCM - LNE – CNAM</i>
9h40	Atomic Force Microscopy based IR spectroscopy, <i>A. Dazzi, Institut de Chimie Physique, Univ. Paris-Saclay</i>
10h00	Le rayonnement thermique revisité aux petites échelles, <i>Y. de Wilde, CNRS-Institut Langevin, ESPCI Paris.</i>
10h20	Electrical Scanning Probe Microscopy approaches to investigate nanomaterials, devices and junctions, <i>J. Alvarez, GeePs, Univ. Paris-Saclay, CentraleSupélec, Sorbonne Univ. CNRS.</i>
10h40	Pause
11h00	Mesures mécaniques à l'échelle nano, <i>M. Febvre, Bruker nano.</i>
11h20	Quantitative assessment of GaAs doping at the nanoscale by cathodoluminescence, <i>S. Collin, C2N-CNRS-Univ. Paris-Saclay.</i>
11h40	Analyse de systèmes colloïdaux par Le Nanotrac Flex ; une DLS fibrée, <i>J-M. Sabattié, Microtrac MRB - Verder</i>
12h00	Exploring multiferroics with scanning probe microscopies: from PiezoForce Microscopy to scanning NV magnetometry, <i>V. Garcia, Unité Mixte de Physique CNRS-Thales.</i>
12h20	WaveMode: AFM off-resonance imaging remastered, <i>M. Portalupi, Nanosurf AG.</i>
12h40	Repas et Posters
15H10	Synthesis of Nanoparticles as reference materials : Metrological measurements and in-situ kinetics in lab with Small Angle X-Ray Scattering, <i>O. Taché, CEA – Univ. Paris-Saclay, IRAMIS-NIMBE- LIONS.</i>
15h30	NanoRaman en conditions électrochimiques : implémentation et résultats, <i>E. Maisonhaute, LISE Sorbonne Univ.</i>
15h50	Structure de l'extrême surface de nanoparticules isolées par XPS, <i>O. Sublemonier, CEA – Univ. Paris-Saclay, IRAMIS-NIMBE- LEDNA.</i>
16h10	Présentation du projet européen "Photoquant" d'Euramet, sur la nanométrie thermique : résultats et perspectives, <i>S. Briaudeau, Conservatoire National des Arts et Métiers LCM - LNE – CNAM.</i>
16h30	Pause
17h00	Table ronde Etude Inter-comparative: Vers de nouveaux domaines, de nouvelles mesures ? Mesures prospective développements conjoints académiques-industriels ...