

Rémi Morvan

DOCTORANT EN INFORMATIQUE

✉ remi.morvan[at]u-bordeaux.fr | 🏠 www.morvan.xyz | 📧 remimorvan

Formation

LaBRI, Université de Bordeaux

DOCTORAT EN INFORMATIQUE

Supervisé par Diego Figueira & Nathanaël Fijalkow, dans le département Méthodes et Modèles Formels du LaBRI. Doctorant contractuel (sep. 2021 – août 2024) sur bourse ENS & ingénieur d'études (sep. 2024 – août 2025) sur le PEPR SAIF.

depuis sep. 2021

Bordeaux, France

École normale supérieure Paris-Saclay

NORMALIEN-ÉLÈVE

- Master Parisien de Recherche en Informatique (Univ. Paris-Cité)
- Agrégation de Mathématiques & Master Formation à l'Enseignement Supérieur en Mathématiques (Univ. Paris-Saclay)

sep. 2017 - août 2021

Cachan, France

Lycée Saint-Louis

CPGE MPSI & MP*

sep. 2015 - août 2017

Paris, France

Expérience de recherche

STAGES DE RECHERCHE & VISITES LONGUES

Uniwersytet Warszawski

VISITE DE RECHERCHE

Deux visites de deux semaines, accueilli par Nathanaël Fijalkow.

fév. & mai 2023

Varsovie, Pologne

Pontificia Universidad Católica de Chile

VISITE DE RECHERCHE

Visite d'un mois, accueilli par Pablo Barceló et Miguel Romero (Universidad Adolfo Ibáñez).

oct. 2022

Santiago, Chili

IRIF, Université de Paris

STAGE DE MASTER 2

Stage de cinq mois, supervisé par Thomas Colcombet et Sam van Gool, sur la *Séparation au premier ordre sur les ordinaux dénombrables*.

mars – août 2021

Paris, France

University of Warwick

STAGE DE MASTER 1

Stage de cinq mois, supervisé par Marcin Jurdziński, sur les *Algorithmes récursifs pour les jeux de parité*.

mars – août 2019

Coventry, Royaume-Uni

CRISTAL, Université de Lille

STAGE DE LICENCE

Stage de six semaines, supervisé par Philippe Mathieu, sur les *Systèmes multi-agents en micro-économie*.

juin – juil. 2018

Lille, France

PARTICIPATION À DES WORKSHOPS SPÉCIALISÉS

The Futures of Reactive Synthesis, Séminaire Dagstuhl

sep. 2023

Les mathématiques discrètes et la logique, École de recherche CIRM

jan. 2023

Finite and Algorithmic Model Theory, Séminaire Dagstuhl

fév. 2022

Enseignement & Encadrement

ENCADREMENT

Antoine Cuvelier

STAGIAIRE DE LICENCE 3 (ENS ULM)

Mémoire et stage de six semaines sur les problèmes d'homomorphismes dans les graphes automatiques.

juin – juil. 2024

Bordeaux, France

Arthur Gall

STAGIAIRE DE MASTER 1 (ENS DE LYON)

Stage de trois mois, co-supervisé (à distance) avec Nathanaël Fijalkow, sur les automates probabilistes.

mai – juil. 2023

Varsovie, Pologne

ENSEIGNEMENT

Bordeaux INP Enseirb-Matmeca

CHARGÉ DE TD

- Systèmes de Gestion de Bases de Données — Master 1, 2023–24, 20h
- Soutenances de stage — Licence 3, 2023–24, 2h

sep. 2023 – août 2024

Bordeaux, France

Université de Bordeaux

MONITEUR & VACATAIRE

- Machine Learning & Deep Learning — CM & TD M1 spé IA, 2023–24, 23hETD (9h CM + 9h TD).
Première année d'existence du cours, création des Jupyter notebooks.
- Projet programmation (en C) — TD L2, 2022–23, 32h
- Modèles de la Programmation et du Calcul — TD L3, 2022–23, 32h
- Complexité & Calculabilité — TD M1, 2021–22, 28h
- Logique & Preuves — TD L3, 2021–22, 24h
- Culture & Compétences numériques — CI L1, 2021–22, 13h

sep. 2021 – août 2024

Bordeaux, France

Lycée Saint-Louis

INTERROGATIONS ORALES DE MATHÉMATIQUES EN MPSI

Total : 59h.

sep. 2020 – juil. 2021

Paris, France

Responsabilités

ENGAGEMENT ASSOCIATIF & INSTITUTIONNEL

Conseil scientifique du LaBRI

MEMBRE

depuis déc. 2023

LaBRI

AFoDIB

PRÉSIDENT (DÉC. 2022 – NOV. 2023)

SECRÉTAIRE (DÉC. 2021 – NOV. 2022)

MEMBRE DU BUREAU (DEPUIS DÉC. 2023)

Association des doctorant·e·s en informatique de Bordeaux.

depuis déc. 2021

Bordeaux, France

Conseil du département SIN (Sciences de l'ingénierie et du numérique)

REPRÉSENTANT SUPPLÉANT DES DOCTORANT·E·S EN INFORMATIQUE

depuis juin 2023

Université de Bordeaux

Conseil de l'EDMI (École Doctorale Mathématiques et Informatique)

REPRÉSENTANT SUPPLÉANT DES DOCTORANT·E·S EN INFORMATIQUE

juil. 2022 – juin 2023

Université de Bordeaux

La Cinquième Parallèle

TRÉSORIER

Association LGBTIQ+ des étudiant·e·s de l'ENS Paris-Saclay.

sep. 2018 – mars 2019

Cachan, France

VIE SCIENTIFIQUE

Highlights of Logic, Games and Automata 2024

MEMBRE DU COMITÉ D'ORGANISATION

Responsable SafeToc et co-organisateur du workshop "Algebraic methods in automata theory".

sept. 2024

Bordeaux, France

ATLAS 24 (Workshop on Automata, Transducers, Logic, Algebras & Semigroups)

CO-ORGANISATEUR

Première édition du workshop. 45 participants, 16 exposés dont 2 invités (Sreejith A V et Christof Löding). Co-organisé avec Thomas Colcombet, Hugo Bazille et Uli Fahrenberg.

avril 2024

Rennes, France

Séminaire LX (Fondements logiques du calcul)

CO-ORGANISATEUR

Séminaire bimensuel de l'équipe LX. Co-organisé avec Guillaume Lagarde (sept. 2023 – juil. 2024) and Laurent Bienvenu (sept. 2024 –).

depuis sep. 2023

Bordeaux, France

Groupe de lecture « Jeux »

ORGANISATEUR

Groupe de lecture hebdomadaire, au LaBRI, de deux heures, sur les automates, la logique et les jeux.

sep. 2022 – juin 2023

Bordeaux, France

École d'été EDBT-Intended 2022

[WEBPAGE](#)

CONCEPTION DU SITE WEB & ÉTUDIANT BÉNÉVOLE

juil. 2022

Réalisations logicielles

knowledge-clustering [GITHUB](#)

depuis fév. 2022

Outil en ligne de commande facilitant l'utilisation du package \LaTeX knowledge.
Écrit en Python; co-maintenu avec Aliaume Lopez et Thomas Colcombet.

atomPython [GITHUB](#)

2018 – 2019

Plateforme permettant de simuler des marchés financiers pour étudier le comportement d'agents artificiels.
Écrit en Python. Projet dirigé par Philippe Mathieu.

Publications

REVUES SCIENTIFIQUES

A Deterministic Behaviour for Realistic Price Dynamics

2019

PHILIPPE MATHIEU, RÉMI MORVAN [DOI](#)

Physica A: Statistical Mechanics and its applications. Elsevier

ACTES DE CONGRÈS

Separating Automatic Relations

2023

PABLO BARCELÓ, DIEGO FIGUEIRA, RÉMI MORVAN [FULL VERSION](#)

48th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS)

Approximation and Semantic Tree-Width of Conjunctive Regular Path Queries

2023

DIEGO FIGUEIRA, RÉMI MORVAN [DOI](#) [FULL VERSION](#)

26th International Conference on Database Theory (ICDT)

Selected for LMCS special issue.

First-order Separation over Countable Ordinals

2022

THOMAS COLCOMBET, SAM VAN GOOL, RÉMI MORVAN [DOI](#) [FULL VERSION](#)

25th International Conference on Foundations of Software Science and Computation Structures (FoSSaCS)

Universal Algorithms for Parity Games and Nested Fixpoints

2022

MARCIN JURDZINSKI, RÉMI MORVAN, K. S. THEJASWINI [DOI](#) [FULL VERSION](#)

Principles of Systems Design - Essays Dedicated to Thomas A. Henzinger on the Occasion of His 60th Birthday

PRÉPUBLICATIONS

The Algebras for Automatic Relations

2024

RÉMI MORVAN [FULL VERSION](#)

Semantic Tree-Width and Path-Width of Conjunctive Regular Path Queries

2023

DIEGO FIGUEIRA, RÉMI MORVAN [FULL VERSION](#)

DIVERS

First-order separation of transfinite regular languages

2021

RÉMI MORVAN [DOI](#)

Internship report, École normale supérieure Paris-Saclay