

FLORENCE MERLEVÈDE

Professeur des universités
Université Gustave Eiffel

Florence Merlevède est professeur des universités en Mathématiques à l'Université Gustave Eiffel (ex Univ. Paris-Est Marne-La-Vallée) depuis 2008. Elle a été auparavant Maître de Conférences à Paris 6 de 1997 à 2008. Ses thématiques de recherche sont essentiellement axées sur l'estimation non paramétrique, la statistique pour les processus à temps discret, les grandes matrices aléatoires, les théorèmes limites et inégalités stochastiques pour des suites de variables aléatoires mélangeantes ou faiblement dépendantes avec des applications aux systèmes dynamiques. Elle est co-auteure d'un ouvrage intitulé *Functional Gaussian Approximation for Dependent Structures* et publié en 2019 à Oxford University Press. Elle a été élue en 2021 Fellow de l'IMS (Institute of Mathematical Statistics).

Par ailleurs, elle a ou a eu diverses responsabilités locales (direction d'UFR ou d'équipe, responsabilité de Master, participation aux conseils centraux), mais aussi plusieurs activités nationales (mandat au CNU, expert AERES ou auprès du MESRI, ...) ou internationales (éditrice associée de plusieurs revues internationales et membre du bureau de la Bernoulli society).

Autres responsabilités exercées

- Membre PR du C.N.U. 26^{ème} section 2019-2023
- Directrice de l'UFR de Mathématiques de l'Univ. Gustave Eiffel 2017-2022
- Membre élue du CAC de l'Univ. Gustave Eiffel depuis 2020
- Co-responsable du Master Actuariat de l'Univ. Gustave Eiffel depuis 2009
- Éditrice associée de PTRF depuis 2021, de JTP depuis 2013, de SPA 2015-2020

Principales publications

- Merlevède, F.; Peligrad, M. The functional central limit theorem under the strong mixing condition. *Ann. Probab.* 28 (2000), no. 3, 1336-1352
- Dedecker, J.; Gouëzel, S.; Merlevède, F. Some almost sure results for unbounded functions of intermittent maps and their associated Markov chains. *Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat.* 46 (2010), no. 3, 796-821
- Merlevède, F.; Peligrad, M.; Rio, E. A Bernstein type inequality and moderate deviations for weakly dependent sequences. *Probab. Theory Related Fields* 151 (2011), no. 3-4, 435-474
- Cuny, C.; Merlevède, F. On martingale approximations and the quenched weak invariance principle. *Ann. Probab.* 42 (2014), no. 2, 760-793
- Merlevède, F.; Peligrad, M. Rosenthal-type inequalities for the maximum of partial sums of stationary processes and examples. *Ann. Probab.* 41 (2013), no. 2, 914-960
- Dedecker, J.; Merlevède, F.; Rio, E. Strong approximation of the empirical distribution function for absolutely regular sequences in $\mathbb{R}^d$. *Electron. J. Probab.* 19 (2014), no. 9, 56 pp
- Merlevède, F.; Rio, E. Strong approximation for additive functionals of geometrically ergodic Markov chains. *Electron. J. Probab.* 20 (2015), no. 14, 27 pp

- Merlevède, F.; Peligrad, M. On the empirical spectral distribution for matrices with long memory and independent rows. *Stochastic Process. Appl.* 126 (2016), no. 9, 2734–2760
- Merlevède, F.; Peligrad, M.; Utev, S. Functional Gaussian approximation for dependent structures. *Oxford Studies in Probability*, 6. *Oxford University Press, Oxford*, 2019. xv+478 pp
- Cuny, C.; Dedecker, J.; Korepanov, A.; Merlevède, F. Rates in almost sure invariance principle for slowly mixing dynamical systems. *Ergodic Theory Dynam. Systems* 40 (2020), no.9, 2317–2348