

# RÉMI MORVAN

Dernièrement mis à jour le 5 juin 2022

Email : remi.morvan@u-bordeaux.fr  
Téléphone : +33 6 38 26 38 84  
Date de naissance : 12 décembre 1997

## FORMATION

---

depuis 2021 **Doctorat en Informatique Fondamentale**, *LaBRI, Université de Bordeaux*.  
Sous la direction de Diego Figueira & Nathanaël Fijalkow.  
2017–2021 **Normalien**, fonctionnaire-stagiaire, *École normale supérieure Paris-Saclay*.  
2021 **Master Parisien de Recherche en Informatique**.  
2020 **Agrégation de Mathématiques**, option informatique.  
2015–2017 **Classes préparatoires aux grandes écoles**, MPSI & MP\*, *Lycée Saint-Louis*.

## STAGES DE RECHERCHE

Mars–Août 2021 **Séparation au premier ordre de langages réguliers transfinis**, *IRIF, Université de Paris*.  
Supervisé par Thomas Colcombet et Sam van Gool.  
Fév.–Juil. 2019 **Algorithmes récurifs pour les jeux de parité**, *University of Warwick, Royaume-Uni*.  
Supervisé par Marcin Jurdziński.  
Juin–Juil. 2018 **Systèmes multi-agents en micro-économie**, *CRISTAL, Université de Lille*.  
Supervisé par Philippe Mathieu.

## ENSEIGNEMENT

---

2021–2022 **Monitorat**, *Université de Bordeaux*, 65h équiv. TD.  
◦ TD Calculabilité & Complexité (M1 Info, 24h)  
◦ TD Logique & Preuves (L3 Info, 28h)  
◦ CI Compétences Numériques (L1 Info, 13h équiv. TD)  
2020–2021 **Interrogations orales de mathématiques en MPSI**, *Lycée Saint-Louis*, 59h.

## RÉALISATIONS LOGICIELLES

---

depuis 2022 **Knowledge-Clustering**, [\[Github\]](#).  
Outil en ligne de commande facilitant l'utilisation du package  $\text{\LaTeX}$  **knowledge**, en agglomérant des notions semblables. Écrit en Python; co-maintenu par Aliaume Lopez et Thomas Colcombet.  
2018–2019 **atomPython**, [\[Github\]](#).  
Plateforme permettant de simuler des marchés financiers pour étudier le comportement d'agents artificiels. Écrit en Python; sous la direction de Philippe Mathieu.

## PUBLICATIONS

---

### JOURNAUX

- [J1] Philippe Mathieu and Rémi Morvan. A deterministic behaviour for realistic price dynamics. *Physica A : Statistical Mechanics and its applications*, 2019. doi:10.1016/j.physa.2019.03.042.

### CONFÉRENCES

- [C1] Thomas Colcombet, Sam van Gool, and Rémi Morvan. First-order separation over countable ordinals. *FoSSaCS*, 2022. URL : <https://arxiv.org/abs/2201.03089>.
- [C2] Philippe Mathieu and Rémi Morvan. Un comportement déterministe pour une dynamique des prix réaliste. In *JFSMA*, 2019. URL : <https://hal.inria.fr/hal-02174575>.

### DIVERS

- [D1] Rémi Morvan. First-order separation of transfinite regular languages. Master's thesis, École normale supérieure Paris-Saclay, 2021. doi:10.13140/RG.2.2.22251.87847/1.

### PRÉPUBLICATIONS

- [P1] Marcin Jurdziński and Rémi Morvan. A universal attractor decomposition algorithm for parity games. arXiv : 2001.04333, 2020. URL : <https://arxiv.org/abs/2001.04333>.
- [P2] Marcin Jurdziński, Rémi Morvan, Pierre Ohlmann, and K. S. Thejaswini. A symmetric attractor-decomposition lifting algorithm for parity games. *CoRR abs/2010.08288*, 2020. URL : <https://arxiv.org/abs/2010.08288>.

## PRÉSENTATIONS

---

- 5 avril. 2022 **FoSSaCS '22**, *First-order separation over countable ordinals*, Munich.
- 4 janv. 2022 **6<sup>ème</sup> réunion ANR Delta**, *Separation over infinite words*, en ligne.
- 7 oct. 2021 **Séminaire LX (LaBRI)**, *First-order separation over countable ordinals*, Bordeaux.
- 28 juin 2021 **5<sup>ème</sup> réunion ANR Delta**, *Universal algorithms for parity games and nested fixpoints*, Paris.
- 16 sept. 2020 **Highlights of Logic, Games and Automata 2020**, *A universal attractor decomposition algorithm for parity games*, en ligne.