

# Massyle DENDENE

massyle.dendene@ensae.fr

LinkedIn : @mdendene

Paris, Ile-de-France, France

CV

## Formation

- **École Polytechnique (IP Paris)** Palaiseau, France  
2025-2028
  - Doctorant
  - Sujet : Contrôle stochastique d'intensité sur des processus de Hawkes avec apprentissage
- **Université Paris-Cité** Paris, France  
2024 - 2025
  - *M2MO - Ex DEA Laure Elie*
  - Contrôle stochastique, Calcul stochastique, Equations différentielles stochastiques rétrogrades, EDP et méthodes numériques, Chaîne de Markov, Statistiques des diffusions, Méthodes de Monte-Carlo, Copules
- **ENSAE (IP Paris)** Palaiseau, France  
2023 - 2025
  - Double diplôme - Filière Actuariat
  - Mathématiques financières, Statistique, Finance de marché, Économétrie, Séries temporelles linéaires, Économie, Théorie des valeurs extrêmes (GPA : 4/4)
- **UBO (Université de Bretagne Occidentale)** Brest, France  
2022 - 2023
  - Licence - MIASHS
  - Analyse, Économie publique, Économie de l'information, Théorie des jeux
- **IMT Atlantique** Brest, France  
2021 - 2023
  - Diplôme d'ingénieur
  - Majeure : Mathematical & Computational Engineering (GPA : 3.71/4)
  - Machine learning, Calcul numérique, Traitement de signal

## Expériences

- **Exiom Partners** Paris, France  
Mai 2025 - Oct. 2025
  - Analyste Quantitatif R&D
  - Rédaction d'un mémoire en vue d'obtenir le titre d'Actuaire sur le sujet : "Pricing d'option dans des marchés illiquides, avec des jump-diffusions fractionnaires: application au calcul de Best Estimate"
- **Aon Global Risk Consulting** Luxembourg, Luxembourg  
June 2024 - Sept. 2024
  - Actuaire non-vie
  - Constitution de réserves pour des captives de réassurance non-vie à l'aide de techniques telles que la méthode de **Chain Ladder**, la méthode Bornhuetter-Ferguson et des méthodes de **Bootstrap**
- **Laboratoire SAF - ISFA** Lyon, France  
Avr. 2023 - Août 2023
  - Chercheur stagiaire (encadré par Stéphane LOISEL)
  - Projet JRI Axa : Longevity model selection and change detection in the covid-19 era. Sujets : détection de rupture, sélection de modèle, risque de longévité (outils manipulés: martingales, temps d'arrêt...)
  - Projet lié à l'assurance des sinistres causés par la grêle : création d'une carte de la France qui modélise des trajectoires de grêle en y intégrant des données sur la taille des grêlons
- **Projets** Paris, France  
Sept. 2021 - sept. 2024
  - En équipe
  - Projet en finance: Deep portfolio allocation and path signatures (supervisé par Louis-Amand GERARD)
  - Projet QuantLib: Mise en œuvre de techniques d'optimisation en C++ pour améliorer les moteurs de Monte Carlo, en traitant spécifiquement les problèmes de performance dans la classe Generalized Black-Scholes Process

## Compétences

- **Soft skills** : Rigoureux, Esprit critique, Adaptabilité, Créativité
- **Compétences techniques** : Python, R, Git
- **Langues** : Anglais : niveau C1 (IELTS 7/9), Allemand : niveau B2, Italien : niveau A2

## Centres d'intérêts

- Tennis de table
  - Pratiqué depuis 7 ans, participation à des compétitions depuis 5 ans. Responsable du club de tennis de table à l'école : organisation de séances d'entraînement hebdomadaires.
- Piano
  - Pratique à un niveau avancé depuis 17 ans (formation au conservatoire pendant 10 ans). Participation à divers concerts, dont un à la Philharmonie de Paris.
- Don de sang
  - Depuis mes 18 ans, je suis un donneur de sang régulier et j'en suis aujourd'hui à 46 dons.