

Guilhem Ardouin

✉ guilhem.ardouin@enseirb-matmeca.fr
🌐 <http://gardouin.github.io/> 🔗 [gardouin](#)



Étudiant ingénieur en informatique, actuellement en stage de fin d'études au CEA List, je souhaiterais démarrer une thèse pour l'année 2025-2026.

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

- 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

- Langues étrangères 📖 Anglais (C1), Allemand (B1), Italien (A1)
- Programmation 📖 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), solveurs de contraintes (Z3, Why3), vérification de réseaux de neurones
- Informatique théorique 📖 Modèles de calcul, calculabilité, complexité dont paramétrée
- Divers 📖 IA (RL, bases en ML), \LaTeX , git, bases de données (SQL), réseaux, compilation, cryptographie, développement web

Loisirs

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