



# EL YOUSEFI AHMED

## Analyste Quantitatif

### CONTACT

- +212 778278749
- AMD-hub
- Rabat, Maroc
- elyousefi.ahmed@outlook.com
- Ahmed EL YOUSEFI
- 01 oct 2001

### LANGUES

- Arabe : Langue maternelle
- Français : Avancé
- Anglais : Intermédiaire

### HARD SKILLS

- Ingénierie Financière** : Gestion des risques, Tarification de dérivés, Produits à revenu fixe et modélisation de la courbe des taux, Optimisation de portefeuille.
- Analyse Statistique** : Régression, Prévision de séries temporelles (ARIMA, SARIMA, etc.), Tests statistiques.
- Langages de Programmation** : Python, R, VBA Excel, SAS, C++, SQL

### SOFT SKILLS

Esprit analytique, Résolution de problèmes, Communication, Travail en équipe

### LOISIRS

- Échecs** : Développement de la stratégie et de la réflexion critique.
- Lecture** : Enrichissement personnel et curiosité intellectuelle.
- Cinéma** : Appréciation du cinéma comme art émotionnel et réflexif.

### À PROPOS DE MOI

Ingénieur quantitatif avec une expertise en modélisation statistique, optimisation de portefeuille, gestion des risques et finance algorithmique, maîtrisant Python, R et SAS.

### EXPÉRIENCE

<b>AtlantaSanad Assurance</b>	<b>Casablanca, Maroc</b>
<i>Actuaire Non-Vie</i> .....	<i>Jan 2025 – Aujourd’hui</i>
• Développement du système d’information actuariel.	
• Élaboration du reporting actuariel et tarification des assurances auto.	
<b>La Marocaine Vie</b>	<b>Casablanca, Maroc</b>
<i>Stagiaire Actuaire Vie</i> .....	<i>Fév 2024 – Juil 2024</i>
• Mise en œuvre des normes IFRS 17 sur les contrats de réassurance des produits d’assurance vie (couverture décès emprunteur).	
• Conception du compte de résultat et analyse P&L pour identifier les leviers clés.	
<b>Financial Risk Solution</b>	<b>Casablanca, Maroc</b>
<i>Stagiaire Gestion des Risques</i> .....	<i>Juil 2023 – Août 2023</i>
• Développement d’un valorisateur d’obligations, valorisation d’un portefeuille et estimation de la Value-at-Risk.	
• Calibration du modèle HJM pour les taux instantanés à terme en utilisant données U.S. Treasury (2000–2015).	

### PROJETS

<i>Backtesting de Stratégies de Trading</i> .....	<i>Nov 2024</i>
• Développement et implémentation de stratégies de trading quantitatives.	
• Utilisation de la bibliothèque Python <b>Backtrader</b> pour tester ces stratégies sur des données financières historiques et évaluer leurs performances.	
<i>Bibliothèque Python pour la Simulation Stochastique</i> .....	<i>Juil 2024</i>
• Conception d’une structure de données adaptée à l’analyse de séries temporelles.	
• Développement de classes de processus de diffusion avec méthodes de simulation d’Euler et estimation du Maximum de Vraisemblance (MLE).	
<i>Valorisation d’Options Asiatiques</i> .....	<i>Avr 2024</i>
• Calibration du modèle Black-Scholes sur la base de données S&P 500 (2010–2020).	
• Valorisation d’options asiatiques via simulation de Monte Carlo et approche PDE de Rogers-Shi.	

### FORMATION

<b>Institut National de Statistique et d’Économie Appliquée</b>	<b>Rabat, Maroc</b>
<i>Ingénieur Actuaire et Finance Quantitative</i> .....	<i>Oct 2021 – Juil 2024</i>
• <b>Cours pertinents</b> : Économétrie, Calcul stochastique, Méthodes quantitatives, Théorie du risque, Méthodes statistiques en finance, Produits à revenu fixe et marchés financiers, Modélisation linéaire et non linéaire, Analyse de séries temporelles.	
<b>Classes Préparatoires aux Grandes Écoles</b>	<b>Salé, Maroc</b>
<i>Mathématiques et Physique</i> .....	<i>Sep 2019 – Juil 2021</i>
• <b>Cours pertinents</b> : Mathématiques et programmation Python.	