

# THÈSE DE DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ PSL

Préparée à l'École Normale Supérieure

# Static Analysis by Abstract Interpretation of Quantitative Program Properties

Analyse Statique par Interprétation Abstraite de Propriétés Quantitatives de Programmes

### Soutenue par

## **Denis MAZZUCATO**

Le 10 décembre 2024

### École doctorale nº386

Sciences Mathématiques de Paris Centre

#### Spécialité

Informatique

# Composition du jury :

Thomas JENSEN INRIA

Isabella MASTROENI
Università degli Studi di Verona

Rapportrice

Rapporteur

Bor-Yuh Evan CHANG

Examinateur

Bernadette CHARRON-BOST

Examinatrice

Matthieu MARTEL
Université de Perpignan

Examinateur

Antoine MINÉ
Sorbonne Université

Président du jury

Corina S. PĂSĂREANU Examinatrice

Carnegie Mellon University & NASA Ames

Caterina URBAN

University of Colorado Boulder & Amazon

CNRS & École Normale Supérieure | PSL

INRIA & Écotle Normale Supérieure | PSL

