



# Ismail MOHAMED EL HAFED

## Master 2 Actuariat

@ismaildavou16@gmail.com

06 11 64 41 16

Paris/Lyon, France

in Ismail Mohamed El Hafed

Mon site: ismail12.me

## RÉSUMÉ

Étudiant en M2 Actuariat à l'ISFA et alternant chez CNP Assurances, préparant le titre d'actuaire. Ouvert aux opportunités professionnelles dès septembre 2026, mobilité nationale et européenne.

## ACTUARIAT

Provisionnement Non-Vie

Tarification

FGAAP

ORSA

Options Pricing

Théorie des Copules

Solva II

Prévoyance

## DATA SCIENCE & OUTILS

Machine Learning (XGBoost)

LLM

Graphes de Connaissances

Clustering (K-means)

Monte Carlo

Économétrie

Python

R

Excel & VBA

C++

SQL

SAS

## LANGUES

Français

Anglais

Arabe



## CENTRES D'INTÉRÊT

Football

Natation

Échecs

Voyages

Cinéma

Musique

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### CNP Assurances | Alternant – Pilotage Financier Prévoyance

09 2025 – Présent

Issy les Moulineaux

- Modélisation et réconciliation multinorme (FGAAP / IFRS 17) d'un produit de Prévoyance longue durée dans le cadre du mémoire d'actuariat.
- Amélioration des modèles de projection des flux et du compte de résultat sous FGAAP (primes, sinistres, frais), incluant des travaux sur l'ORSA, cash flows ...
- Automatisation d'outils de pilotage financier (Excel, VBA, Python) pour le suivi des KPIs prévoyance (Affaires Nouvelles, CA, chutes, résiliations ...).

### Nextuariat | Stagiaire Actuaire Data Science – Provisionnement non-vie

06 2025 – 08 2025

Station F, Paris

- Création d'un chatbot (Python, LLM) exploitant l'outil ReAct (outil de provisionnement créé par l'entreprise) pour l'analyse des provisions non-vie (Chain Ladder, Mack, Bornhuetter-Ferguson).
- Application du Machine Learning et du clustering (K-means) pour affiner la segmentation des branches et optimiser les calculs actuariels.

## FORMATIONS & PROJETS

### ISFA – Université Lyon 1 | M2 Actuariat

09 2023 – Présent

Lyon

- Projets Data & Actuariat (M2) :
  - Tarification : Comparaison CatBoost vs XGBoost pour la gestion des variables catégorielles.
  - Théorie des copules : Étude de dépendances (humidité-température).
  - Finance : Pricing d'options par méthodes Monte Carlo & modèle à sauts.
- Semestre d'échange au Vietnam : Ouverture d'esprit, adaptabilité, cours en anglais.
- Projets Modélisation (M1, L3) :
  - TER : Graphes de connaissances en actuariat (Python, GNN).
  - Économétrie : Impact du chômage sur l'inflation (R, ML, Données de panel).
  - Qualité des données : Détection et correction de valeurs aberrantes (Excel/VBA).

### Groupe Polytechnique de Nouakchott | Prépa MPSI/MP\*

09 2021 – 06 2023

Mauritanie

- 5<sup>e</sup> national au baccalauréat – filière scientifique.