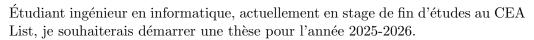
#### Guilhem Ardouin

☑ guilhem.ardouin@enseirb-matmeca.fr









## Formation académique

 $2024 - \cdots$ Master 2 en Informatique Fondamentale (Vérification Logicielle) Université de Bordeaux, Talence (33)

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

 $2022 - \cdots$ Diplôme d'ingénieur en informatique (Méthodes Formelles) ENSEIRB-MATMECA, Talence (33)

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

## **Expériences professionnelles**

2025 (6 mois) Stage au CEA List de Saclay Intégration de propriétés formelles basées sur la confiance dans CAISAR pour la vérification de réseaux de neurones.

2024 (3 mois) Stage au Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique Extension de KLEE pour faire de l'analyse d'atteignabilité et intégrer de nouvelles heuristiques pour l'exécution symbolique.

2023 (2 mois) 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.

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

Méthodes formelles

Langues étrangères Anglais (C1), Allemand (B1), Italien (A1)

C, C++, OCaml, Python, Java, JavaScript (TypeScript) Programmation

Vérification et conception formelles (model-checking, interprétation abstraite, CEGAR, TLA+, Frama-C), logiques (propositionnelle, FO, MSO, LTL), solveurs de contraintes (Z3, Why3), vérification de réseaux de neurones

Informatique théorique Modèles de calcul, calculabilité, complexité dont paramétrée

> IA (RL, bases en ML), LATEX, git, bases de données (SQL), réseaux, Divers compilation, cryptographie, développement web

### Loisirs

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