

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