

# THÈSE DE DOCTORAT DE

NANTES UNIVERSITÉ

ÉCOLE DOCTORALE N° 601

*Mathématiques et Sciences et Technologies*

*de l'Information et de la Communication*

*Spécialité: Informatique*

Par

**Loïc PUJET**

## Computing with Extensionality Principles in Type Theory

Calculer avec des Principes d'Extensionnalité en Théorie des Types

Thèse présentée et soutenue à Nantes, le 13 décembre 2022

Unité de recherche : Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes

### Rapporteurs avant soutenance :

Thierry COQUAND	Professor, University of Gothenburg
Conor MCBRIDE	Reader, University of Strathclyde

### Composition du Jury :

Président :	Tom HIRSCHOWITZ	Directeur de Recherche, Université Savoie Mont-Blanc
Examineurs :	Kuen-Bang HOU (Favonia)	Assistant Professor, University of Minnesota
	Ambrus KAPOSI	Associate Professor, Eötvös Loránd University
	Paige Randall NORTH	Honorary Research Fellow, University of Birmingham
	Jonathan STERLING	Postdoctoral Fellow, Aarhus University
Directeur de thèse :	Nicolas TABAREAU	Directeur de Recherche, INRIA Rennes