

Raphaëlle Crubillé

45 rue de l'Impératrice Eugénie
60350 Pierrefonds
France
✉ raphaelle.crubille@lis-lab.fr
🌐 www.research.crubille.lautre.net
née le 18 septembre 1990, Bordeaux, France.

Centres d'intérêts scientifiques

Mots-Clés **calculs probabilistes d'ordre supérieur, sémantique dénotationnelle, sécurité, distances entre programmes.**

Emploi

- 2022-... **Chargé de Recherche, CNRS, Marseille**
2020-2022 **Postdoctorant, INRIA (LORIA), Nancy**
2019-2020 **Postdoctorant, IMDEA Software Institute, Madrid**
2016-2018 **Doctorant Contractuel, Université Paris 7, Paris**

Parcours universitaire

- 2021 **Qualification Maître de Conférence, section 27 (informatique)**
septembre **Thèse d'Informatique, laboratoire : IRIF, établissement de rattachement : Université Paris 7, spécialité : Informatique, titre : Behavioral Distances for Probabilistic Higher-Order Programs, directeurs de thèse : Thomas Ehrhard (IRIF, Université Paris 7) et Ugo Dal Lago (Università degli Studi di Bologna)**
mention : très honorable ; jury : Jean Goubault-Larrecq (ENS Cachan), Paul Blain Levy (rapporteur, Birmingham University), Alex Simpson (rapporteur, Université de Ljubljana), Catuscia Palamidessi (INRIA), Christine Tasson (Université Paris 7)
2016-juin
2019
2013-2014 **Master 2 Informatique, Master Parisien de Recherche en Informatique, (MPRI)**
mention : très bien
2012-2013 **Master 1 Informatique, École Normale Supérieure de Lyon**
2011-2012 **Licence Informatique, Université Claude Bernard de Lyon**
2011-2015 **École Normale Supérieure de Lyon**

Récompenses

- 2019 **Prix de Thèse Gilles Kahn, Attribué par la Société Informatique de France (SIF)**

Encadrement de thèses

- 2024- **Victor Blanchi, (avec Pierre Clairambault & Simon Forest, 30% encadrement)**

Encadrement de stages

- 2025 **Mathis Lara (L2 Info McGill University), Paul Vigeola-Choury (L3 Maths-Info AMU)**
2024 **Iwan Quemerais (4e année ENS Lyon, avec Lionel Vaux, 50% encadrement), Léo Lanteri Thauvin (L3 ENS Lyon), Houssein Mansour (M2 IMD AMU), Raphaël Laurent (M2 IMD AMU)**

Comités de programmes, jurys

Conférences internationales **MFPS'24, ESOP'26.**

Conférences nationales **JFLA'23, JFLA'24**

Workshops **TLLA'20, BMQL'25**

Jurys de thèse 08/07/25 : **Guillaume Sabbagh, LMAC, UTC**

23/05/24 : **Nicolas Munnich, LIPN, Paris Nord**

Rapporteur de thèse 2023 : **Melissa Antonelli, Universita di Bologna**

Exposés invités

2023 **Workshop, Verification of Probabilistic Programs (VeriProP),** (Paris)

2023 **Journées du GT Vérification,** (Paris)

2021 **Journées du GT Structures Formelles pour le Calcul et les Preuves,** (Fontainebleau)

2019 **Workshop, Trends in Linear Logic and Applications (TLLA),** (Dortmund, Allemagne)

Colloques sur invitation

2024 **Workshop Dagstuhl, Behavioural Metrics and Quantitative Logics,** (Dagstuhl, Allemagne)

2023 **Workshop, Quantitative Logic and Reasonning,** (Bellairs Research Institute, La Barbade)

2019 **Workshop, Higher-order probabilistic computation,** (Bellairs Research Institute, La Barbade)

Participation à des projets de recherche

HOPR **2025-2029, Projet ANR PRC,** participant (implication : 20%).

DYVERSE **2020-2025, Projet ANR JCJC,** participant (implication : 10%).

Activités d'enseignement

2025 **Sémantique dénotationnelle et catégories, M2 Informatique et mathématiques discrètes,** AMU, 6h

2024 **Logique modale, M2 IMD,** AMU, 12h

2022 **Tutoriel, Logic and Interaction 2022, 2nd Week : Logic of Probabilistic Programming,** 2.5h

2016-2018 **TDs et TP s d'informatique,** Université Paris 7, France