

THÈSE

Pour obtenir le grade de

DOCTEUR DE L'UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES

École doctorale : MSTII - Mathématiques, Sciences et technologies de l'information, Informatique

Spécialité : Informatique

Unité de recherche : Centre de recherche Inria de l'Université Grenoble Alpes

Vers une caractérisation automatique du comportement micro-architectural pour la modélisation des performances de noyaux de calcul : une analyse des micro-architectures Cortex A72 et Intel

Towards automatic characterization of microarchitectural behaviour for performance modeling of computing kernels: an analysis of the Cortex A72 and Intel microarchitectures

Présentée par :

Théophile BASTIAN

Direction de thèse :

Fabrice RASTELLO

DIRECTEUR DE RECHERCHE, INRIA CENTRE GRENOBLE-RHONE-ALPES

Directeur de thèse

Rapporteurs :

KEVIN MARTIN

PROFESSEUR DES UNIVERSITES, UNIVERSITE BRETAGNE SUD - LORIENT VANNES

GABRIEL RODRIGUEZ

ASSOCIATE PROFESSOR, UNIVERSIDAD DA CORUÑA

Thèse soutenue publiquement le **9 décembre 2024**, devant le jury composé de :

LAURENCE PIERRE,

PROFESSEUR DES UNIVERSITES, UNIVERSITE GRENOBLE ALPES

Présidente

FABRICE RASTELLO,

DIRECTEUR DE RECHERCHE, CENTRE INRIA UNIVERSITE

GRENOBLE ALPES

Directeur de thèse

KEVIN MARTIN,

PROFESSEUR DES UNIVERSITES, UNIVERSITE BRETAGNE SUD -

LORIENT VANNES

Rapporteur

GABRIEL RODRIGUEZ,

ASSOCIATE PROFESSOR, UNIVERSIDAD DA CORUÑA

Rapporteur

GAËL THOMAS,

DIRECTEUR DE RECHERCHE, CENTRE INRIA DE SACLAY

Examineur



