

Ousmane Sacko

Bureau 725-A1, MAP5, Université de Paris, 45 rue des Saints-Pères, 75006 Paris

☎ 07 53 55 80 46 • ✉ sacko1134@mail.com

🌐 www.mi.parisdescartes.fr/sousmane/

Formation

Université de Paris

2018–2021

— **Doctorat en Mathématiques appliquées (statistiques mathématiques)**, soutenue le 15 novembre 2021.

Sujet de thèse : *Estimation par projection pour des problèmes inverses sur des espaces de Laguerre et d'Hermite.*

Directrices de thèse : Fabienne Comte et Céline Duval.

Rapporteurs : Cristina Butucea et Clément Marteau.

Jury : Cristina Butucea, Clément Marteau, Jérôme Dedecker, Jan johannes, Jean-Michel Loubes, Thanh Mai Pham Ngoc, Fabienne Comte, Céline Duval.

Université Paris Descartes

2017–2018

— **Master 2 Mathématiques et modélisation.**

Mémoire de Master : *Estimation non paramétrique adaptative de la densité pour des variables dépendantes*, sous la direction de Fabienne Comte, mention *Très bien*.

Université Paris Descartes

2015–2016

— **Licence 3 Mathématiques "parcours Mathématiques et Applications"** mention *Bien*.

Faculté des sciences et Techniques de Bamako

2014–2015

— **Licence 2 Mathématiques-Physique**, mention *Bien*.

Expérience professionnelle

2021–2022

— **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER), Université de Paris, Campus Saint-Germain-des-Près.**

Affiliation : UFR Maths et Info et MAP5, UMR CNRS 8145, Paris 6ème, France.

2018–2021

— **Doctorant, Université Paris Descartes.**

Affiliation : MAP5, UMR CNRS 8145, Paris 6ème, France.

Fev.–Juil. 2018

— **Stage de recherche, Université Paris Descartes, MAP5, UMR CNRS 8145, Paris 6ème, France.**

Mots-clés : estimation non paramétrique, méthode de projection, méthode à noyau, sélection de modèle, déconvolution, variable β -mélangeante.

Activité de recherche

Thème de recherche

- Estimation non paramétrique : densité, dérivées d'une densité, fonction de régression.
- Problème inverse, dépendance des données, modèle de convolution, modèle de régression.
- Problème d'optimalité : convergence, vitesse optimale minimax.
- Problème d'adaptation : sélection de modèle ou de fenêtre, méthode de Goldenshluger et Lepski.

Article

- Optimal adaptive estimation on \mathbb{R} or \mathbb{R}^+ of the derivatives of a density. F. Comte, C. Duval and O. Sacko. *Mathematical Methods of Statistics*. 29, 1, 1-31, (2020)
- Hermite density déconvolution O. Sacko. *ALEA, Lat. Am. J. Probab. Math. Stat.* 17, 419-443 (2020).

Travail en cours

- Déconvolution dans un modèle de régression.

Acte de conférence avec comité de lecture

- 52èmes Journées de Statistique de la SFdS, Nice, Mai 2020 (reporté en 2021 pour des raisons sanitaires). Optimal adaptive estimation on \mathbb{R} or \mathbb{R}^+ of the derivatives of a density. p. 206-211.
- StatMathAppli, Fréjus, France, Septembre 2019. Optimal estimation of the derivatives of a density.
- 51èmes Journées de Statistique de la SFdS, Nancy, Juin 2019. Hermite density deconvolution.

Communications orales

- **Août 2021** Groupe de travail des jeunes de la FST, Bamako, Mali.
- **Oct. 2020** Séminaire de statistique du MAP5, Paris, France.

- **Sep. 2019** StatMathAppli, Fréjus, France.
- **Juin 2019** 51èmes Journées de Statistique de la SFdS, Nancy.

Enseignement

Université de Paris

2021–2022

- **TD d'Algèbre 3**, 42h, L2 Mathématiques, Applications et Enseignement : *espaces vectoriels, applications linéaires entre espaces vectoriels, famille des vecteurs, dimension finie, matrice, Polynômes à une indéterminée, réduction des endomorphismes, déterminants.*

Université de Paris

2021–2022

- **TD de Mathématiques et Calcul 1**, 2×60 h, L1 Mathématiques et Informatique.

Université de Paris

2018–2021

- **Mission d'enseignement (dans le cadre du contrat doctoral)**, 64h par an
TD de Mathématiques et Calcul 1, Licence 1ère année : *nombres complexes, polynômes, suites, fonctions (continuité, dérivabilité, usuelles), développements limités, espaces vectoriels, matrices.*

Bourse d'étude et prix

Bourse d'étude

- Bourse de thèse de l'École Doctorale Sciences Mathématiques de Paris Centre (2018-2021).
- Bourse de Master, Programme Paris Graduate School of Mathematics (PGSM) de la Fondation sciences Mathématiques de Paris (FSMP).

Prix

- Prix d'excellence de l'Étudiant Malien en France, catégorie Master 2 en le 26 avril 2019.
- Premier prix Mathématiques niveau L2 du concours d'excellence de la Faculté des Sciences et Techniques (FST) de Bamako le 03 mai 2015.

Compétences

- **Programmation** : R, Python, Scilab, OCaml, Octave, Latex
- **Autres** : Word, Excel

Langues

- **Français** : lu, écrit, parlé
- **Anglais** : Compétence professionnelle