

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

Bor-Yuh Evan CHANG

University of Colorado Boulder & Amazon

Bernadette CHARRON-BOST CNRS & École Normale Supérieure | PSL

Matthieu MARTEL

Université de Perpignan

Antoine MINÉ Sorbonne Université

Corina S. PĂSĂREANU

Carnegie Mellon University & NASA Ames

Caterina URBAN

INRIA & École Normale Supérieure | PSL

Rapporteur

Rapportrice

Examinateur

Examinatrice

Examinateur

Président du jury

Examinateur

Examinatrice

Directrice de thèse

