

Axel Kerinec

42 rue de la Varenne
94100 Saint-Maur-des-Fossés,
France
T +33 6 23 02 39 62
E axel.kerinec@yahoo.com
W <https://axelkrnc.github.io/>

Formation Universitaire

Doctorat, *Université Sorbonne Paris Nord.*

2019-2023

Master et Licence Informatique, *École Normale Supérieure de Lyon.*

2015-2018

Expérience en Recherche

Post-Doctorats

Des réseaux de preuves pour la C-ludique,

10/2025-actuellement

Laboratoire d'Algorithmique, Complexité et Logique de Créteil, avec
Luc Pelissier.

Capture sémantique des coûts en temps et espace de l'évaluation pour des langages de programmation d'ordre supérieur

09/2023-08/2025

Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes, avec Guilhem Jaber.

Doctorat

Une histoire de λ -calcul et d'approximation

09/2019-06/2023

[Kerinec, 2023],

Laboratoire d'Informatique de Paris Nord, Directeur Giulio Manzonetto.

Stages

Conservativité dans le λ -calcul algébrique,

03/2019-08/2019

Institut de Mathématiques de Marseille, supervisé par Lionel Vaux Auclair.

λ -calcul probabiliste et méthodes de Monte Carlo,

10/2018-03/2019

Université de Bologne, supervisé par Ugo Dal Lago.

Approximation de λ -termes en Appel-par-Valeur,

02/2018-06/2018

Institut de Recherche en Informatique, supervisé par Michele Pagani et Giulio Manzonetto.

Utilité de l'apprentissage multi-tâches pour les réseaux de neurones,

05/2017-09/2017

Université de Copenhague, supervisé par Anders Søgaard.

Détection de motifs spatio-temporels dans des signaux multivariés,

06/2016-08/2016

LabSTICC, supervisé par Vincent Gripon.

Publications

Abréviations :

HOR International Workshop on Higher-Order Rewriting

POPL Symposium on Principles of Programming Languages

FSCD International Conference on Formal Structures for Computation and Deduction

LMCS Logical Methods in Computer Science

Why Are Proofs Relevant in Proof-Relevant Models?

POPL 2023

[Kerinec et al., 2023],

Auteurs : A. Kerinec, G. Manzonetto et F. Olimpieri.

Call-By-Value, Again! [Kerinec et al., 2021],

FSCD 2021

Auteurs : A. Kerinec, G. Manzonetto et S. Ronchi Della Rocca.

Revisiting Call-by-value Böhm trees in light of their Taylor expansion

LMCS 2020

[Kerinec et al., 2020],

Auteurs : A. Kerinec, G. Manzonetto et M. Pagani.

Papiers présentés à des workshops

The algebraic λ -calculus is a conservative extension of the ordinary λ -calculus [Kerinec and Vaux Auclair, 2023], HOR 2023
Auteurs : A. Kerinec et L. Vaux Auclair.

When does deep multi-task learning work for loosely related document classification tasks? [Kerinec et al., 2018], BlackboxNLP 2018
Auteurs : A. Kerinec, C. Braud et A. Søgaard.

Exposés

Conférences

FSCD 2021, 20/07/2021
Call-By-Value, Again!.

Séminaires

Laboratoire d'Algorithmique, Complexité et Logique (Créteil Université), 12/01/2026
Approximation for Bang-calculus.

Équipe Logique et Interactions (I2M, Université Aix-Marseille), 18/12/2025
Approximation for Bang-calculus.

Équipe Logique et Interactions (I2M, Université Aix-Marseille), 08/09/2022
Modèles Bicatégoriques.

Equipe LoVe (LIPN, Université Sorbonne-Paris-Nord), 30/09/2021
Call-By-Value, Again!.

Autres

LHC (Logic, Homotopy, Categories), 05/06/2024
Towards Categorical Structures for Operational Game Semantics.

Rencontres “CHoCoLa” (Curry-Howard : Calcul et Logique), 11/05/2023
Why Are Proofs Relevant in Proof-Relevant Models?.

Expérience en Enseignement

Université de Nantes, département informatique. 2024-2025

- Logique pour l'informatique, TD et deux cours, 2ème année de licence.

Université de Nantes, département informatique. 2023-2024

- Mathématiques pour les informaticiens, TP/TD, 1ère année de licence.

BUT de Villetaneuse, département d'informatique. 2021-2022

- Encadrement de projets SAÉ, 1ère.
- Jury pour des soutenances de stage, 2ème année.
- Introduction aux systèmes d'exploitation, TP, 1ère année.
- Bases de données avancées, TP/TD, 2ème année.

DUT de Villetaneuse, département d'informatique. 2020-2021

- Architecture et programmation, TD, 1ère année.
- Introduction à l'algorithmie et à la programmation (Python), TP, 1ère année.
- Conception de documents et d'interfaces numériques, TP, 1ère année.

DUT de Villetaneuse, département d'informatique. 2019-2020

- Architecture et programmation, TD, 1ère année.
- Services réseaux, TP/TD, 2ème année.
- Structures de données et algorithmes fondamentaux (Python), TP, 1ère année.

Auteur H&K publications, rédaction d'une version corrigée de sujets de concours d'entrée aux grandes écoles. 05/2018

Références

- [Kerinec, 2023] Kerinec, A. (2023). *A story of lambda-calculus and approximation*. Theses, Université Paris-Nord - Paris XIII.
- [Kerinec et al., 2023] Kerinec, A., Manzonetto, G., and Olimpieri, F. (2023). Why are proofs relevant in proof-relevant models? *Proc. ACM Program. Lang.*, 7(POPL):218–248.
- [Kerinec et al., 2020] Kerinec, A., Manzonetto, G., and Pagani, M. (2020). Revisiting call-by-value Böhm trees in light of their Taylor expansion. *Log. Methods Comput. Sci.*, 16(3).
- [Kerinec et al., 2021] Kerinec, A., Manzonetto, G., and Ronchi Della Rocca, S. (2021). Call-by-value, again! In Kobayashi, N., editor, *6th International Conference on Formal Structures for Computation and Deduction, FSCD 2021, July 17-24, 2021, Buenos Aires, Argentina (Virtual Conference)*, volume 195 of *LIPICS*, pages 7:1–7:18. Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik.
- [Kerinec and Vaux Auclair, 2023] Kerinec, A. and Vaux Auclair, L. (2023). The algebraic λ -calculus is a conservative extension of the ordinary λ -calculus. *arXiv e-prints*, page arXiv:2305.01067.
- [Kerinec et al., 2018] Kerinec, E., Søgaard, A., and Braud, C. (2018). When does deep multi-task learning work for loosely related document classification tasks? In *Proceedings of the 2018 EMNLP Workshop BlackboxNLP: Analyzing and Interpreting Neural Networks for NLP*, pages 1 – 8, Brussels, Belgium. Association for Computational Linguistics.