

Rémi Morvan

DOCTORANT EN THÉORIE DES AUTOMATES

✉ 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.

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. 2023

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

Arthur Gall

STAGIAIRE DE MASTER 1

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

Mai - Juil. 2023

Varsovie, Pologne

ENSEIGNEMENT

Bordeaux INP Enseirb-Matmeca

CHARGÉ DE TD

sep. 2023 - août 2024

Bordeaux, France

Université de Bordeaux

CHARGÉ DE TD

Total : 129h.

- Projet programmation en C (L2, 2022-2023, 32h)
- Théorie des Automates (L3, 2022-2023, 32h)
- Complexité & Calculabilité (M1, 2021-2022, 28h)
- Logique & Preuves (L3, 2021-2022, 24h)
- Culture & Compétences numériques, (L1, 2021-2022, 13h)

sep. 2021 – août 2023

Bordeaux, France

Lycée Saint-Louis

INTERROGATIONS ORALES DE MATHÉMATIQUES EN MPSI

Total : 59h.

sep. 2020 – juil. 2021

Paris, France

Responsabilités

ENGAGEMENT ASSOCIATIF & INSTITUTIONNEL

AFoDIB

PRÉSIDENT (DÉC. 2022 – NOV. 2023)

SECRÉTAIRE (DÉC. 2021 – NOV. 2022)

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 DES DOCTORANT·E·S EN INFORMATIQUE

depuis juin 2023
Université de Bordeaux

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

REPRÉSENTANT 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

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](#)

Outil en ligne de commande facilitant l'utilisation du package \LaTeX knowledge.

Écrit en Python; co-entenu avec Aliaume Lopez et Thomas Colcombet.

depuis fév. 2022

atomPython [GITHUB](#)

Plateforme permettant de simuler des marchés financiers pour étudier le comportement d'agents artificiels.

Écrit en Python. Projet dirigé par Philippe Mathieu.

2018 – 2019

Publications

REVUES SCIENTIFIQUES

A Deterministic Behaviour for Realistic Price Dynamics

PHILIPPE MATHIEU, RÉMI MORVAN [DOI](#)

Physica A: Statistical Mechanics and its applications. Elsevier

2019

ACTES DE CONGRÈS

Separating Automatic Relations

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

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

2023

Approximation and Semantic Tree-Width of Conjunctive Regular Path Queries

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

26th International Conference on Database Theory (ICDT)

2023

First-order Separation over Countable Ordinals

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

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

2022

Universal Algorithms for Parity Games and Nested Fixpoints

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

2022

Présentations

Mes transparents sont, pour la plupart, disponibles sur ma page web.

Structure meets Power '23, Algebras for regular relations, 20min, en ligne

25 juin 2023

ICDT '23, Approximation and semantic tree-width of conjunctive regular path queries, 25min, en ligne

29 mars 2023

Séminaire vérification (IRIF), Universal algorithms for parity games and nested fixpoints, 50min, Paris

13 fév. 2023

Séminaire MoVe, Approximation and semantic tree-width of conjunctive regular path queries, 50min, Marseille

12 janv. 2023

Séminaire LINKS, Approximation and semantic tree-width of conjunctive regular path queries, 50min, Lille

9 déc. 2022

Séminaire M2F, Approximation and semantic tree-width of conjunctive regular path queries, 50min, Bordeaux

6 déc. 2022

Journée M2F, Approximation and semantic tree-width of conjunctive regular path queries, 8min, Bordeaux

7 oct. 2022

Highlights '22, Quantitative algebraic characterisations on truly infinite words, 8min, Paris

1 juil. 2022

EJCIM '22, Quantitative algebraic characterisations on truly infinite words, 25min, Nice

8 juin 2022

FoSSaCS '22, First-order separation over countable ordinals, 25min, Munich

5 avril 2022

6ème rencontre ANR Delta, Separation over infinite words, 20min, en ligne

4 janv. 2022

Séminaire LX, First-order separation over countable ordinals, 50min, Bordeaux

7 oct. 2021

Soutenance de stage, Definability & separability of regular languages in first-order logic, 20min, Paris

3 sep. 2021

5ème rencontre ANR Delta, Universal algorithms for parity games and nested fixpoints, 20min, Paris

28 juin 2021

Highlights '20, Universal algorithms for parity games and nested fixpoints, 5min, en ligne

16 sep. 2020

Soutenance de stage, Solving parity games, 20min, Cachan

4 sep. 2019