

Guillaume Maillard

ENSAI
51 Rue Blaise Pascal
Campus de Ker Lann
✉ guillaume.maillard@ensai.fr
📄 <https://www.normalesup.org/maillard/index.html>



Parcours académique

- 2023–présent **Enseignant-Chercheur, ENSAI**
- 2020–2023 **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, Université Paris-Sud, 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

- [2] Guillaume Maillard. “A model-based approach to density estimation in sup-norm”. In: *Bernoulli* 31.3 (2025), pp. 2152–2176. DOI: 10.3150/24-BEJ1800. URL: <https://doi.org/10.3150/24-BEJ1800>.
- [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>.
- [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 2021 **Forum des Jeunes Mathématiciens**, Besançon, France
- Mai 2021 **Séminaire d'équipe**, Nice, France
- Avril 2021 **Séminaire Parisien de Statistiques**, Paris, France
- Février 2020 **Séminaire d'équipe**, Luxembourg, Luxembourg
- Septembre 2019 **Statistiques Mathématiques et Applications**, Fréjus, France
- Juillet 2019 **Séminaire d'équipe**, *MODAL, INRIA*, Lille, France
- Juin 2019 **Journées de Statistiques 2019**, Nancy, France
- Décembre 2018 **CMStatistics 2018(ERCIM 2018)**, Pise, Italie

Enseignement

- 2023–présent **Cours de Compléments de Probabilités**, *ENSAI*, Rennes
1A Maths
- 2023–présent **Cours de Probabilités**, *ENSAI*, Rennes
1A Maths
- 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
BASl semestre 5
- 19-23 Juillet 2021 **Data Science Summer School**, *Université du Luxembourg*, *SANDAL*, Esch-sur-Alzette, Luxembourg
- 2020 – 2021 **Chargé de TDs**, *Université du Luxembourg*, Esch-sur-Alzette, Luxembourg
BASl 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

2023–présent **Parcours double diplômes ENSAI-Université de Rennes**, *ENSAI, Rennes*, Responsable pédagogique

18-20 Juillet 2022 **Three-Day Meeting of statisticians in Paris**, *IHP, Paris*, Organisation

2021–2022 **Séminaire de Probabilités et Statistiques**, *Université du Luxembourg*, Organisation

12-16 Juillet 2021 **Conférence ICON STARF**, *Université du Luxembourg, SANDAL*, Organisation, Modération

13-14 Octobre 2020 **Workshop on Data Science**, *Université du Luxembourg, SANDAL*, Organisation, Modération

Compétences en Informatique

$\text{\LaTeX}$ **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)