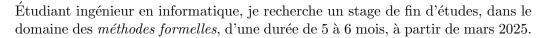
## **Guilhem Ardouin**

☑ guilhem.ardouin@enseirb-matmeca.fr

http://gardouin.github.io/







#### Formation académique

2024 – · · · Master 2 en Informatique Fondamentale (Vérification Logicielle)
Université de Bordeaux, Talence (33)

2024 Semestre académique en informatique TU Berlin, Berlin (Allemagne)

2022 – · · · Diplôme d'ingénieur en informatique (Méthodes Formelles) ENSEIRB-MATMECA, Talence (33)

2020 – 2022 Classes Préparatoires aux Grandes Écoles MPSI / MP Lycée Michel Montaigne, Bordeaux (33)

## **Expériences professionnelles**

2024 (3 mois) Stage au Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique

Conception d'une extension de KLEE qui utilise son moteur d'exécution symbolique pour faire de l'analyse d'atteignabilité dans des programmes. Parmi les fonctionnalités ajoutées, on retrouve de nouvelles heuristiques de resperses inspirées par l'elementation.

de recherche inspirées par l'algorithme  $A^*$ .

2023 (7 semaines)

Stage au Laboratoire Bordelais de Re

Stage au Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique Développement d'une extension Visual Studio Code pour TChecker, un outil de vérification par model-checking de systèmes temps-réel

(automates temporisés).

2022 - 2024 Enseignement en Informatique et Mathématiques

Cours particuliers de Mathématiques niveau lycée et tutorat en Informatique pour un groupe de 10 élèves ingénieurs de 1ère année.

# Compétences

Langues étrangères 📕 Anglais (C1), Allemand (B1)

Programmation  $\blacksquare$  C, C++, OCaml, Python, Java, JavaScript (TypeScript)

Méthodes formelles

Vérification et conception formelles (model-checking, interprétation abstraite, CEGAR, TLA+, Frama-C), logiques (propositionnelle, FO, MSO, LTL, CTL), solveurs de contraintes (Z3)

Informatique théorique | Modèles de calcul, calculabilité, complexité dont paramétrée

Divers A IA (principalement RL), LATEX, git, bases de données (SQL), réseaux, compilation, cryptographie, développement web

#### **Loisirs**

- Athlétisme en compétition depuis 2013 (demi-fond, fond)
- Lecture (principalement en anglais)