

## 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