

# Pierre-O. Goffard

Enseignant-Chercheur

UFR de mathématique et d'informatique  
Université de Strasbourg  
✉ goffard@unistra.fr  
🌐 pierre-olivier.goffard.me  
Français, 35 ans



## Expérience Professionnelle

- Sept. 2022- **Enseignant-Chercheur (Maître de conférence) mis à disposition**, [UNISTRA](#), Strasbourg, France
- Mars-Juin 2022 **Professeur visiteur (Visiting Associate Professor)**, [University of California in Santa Barbara](#), Santa Barbara, USA
- 2018-2022 **Enseignant-Chercheur (Maître de conférence)**, [ISFA](#), Lyon, France
- 2016-2018 **Enseignant-Chercheur Post-Doctoral (Visiting Assistant Professor)**, [University of California in Santa Barbara](#), Santa Barbara, USA
- 2015-2016 **Chercheur Post-Doctoral**, [Université Libre de Bruxelles](#), Bruxelles, Belgique
- Aout.-Nov. 2015 **Chercheur Post-Doctoral**, [Aarhus university](#), Aarhus, Danemark
- 2011-2015 **Doctorant et chargé d'études actuarielles**, [Aix-Marseille Université](#) et [AXA France](#) (Thèse en convention CIFRE), Marseille, France

## Education

- 2015-2021 **Diplôme d'actuaire de l'Institut de Science Financière et d'Assurances (en formation continue)**, [Université de Lyon 1](#), Lyon, France
- 2011-2015 **Doctorat en mathématiques appliquées**, [Aix-Marseille Université](#), Marseille, France  
Approximations polynomiales de densités de probabilité et applications en assurance.  
Directeurs de thèse: Denys Pommeret (Aix-Marseille) et Stephane Loisel (Lyon I).
- 2008-2011 **Diplôme d'ingénieur statisticien**, [ENSAI](#), Rennes, France
  - Filière: Génie Statistique
  - Master Recherche en statistique et économétrie à l'[Université de Rennes 1](#), en parallèle de la troisième année à l'ENSAI.
- 2006-2008 **Classes Préparatoires**, [Lycée Dupuy de Lôme](#), Lorient, France  
MPSI-MP

## Compétences

- Technique Probabilités et statistiques pour la finance et l'assurance
- Informatique R, Python, SAS, Mathematica, Markdown, *Latex*
- Langues Français (*langue maternelle*), Anglais (*courant*), Spanish (*notions*).

## Recherche

**Gestion des risques, processus stochastiques, statistiques Bayésiennes, mathématique de la blockchain**

## Enseignement

- 2022-2023 **Instructeur**, [UNISTRA](#), Strasbourg, France  
Niveau Master (M1 DUAS)
  - Modèles de durée
  - Calcul Stochastique Appliqué
- Mars-Juin 2022 **Instructeur**, [UCSB](#), Santa Barbara, USA  
Niveau Master et Doctorat
  - Modèles Aléatoires pour la *blockchain*

## Publications

- 2022 **P.O. Goffard**, *Sequential Monte Carlo samplers to fit and compare insurance loss models*, Scandinavian Actuarial Journal, [DOI](#)
- 2022 **P.O. Goffard & S. Rao Jammalamdaka & S. Meintanis**, *Goodness-of-Fit Procedures for Compound Distributions with an Application to Insurance*, Journal of Statistical Theory and Practice, [DOI](#)
- 2022 **K. Barigou & P.O. Goffard & S. Loisel & Y. Salhi**, *Bayesian model averaging for mortality forecasting using leave-future-out validation*, International Journal of Forecasting, [DOI](#)
- 2022 **H. Albrecher & D. Finger & P.O. Goffard**, *Blockchain mining in pools: Analyzing the trade-off between profitability and ruin*, Insurance: Mathematics and Economics, [DOI](#)
- 2021 **P.O. Goffard & P. Laub**, *Approximate Bayesian Computations to fit and compare insurance loss models*, Insurance: Mathematics and Economics, [DOI](#)
- 2021 **H. Albrecher & P.O. Goffard**, *On the Profitability of Selfish Blockchain Mining Under Consideration of Ruin*, Operations Research, [DOI](#)
- 2020 **P.O. Goffard & Patrick Laub**, *Orthogonal polynomial expansions to evaluate stop-loss premiums*, Journal of Computational and Applied Mathematics, [DOI](#)
- 2019 **Søren Asmussen, P.O. Goffard, & Patrick Laub**, *Orthonormal polynomial expansion and lognormal sum densities*, Risk and Stochastics - Festschrift for Ragnar Norberg, [DOI](#)
- 2019 **P.O. Goffard and Andrey Sarantsev**, *Exponential convergence rate of ruin probabilities for Level-dependent Lévy driven risk process*, Journal of Applied Probability, [DOI](#)
- 2019 **P.O. Goffard**, *Fraud risk assessment within blockchain transactions*, Advances in Applied Probability, [DOI](#)
- 2019 **P.O. Goffard**, *Two-sided exit problems in the ordered risk model*, Methodology and Computing in Applied Probability, [DOI](#)
- 2018 **P.O. Goffard, & Claude Lefèvre**, *Duality in ruin problems for ordered risk models*, Insurance: Mathematics and Economics, [DOI](#)
- 2017 **P.O. Goffard, & Claude Lefèvre**, *Boundary crossing problem of order statistic point processes*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, [DOI](#)
- 2017 **P.O. Goffard, Stephane Loisel & Denys Pommeret**, *Polynomial approximations for bivariate aggregate claims amount probability distributions*, Methodology and Computing in Applied Probability, [DOI](#)
- 2016 **P.O. Goffard, Stephane Loisel & Denys Pommeret**, *A polynomial expansion to approximate the ultimate ruin probability in the compound Poisson ruin model*, Journal of Computational and Applied Mathematics, [DOI](#)
- 2015 **P.O. Goffard & Xavier Guerrault**, *Is it optimal to group policyholders by age, gender, and seniority for BEL computations based on model points?*, European Actuarial Journal, [DOI](#)