

Jui-Hsuan WU

Né le 31 Octobre, 1996
à New Taipei, Taiwan

Adresse 2 rue Pernety
75014 Paris, France
Portable +33 7 68 27 60 48
E-mail jwu@lix.polytechnique.fr
Github <https://github.com/wujuihsuan2016>

FORMATION

- Depuis 2021 Doctorant en informatique
Institut Polytechnique de Paris, Palaiseau, France.
- 2019–2020 Master 2 en informatique
École Normale Supérieure et MPRI, Paris, France.
- 2018–2019 Master 1 en informatique
École Normale Supérieure et MPRI, Paris, France.
- 2017–2018 Licence 3 en informatique, mention très bien
École Normale Supérieure et Université Paris Diderot, Paris, France.
- 2017–2021 Élève Normalien
Admis sur concours INFO, rang 2
École Normale Supérieure, Paris, France.
- 2015–2017 CPGE
Lycée Janson-de-Sailly, Paris, France.

DOMAINE DE RECHERCHE

- Informatique Langages de programmation, Programmation fonctionnelle, Programmation logique, Théorie des types
- Mathématiques Théorie de la démonstration, Logique

EXPÉRIENCES

- Printemps 2020 **On first-order combinatorial proofs**
Stage encadré par Dr. Lutz Straßburger à INRIA Saclay.
Une représentation plus compacte ainsi qu'une preuve plus simple de correction et complétude des preuves combinatoires du premier ordre basée sur le calcul des séquents et l'inférence profonde.
- Printemps 2019 **Checking the type-safety of rewrite rules in the $\lambda\Pi$ -calculus modulo**
Stage encadré par Dr. Frédéric Blanqui et Dr. Valentin Blot à l'INRIA Saclay.
Implémentation d'un algorithme qui teste la préservation des types de règles de réécriture et design d'un algorithme qui teste l'injectivité de symboles de fonctions dans le $\lambda\Pi$ -calcul modulo.
- Été 2018 **Automated proof search in linear logic**
Stage encadré par Dr. Olivier Laurent à l'ENS de Lyon et Dr. Youakim Badr à l'INSA Lyon.
Design et implémentation d'un prouveur automatique pour la logique linéaire propositionnelle et son fragment intuitionniste implémenté en OCaml. Ce prouveur permet aux utilisateurs d'exporter leurs preuves en Coq ou en \LaTeX . Ce prouveur est disponible sur GitHub.

PUBLICATIONS

- Avril 2021 *Combinatorial Proofs and Decomposition Theorems for First-order Logic*, avec Dominic Hughes et Lutz Straßburger. Logic in Computer Science, Rome, Italie.

EXPOSÉS

Décembre 2018 Journée "Preuves de logique linéaire sur machine", Lyon, France

AUTRES ÉXPERIENCES

Janvier 2022 Participation à l'École d'hiver de logique linéaire, CIRM, Marseille, France

Juillet 2019 Participation à l'École d'été de réécriture (ISR), Mines ParisTech, Paris, France

COMPÉTENCES

Langues Mandarin (maternelle), Anglais (bilingue), Français (bilingue), Allemand (notions de base)

Programmation OCaml, Python

Logiciel Coq

Autres Git, Linux, L^AT_EX