

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 Rapporteur INRIA

Isabella MASTROENI Rapportrice

University of Verona

Bor-Yuh Evan CHANG Examinateur University of Colorado Boulder & Amazon

Bernadette CHARRON-BOST **Examinatrice**

CNRS & École Normale Supérieure | PSL Matthieu MARTEL

Examinateur Université de Perpignan

Antoine MINÉ Examinateur Sorbonne Université

Corina S. PĂSĂREANU

Carnegie Mellon University & NASA Ames

Caterina URBAN Directrice de thèse

Examinatrice

INRIA & École Normale Supérieure | PSL

