

Mardi 05 juillet 2022

Nanophotonique

Amphithéâtre 4

- 14:00 **QUANTUM NANOPHOTONICS WITH 2D MATERIALS**
RESERBAT-PLANTEY, Antoine, CNRS
- 14:30 **L'OPTIMISATION PAR ALGORITHME ÉVOLUTIONNAIRE POUR LA CONCEPTION DE STRUCTURES PHOTONIQUES**
BENNET, Pauline, Institut Pascal
- 14:45 **MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION FOR HIGHLY EFFICIENT ROBUST METASURFACE DESIGNS**
ELSAWY, Mahmoud, Centre Inria d'Université Côte d'Azur- Méditerranée
- 15:00 **CAPTEURS PHOTONIQUES ULTRA-SENSIBLES POUR LA DÉTECTION DE FAIBLES CONCENTRATIONS DE POLLUANTS**
FERRIER, Lydie, Université de Lyon, Institut des Nanotechnologies de Lyon
- 15:30 **RÉSONATEURS DE TYPE HELMHOLTZ SURCOUPLÉS APPLIQUÉS À LA SPECTROSCOPIE INFRAROUGE**
PAGGI, Laura, ONERA
- 15:45 **SCINTILLEMENT COLLECTIF INDUIT PAR FRET DE CHAINES AUTO-ASSEMBLÉES DE NANOPLAQUETTES DE SEMI-CONDUCTEUR**
OUZIT, Zakarya, Institut des NanoSciences de Paris

Mercredi 06 juillet 2022

Nanophotonique

Amphithéâtre 4

- 08:30 **TUNING THE PROPERTIES OF MULTILAYERED PEROVSKITES AND THEIR INTERFACES FOR OPTOELECTRONIC APPLICATIONS**
EVEN, Jacky, insa rennes
- 09:00 **MÉTASURFACES NON-LINÉAIRES DIÉLECTRIQUES POUR LA GÉNÉRATION DE FORMES COMPLEXES DE LUMIÈRE**
COUDRAT, Laure, Université Paris Cité
- 09:15 **CONTRÔLE DU FACTEUR DE PURCELL MAGNÉTIQUE PAR OPTIMISATION DE LA GÉOMÉTRIE DE NANOSTRUCTURES DIÉLECTRIQUES HAUT INDICE**
BRÛLÉ, Yoann, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne
- 09:30 **GENERATING ULTRAFAST PULSES OF MAGNETIC FIELDS WITH LIGHT IN A PLASMONIC NANOSTRUCTURE**
MIVELLE, Mathieu, CNRS, Sorbonne université, INSP
- 09:45 **FILTRES CRIGFS ACCORDABLES PAR ÉLECTRODES INTÉGRÉES**
GAUTHIER-LAFAYE, Olivier, LAAS
- 10:00 **NANOLASER AUTOPULSANT HYBRIDE SUR CIRCUIT PHOTONIQUE SUR SILICIUM**
DELMULLE, Maxime, Thales Research and Technology
- 10:15 **DÉCORRÉLATION DES SPECKLES FONDAMENTAUX ET DE SECONDE HARMONIQUE EN MILIEU DÉSORDONNÉ NON-LINÉAIRE**
PIERRAT, Romain, CNRS

Jeudi 07 juillet 2022

Nanophotonique

Amphithéâtre Hall3

- 08:30 **IMAGE BARRIERS IN THREE COUPLED PHOTONIC CRYSTAL NANOCAVITIES: MANIPULATING NON-HERMITIAN ZERO MODES**
HEDIR, Melissa, Centre de nanosciences et de nanotechnologies
- 08:45 **MICROSCOPIE QUANTITATIVE DE PHASE POUR LA NANOPHOTONIQUE**
BAFFOU, Guillaume, Institut Fresnel - CNRS
- 09:15 **MODELISATION DE METASURFACES PAR HOMOGENEISATION ET CONDITION DE TRANSITION EQUIVALENTE**
LEBBE, Nicolas, Institut Langevin
- 09:30 **LIQUID CRYSTAL METASURFACE FOR EFFICIENT PROGRAMMABLE BEAM STEERING**
KYROU, Christina, CNRS
- 09:45 **UTILISATION D'UN ECRAN DE SALISBURY DESACCORDE POUR LA DETERMINATION DE LA FONCTION DIELECTRIQUE D'UN FILM MINCE D'INGAAS DANS L'INFRAROUGE LOINTAIN**
VASSANT, Simon, Université Paris-Saclay, CEA
- 10:00 **INTERFACE PHOTOTHERMIQUE À BASE DE NANO-ANTENNES THERMOPLASMONIQUES POUR LA COGÉNÉRATION PHOTOVOLTAÏQUE-THERMOÉLECTRIQUE**
HANAUER, Sébastien, LAAS-CNRS
- 10:15 **CHAOS AND SYNCHRONIZATION IN STRONGLY COUPLED NANO-ELECTROMECHANICAL CAVITIES**
BRAIVE, Rémy, CNRS
- 10:30 **PAUSE ET VISITE DES STANDS INDUSTRIELS**

Amphithéâtre Hall3

- 11:00 **MODIFICATION CONSIDERABLE DE L'EMISSION D'UN NANOCRISTAL UNIQUE PLACE DANS UNE ANTENNE PLASMONIQUE**
MAITRE, Agnès, Sorbonne Université
- 11:30 **HIGH EFFICIENCY SECOND HARMONIC GENERATION IN COUPLED NANO FABRY-PEROT METASURFACES**
MATTHIA, Tomasz, ONERA
- 11:45 **FLUORESCENCE PARAMETRIQUE DANS DES NANOSTRUCTURES**
VINEL, Vinel, Université de Paris
- 12:00 **CONTROLLED DONOR-ACCEPTOR ENERGY TRANSFER ON METAL NANOWIRE: PROGRESS TOWARDS DOWN-CONVERSION OF SURFACE PLASMONS POLARITONS**
BACHELOT, Renaud, UTT - L2n CNRS
- 12:15 **UTILISATION DES CONCEPTS DE LA PHYSIQUE TOPOLOGIQUE POUR LES MÉTASURFACES OPTIQUES**
MIKHEEVA, Elena, CRHEA