

Victor Léger

✉ victor.leger@univ-grenoble-alpes.fr

🌐 <https://victorleger.github.io/>

📞 06 32 93 13 92

Expérience professionnelle

- 2024 – 2025 📌 **Université Grenoble Alpes** (Laboratoire Jean Kuntzmann).
Attaché temporaire d'enseignement et de recherche (UFR Informatique, mathématiques et mathématiques appliquées).
- 2021 – 2024 📌 **Université Grenoble Alpes** (Laboratoire d'Informatique de Grenoble).
Doctorant en mathématiques appliquées (Lien vers le manuscrit).
Enseignement en informatique et mathématiques appliquées.





Parcours universitaire

- 2021 – 2024 📌 **Université Grenoble Alpes** (Laboratoire d'Informatique de Grenoble).
Doctorat en mathématiques appliquées.
Titre : Garanties théoriques et amélioration de la classification multi-tâches semi-supervisée en grande dimension.
Supervision : Romain Couillet.
Jury : P. Borgnat, G. Ginolhac (rapporteurs), A. Kammoun, P. Gonçalves, F. Chatelain, J.-F. Coeujolly.
Lien vers le manuscrit.
- 2017 – 2021 📌 **Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay** au Département de Mathématiques.
- **Master MVA – Mathématiques, Vision and Apprentissage.** 2020-2021
Stage : (Gipsa-lab, Grenoble, encadré par Romain Couillet)
 - **M2FESUP, Préparation à l'agrégation.** 2019-2020
Admis à l'agrégation de mathématiques, option Probabilités.
 - **M1 Mathématiques, Voie Jacques Hadamard.** 2018-2019
Stage : (Udelar, Montevideo, encadré par Mauricio Delbracio)
 - **L3 de Mathématiques.** 2017-2018
Stage : (CMLA, Cachan, encadré par Enric Meinhardt-Llopis)
- 2015 – 2017 📌 **Lycée Saint-Louis**
Classe Préparatoire.







Sujets de recherche

- 📌 **Sujet de thèse** : mon sujet de thèse est basé sur la théorie des grandes matrices aléatoires, utilisée comme un outil permettant de comprendre le comportement statistique d'algorithmes d'apprentissage, tels que la classification multi-tâches et semi-supervisée.
- 📌 **Sujets connexes** : Statistiques en grande dimension - Théorie des matrices aléatoires - Apprentissage statistique - Traitement du signal

Publications de recherche

- 2024  **A Large Dimensional Analysis of Multi-task Semi-Supervised Learning**
Victor Léger, Romain Couillet.
Submitted to IEEE Transactions on Signal Processing.
<https://arxiv.org/abs/2402.13646>
-  **Asymptotic Bayes risk of semi-supervised learning with uncertain labeling**
Victor Léger, Romain Couillet.
EUSIPCO 2024 (présentation orale).
<https://eurasip.org/Proceedings/Eusipco/Eusipco2024/pdfs/0001831.pdf>
- 2023  **Apprentissage semi-supervisé avec données partiellement étiquetées**
Victor Léger, Romain Couillet.
GRETSI 2023 (poster).
https://hal.science/hal-04470156v1/file/GRETSI_2023.pdf
- 2022  **Classification multi-tâches semi-supervisée en grande dimension**
Victor Léger, Malik Tiomoko, Romain Couillet.
GRETSI 2022 (poster).
https://hal.science/hal-04470185v1/file/GRETSI_2022.pdf

Enseignement

- Printemps 2025  **Algèbre et analyse approfondies (UGA, L2).**
- Automne 2024  **Outils mathématiques pour les sciences et l'ingénierie (UGA, L1).**
-  **Statistique pour la biologie (UGA, L2).**
- Printemps 2023 – 2025  **Statistiques et Probabilités (UGA, L2).**
- Printemps 2022  **Système et environnement de programmation (UGA, L1).**
- Automne 2021 – 2023  **Introduction à l'intelligence artificielle (UGA, L1).**

Compétences

- Langues  Anglais (C1), Français (C2).
- Programmation  Python, R, C, \LaTeX