

Mouad Jbili

*Elève ingénieur à l'école nationale
des ponts et chaussées*

25 Av. André-Marie Ampère
77420, Champs-sur-Marne
☎ +33 (0)7 67 74 63 88
✉ mouad.jbili@eleves.enpc.fr
in [mouad-jbili](#)



Actuellement à la recherche d'un stage de 6 mois.

Programme académique

- 2023-Présent **École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, France**
département Ingénierie Mathématique et Informatique, actuellement en 2ème année parcours croisé entre vision apprentissage et probabilité-finance.
Cours suivis: Probabilités, Statistiques et Analyse des données, équations aux dérivées partielles, Processus stochastiques et applications, Techniques de développement logiciel, programmation algorithmique avancée, optimisation, gestion d'entreprise, économie, Calcul économique, décision dans l'incertain.
- 2022-2023 **CPGE, Lycée méditerranéen, MP***, Martil, Maroc
- 2021-2022 **CPGE, Lycée Mohamed V, MPSI**, Casablanca, Maroc
- 2021 **Baccalauréat, Option: mathématiques**, Settat, Maroc
- Certifications **Yale University: Financial Markets, Columbia University: Introduction to Financial Engineering and Risk Management Google: Data Analysis with R-Programming**

Projets

- Octobre 2024 - Présent **Calcul du Payoff d'Option Bermudienne et Analyse Paramétrique**, Société Générale Corporate and Investment Banking - SGCIB
- Octobre 2024 - Présent **Développement d'un jeu d'échecs**, Mise en œuvre des techniques de développement logiciel pour créer un jeu d'échecs utilisant l'apprentissage par renforcement, visant à améliorer la stratégie de jeu.
- septembre 2024 **Hackathon IMI**, Utilisation de l'API de ChatGPT pour créer une interface graphique qui génère un QCM ou un examen basé sur le document rentré.
Compétences développées: CSS, React
- Janvier 2024 - Juin 2024 **Redimensionnement intelligent des Images**, Implémentation en C++ d'un programme de redimensionnement d'images : calcul de la fonction d'énergie, identification des seams minimaux, et redimensionnement par suppression ou ajout de seams. Cette méthode préserve le profil visuel de l'image tout en maximisant l'information et l'énergie.
- Septembre 2023 - Mai 2024 **Simulation du trafic routier en ville**, Modélisation du trafic en résolvant l'équation de conservation pour une voie unique et en définissant les intersections via un graphe. Utilisation de l'algorithme de Dijkstra pour optimiser les routes, suivi d'une amélioration par apprentissage par renforcement pour imiter le comportement humain.
Compétences développées: utilisation de Q-learning

Projets Personnels

- | | | | |
|---------|---|-----------------|---|
| Tutorat | Cours de maths pour les lycéens, Encadrement de quelques élèves de CPGE | Maraude | Aide aux maraudeurs pour les sans-abri, distribution de repas et soutien moral. |
| Sport | Tennis de table, Escalade | vie associative | membre du club informatique de l'école des ponts |

Compétences Techniques et Linguistiques

- | | | | |
|-----------|---|---------|---|
| Langages | Python, R, C++, SQL, HTML, CSS, LaTeX, Julia | Langues | Français-Arabe (Bilingue), Anglais (TOEIC: 985), Espagnol (Intermédiaire) |
| Logiciels | GIT, VSCode, Jupyter Notebook, Microsoft Office | | |