

Samuel Maistre

36 ans, pacsé, sans enfants

Téléphone : +33 3 68 85 01 86

Portable : +33 6 80 00 43 15

Adresse professionnelle :

IRMA, UMR 7501

7 rue René-Descartes

bureau P-411

67084 Strasbourg Cedex

FRANCE

CV mis à jour le 5 juillet 2023

Expérience professionnelle

Depuis 2016 : **Maître de Conférences** en Statistique à l'Université de Strasbourg, Institut de Recherche Mathématique Avancée, UMR 7501.

2015-2016 : **Post-doc** à l'Université Catholique de Louvain, Institut de Statistique, Biostatistique et Sciences Actuarielles avec Ingrid Van Keilegom.

2014-2015 : **ATER** à Polytech Lyon, école d'ingénieur interne à l'Université Claude Bernard Lyon 1, et à l'institut Camille Jordan.

07-08/2014 : Modélisation du réalisé des effacements de consommation d'électricité, contrat ERDF/Crest-Ensai 2014-2016.

10/2010-09/2014 : **Doctorant** de l'Université de Rennes 1 au Crest-Ensai.

Thèse intitulée “**Des tests non paramétriques en régression**”.

Thèmes abordés : significativité en **régression non paramétrique ; régression quantile ; données fonctionnelles** ; modèles à directions révélatrices (**single-index**).

Direction et co-direction : Pr. Valentin Patilea et Pr. Pascal Lavergne.

Rapporteurs : Pr. Patrice Bertail et Pr. Holger Dette.

Jury : Pr. Patrice Bertail (rapporteur), Pr. Bernard Delyon (président), Pr. Jan Johannes (examinateur) , Pr. Alois Kneip (examinateur).

04-09/2010 : Stagiaire chez Technicolor R&D dans le domaine de la factorisation de matrices pour la **recommandation collaborative** in Rennes. Mise en place d'un algorithme de type **EM** pour l'**analyse en composantes principales** en présence d'une très forte proportion de **valeurs manquantes**.

07-08/2009 : Stagiaire chez EDF R&D (région parisienne). Utilisation conjointe de la **programmation quadratique** et du **LASSO** dans le cadre de **détection de ruptures** dans l'ordre d'un modèle auto-régressif pour la prévision de la consommation d'électricité.

Enseignement

Master

- Cours et TD de Sondage en M1 Statistique, depuis 2020.
- Cours et TD de Régression linéaire en M1 Statistique, depuis 2018.
- Cours et TD et TP de Logiciels pour la statistique – R en M1 Statistique, 2016-2022.
- Cours et TD de Big Data en M2 Statistique, 2018-2020.

Licence

- Cours (depuis 2018) et TD (depuis 2017) d'Introduction à la statistique en L2 STS mention Sciences de la vie.
- TP de statistique étude de cas en L3 Mathématiques, 2018-2022.
- Cours et TD de calcul des probabilités en L3 Physique, 2016-2018.
- TD de statistique approfondie en 2ème année d'ingénieur gestion, 2015-2016.
- TD de probabilités en 1ère année d'ingénieur gestion, 2015-2016.
- Cours d'analyse statistique en 1A Ingénieur Matériaux et Surfaces, 2014-2015.
- TD de probabilités en 2A Ingénieur Maths Applis et Modélisation (MAM), 2014-2015.
- TD d'inférence statistique en 2A Ingénieur MAM, 2014-2015.
- TP d'analyse de données en 2A Ingénieur MAM, 2014-2015.
- TD/TP de modélisation linéaire en 2A Ingénieur Ensai, 2010-2014.
- TP de logiciel R en 1A Ingénieur Ensai, 2012-2014.
- TD/TP de théorie des tests en 1A Ingénieur Ensai, 2012-2013.
- TP d'inférence statistique assistée par ordinateur en 2A Ingénieur Ensai, 2010-2011.

Encadrement d'étudiants

- Mémoire M1 Statistique de C. Guioullier, Une théorie asymptotique pour la sélection de modèles linéaires, 2020
- Mémoire M1 Statistique d'É. Daire, Cp et AIC modifiés pour la régression Linéaire Multivariée, 2019
- Mémoire L3 magistère de mathématiques de T. Kuntz, Le scrutin de Condorcet aléatoire, 2017
- Projet 3A Ingénieur MAM de L. Charrier et M. Ribaud, Utilisation de tests non paramétriques pour l'adéquation à un modèle de régression, 2015.

Recherche

Articles publiés

- L. Gardes et S. Maistre. Nonparametric asymptotic confidence intervals for extreme quantiles. *Scandinavian Journal of Statistics*, Vol. 50, No 2 (2023), 825-841.
- S. Maistre et V. Patilea. Testing for the significance of functional covariates in regression models. *Journal of Multivariate Analysis*, Vol. 179 (2020).
- S. Maistre et V. Patilea. Nonparametric model checks of single-index assumptions. *Statistica Sinica*, Vol. 29, No. 1 (2019), 113-138.
- S. Maistre, P. Lavergne et V. Patilea. : Powerful nonparametric checks for quantile regression. *Journal of Statistical Planning and Inference* 180 (2017), 13-29.
- P. Lavergne, S. Maistre et V. Patilea. A Significance Test for Covariates in Nonparametric Regression. *Electronic Journal of Statistics* 9 (2015), 643-678.
- V. Patilea et S. Maistre. Testing for lack of fit in functional regression models. *Proceedings of the 59th World Statistics Congress. Session IPS044 : Recent advances in nonparametric and functional data analysis*, 2013.

Articles soumis

- L. Gardes, S. Maistre et A. Podgorny. Asymptotic confidence intervals for extreme quantiles in a maximum domain of attraction. *Soumis à Extremes*.

Participation à des colloques et à des séminaires (depuis 2015)

06/2022 : ISNPS 2022, Paphos

06/2018 : 4th ISNPS, Salerno

07/2017 : EMS, Helsinki

12/2016 : Conférence invitée à ERCIM, Séville

06/2016 : Conférence invitée à 3rd ISNPS, Avignon

05/2016 : 48^e JdS, Montpellier

03/2016 : Séminaire Statistique de l'IRMA, Strasbourg.

03/2016 : Séminaire aux Rencontres Statistiques Lyonnaises, Lyon.

02/2016 : Young researchers day, ISBA, Louvain-la-Neuve.

12/2015 : Poster au workshop “Complex time-to-event data”, Louvain-la-Neuve.

05/2015 : Séminaire de Probabilités et Statistique de l'I3M, Montpellier.

04/2015 : Séminaire aux Rencontres Statistiques Lyonnaises, Lyon.

04/2015 : Séminaire Statistique, Probabilités Optimisation et Contrôles de l'IMB, Dijon.

03/2015 : Séminaire EQUIPPE-statistique de l'Université Lille 3.

03/2015 : Séminaire de statistique de l'Université de Clermont-Ferrand.

03/2015 : Séminaire Statistique de l'IRMA, Strasbourg.

01/2015 : Séminaire de Probabilités et Statistique du LMB, Besançon.

Diffusion de l'information scientifique

2020-2023 : Séminaire de l'équipe Statistique de l'Université de Strasbourg.

2011-2012 : Séminaire de statistique des doctorants de Rennes.

Formation

10/2010 - 06/2014 : Doctorat en mathématiques et applications (cf. expérience professionnelle).

2007-2010 : Diplôme d'ingénieur de l'**Ensaï**, Rennes. Filière "génie statistique" (industrie et recherche).

2009-2010 : Master de Droit, Économie, Gestion mention Statistique, Économétrie à l'Université de Rennes 1.

2008-2009 : Licence MASS (Mathématiques appliquées aux sciences sociales) à l'Université de Rennes 1.

Autres compétences

Informatique

Bureautique : $\text{\LaTeX}$, SQL, Tableur, Traitement de texte.

Statistique : R principalement. Notions en SPSS, SPAD, SAS, Minitab et SQL.

Programmation : Notions en C, C++, Java, Python et CAML.

Langues

Français : Langue maternelle.

Anglais : Lu et compris avec un niveau C1 du CECR ; parlé et écrit avec un niveau B2.

Espagnol : Niveau basique à réactualiser.