

THÈSE PRÉSENTÉE
POUR OBTENIR LE GRADE DE
DOCTEUR
DE L'UNIVERSITÉ DE BORDEAUX

ECOLE DOCTORALE MATHÉMATIQUES ET
INFORMATIQUE

Par **Rémi MORVAN**

Homomorphism Problems in Graph Databases and Automatic
Structures

Sous la direction de : **Diego Figueira**
Co-directrice : **Nathanaël Fijalkow**

Soutenue le 03 juillet 2025

Membres du jury :

M. Diego FIGUEIRA	Directeur de recherche	Université de Bordeaux	Directeur de thèse
M. Mikołaj BOJAŃCZYK	Professeur	Uniwersytet Warszawski (POLOGNE)	Rapporteur
M. Wim MARTENS	Professeur	Universität Bayreuth (ALLEMAGNE)	Rapporteur
M. Antoine AMARILLI	Chercheur avancé INRIA	INRIA Lille (Villeneuve-d'Ascq)	Examinateur
M. Balder TEN CATE	Associate Professor	ILLC (Amsterdam, PAYS-BAS)	Examinateur
M. Bartek KLIN	Associate Professor	University of Oxford (ROYAUME-UNI)	Examinateur
Mme Anca MUSCHOLL	Professeure des universités	Université de Bordeaux	Examinatrice
Mme Sophie TISSON	Professeure émérite	Université de Lille (Villeneuve-d'Ascq)	Examinatrice