

Simon Fernandez

☎ (+33) 6 51 59 87 45 • ✉ simon.fernandez@ens-lyon.org
🌐 simon.fernandez-perrot.fr

Education

Doctorat en Informatique <i>Supervisée par Andrzej Duda et Maciej Korczynski</i> Le DNS comme source d'Information et de Confiance pour l'Internet Moderne	Université Grenoble Alpes 2020–2023
Diplôme de l'ENS de Lyon <i>Département d'Informatique</i>	ENS de Lyon 2016–2020
License & Master Informatique Fondamentale <i>Parcours Systèmes Complexes</i>	ENS de Lyon 2016–2019
Licence de Mathématiques <i>Double License avec l'ENS de Lyon</i>	Université Lyon 1 2016–2017
CPGE Scientifique - MP* <i>Maths, Physique & Informatique</i>	CPGE Aux Lazaristes 2014–2016
Baccalauréat Général Scientifique <i>Mention Très Bien</i>	Lycée Sainte-Marie Lyon 2011–2014

Informatique

Programmation: Python, Rust, C, C++, OCaml, Bash, LaTeX
Systèmes: Linux, Archlinux, Ubuntu, Debian

Langues

Français: Natif
Anglais: C1-Avancé (CAE)
Espagnol: Intermédiaire (familial et scolaire)
Japonnais: Débutant
LSF: Débutant

Publications

Semantic Identifiers and DNS Names for IoT <i>S. Fernandez, M. Amoretti, F. Restori, M. Korczynski, A. Duda</i> doi:10.1109/ICCCN52240.2021.9522285	ICCCN 2021
Early Detection of Spam Domains with Passive DNS and SPF <i>S. Fernandez, M. Korczynski, A. Duda</i> doi:10.1007/978-3-030-98785-5_2	PAM 2022
Study on Domain Name System (DNS) Abuse: Technical Report <i>J. Bayer, Y. Nosyk, O. Hureau, S. Fernandez, I. Paulovics, A. Duda, M. Korczyński</i> doi:10.2759/473317	CoRR 2022
Unveiling the Weak Links: Exploring DNS Infrastructure Vulnerabilities <i>Y. Nosyk, O. Hureau, S. Fernandez, A. Duda, M. Korczyński</i> doi:10.1109/EuroSPW59978.2023.00067	Euro S&P 2023

Enseignement

Intro à la Cybersecurité – TP & Cours <i>Avec Maciej Korczynski</i>	Grenoble INP 2020 – 2023
Principes de l'Internet – TP <i>Avec Andrzej Duda et Olivier Alphan</i>	Grenoble INP 2020 – 2023
Ingénierie de la Cybersecurité – TP & Cours <i>Avec Maciej Korczynski</i>	Grenoble INP 2021 – 2023

Recherche

UGA, LIG, Drakkar – Andrzej Duda <i>Post-Doc</i>	Grenoble, France <i>Mars 2024 – Août 2024</i>
Université de Cambridge, CST – Jon Crowcroft <i>Chercheur Invité</i>	Cambridge, Royaume-Uni <i>Février 2024 – Avril 2024</i>
Université de Parme, DEA, DSG – Michele Amoretti <i>Information encoding in DNS name for IoT</i>	Parma, Italie <i>Mars 2020 – Juin 2020</i>
UGA, LIG, Drakkar – Andrzej Duda <i>DNS Naming and Services for Secure Seamless IoT</i>	Grenoble, France <i>Octobre 2019 – Février 2020</i>
ENS de Lyon, IXXI, LIP, DANTE – Isabelle Guérin Lassous <i>Modeling and measuring power consumption in wireless networks</i>	Lyon, France <i>Janvier 2019 – Juillet 2019</i>
UQÀM, Latece – Sébastien Gambs <i>Peer to peer end to end encrypted and signed Group messaging protocols</i>	Montréal, Canada <i>Mai 2018 – Juillet 2018</i>
Institut Mines Télécoms (IMT) Atlantique – Vincent Gripon <i>Grammar inference by neural networks with external memory</i>	Brest, France <i>Juin 2017 – Juillet 2017</i>

Communication Scientifique

Fête de la Science <i>Bénévole. Parler du monde de la recherche avec des étudiant-es</i>	Grenoble, France <i>2022</i>
Journée des Doctorants <i>Poster et présentations</i>	Grenoble, France <i>2022</i>
Journées de la Société Informatique de France <i>Présentation d'article</i>	Distanciel <i>2021</i>

Autres Expérience

Président du Bureau Ludique de l'ENS de Lyon <i>Président de l'association organisant la vie ludique à l'ENS de Lyon</i>	Lyon <i>2019–2020</i>
Élu au Conseil des Études et de la Vie Étudiante (CEVE) de l'ENS de Lyon <i>Représentant élu des étudiants de l'ENS de Lyon, Vice-Président du CEVE</i>	Lyon <i>2017–2019</i>
Colleur en Mathématiques - CPGE Aux Lazaristes <i>Examens oraux en Mathématiques auprès des élèves de CPGE</i>	Lyon <i>2017–2018</i>
Trésorier de l'Association pour la Libre Informatique à l'ENS de Lyon (AliENS) <i>Gestion de la trésorerie, de subventions. Ateliers sensibilisations sur le logiciel Libre</i>	Lyon <i>2016–2021</i>
Soutien Scolaire - Lycée Sainte-Marie & Université de Lyon <i>Élèves de la 6e à la 2nde, en classe préparatoires en TSI, en License 3 de Management.</i>	Lyon <i>2011–2019</i>
Animateur - Oeuvre Universitaire du Loiret <i>1 mois. Colonie Randonnée, Montagne et Équitation avec des jeunes entre 8 et 13 ans</i>	Lans-en-Vercors <i>2016</i>
Animateur - Caluire jeunes <i>3 semaines. Jeunes entre 11 et 17 ans</i>	Caluire-et-Cuire <i>2014</i>

Loisirs

Randonnée, Escalade, Lecture, Programmation:	○ Permis de conduire: depuis 2015.
Solfège, Guitare:	○ BAFA: depuis 2015.
Contribution à des projets Open Source: Open-StreetMap, divers projets GitHub	○ CAE: Niveau C1 depuis 2018.

Autres