

Samuel Humeau

Curriculum Vitæ

ENS de Lyon, site Monod
46 allée d'Italie, 69007 Lyon
3ième étage, bureau 311

✉ samuel.humeau@ens-lyon.fr

📄 perso.ens-lyon.fr/samuel.humeau

Études supérieures

- 2022- **Préparation d'un doctorat sous la supervision d'Amina Doumane et de Damien Pous**, *ENS de Lyon*, LIP, équipe PLUME.
- 2017-2022 **Diplôme de l'ENS de Lyon**.
- 2018-2020 **Master Informatique Fondamentale**, *ENS de Lyon*.
- 2017-2018 **Licence 3 Informatique Fondamentale**, *ENS de Lyon*.
- 2017-2018 **Licence 3 Mathématiques pour les Formations d'Ingénieurs**, *Université Claude-Bernard*, Lyon.
- 2015-2017 **Classe Préparatoire aux Grandes Écoles, MPSI/MP option informatique**, *Lycée Saint-Louis*, Paris.
- 2015 **Baccalauréat Scientifique**, *Lycée Victor Hugo*, Poitiers.

Expériences

Enseignement

- 2023-2024 **Travaux pratiques du cours "Compilation and program analysis" donné par Gabriel Radanne**, en M1 à l'ENS de Lyon.
28h
Projet, en Python, d'un compilateur pour un fragment de C, en anglais
- 2023-2024 **Travaux dirigés du cours "Théorie de la programmation" donné par Daniel Hirschhoff**, en L3 à l'ENS de Lyon.
32h
- 2023 **Jury pour les soutenances de stages**, des M1 de l'ENS de Lyon.
4h
- 2022-2023 **Travaux dirigés du cours "Algorithmique I" donné par Stephan Thomassé**, en L3 à l'ENS de Lyon.
32h
- 2022-2023 **Travaux dirigés du cours "Théorie de la programmation" donné par Daniel Hirschhoff**, en L3 à l'ENS de Lyon.
32h
- 2020-2021 **Interrogations orales de mathématiques en classe préparatoire aux grandes écoles**, données en PCSI, au Lycée du Parc, Lyon.
60h

Stages de recherche

- 2022 **Kantorovich-Rubinstein Duality, again: a practical approach**, sous la supervision de Jurriaan Rot, au sein de l'Institute for computing and information science, Radboud University, Nimègue, Pays-Bas.
12 semaines

2021-2022 **Axiomatiser l'isomorphisme de graphes, le cas de la largeur trois**, sous la supervision d'Amina Doumane et de Damien Pous, au sein de l'équipe PLUME du LIP, ENS de Lyon.

2020 **Functor liftings and the Kantorovich-Rubinstein duality**, sous la supervision de Daniela Petrisan, au sein de l'IRIF, Paris Diderot.

2019 **Codensity bisimulations for weighted finite automata**, sous la supervision d'Ichiro Hasuo, au National Institute of Informatics, au sein du ERATO Hasuo Project, Tokyo, Japon.

2018 **Transport optimal appliqué à la reconstruction algorithmique de l'univers primordial**, sous la direction de Bruno Lévy, à l'Inria Nancy Grand Est au sein de l'équipe ALICE, Nancy.

Publications

Articles

A finite presentation of graphs of treewidth at most three, Amina Doumane, Samuel Humeau, and Damien Pous, to appear in Proc. ICALP '24, 2024.

Codensity Games for Bisimilarity, Yuichi Komorida, Shin-ya Katsumata, Nick Hu, Bartek Klin, Samuel Humeau, Clovis Eberhart, Ichiro Hasuo, *New Generation Computing*, 2022, vol. 40, no 2, 403-465, Springer.

Langues

Français **Langue maternelle.**

Anglais **Courant.** CAE (*Cambridge Assessment English*), "C1 Advanced" level

Japonais **Quelques notions.**

Espagnol **Quelques notions.**

Compétences informatiques

Langages de programmation \LaTeX , Coq, expérience de divers langages de programmation (C, C++, Python, OCaml, Bash), Git, Makefile, bases d'HTML.

O.S. Linux (Ubuntu, Void Linux) et Windows.

Divers

Musique: Guitare, batterie, piano.

Autres: Jeu de Go, cuisine, films.