

### Recherche

#### Radio over Fiber

Simulation and measurement of a Radio over Fiber link for telecom and defense applications.

#### Microwave photonics

Design and modelling of microwave photonic devices.

#### Electromagnetic modeling

Electromagnetic modelling of microwave and opto-microwave devices. Commercial software : CST Microwave Studio, HFSS from Ansys, Momentum from Advanced Design System.

#### PhD (Doctorate)

Travaux de recherche dans le cadre de doctorat effectués au L2E en partenariat avec THALES Systèmes Aéroportés. Modélisations électromagnétique et électrique des discontinuités de lignes de transmission en technologie microruban et coplanaire en obscurité et sous éclairage, appelées photocommutateurs (PCs).

CAO de circuits hyperfréquences commandés par photoconduction où l'objectif consiste à exploiter les avantages de l'optique (rapidité, immunité électromagnétique, ...), de diminuer la complexité, le poids et le coût de fabrication des systèmes de télécommunication.

Instrumentations : mesures sous pointes de composants et caractérisation de circuits opto-hyperfréquences.

<https://eeam.cnam.fr/electronique-automatique/enseignants-chercheurs/-recherche-728955.kjsp?RH=1490372311957>