

Journées thématiques "Interactions Lumière - Matière"

Laboratoires de l'institut d'établissement AMUTECH (Institut Matériaux Avancés et Nanotechnologies)

Date : Lundi 26 Mai 2025

Lieu : Amphithéâtre Ponte, Site Saint Jérôme

Avenue Escadrille Normandie Niemen, 13013 Marseille, France

8:30 – 9:00	Accueil
9:00 – 10:30	Ouverture : Introduction et panorama des recherches sur les Interactions Lumière-matière à l'institut d'établissement AMUTEch - IM2NP, Christophe Girardeaux - CINAM, Beniamino Sciacca - ICR, Nicolas Ferré - Institut Fresnel, Jérôme Wenger - LP3, Olivier Uteza - ISM2, Maylis Orio - PIIM, Cédric Pardanaud - MADIREL, Véronique Wernert
10:30 – 11:00	Pause - Café
11:00 – 11:15	Exploring light harvesting in biological complex from the perspective of open quantum nanodevice modelling and simulation. <i>Micheline Fabienne, IM2NP</i>
11:15 – 11:30	Caractériser la qualité d'une résonance entre la lumière et la matière <i>Isam Ben Soltane – Nicolas Bonod, Institut Fresnel</i>
11:30 – 11:45	Propriétés photostrictives des couches minces de GeTe sur silicium dans le régime sub-nanoseconde <i>Frédéric Leroy, CINAM</i>
11:45 – 12:00	Visible light-mediated site selective modification of curved polycyclic aromatic hydrocarbon <i>Expedite YEN-PON – ISM2</i>
12:00 – 12:15	Refroidissement radiatif de matériaux semi-conducteurs par extraction des porteurs <i>Nicolas Cavassilas, IM2NP</i>
12:15 – 12:30	Présentation des différentes lignes de produits de SILIOS technologies utilisés dans interactions Laser-matière <i>Thierry Berthou, Responsable Commercial de SILIOS Technologies</i>
12:30 – 14:00	Déjeuner
14:00 – 14:15	Interaction entre spectroscopie et apprentissage profond : CNS BRAIN <i>Maxime Metz, Pellenc ST</i>
14:15 – 14:30	Lumière sur les matériaux : simulation, modélisation, optimisation <i>Pauline Bennet, IM2NP</i>
14:30 – 14:45	Surface Micropatterning via Nitroxide Mediated PhotoPolymerization (NMP ²) <i>Yohann Guillaneuf, ICR</i>
14:45 – 15:00	Engineering metasurfaces using plasmon-assisted nanoreactors <i>Korath Shivan Sugi, CINAM</i>
15:00 – 15:15	Structures nanophotoniques pour améliorer la détection de la fluorescence d'une molécule unique <i>Jérôme Wenger, Institut Fresnel</i>

15:15 – 15:45	Pause Café
15:45 – 16:00	Interaction lumière/matière : une opportunité pour la détection de molécules de gaz <i>Sandrine Bernardini, IM2NP</i>
16:00 – 16:15	Utilisation des alcoxyamines pour la PI-NMP (plasmon induced nitroxyde mediated polymerization) et en catalyse plasmonique <i>Jean-Patrick Joly - ICR</i>
16:15 – 16:30	Impression 3D par polymérisation multiphotonique de résines chargées en nanoparticules <i>Laurent Gallais, Institut Fresnel</i>
16:30 – 16:45	Photoproduction bioinspirée d'Hydrogène <i>Renaud Hardré, ISM2</i>
16:45 – 17:00	Caractérisation des états électroniques de chromophores aromatiques : Des biomolécules vers des intérêts photo-énergétiques <i>Jordan Dezalay, PIIM</i>
FIN	