

## CONTACT


TÉLÉPHONE
+216 96 919 365

E-MAIL
selmi.yassine@esprit.tn

LINKEDIN
in/selmi-yassine-437503311

GITHUB
github.com/selyassine

VILLE
Tunis, Tunisie


## COMPÉTENCES

ACTUARIAT
- Tarification (GLM fréquence × coût)
- Provisionnement
- Valeurs extrêmes (GEV, GPD)
- Réassurance XL
- Solvabilité II, IFRS 17

RISQUE
- Simulation Monte Carlo
- Scénarios de stress
- VaR, CVaR, bootstrap
- PD, LGD, EAD

DATA ET OUTILS
- R, Python, SQL
- Machine learning
- Shiny, Quarto, Power BI
- Git, Docker, FastAPI

## CERTIFICATIONS

AIG · FORAGE
Actuarial Analyst Job Simulation

365 FINANCIAL ANALYST
Credit Risk Modeling in Python

SAS
Foundations of Insurance and IFRS 17

## LANGUES

| | |
|---|---|
| Français | B2 |
| Arabe | Langue maternelle |
| Anglais | B2 |

# Yassine Selmi

**Actuariat | Modélisation des risques | Tarification & Data Science**

Stage de fin d'études de 6 mois · disponible à partir de janvier 2027

## PROFIL

Étudiant en cycle ingénieur en Data Science, spécialisé en actuariat, je suis passionné par les nouvelles technologies, l'analyse de données et la résolution de problèmes. Curieux et rigoureux, j'aime apprendre, relever de nouveaux défis et concevoir des solutions concrètes.

## FORMATION

**Master Actuariat – Le Mans Université** — 2025 – 2027
*Double diplôme avec ESPRIT · tarification, provisionnement, valeurs extrêmes, Solvabilité II, IFRS 17*

**Cycle ingénieur Data Science – ESPRIT, Tunis** — 2022 – 2027

**Baccalauréat Mathématiques – Mention Bien** — 2021

## PROJETS ET STAGES

**climatXL – Réassurance catastrophe et climat** ↗ GitHub — Nov. 2026
*Projet personnel · package R testé, application Shiny en ligne*
- Données météo **NOAA 1996-2024** modélisées par une **GPD non stationnaire** (température, ENSO), validée sur McNeil (1997).
- **Prime pure** de tranches XL sous scénarios climatiques 2024 et 2035, avec **bootstrap** et **backtest** 2013-2024.

**Stage – Risque de crédit IFRS 9 · ESPRIT (RDI)** — Été 2026
- Estimation de la **PD, LGD et EAD** sur données de portefeuille et calcul de l'**ECL** par stage.

**SIAP – Plateforme d'analyse pour l'assurance** ↗ GitHub — Été 2026
*Projet personnel · Python, FastAPI, PostgreSQL*
- Tarification auto sur **678 000 polices** : **GLM fréquence × coût** comparé à XGBoost et LightGBM.
- Provisionnement **Chain-Ladder, Mack, Bootstrap** ; détection de fraude explicable (AUC 0,82).

**VitaAI – Plateforme actuarielle vie** ↗ GitHub — Mars 2026
*Projet académique · Python*
- **Simulation Monte Carlo** de la mortalité (Lee-Carter), VaR de longévité et **SCR Solvabilité II**.

**IFRS 17 Copilot – Évaluation de contrats** ↗ GitHub — Oct. 2026
*Projet d'équipe · Python*
- Moteur de calcul **BEL, RA et CSM** avec lecture automatique des documents de portefeuille.

**Stage – Data Science et IA · Nour Expert Telecom** — Été 2025
- Modèle NLP **CamemBERT** mis en production (FastAPI, Docker, CI/CD).