

Paul Adam

poladam2002@gmail.com

00 33 6 52 45 46 93

github/pauladam94

Passionné par l'informatique je l'étudie depuis 5 ans et code régulièrement dans de multiples langages. Actuellement en Master d'informatique, j'aime passer mon temps libre à jouer de la trompette et écouter de la musique et participe à une fanfare. Parlant couramment Français et Anglais, je regarde beaucoup de films et de séries.

Stage

Rennes, France
IRISA - Magellan

Stage de Recherche Master 2

5 mois Été 2026

Sémantique et Typage du langage Lil

Decker est une plateforme multimédia permettant de créer des applications graphiques. Le langage de script Lil permet de programmer des comportements dans ces applications graphiques. Ce stage étudie ce langage de script dans l'objectif de le spécifier et de lui trouver un système de types.

Utrecht, Pays Bas
Utrecht University

Stage de Recherche Master 1

3 mois Été 2024

Interface (FFI) entre Rust et C

Écriture en Coq d'une sémantique d'un interpréteur d'une sous partie de Rust et C. Cet interpréteur selon certaines conditions assure les préconditions du Rust même lors de l'exécution de code C sur les structures de données Rust.

Rennes, France
INRIA - SQUIRREL

Projet de Recherche Master 1

6 mois 2024

Système de Type pour du Borrow Checking

Ecriture d'une sémantique et d'un système de type pour une partie du langage Rust sous la direction de David Baelde en parallèle de mes cours de Master 1. L'objectif étant d'assurer des propriétés de Borrow checking. Travail réutilisé dans un cours de Licence d'introduction au Rust.

Rennes, France
INRIA - DIVERSE

Stage de Recherche Licence 3

2 mois Été 2023

HyperAST

Travaille sur le projet HyperAST de l'équipe de recherche DIVERSE. Cette structure de donnée permet d'analyser des historiques git. A chaque commit est associé un AST, l'HyperAST prend en compte le temps pour stocker une image complète d'un projet ce qui permet une analyse plus rapide.

Etude

Université Paris Cité

Master 2 MPRI

2025 - 2026

Cours : Modèle de calcul de la logique linéaire, Modèles des langages de programmation par les domaines et category, Modélisation des automates finis, Correction d'erreur et cryptographie, Langage fonctionnel et système de types, Fondation des systèmes de preuves, Langage de programmation synchrone.

ENS Rennes, France

Master 2 Agrégation Informatique Admis 4e 15.25 / 20.0 2024 - 2025

Cours : Apprentissable, IA, Langage Formel, Programmation Théorique et Compilation, Sémantique (Logique, Lambda Calcul), Calculabilité, Architectures, Réseaux, Systèmes d'exploitations, Algorithmique, Bases de données.

ENS Rennes, France

Master 1 Recherche Informatique

13.3 / 20.0 2023 - 2024

Cours : Logique et représentation des connaissances, Machine Learning, Compilation, Philosophie et Espérимologie, Théorie de l'information, Logique Avancée, Parallel programming, Advanced Operating System.

ENS Rennes, France

Licence 3 Informatique

13.4 / 20.0 2022 - 2023

ENS Rennes, France

Licence 3 Mathématiques

14.1 / 20.0 2022 - 2023

Blaise Pascal, France

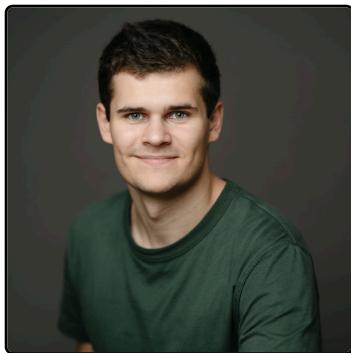
Classe Préparatoire Scientifique MPSI - MP*

2020 - 2022

Sainte Marie, France

Lycée - Baccalauréat Scientifique

19.3 / 20.0 2017 - 2020



Paul Adam

poladam2002@gmail.com

00 33 6 52 45 46 93

github/pauladam94

Passionné par l'informatique je l'étudie depuis 5 ans et code régulièrement dans de multiples langages. Actuellement en Master d'informatique, j'aime passer mon temps libre à jouer de la trompette et écouter de la musique et participe à une fanfare. Parlant couramment Français et Anglais, je regarde beaucoup de films et de séries.

Stage

Rennes, France
IRISA - Magellan

Stage de Recherche Master 2

5 mois Été 2026

Sémantique et Typage du langage Lil

Decker est une plateforme multimédia permettant de créer des applications graphiques. Le langage de script Lil permet de programmer des comportements dans ces applications graphiques. Ce stage étudie ce langage de script dans l'objectif de le spécifier et de lui trouver un système de types.

Utrecht, Pays Bas
Utrecht University

Stage de Recherche Master 1

3 mois Été 2024

Interface (FFI) entre Rust et C

Écriture en Coq d'une sémantique d'un interpréteur d'une sous partie de Rust et C. Cet interpréteur selon certaines conditions assure les préconditions du Rust même lors de l'exécution de code C sur les structures de données Rust.

Rennes, France
INRIA - SQUIRREL

Projet de Recherche Master 1

6 mois 2024

Système de Type pour du Borrow Checking

Ecriture d'une sémantique et d'un système de type pour une partie du langage Rust sous la direction de David Baelde en parallèle de mes cours de Master 1. L'objectif étant d'assurer des propriétés de Borrow checking. Travail réutilisé dans un cours de Licence d'introduction au Rust.

Rennes, France
INRIA - DIVERSE

Stage de Recherche Licence 3

2 mois Été 2023

HyperAST

Travaille sur le projet HyperAST de l'équipe de recherche DIVERSE. Cette structure de donnée permet d'analyser des historiques git. A chaque commit est associé un AST, l'HyperAST prend en compte le temps pour stocker une image complète d'un projet ce qui permet une analyse plus rapide.

Etude

Université Paris Cité

Master 2 MPRI

2025 - 2026

Cours : Modèle de calcul de la logique linéaire, Modèles des langages de programmation par les domaines et category, Modélisation des automates finis, Correction d'erreur et cryptographie, Langage fonctionnel et système de types, Fondation des systèmes de preuves, Langage de programmation synchrone.

ENS Rennes, France

Master 2 Agrégation Informatique

Admis 4e 15.25 / 20.0 2024 - 2025

Cours : Apprentissable, IA, Langage Formel, Programmation Théorique et Compilation, Sémantique (Logique, Lambda Calcul), Calculabilité, Architectures, Réseaux, Systèmes d'exploitations, Algorithmique, Bases de données.

ENS Rennes, France

Master 1 Recherche Informatique

13.3 / 20.0 2023 - 2024

Cours : Logique et représentation des connaissances, Machine Learning, Compilation, Philosophie et Espérétologie, Théorie de l'information, Logique Avancée, Parallel programming, Advanced Operating System.

ENS Rennes, France

Licence 3 Informatique

13.4 / 20.0 2022 - 2023

Cours : Algorithmiques, Programmation C, Ocaml et C++, Cryptographie, Logique, Architecture et Système, Calculabilité, Sémantique et preuve de programme, Analyse d'images, Théorie de la complexité.

ENS Rennes, France

Licence 3 Mathématiques

14.1 / 20.0 2022 - 2023

Cours : Intégration de Lesbegues, Théorie des groupes, Probabilité et Statistiques, Anneaux et Corps, Topologie Générale, Calcul Différentiel, Optimisation, Espaces vectoriels normés.

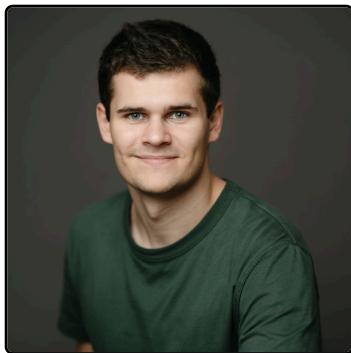
Blaise Pascal, France Classe Préparatoire Scientifique MPSI - MP* 2020 - 2022

Cours : Mathématique (Algèbre, Probabilités, Calcul Intégral, Analyse, Equations Différentielles), Physique (Mécanique classique, Physique Quantique, Electromagnétisme, Mécanique Statistiques, Physique des particules, Chimie), Informatique (Programmation Ocaml, Théorie des graphes).

Sainte Marie, France **Lycée - Baccalauréat Scientifique** 19.3 / 20.0 2017 - 2020

Interêts

- **Hobbies** : Joue de la trompette depuis 15 ans après 10 ans de conservatoire, Cinéma, Musique classique et variété.
 - **Langages de programmation** : Rust, Ocaml, C, C++, Ocaml, Python, Java, HTML-CSS-Javascript.
 - **Langues** : Francais (natif), Anglais (fluide, TOEIC 925 / 990), Alemand (intermédiaire, B1), Esperanto (débutant).



Paul Adam

poladam2002@gmail.com

00 33 6 52 45 46 93

[github/pauladam94](https://github.com/pauladam94)

Internship

Rennes, France
IRISA - Magellan

Stage de Recherche Master 2
Sémantics et Typing of the language Lil

5 mois Summer 2026

Utrecht, Pays Bas
Utrecht University

Research Internship First Year Master
Rust & C Foreign Function Interface (FFI) Semantics

3 months Summer 2024

Theoretical semantics of an interpreter of both C and Rust (simplified version). This simple interpreter assures good behavior even for C and Rust code changing shared structures of data.

Rennes, France
INRIA - SQUIRREL

Research Project First Year Master
Types to Enforce Borrow Checking Properties

6 months 2024

Establish the semantics of a small subset of Rust under the supervision of David Baelde.
Writing a type checker and a borrow checker for this language. Proof that if a program types, then it does not have any memory errors during execution.

Rennes, France
INRIA - DIVERSE

Research Internship Third Year Bachelor
HyperAST

2 months Summer 2023

Work on the HyperAST project with the DIVERSE research team. This tool in development aims at analyzing git history in a more efficient way. For each commit we get an AST, the HyperAST takes the time into account to store a complete image of a complete git history that can be searched faster than any other state-of-the-art method.

Study

Université Paris Cité

Master 2 MPRI

2025 - 2026

Cours : Computing models of linear Logic, Models of programming langages with domains and category, Finite automata modeling, Error correcting codes and cryptography, Functional programming and type system, Fondation of proof system, Synchronous programming langages.

ENS Rennes, France

Second Year Computer Science Master

Admis 4e 15.25 / 20.0 2024 - 2025

Cours : Machine Learning, Automata Theory, Programming Langage Theory, Compilation, Parsing, Sémanitics, Lambda Calculus, Calculability, Computer Architecture, Networks, Operating Systems, Algorithmics, Database Theory.

ENS Rennes, France

First Year Computer Science Research Master

13.3 / 20.0 2023 - 2024

Cours : Logic and Knowledge Representation, Machine Learning, General Compiler Concept, Philosophy and Epistemology, Information Theory, Programmation Parallèle, Systèmes d'exploitations.

ENS Rennes, France

Third Year Computer Science Bachelor

13.4 / 20.0 2022 - 2023

Cours : Advanced Algorithm, Programming in C, Ocaml and C++, Cryptography, Logic, Architecture and System, Theory of Computability, Semantics and proof assistants, Image and Signal Processing, Complexity Theory.

ENS Rennes, France

Third Year Mathematics Bachelor

14.1 / 20.0 2022 - 2023

Cours : Lebesgue Integration, Group Theory, Statistics and Probability, Rings and Arithmetic, General Topology, Differential Calculus, Optimisation, Normed Vector Spaces.

Blaise Pascal, France

First and Second Year Scientific Bachelor

2020 - 2022

Cours : Mathematics (Algebra, Probability, Integral calculus, Analysis, Differential equation), Physics (Classical Mechanics, Quantum Mechanics, Electromagnetism, Statistical Mechanics, Quantum Field Theory, Particle Physics), Computer Science (Ocaml programming, Graph theory).

Sainte Marie, France

HighSchool Graduation

19.3 / 20.0 2017 - 2020

Interests

- **Hobbies** : I love playing the trumpet for 15 years, love watching films, playing and listening to classical music and jazz.
- **Programming Langages** : Rust, Ocaml, C, C++, Ocaml, Python, Java, HTML-CSS-Javascript.
- **Langages** : French (native), English (fluent, TOEIC 925 / 990), German (intermediate, B1), Esperanto (beginner).