

Aurore Alcolei

Curriculum Vitæ

LACL, Département d'Informatique FST
61 avenue du Général de Gaulle
94010 Créteil Cedex
+33 (0)6 86 69 57 50
✉ aurore.alcolei@ens-lyon.org
🌐 www.lacl.fr/aurore.alcolei/

Position

2024 – ... **Maîtresse de conférence**, IUT de Créteil-Vitry, LACL, Université Paris Est Créteil

Formation

- 2016–2019 **Doctorat, Informatique**, École Normale Supérieure de Lyon, Lyon
Thèse en codirection internationale avec le Computer Laboratory (Cambridge, RU).
- 2012–2015 **Licence et Master, parcours Informatique fondamentale**, École Normale Supérieure de Lyon, Lyon, mention bien.
- 2010–2012 **Deug, parcours Math-Info International**, Université Joseph Fourier, Grenoble, mention bien.
- Échanges
 - University of Calgary, Canada (1 an, M1);
 - University of Cambridge, Royaume-Uni (1 an, Doctorat).

Compétences

- Programmation OCaml, C++, Python, JavaScript. Base de Coq, HTML, ADA, Java et Matlab.
- Outils Git, L^AT_EX, Vim, suite Office, Unix, Apps Script., Android Studio
- Langue Français (maternelle), Anglais (certification B2, multiples séjours à l'étranger, publications et présentations scientifiques), Italien (conversationnel).

Expérience professionnelle

◆ Recherche académique

- 2023–2024 **Génération de clé de détermination botanique pour le grand public**, contrat post-doctoral, Centre Inria de l'Université de Rennes, Rennes
Collaboration : S. Castellan
- 2021–2023 **Syntaxe parallèle et sémantique interactive de la recherche de preuve**, contrat post-doctoral, Université Paris Est Créteil (DI), Créteil
Collaboration : L. Pellissier, A. Saurin.
- 2019–2021 **Sémantique différentielle pour les programmes**, bourse post-doctorale au sein du projet ERC DIAPASoN, Université de Bologne (DISI), Italie
Chef de projet : U. Dal Lago.
- 2016–2019 **Jeux concurrents enrichis : témoins pour les preuves et les programmes**, contrat doctoral, École Normale Supérieure de Lyon (LIP), Lyon
Encadrants : O. Laurent, P. Clairambault, G. Winskel.
- 2015–2016 **7 stages de recherches**, 1 à 6 mois dont 3 en sémantique des langages de programmation, Encadrants: G. Winskel, E. Jeandel et J-S. Sereni, K. Perrot et S. Sené, R. Cockett, T. Hirschowitz, Y. Falcone, V. Vuitton et Q. Mérigot.

- Publications
- "The Exponential Logic of Sequentialization", MFPS23, avec L. Pellissier et A. Saurin,
 - "Resource-Tracking Concurrent Games", FOSSACS19, avec P. Clairambault et O. Laurent,
 - "The True Concurrency of Herbrand's Theorem", CSL18, avec P. Clairambault, M. Hyland et G. Winskel,
 - "On the flora of asynchronous locally non-monotonic Boolean automata networks", SASB 2015, avec K. Perrot et S. Sené.

- Autres
- Communications scientifiques dans 3 conférences et 4 workshops internationaux, invitations dans 7 séminaires d'équipe,
 - Membre du comité de programme pour MPC22, HOPE24, JFLA25. Relectrice pour LICS20 et Fossacs21.
 - Gestion du contenu du site d'équipe (DIAPASoN), organisation des Journées des Doctorants du LIP.

◆ Enseignement/Médiation

- Jan. – Mai. 2024 **Encadrement TP**, 42h, niveau M1, Université de Rennes
Pour : Introduction à la Programmation Distribuée (Java)
- Sep. – Déc. 2022 **Encadrement TD/TP**, 60h, niveau L2/L3, Université Paris Est Créteil.
Pour : Programmation Fonctionnelle (Ocaml), Algorithmique et Structure de Données, Programmation Mobile (Android Studio/Java)
- Avril – Juin 2021 **Chargée de cours**, *Introduction to Python Programming*, 35h cours/TP, niveau L2, BBS, Bologne, Italie.
- Sept. 2019 **Chargée de cours**, *Théorie des Langages Réguliers*, 20h cours/TD, niveau L2, EPITA Lyon, Lyon.
- 2018–2019 **Activité Complémentaire de Diffusion**, *Conseil scientifique exposition "Entrez dans le monde de l'IA"*, MMI, Lyon.
- 2016–2018 **Activité Complémentaire d'Enseignement**, 2 × 64h TD/TP, niveau L1 à M1, ENS de Lyon, UCB Lyon 1, Université de Cambridge.
Pour Compilers and Program Analysis (Python), Types, Projet de programmation (OCaml), Programmation Web (HTML/PHP), Preuves et Programmes (Coq), Jury de stage.

Autres expériences

- Programmation
- Création d'un gestionnaire d'inscription pour *Piment Scène* (script gs permettant d'interfacer les différents services Google utilisés par l'association),
 - Participation à la création du générateur automatique de la newsletter *La gazette du carbone* (script python permettant d'interfacer la base de donnée, le template HTML et l'API Infomaniak),
 - Participation au Google HashCode (2016|17|20) et Google CodeJam (2013|14|16).
- Médiation
- Introduction à Ruby (Ladies Learning Code, Calgary, Juin 2014)
 - Rencontre autour du métier de chercheuse (Filles et informatique : une équation lumineuse, Lyon – Mai 2018, Créteil – Mars 2023)
 - Ateliers débranchés Base de données et Apprentissage (Fête de la science 2018)
 - Membre du Comité Scientifique pour l'exposition *Entrez dans le Monde de l'IA* (Maison de Maths et de l'Informatique, Lyon, 2022)