



N°d'ordre NNT : 2023LYO10029

THESE de DOCTORAT DE L'UNIVERSITE DE LYON

opérée au sein de
l'Université Claude Bernard Lyon 1

**Ecole Doctorale N°512
InfoMaths**

Spécialité de doctorat : Informatique

Soutenue publiquement le 08/03/2023, par :

Julien EMMANUEL

**Un simulateur pour le calcul haute performance :
modélisation multi-niveau de l'interconnect BXI
pour prédire les performances d'applications MPI**

Devant le jury composé de :

Legrand, Arnaud
Coti, Camille
Quinson, Martin
Guérin-Lassous,
Isabelle
Perache, Marc
Moy, Matthieu

Directeur de Recherche
Professeure
Professeur des Universités
Professeure des
Universités
Directeur de Recherche
Maître de Conférences

Henrio, Ludovic
Pichon, Grégoire

Chargé de Recherche
Ingénieur

CNRS Grenoble
ÉTS Montréal
ENS Rennes
Université Claude Bernard
Lyon 1
CEA Arpajon
Université Claude Bernard
Lyon 1
CNRS Lyon
Atos – Échirolles

Président du Jury
Rapporteuse
Rapporteur
Examinatrice

Examineur
Directeur de thèse

Invité
Invité