

Formation

- 2018- **Préparation d'un Doctorat en informatique**, *Max Planck Institute for Security and Privacy*, Bochum, Allemagne
Directeur de thèse: Cătălin Hrițcu
Sujet: Compilation Sécurisée
Initialement à Inria Paris, France; puis continué en Allemagne
- 2016-2018 **Master d'Informatique**, *Université Rennes 1*
Parcours SIF (Recherche)
- 2015-2018 **Magistère d'Informatique**, *École Normale Supérieure de Rennes*
Formation centrée sur la recherche
- 2015-2016 **L3 Informatique**, *Université Rennes 1*
Parcours Recherche et Innovation
- 2012-2015 **CPGE MPSI — MP**, *Lycée Camille Guérin*, Poitiers
Option informatique

Expérience professionnelle

- Février— **Stage de recherche**, *Équipe Prosecco*, *Inria Paris*, Paris, France
- Juillet 2018 Stage sous la direction de Cătălin Hrițcu.
Sujet: “A Trace-based Proof Technique for Secure Compilation”
- Juin—Aout 2017 **Stage de recherche**, *Groupe logique et sémantique*, *Université d'Aarhus*, Danemark
Stage sous la direction d'Aslan Askarov.
Sujet: “language based information-flow security”
- Mai—Juillet 2016 **Stage de recherche**, *Team SUMO*, *Inria Rennes*, Rennes, France
Stage de deux mois sous la direction d'Ocan Sankur dans l'équipe SUMO

Publications à des conférences

- 2024 Jérémy THIBAUT, Roberto BLANCO, Dongjae LEE, Sven ARGO, Arthur Azevedo de AMORIM, Aina Linn GEORGES, Catalin HRITCU et Andrew TOLMACH (2024). “SECOMP : Formally Secure Compilation of Compartmentalized C Programs”. In : Accepted at CCS'24 (October 2024). arXiv : 2401.16277 [cs.PL].
- 2022 Akram EL-KORASHY, Roberto BLANCO, Jérémy THIBAUT, Adrien DURIER, Deepak GARG et Catalin HRITCU (2022). “SecurePtrs : Proving Secure Compilation with Data-Flow Back-Translation and Turn-Taking Simulation”. In : *35th IEEE Computer Security Foundations Symposium, CSF 2022, Haifa, Israel, August 7-10, 2022*. IEEE, p. 64-79. DOI : 10.1109/CSF54842.2022.9919680. URL : <https://doi.org/10.1109/CSF54842.2022.9919680>.
- 2020 Carmine ABATE, Roberto BLANCO, Ștefan CIOBĂCĂ, Adrien DURIER, Deepak GARG, Catalin HRITCU, Marco PATRIGNANI, Éric TANTER et Jérémy THIBAUT (2020). “Trace-Relating Compiler Correctness and Secure Compilation”. In : *Programming Languages and Systems - 29th European Symposium on Programming, ESOP 2020, Held as Part of the European Joint Conferences on Theory and Practice of Software, ETAPS 2020, Dublin, Ireland, April 25-30, 2020, Proceedings*. Sous la dir. de Peter MÜLLER. T. 12075. Lecture Notes in Computer Science. Springer, p. 1-28. DOI : 10.1007/978-3-030-44914-8_1. URL : https://doi.org/10.1007/978-3-030-44914-8_1.
- 2019 Carmine ABATE, Roberto BLANCO, Deepak GARG, Catalin HRITCU, Marco

PATRIGNANI et Jérémy THIBAUT (2019). “Journey Beyond Full Abstraction : Exploring Robust Property Preservation for Secure Compilation”. In : *32nd IEEE Computer Security Foundations Symposium, CSF 2019, Hoboken, NJ, USA, June 25-28, 2019*. IEEE, p. 256-271. DOI : 10.1109/CSF.2019.00025. URL : <https://doi.org/10.1109/CSF.2019.00025>.

Publications dans des journaux

- 2021 Carmine ABATE, Roberto BLANCO, Ștefan CIOBĂCĂ, Adrien DURIER, Deepak GARG, Catalin HRITCU, Marco PATRIGNANI, Éric TANTER et Jérémy THIBAUT (2021). “An Extended Account of Trace-relating Compiler Correctness and Secure Compilation”. In : *ACM Trans. Program. Lang. Syst.* 43.4, 14 :1-14 :48. DOI : 10.1145/3460860. URL : <https://doi.org/10.1145/3460860>.

Informel and travaux en cours

- 2019 Carmine ABATE, Arthur AZEVEDO DE AMORIM, Roberto BLANCO, Ana Nora EVANS, Guglielmo FACHINI, Catalin HRITCU, Théo LAURENT, Benjamin C. PIERCE, Marco STRONATI, Jérémy THIBAUT et Andrew TOLMACH (2019). *When Good Components Go Bad : Formally Secure Compilation Despite Dynamic Compromise*. arXiv : 1802.00588 [cs.CR].

Récompenses

- CSF’19 **Distinguished Paper Award at CSF 2019 (Computer Security Foundations Symposium)**
For our paper *Journey Beyond Full Abstraction: Exploring Robust Property Preservation for Secure Compilation*
- ESOP’20 **Nominated for the Best Paper Award at ETAPS 2020 (European Joint Conferences on Theory and Practice of Software)**
For our paper *Trace-Relating Compiler Correctness and Secure Compilation*

Enseignement

Foundations of Programming Languages, Verification, and Security, Winter Semester 2023-2024, Ruhr Universität Bochum, Bochum, Germany
Chargé de TD
Classe basée sur le deuxième volume de *Software Foundations*

Writing and Verifying Functional Programs in Coq, 24-31 August 2019 at INSA, Lyon, France
Summer School on Cryptography, Blockchain, and Program Verification, Mathinfoly 2019
Adaptation du matériel pédagogique, encadrement des étudiants

Service

- OOPSLA 2024 **Membre du comité d’évaluation des artefacts**
- POPL 2024 **Sous-reviewer**
- POPL 2023 **Membre du comité d’évaluation des artefacts**
- POPL 2023 **Volontaire**
- Journals **Sous-reviewer**
RV, JFP

Langues

- Français **Langue maternelle**
- Anglais **Courant**
- Allemand **Débutant**