

Sessions Nanophotonique

Nanophotonique

THÉMATIQUES :

- Plasmonique
- Optique diffractive sub-longueur d'onde
- Métamatériaux et métasurfaces optiques
- Nano-antennes optiques
- Optique de champ proche
- Nanophotonique et plasmonique avec des matériaux 2D
- Effets quantiques dans les structures plasmoniques et métamatériaux
- Effets non linéaires dans les structures plasmoniques et métamatériaux
- Nouveaux matériaux pour les métasurfaces et la plasmonique
- Interaction photons-électrons et photons-phonons dans des structures sub-longueur d'onde
- Modélisation électromagnétique de structures sub-longueur d'onde
- Conception de métasurfaces par apprentissage et deep learning
- Caractérisation opto-électronique de structures sub-longueur d'onde
- Applications à la détection, l'émission de photons
- Applications biosensing
- Applications aux micro-systèmes opto-électroniques

CONFÉRENCIERS-INVITÉS :

- Arnaud Arbouet (CEMES-CNRS)
- Laure Coudrat (MPQ)
- Sébastien Cueff (INL)
- Thierry Grosjean (Femto-ST)
- Samira Khadir (CRHEA)
- Denis Langevin (Institut Pascal)
- Mathieu Mivelle (INSP)
- Arbouet (CEMES-CNRS)

Contacts : *Patrick BOUCHON, Antoine MONMAYRANT*