

MOSSI Lamine

2275 Rue de l'Université, Québec, QC G1V 0A8 | 438 866-1726

mossimahamadoulamine@gmail.com | www.linkedin.com/in/lamine-mossi

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Langages** : JavaScript, Python, Java, C++/C, C#, SQL
 - **Frameworks & Bibliothèques** : Vue.js, React, Node.js (Express), Django, Flask, Tailwind CSS
 - **Bases de Données** : MongoDB, PostgreSQL, MySQL, SQLite
 - **Développement Embarqué & Matériel** : Arduino, Raspberry Pi, Assembleur ARM, FPGA, VHDL/Verilog, Capteurs, Circuiterie
 - **Outils & Méthodologies** : Git, GitHub, Netbeans GUI, GOOGLETEST, OpenCV, NumPy, Matplotlib, SciPy, POO, Analyse Numérique, Modélisation, IA (NLP, BERT), IoT, Responsive Design, UI/UX
-

PROJETS CLÉS

Informatique et Développement

- **Gestion de Portefeuille d'Actions** : Développé une application Python pour la connexion et la gestion de portefeuille d'actions en ligne, intégrant une API externe pour données boursières en temps réel.
- **Gestion de Bornes de Stationnement** : Conçu et implémenté un système logiciel en C++ pour la gestion de bornes, incluant la logique de contrôle et la gestion des places.
- **Site Portfolio Personnel** : Créé un site web interactif et responsive avec Vue.js, mettant en valeur compétences et réalisations.

Informatique et Électronique

- **Jeu Ping Pong (Circuit Logique)** : Réalisé un jeu de Ping Pong numérique, appliquant les principes de logique digitale et de conception de systèmes embarqués.
- **Gestion de Mémoire PC (ARM)** : Exploré l'architecture PC et les mécanismes de gestion de mémoire via codage en assembleur ARM.

- **Système de Surveillance de Température :** Mis en place un système autonome de lecture et d'enregistrement de données de température (Arduino, capteurs, affichage LCD).

Informatique Scientifique

- **RAG pour l'Assurance (Beneva/Université Laval) :** Contribué à un système RAG pour les questions d'assurance, entraînant un modèle BERT pour l'évaluation linguistique des réponses.
- **Traitement d'Images Scientifiques :** Développé des codes pour l'analyse d'images, incluant filtrage, segmentation et reconnaissance de motifs.
- **Méthodes Numériques :** Implémentation et analyse de la méthode des différences finies et diverses méthodes d'interpolation pour la résolution de problèmes scientifiques.
- **Simulation de l'Effet Radar :** Conçu des simulations numériques pour l'étude de la propagation et de la réflexion des ondes électromagnétiques.
- **Analyse de Données Biologiques & Statistiques :** Traitement de données génomiques et application de méthodes statistiques populaires pour l'analyse et l'interprétation.

FORMATIONS

Baccalauréat en Génie Informatique

Université Laval, Québec, QC, Canada

Depuis 2023

CPGE, Spécialité Mathématiques-Physique

UPS, Sousse, Tunisie

Septembre 2021 – Juin 2023

Diplôme d'études du secondaire

CSP Manou Diatta, Niamey, Niger

octobre 2014 – Juin 2021

DISTINCTIONS & RÉUSSITES

- **Majeur de Promotion :** Classes Préparatoires Mathématiques - Physiques
- **Majeur de Promotion :** Lycée Mathématiques et Sciences

- **Bourse d'Excellence du Gouvernement du Québec** : Exemption des frais de scolarité majorés (2023)
 - **Bourse d'Admission de l'Université de Sherbrooke** : 2000 CAD (Septembre 2023)
 - **Bourse d'études d'Excellence du Gouvernement du Niger** : Bourse Complète
 - **Tableaux d'Honneur** : Prépa Scientifique (2021-2023); Collège et Lycée (performances académiques exceptionnelles)
-

LANGUES

- **Français** : Maternel (100%)
- **Anglais** : Avancé (90%)
- **Arabe** : Intermédiaire-Avancé (85%)