COLLEGE MATHS, TELECOMS
DOCTORAL INFORMATIQUE, SIGNAL
BRETAGNE SYSTEMES, ELECTRONIQUE

Université de Rennes

THÈSE DE DOCTORAT DE

L'UNIVERSITÉ DE RENNES

ÉCOLE DOCTORALE N° 601
Mathématiques, Télécommunications, Informatique, Signal, Systèmes, Électronique
Spécialité : *Photonique*

Par
Jérôme Taillieu

Photomixing Antennas and Photonic Beamforming for Near- and Far-Field mm-Wave Wireless Communications

Thèse présentée et soutenue à Rennes, le 10 Mars 2025
Unité de recherche : Institut d'Electronique et des Technologies du numéRique et Institut Foton
Thèse N° : « si pertinent »

Rapporteurs avant soutenance :

Anne-Laure BILLABERT	Professeure d'université, HDR, Le CNAM ESYCOM, Paris, France
Cyrille MENUDIER	Professeur d'université, HDR, Xlim, Université de Limoges

Composition du Jury :

Président :	Prénom NOM	Fonction et établissement d'exercice *(à préciser après la soutenance)*
Examinateurs :	Cyrille MENUDIER	Professeur d'université, HDR, Université de Limoges, Limoges, France
	Anne-Laure BILLABERT	Professeure d'université, HDR, Le CNAM ESYCOM, Paris, France
	Olivier LLOPIS	Directeur de recherche, LAAS, Toulouse, France
	Luis Enrique GARCÍA-MUÑOZ	Professeur d'université, UC3M, Madrid, Espagne
	Frederic VAN DIJK	Ingénieur de recherche, III-V Lab, Palaiseau, France
	Ronan SAULEAU	Professeur d'université, HDR, IETR, Rennes, France
Dir. de thèse :	David GONZÁLEZ-OVEJERO	Chargé de recherche CNRS, HDR, IETR, Rennes, France
Co-dir. de thèse :	Mehdi ALOUINI	Professeur d'université, HDR, Institut FOTON, Rennes, France

Invité(s) :

Álvaro Jose PASCUAL-GRACIA	Ingénieur de recherche, Airbus, Toulouse, France