

Paul Patault

Curriculum Vitae

Formation

- Actuellement **Master Parisien de Recherche en Informatique**, Université Paris-Saclay.
Co-accréditation : ENS Ulm, ENS Saclay, Institut Polytechnique de Paris
Sujets notables : Algorithmique, Preuve déductive, Calculabilité, Complexité, Vérification
- Actuellement **Magistère Informatique**, Université Paris-Saclay.
- 2018–2021 **Licence Double Diplôme, Maths-Informatique**, Université Paris-Saclay.
Mention : Très Bien
Sujets notables : Logique, Algorithmique, Programmation, Analyse, Algèbre
- 2018 **Baccalauréat scientifique**, Lycée Marceau – Chartres.
Admis mention « Bien », Spécialité « Mathématiques », Option : « Musique »

Expérience

- Mars-Juillet **Stage, LMF : Laboratoire des Méthodes Formelles**.
- 2022 *Sujet* : Filtrage dans le langage Gospel.
Thèmes : Sémantique, Vérification, Compilation.
Encadrement : **Jean-Christophe Filliâtre** (LMF) & **Clément Pascutto** (Tarides).
Travail prévu : Extension du langage de spécification Gospel par définition de syntaxe, sémantique et typage du filtrage (pattern matching), ainsi que conception d'un algorithme de vérification d'exhaustivité et d'élimination des clauses **when**.
- 2020–2022 **Tuteur, Service Informatique des Formations**, Université Paris-Saclay.
Aide scolaire aux étudiants et assistance technique dans les salles informatiques.
- Mai-Juillet **Stage, INRIA : Institut National de la Recherche en Informatique et en Automatique**.
- 2021 *Sujet* : Amélioration de TryWhy3, version en ligne du logiciel Why3.
Thèmes : Compilation, Programmation web.
Encadrement : **Jean-Christophe Filliâtre** (LMF) & **Andrei Paskevich** (LMF).
Travail réalisé : Améliorations ergonomiques de TryWhy3 et élargissement de son greffon Python (extension de la stdlib compilée vers WhyML et développement d'un interprète).

Bourses

- 2021–2023 **Bourse d'excellence, Labex Digicosme**.

Compétences

- **Programmation** : OCaml, C/C++, Java, Python
- **Langues** : Français natif, Anglais avancé : TOEIC 925/990