Guillaume Maillard

Bureau 0515120, Maison du Nombre
Université du Luxembourg
4364 Esch-sur-Alzette
☎ +352 46 66 44 67 79
☒ guillaume.maillard@uni.lu
ੴ https://www.math.u-psud.fr/~gmaillard/index_en.html



Formation

2020-présent	Postdoc encadré par Yannick Baraud, Université du Luxembourg
2017-2020	Thèse dirigée par Sylvain Arlot et Matthieu Lerasle, LMO, Orsay
	Titre de la thèse: Agrégation d'hold-out.
2013-2017	Ecole Normale Supérieure, Paris
2016-2017	Stage de préthèse encadré par Sylvain Arlot et Matthieu Lerasle, LMO, Orsay
2015–2016	M2 Probabilités et Statistiques , <i>Université Paris-Sud</i> , Orsay, Master (mention Très Bien)
	Les étudiants peuvent s'orienter vers les Probabilités ou les Statistiques (mon cas).
2014–2015	M1 de Mathématiques, ENS, UPMC, Paris
2013-2014	L3 de Mathématiques, ENS, UPMC, Paris
2011–2013	Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles, Lycée Henri IV, Paris, MP*, MPI

Travaux

Thèse

[4] Guillaume Maillard. "Hold-out and Aggregated hold-out". Theses. Université Paris-Saclay, Sept. 2020. URL: https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-02971403.

Articles Publiés

- [3] Guillaume Maillard. "Aggregated hold out for sparse linear regression with a robust loss function". In: *Electronic Journal of Statistics* 16.1 (2022), pp. 935–997. DOI: 10.1214/21-EJS1952. URL: https://doi.org/10.1214/21-EJS1952.
- [6] Guillaume Maillard, Sylvain Arlot, and Matthieu Lerasle. "Aggregated Hold-Out". In: *Journal of Machine Learning Research* 22.20 (2021), pp. 1–55. URL: http://jmlr.org/papers/v22/19-624.html.

Prépublications

- [1] Y. Baraud, H. Halconruy, and G. Maillard. "Robust density estimation with the L_1 -loss. Applications to the estimation of a density on the line satisfying a shape constraint". 2022. DOI: 10.48550/ARXIV.2205.10524. URL: https://arxiv.org/abs/2205.10524.
- [2] Guillaume Maillard. "A MODEL-BASED APPROACH TO DENSITY ESTIMATION IN SUPNORM". working paper or preprint. June 2022. URL: https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03695981.

[5] Guillaume Maillard. "Local asymptotics of cross-validation in least-squares density estimation". working paper or preprint. June 2021. URL: https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03263396. Conférences et Présentations Août 2022 Statistiques Mathématiques et Applications, Fréjus, France Juillet 2022 Three-Day Meeting of statisticians in Paris, Paris, France Décembre Forum des Jeunes Mathématiciens, Besançon, France 2021 Mai 2021 Séminaire d'équipe, Nice, France Avril 2021 Séminaire Parisien de Statistiques, Paris, France Février 2020 Séminaire d'équipe, Luxembourg, Luxembourg Septembre Statistiques Mathématiques et Applications, Fréjus, France 2019 Juillet 2019 **Séminaire d'équipe**, *MODAL,INRIA*, Lille, France Juin 2019 Journées de Statistiques 2019, Nancy, France Décembre CMStatistics 2018(ERCIM 2018), Pise, Italie 2018 Enseignement 2022,2023 Cours "Resampling and Model selection", Université du Luxembourg, Esch-sur-Alzette Master MADS 2021–2022 Groupe de lecture (sur l'optimisation convexe), Université du Luxembourg, Esch-sur-Alzette, Luxembourg BASI semestre 5 19-23 Juillet Data Science Summer School, Université du Luxembourg, SANDAL, Esch-sur-

- 2021 Alzette, Luxembourg
- 2020 2021 Chargé de TDs, Université du Luxembourg, Esch-sur-Alzette, Luxembourg BASI semestre 4: Probabilités
- 2019 2020 Chargé de TDs, Université Paris Sud, Orsay, France
 - L3 MINT: Probabilités.
 - L2: Probabilités.
- 2018 2019 Chargé de TDs, Université Paris Sud, Orsay, France
 - L3 MINT: Statistiques.
 - L2: Probabilités.

Responsabilités administratives

- 18-20 Juillet Three-Day Meeting of statisticians in Paris, IHP, Paris, Organisation 2022
 - 2021–2022 Séminaire de Probabilités et Statistiques, Université du Luxembourg, Organisation

12-16 Juillet Conférence ICON STARF, Université du Luxembourg, SANDAL, Organisation,

2021 Modération

13-14 Workshop on Data Science, Université du Luxembourg, SANDAL, Organisation,

Octobre 2020 Modération

Compétences en Informatique

LATEX Bon niveau

R Programmation

Implémentation d'algorithmes utilisant les boucles, l'algèbre linéaire et l'indexation. Création de graphiques à l'aide des commandes plot, points et lines.

C Quelques notions

écriture de courtes fonctions C dans un script R avec Rcpp.

OCaml **Programmation**

Html, CSS Quelques notions

J'ai codé ma propre page web (intégralement).

Langues

Français Langue maternelle Anglais Bilingue (OEIB) Allemand Bon niveau(C1)