

Seminar : Dr. Charles Ciret Laboratoire de Photonique d'Angers, Université d'Angers

Friday December 5th, 2025 at 10h30
LMOPS, CentraleSupélec, 2 rue E. Belin, Metz
Salle du conseil

Optique non-linéaire dans les guides intégrés



L'étude des effets non-linéaires dans les structures intégrées a connu un essor important, notamment depuis une quinzaine d'année. Le contraste d'indice élevé de ces structures conduit à un confinement modal important et par conséquent des interactions lumière-matière très fortes. Cela permet d'étudier la propagation non-linéaire sur des longueurs millimétriques et avec des énergies de l'ordre du nanoJoule. Au cours de cette présentation je reviendrai sur quelques réalisations et notamment sur la génération de supercontinuum et de seconde harmonique dans les guides d'ondes intégrés.

Séminaire organisé dans le cadre du programme interdisciplinaire MAT-PULSE
(Materials and Physics @ Ultimate Scale: Nanotech for a sustainable digital world)

