- **Doctorat (en cours)** "Analyses statiques de ressource pour langages de haut niveau", sous la direction d'Emmanuel Chailloux, au Laboratoire d'informatique de Paris 6 à Sorbonne Université.
- Université Paris-Cité Master de mathématiques "Logique, Mathématiques, Fondements de l'Informatique"
- **Sorbonne Université** Master d'informatique "Science et Techniques du Logiciel", parcours recherche.
- ENS Paris-Saclay Licence d'informatique
- Anglais niveau C2 certifié Cambridge Advanced Grade A en 2016

Thèse

Analyses statiques de ressource pour langages de haut niveau directeur: Emmanuel Chailloux, LIP6.

Sorbonne Université 2021 – Aujourd'hui

Travail scientifique

- Étude de l'état-de-l'art des analyses de ressource et sémantiques liées
- Création d'une machine abstraite typée *Call-By-Push-Value* pour l'analyse de ressource
- Extension du modèle à une analyse statique pour les langages à la ML
- Implémentation d'un analyseur statique validant le modèle élaboré

Publication

• "A reusable machine-calculus for automated resource analyses", avec Emmanuel Chailoux, accepté à la conférence Logic-Based Program Synthesis and Transformation (LOPSTR'23). DOI pas encore attribué ce-jour.

Mission d'enseignement (\approx 3 groupes de TD par semestres pour 6 semestres)

- Introduction à la programmation avec Python
- Introduction à la programmation fonctionelle avec **OCaml**
- Analyses de programmes et sémantiques
- Mathématiques discrètes

Responsabilités administratives

- Élu au conseil de laboratoire du LIP6 en tant que représentant des doctorants
- Membre du conseil des doctorant du LIP6

Contexte

• Financée par la bourse de l'École Doctorale Informatique, Télécommunications et Électronique de Paris (EDITE) sur la période 2021-2024

Education

Université Paris-Cité

Paris

M2 Mathématiques, parcours LMFI

2020 - 2021

- Mathématiques et logique Théorie des ensembles, cardinaux et ordinaux, arithmétique; Théorie des modèles; Théorie de la démonstration; Logiques classique, intuitionniste, et linéaire; déduction naturelle, calcul des séquents.
- **Théorie des catégories** Catégories, foncteurs, transformations naturelles ; (Co)-limites, adjonctions, monades ; Enrichissement ; algèbre supérieure
- **Informatique** Calculabilité ; Réécriture, relations logiques ; Logique linéaire, réseaux de preuve ; Co-induction, bissimulation.

Sorbonne Université

Paris

Master d'informatique, parcours STL

2018 - 2020

- Compilation & Sémantique Typage et sémantiques, polymorphisme, sous-typage et surcharge; Preuves formelles, types dépendant; Interprétation abstraite. Langages fonctionnels et systèmes de types au "Master Parisien de Recherche en Informatique"
- **Algorithmique** Combinatoire analytique ; échantillonnage aléatoire ; complexité en moyenne ; algorithmes probabilistes.
- **Programmation** Ingénierie logicielle ; Bases de données and ontologies ; Archtecture par composants ; Concurrence, π -calcul, programmation synchrone; Serveur-client.

ENS Paris-Saclay

Cachan

Licence d'informatique, admis sur concours

2016 - 2017

- Algorithmique Preuves et analyses d'algorithmes pour la correction et la complexité.
- Logique & Sémantique Logique classique ; Machines de Turing ; Calculabilité, complexité; Vérification avec Coq; Sémantiques formelles, panorama des paradigmes de programmation, λ -calcul
- **Programmation** Programmation fonctionnelle pure ; Utilisation des structures catégoriques ; Programmation UNIX ; Fondamentaux des réseaux

Expériences professionelle

Stages au LIP6

Sorbonne Université 2019, 2020 & 2021

avec Emmanuel Chailloux

1. Conception d'un système de type pour la concurrence en Cython (2 mois)

- 2. Conception d'une analyse de ressource pour la programmation fonctionnelle synchrone (6 mois)
- 3. Analyses de consommation de ressources dans la logique linéaire intuitionniste