

## PROFIL

Étudiant à la maîtrise en informatique à l'Université de Montréal, rigoureux et orienté solution, je suis à la recherche d'un stage qui me permettra de mettre en pratique mes acquis dans un environnement professionnel stimulant. Je souhaite intégrer une équipe dynamique afin de contribuer à des projets concrets d'analyse, de visualisation et d'interprétation des données.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Machine Learning & Deep Learning** : Régression, SVM, Arbres de décision, XGBoost, CNN, RNN, LSTM, U-Net, Modèles hybrides CNN-LSTM.
- **Traitement du Langage Naturel (NLP)** : BERT, GPT, T5, Transformers, Word2Vec, Fine-tuning, Analyse de sentiments.
- **Modèles Audio & Génératifs** : Whisper, Wav2Vec2, GAN (DCGAN, CycleGAN, StyleGAN, CTGAN), Modèles de diffusion.
- **Séries Temporelles** : ARIMA, Prophet.
- **Web Scraping** : BeautifulSoup, Selenium, Scrapy.
- **Bases de Données** : SQL (MySQL, Oracle, PostgreSQL), NoSQL (MongoDB, Hadoop).
- **Langages de Programmation** : Python, R, Java, C.
- **Développement Web** : HTML, CSS, JavaScript, Flask, Django, Streamlit.
- **Business Intelligence** : Power BI, Tableau, ETL.
- **Outils & Environnements** : Jupyter, Google Colab, Docker, GitHub, Kaggle, Hugging Face.
- **Gestion de Projet & Bureautique** : Excel, Word, PowerPoint, LaTeX, Notion, MS Project.
- **Langues** : Français, Anglais, Arabe.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLE

- Juin 2025 – **Caissier et commis de stock**, *Dollarama, Montréal, Canada*  
En cours
  - Accueillir les clients et répondre à leurs besoins.
  - Traiter les transactions de caisse.
  - Réapprovisionner les rayons et gérer l'inventaire.
- Septembre 2024 – **Enseignant auxiliaire en structures de données**, *Université de Montréal*  
En cours
  - Animer les travaux pratiques sur les structures de données
  - Corriger et évaluer les devoirs et les projets des étudiants.
  - Appliquer les protocoles d'évaluation et gérer les procédures d'examen.
- Février 2024 – **Stagiaire en Sciences de Données**, *TOUM AI, Maroc*  
– Août 2024
  - Développer un modèle de transcription audio en dialecte marocain.
  - Optimiser des modèles (Whisper, Wav2Vec2).
  - Collecter des données audio via web scraping et mettre en place un pipeline ETL.**Outils utilisés : PyTorch, TensorFlow, Azure Cognitive Services**
- Août 2023 – **Analyste de Données**, *CIMA Solutions, Maroc*  
Février 2024
  - Collecter, analyser et visualiser des données métiers.
  - Concevoir des tableaux de bord pour l'analyse des tendances.
  - Automatiser la production de rapports récurrents.**Outils utilisés : Excel, Power BI, Python, SQL.**

- Fév–Juin 2023 **Assistant de recherche en IA**, *Laboratoire d'Ingénierie Informatique et Systèmes (L2IS, Université Cadi Ayyad, Maroc*
- Nettoyer, normaliser et rééquilibrer des jeux de données.
  - Concevoir et entraîner des modèles de classification, régression et prévision.
  - Optimiser les performances à l'aide de la validation croisée et de techniques de régularisation.
- Outils utilisés : Python, TensorFlow, scikit-learn, Pandas, Jupyter, Seaborn**
- May–Juill 2021 **Assistant de Recherche en IA**, *Laboratoire de Mathématique et Informatique, Université Cadi Ayyad, Maroc*
- Concevoir et déployer une application web de classification d'images de fruits.
  - Collecter et annoter un jeu de données d'images.
  - Développer un modèle CNN avec transfert learning (InceptionV3).
  - Créer une interface web interactive pour l'utilisateur final
- Outils utilisés: Python, TensorFlow, Keras, OpenCV, Flask, HTML/CSS, JavaScript**

---

## PROJETS ACADEMIQUES

- Concevoir un classifieur émotionnel intelligent combinant lexiques psychologiques, architectures hybrides (CNN-LSTM, CNN-BiGRU-SVM) et modèles NLP avancés (BERT, RoBERTa, ELECTRA). Cours IFT6289-H25.
- Réaliser une classification binaire de textes et une détection de maladies rétinienne à partir de jeux de données Kaggle en NLP et vision par ordinateur. Cours IFT6390A.
- Analyse Prédictive des Matches NHL : Extraction des données, Nettoyage, Débogage Interactif, Modélisation (XGBoost, LightGBM, SVM, etc.) et Évaluation de Performance (ROC, Matrice de Confusion, Précision). Cours IFT6758A.
- Développer des applications web complètes (StockMaster, BookingRoom, EduTrack, EarnSong) avec Django, HTML/CSS, Bootstrap, JavaScript et Python.
- Créer une application mobile Android pour la lecture audio de contenus imprimés destinée aux personnes aveugles.
- Concevoir des projets web dynamiques (PHP, HTML/CSS/JS), un site statique pour les jeux vidéo et un compilateur d'algorithmes en C et PHP.
- Site web statique pour les vidéos gammas en utilisant HTML, CSS, JS.
- Développer un assistant virtuel pour répondre aux questions des étudiants (Université de Marrakech).

---

## CERTIFICATIONS ET PERFECTIONNEMENT

- IBM Data Analyst, Coursera
- Machine Learning, Coursera
- Neural Networks and Deep Learning, Coursera
- Introduction aux bases de données NoSql, Coursera
- SQL pour la science des données, Coursera
- Programmation pour tous (mise en route de Python), Coursera.
- Compétences Excel pour l'entreprise : les notions clés, Coursera.
- Django for Beginners, MindLuster.
- Full Stack React Django, MindLuster.

---

## FORMATIONS

- Août 2024 – **Maitrise en Informatique Générale avec Modalité Stage**, Université de Montréal  
En cours
- Août 2021– **Maitrise en Sciences de Données et Aide à la Décision.**, Université Cadi Ayad, Maroc,  
Juin 2023 Mention: Bien.