

THÈSE PRÉSENTÉE  
POUR OBTENIR LE GRADE DE  
**DOCTEUR**  
**DE L'UNIVERSITÉ DE BORDEAUX**  
ECOLE DOCTORALE MATHÉMATIQUES ET  
INFORMATIQUE

Par **Rémi MORVAN**

Problèmes de Morphismes sur les Bases de Données Graphes  
et les Structures Automatiques

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)	Examineur
M. Balder TEN CATE	Associate Professor	ILLC (Amsterdam, PAYS-BAS)	Examineur
M. Bartek KLIN	Associate Professor	University of Oxford (ROYAUME-UNI)	Examineur
Mme Anca MUSCHOLL	Professeure des universités	Université de Bordeaux	Examinatrice
Mme Sophie TISSON	Professeure émérite	Université de Lille (Villeneuve-d'Ascq)	Examinatrice