

# Kamélia DAUDEL

Professeur assistant

Département: Systèmes d'Information, Data

Email: kamelia.daudel@essec.edu

Analytics et Opérations

ESSEC Business School

3 avenue Bernard Hirsch

95021 Cergy-Pontoise

France

## INTERETS DE RECHERCHE

---

Inférence approximative, Méthodes d'inférence variationnelle

## FORMATION

---

- |      |  |
|------|--|
| 2021 | Doctorat en Mathématiques Appliquées, Télécom Paris, France                      |
| 2018 | MSc in Mathematical and Computational Finance, University of Oxford, Royaume-Uni |
| 2018 | Diplôme d'Ingénieur, Télécom Paris, France                                       |

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

---

### Positions académiques principales

- |                |   |
|----------------|---|
| 2023 - Présent | Professeur assistant, ESSEC Business School, France |
| 2021 - 2022    | Post-Doctorante, University of Oxford, Royaume-Uni  |

## BOURSES, PRIX ET DISTINCTIONS

---

### Prix et Distinctions

- |      |   |
|------|---|
| 2022 | Premier Prix de Thèse 2022 de l'Institut Polytechnique de Paris |
|------|---|

## PUBLICATIONS

---

### Articles

- DAUDEL, K., DOUC, R. et ROUEFF, F. (2023). Monotonic Alpha-divergence Minimisation for Variational Inference. *Journal of Machine Learning Research*, 24(62), pp. 1-76.
- DAUDEL, K., BENTON, J., SHI, Y. et DOUCET, A. (2023). Alpha-divergence Variational Inference Meets Importance Weighted Auto-Encoders: Methodology and Asymptotics. *Journal of Machine Learning Research*, 24(243), pp. 1-83.
- DAUDEL, K., DOUC, R. et PORTIER, F. (2021). Infinite-dimensional gradient-based descent for alpha-divergence minimisation. *Annals of Statistics*, 49(4), pp. 2250 - 2270.

### Actes d'une conférence

- DAUDEL, K. et DOUC, R. (2021). Mixture weights optimisation for Alpha-Divergence Variational Inference. Dans: *35th Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS 2021)*. Curran Associates, Inc. pp. 4397–4408.

## Conférences

DAUDEL, K., BENTON, J., SHI, Y. et DOUCET, A. (2023). Alpha-divergence Variational Inference Meets Importance Weighted Auto-Encoders: Methodology and Asymptotics. Dans: 37th Conference on Neural Information Processing Systems 2023 (NeurIPS 2023). New-Orleans.

## ENSEIGNEMENT

---

- |      |  |
|------|--|
| 2023 | Statistical Inference, ESSEC Business School, France                           |
| 2023 | Business Statistics & Introduction to Analytics, ESSEC Business School, France |