

# THÈSE DE DOCTORAT DE

L'UNIVERSITÉ DE RENNES

ÉCOLE DOCTORALE N° 601

*Mathématiques, Télécommunications, Informatique, Signal, Systèmes,  
Électronique*

Spécialité : *Photonique*

Par

**Louis ALLIOT DE BORGGRAEF**

**Mise en œuvre et caractérisation des boucles à décalage de fréquence électro-optique. Métrologie dual-comb pour le lidar à haute résolution et les capteurs distribués.**

Thèse présentée et soutenue à Rennes, le 10 décembre 2024

Unité de recherche : Institut FOTON / DOP (UMR 6082)

Thèse N° : « Si pertinent »

## Rapporteurs avant soutenance :

Arnaud MUSSOT Professeur des Universités, Université de Lille  
Han Cheng SEAT Maître de Conférence, ENSEEIHT - Toulouse INP

## Composition du Jury :

*Attention, en cas d'absence d'un des membres du Jury le jour de la soutenance, la composition du jury doit être revue pour s'assurer qu'elle est conforme et devra être répercutée sur la couverture de thèse*

	Prénom NOM	Fonction et établissement d'exercice (à préciser après la soutenance)
Président :	Arnaud MUSSOT	Professeur des Universités, Université de Lille
Examineurs :	Han Cheng SEAT	Maître de Conférence, ENSEEIHT - Toulouse INP
	Vincent BILLAULT	Ingénieur Thales TRT, Palaiseau
	Nicolas CEZARD	Directeur de recherche, ONERA - DOTA Toulouse
	Sandrine GALTIER	Maître de Conférence, Université Claude Bernard - Lyon 1
Dir. de thèse :	Hugues GUILLET DE CHATELLUS	Directeur de recherche, CNRS, Institut FOTON