

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 , <i>Laboratoire d'Algorithmique, Complexité et Logique de Créteil</i> , avec Luc Pelissier. | 10/2025-actuellement |
| Capture sémantique des coûts en temps et espace de l'évaluation pour des langages de programmation d'ordre supérieur , <i>Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes</i> , avec Guilhem Jaber. | 09/2023-08/2025 |

Doctorat

| | |
|---|-----------------|
| Une histoire de λ-calcul et d'approximation [Kerinec, 2023], <i>Laboratoire d'Informatique de Paris Nord</i> , Directeur Giulio Manzonetto. | 09/2019-06/2023 |
|---|-----------------|

Stages

| | |
|---|-----------------|
| Conservativité dans le λ-calcul algébrique , <i>Institut de Mathématiques de Marseille</i> , supervisé par Lionel Vaux Auclair. | 03/2019-08/2019 |
| λ-calcul probabiliste et méthodes de Monte Carlo , <i>Université de Bologne</i> , supervisé par Ugo Dal Lago. | 10/2018-03/2019 |
| Approximation de λ-termes en Appel-par-Valeur , <i>Institut de Recherche en Informatique</i> , supervisé par Michele Pagani et Giulio Manzonetto. | 02/2018-06/2018 |
| Utilité de l'apprentissage multi-tâches pour les réseaux de neurones , <i>Université de Copenhague</i> , supervisé par Anders Søgaard. | 05/2017-09/2017 |
| Détection de motifs spatio-temporels dans des signaux multivariés , <i>LabSTICC</i> , supervisé par Vincent Gripon. | 06/2016-08/2016 |

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? [Kerinec et al., 2023], Auteurs : A. Kerinec, G. Manzonetto et F. Olimpieri. | POPL 2023 |
| Call-By-Value, Again! [Kerinec et al., 2021], Auteurs : A. Kerinec, G. Manzonetto et S. Ronchi Della Rocca. | FSCD 2021 |
| Revisiting Call-by-value Böhm trees in light of their Taylor expansion [Kerinec et al., 2020], Auteurs : A. Kerinec, G. Manzonetto et M. Pagani. | LMCS 2020 |

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. Søggaard.

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 numérique, 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., Søggaard, 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.