

# Mamadou NIMAGA

📍 Stains 93240 | 📞 +33 6 50 92 64 29 | ✉️ mnimaga02@gmail.com  
🌐 mamadou-nimaga.tech | 🌐 linkedin.com/in/mamadou-nimaga-685919294/ | 🌐 github.com/artmis137

Étudiant en L3 Informatique et Applications – Université Paris Cité  
Candidat aux Masters en Intelligence Artificielle et Finance Quantitative

## RÉSUMÉ PROFESSIONNEL

Étudiant en L3 Informatique à l'Université Paris Cité (**Rang 31/86, Mention Bien**). Sélectionné pour représenter l'établissement au concours international de programmation **SWERC/ICPC 2025**. Profil à forte dimension algorithmique, alliant rigueur mathématique (**18,5/20 en Statistiques L2**) et capacité de résolution de problèmes complexes (**210+ LeetCode/Codeforces**).

## DISTINCTIONS ET PRIX

- **Sélection SWERC 2025 (ICPC)** : Représentant de l'Université Paris Cité au concours régional d'Europe du Sud-Ouest.
- **Vainqueur (1er Prix) – Africa Digital Challenge (2025)** : Prototype de kit solaire intelligent piloté par Machine Learning.
- **A2SV (Africa to Silicon Valley) | 2025** : Résolution de **210+ problèmes complexes (LeetCode / Codeforces)**.

## FORMATION

**Licence 3 Informatique et Applications** | Université Paris Cité (France) **2025 – 2026**  
Moyenne : **14,00/20 (Mention Bien)** | Rang : **31/86**. Points forts : **Génie Logiciel (16/20)**, **Réseaux (15,5/20)**.

**Licence Génie Informatique et Télécoms** | ENI-ABT (Mali) **2021 – 2025**  
Résultat majeur : **18,5/20 en Probabilités et Statistique (Examen L2)**.

**Brevet de Technicien (BT2) Électronique** | IFP-FANA (Mali) **Major de Promotion**  
Mention Très Bien (**17,41/20**).

## PROJETS ACADÉMIQUES ET RECHERCHE

**Analyse Financière & Trading Crypto (Projet fin de licence)** | Univ. Paris Cité (Lead Dev) **S6 – En cours**

- Développement d'un outil d'aide à la décision (Python, Streamlit, FastAPI, LM).
- Implémentation d'indicateurs techniques (**RSI, MACD, Moyennes Mobiles**) et simulateur de **Back-testing**.

**EuroVision-L3 : Vision par Ordinateur** | Univ. Paris Cité (Lead Dev) **S6 – En cours**  
— Détection et comptage de monnaie via **Transformée de Hough** et segmentation sous OpenCV.

**Moteur d'IA pour Jeu de Stratégie** | Univ. Paris Cité (Lead Dev) **S6 – En cours**  
— Optimisation de l'algorithme **Minimax** avec élagage **Alpha-Bêta**, **fonction d'évaluation**.

**Optimisation combinatoire (Réseau électrique), projet Java S5** | Univ. Paris Cité **Note : 20/20**

- Implémentation d'une approche portfolio comparant **Branch & Bound** et algorithmes gloutons.

**Pathfinding et Finance (Projet Algorithmique Avancée S5)** | Univ. Paris Cité **S5 – 2025**  
— Modélisation de survie (**BFS multi-sources**) et Smart Order Routing (**Dijkstra**).

**SafeWaters AI : Prédiction de séries temporelles** | ENI-ABT (Supervision Dr. M. THIAM) **2024 – 2025**

- Modèles prédictifs climatiques (NASA POWER) et comparaison **SARIMA vs LSTM**.
- Supériorité statistique du SARIMA ( $R^2 = 0,51$ ) sur données à faible volume.

**Détection d'Anomalies Cardiaques (IA)** | Collaboration Club MSAS (Mali) **2024**  
— Implémentation d'API (**Django REST**) pour l'analyse de signaux ECG via Machine Learning.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

---

- Développeur Fullstack (Alternance)** | Gallium Technologies, Mali **Août 2024 – Août 2025**  
— Développement et maintenance d'applications métier sous **Python/Django**.  
— Conception d'interfaces mobiles cross-platform avec **Flutter et Dart**.
- Enseignant Vacataire / Formateur** | UPGB & Ibraci-Links, Mali **2023 – 2025**  
— Modules : **Algorithmie**, structures de données et **Programmation Python/Flutter**.
- Stagiaire Développeur Fullstack** | IbraciLinks, Bamako-Mali **2023 – 2024**  
— Développement et maintenance de plateformes web sous **Laravel, Vue.JS**.
- Stagiaire Technicien en Télécommunication** | Moov Africa, Mali **Mars 2017 – Fév. 2019**  
— Maintenance préventive et curative des lignes téléphoniques et installation de modems ADSL.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

---

- **Finance Quant & IA** : Séries temporelles (SARIMA, LSTM), Backtesting, Scikit-learn, Pandas, OpenCV.
- **Data Structures & Algorithms (DSA)** : Graphes (Shortest Path, MST, Max Flow), Programmation Dynamique, Optimisation, Recherche Opérationnelle, Complexité Algorithmique.
- **Langages et Frameworks** : Python (Django REST, FastAPI), C/C++, Java, Dart (Flutter), SQL, PHP (Laravel, Livewire).
- **Outils** : Git/GitHub/GitLab, Azure DevOps, Notion, Linux (Administration), Déploiement (Render, PythonAnywhere).

## ENGAGEMENT ASSOCIATIF ET CENTRES D'INTÉRÊT

---

- 👥 **Google Developer Groups (GDG) Bamako** : Core Team Member (remote).
- 👥 **Loisirs** : **Football**, programmation compétitive, résolution de Sudoku et Rubik's Cube (5x5).
- 👥 **Langues** : Français (Courant), Anglais (B2/C1 - Préparation TOEIC), Bambara (Maternel).