

CURRICULUM VITAE

Mamadou Lamine DIOP
Chercheur en Mathématiques Appliquées

Téléphone : 00 221 775094960
Email : diopml@yahoo.fr

Naissance : Né le 31 octobre 1983 à Diourbel, Sénégal.

Nationalité : Sénégalaise

Situation de famille : Marié sans enfant

Adresse professionnelle : LERSTAD, Université Gaston Berger de Saint-Louis (UGB), Sénégal.

POSITION ACTUELLE

- Vacataire à l'université Gaston Berger de Saint-Louis, Sénégal.

FORMATION

- **Oct-2011 - Juin-2016** : Doctorat en Mathématiques Appliquées ; option Statistique, Université Gaston Berger de Saint-Louis, Sénégal.

Directeurs de Thèse : Professeurs Aliou DIOP, Abdou Kâ DIONGUE (Université Gaston Berger de Saint-Louis, Sénégal) et William KENGNE (CY Cergy Paris Université, France)

Titre : Contribution à la modélisation des séries temporelles à valeurs entières.

- **2009 - 2010** : DEA de Mathématiques Appliquées. Option : Statistique Appliquée au Vivant, Université Gaston Berger de Saint-Louis, Sénégal.
- **2008 - 2009** : Maîtrise de Mathématiques Appliquées et d'Informatique, Université Gaston Berger de Saint-Louis, Sénégal.
- **2005 - 2008** : Licence de Mathématiques Appliquées et d'Informatique, Université Gaston Berger de Saint-Louis, Sénégal.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

■ ENSEIGNEMENTS

- **2015 - 2018** : Assistant vacataire à l'Université Gaston Berger, Saint-Louis, Sénégal.
Cours et Travaux dirigés : Méthodes d'échantillonnage, Techniques Statistiques de Gestion, Techniques d'enquête, Méthodes statistiques appliquées au sciences sociales, Probabilités-Statistiques, Analyse.

- **2013 - 2015** : Assistant vacataire à l'Université Gaston Berger, Saint-Louis, Sénégal.
Cours et Travaux dirigés : Méthodes statistiques appliquées au sciences sociales, Probabilités-Statistiques, Analyse, Méthodes d'Optimisation.
- **2010 - 2013** : Assistant vacataire à l'Université Gaston Berger, Saint-Louis, Sénégal.
Travaux dirigés : Probabilités-Statistique, Analyse, Algèbre, Optimisation.

■ STAGES

- **Sep.2019-Août.2021** : Chercheur post-doctoral à CY Cergy Paris Université, France.
- **Jull.2018-Avr.2019** : Chercheur post-doctoral au CEA-MITIC (Centre d'Excellence Africain en Mathématiques, Informatique et TIC), Sénégal.
- **Déc.2017** : Stage de recherche au sein du laboratoire THEMA, UMR 8184, CNRS, CY Cergy Paris Université, France.
- **Nov-Déc.2014** : Stage de recherche au sein du laboratoire THEMA, UMR 8184, CNRS, CY Cergy Paris Université, France.
- **Juill-Oct.2010** : Stage au sein de l'Unité des Arbovirus et Virus de Fièvres Hémorragiques, Institut Pasteur de Dakar, Sénégal.

INTERETS SCIENTIFIQUES

- SÉRIES CHRONOLOGIQUES : Données de comptage, détections de ruptures, modèles de mélanges
- EXPLORATION ET PRÉVISION DE DONNÉES : Sondage, Statistique appliquée.
- MODÈLES PROBABILISTES ET ANALYSE MATHÉMATIQUE : Processus stochastique, Analyse, Optimisation.

PUBLICATIONS

■ PAPIERS PUBLIÉS

1. DIOP, M.L., DIOP, A. AND DIONGUE, A.K. (2016) A mixture integer-valued GARCH model. *Revstat Statistical Journal*, 14 (3), p.245-271.
2. DIOP, M.L. AND KENGNE W. (2017) Testing for parameter change in general integer-valued time series. *Journal of Time Series Analysis*, 38(6), p.880-894. <https://doi.org/10.1111/jtsa.12240>
3. DIOP, M.L., DIOP, A. AND DIONGUE, A.K. (2018) A negative binomial mixture integer-valued GARCH model. *Afrika Statistika*, 13(2), p.1643-1662. <https://doi.org/10.16929/as/1645.126>
4. DIOP, M.L. AND KENGNE W. (2021) Piecewise autoregression for general integer-valued time series. *Journal of Statistical Planning and Inference*, 211, p.271-286. <https://doi.org/10.1016/j.jspi.2020.07.003>

5. DIOP, M.L. AND KENGNE W. (2021) Poisson QMLE for change-point detection in general integer-valued time series models. *Metrika*, p.1-31. <https://doi.org/10.1007/s00184-021-00834-1>.
6. DIOP, M.L. AND KENGNE W. (2021) Inference and model selection in general causal time series with exogenous covariates. *Electronic Journal of Statistics*, 16, p.116-157. <https://doi.org/10.1214/21-EJS1950>
7. DIOP, M.L. AND KENGNE W. (2022) Consistent model selection procedure for general integer-valued time series. *Journal of Statistics*, <https://doi.org/10.1080/02331888.2022.2029861>.

■ PAPIERS EN RÉVISION

1. DIOP, M.L. AND KENGNE W. Epidemic change-point detection in general causal time series. [arXiv:2105.13836v1](https://arxiv.org/abs/2105.13836v1)

■ PAPIERS SOUMIS

1. DIOP, M.L. AND KENGNE W. Density power divergence for general integer-valued time series with multivariate exogenous covariate. [arXiv:2006.11948](https://arxiv.org/abs/2006.11948)
2. DIOP, M.L. AND KENGNE W. Epidemic change-point detection in general integer-valued time series. [arXiv:2103.13336](https://arxiv.org/abs/2103.13336)
3. DIOP, M.L. AND KENGNE W. A general procedure for change-point detection in multivariate time series. [arXiv:2104.13789](https://arxiv.org/abs/2104.13789)

CONFERENCES & WORKSHOPS

■ AVEC PRÉSENTATION

- **Jull.2017** : 61^{ème} Congrès mondial de la statistique (ISI2017) organisé au Maroc du 16 au 21 juillet 2017.
- **Avril.2016** : Ecole CIMPA : «Méthodes Statistiques pour l'évaluation de risques extrêmes» organisée par le Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA), 05-15 Avril 2016, UGB, Sénégal.
- **Avril.2014** : Séminaire organisé par le Laboratoire Statistique, Analyse, Modélisation Multidisciplinaire (SAMM), 11 Avril 2014, Université Paris 1, France.

■ SANS PRÉSENTATION

- **Sep.2012** : Participation à l'école : «Statistique, environnement et changement climatique» organisée par le CIMPA, Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Bénin.
- **Oct.2011** : Participation à la journée mondiale de la statistique à l'Institut Africain de Management (IAM) dans le cadre du Programme International de Littéracie en Statistiques (PILS), 20 Octobre 2011, Dakar, Sénégal.

- **Nov.2010** : Participation au deuxième Workshop : «Statistique Spatiale et Applications » organisé par le Réseau Africain de Statistique Mathématique et ses Applications (RASMA), du 29 Novembre au 4 Décembre 2010, Saint-Louis, Sénégal.

Dernière mise à jour : Janv. 2022

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Siopry', with a long, sweeping flourish extending upwards and to the right.