

YASMINE BEN ABDELKADER

À la recherche d'un stage de fin d'études en vision par ordinateur (février 2026)

Étudiante en dernière année du cycle ingénieur en informatique

☎ +21629851221 ✉ yasmine.bennabdelkader@gmail.com  [yasmineab](#)  [yasmineAb](#)

Education

Diplôme national d'ingénieur en science informatique

Sep. 2023 – juillet 2026

Institut Supérieur d'Informatique et de Mathématiques de Monastir (ISIMM)

Monastir, Tunisie

Licence en science informatique spécialité Génie Logiciel

Sep. 2020 – Juin 2023

Institut Supérieur d'Informatique et de Mathématiques de Monastir (ISIMM)

Monastir, Tunisie

Expériences

STAGE D'ÉTÉ — Laboratoire de Technologie et d'Imagerie Médicale (LTIM) juillet 2024 – Août 2024

vision par ordinateur

Monastir, Tunisie

- Adaptation et fine-tuning de modèles IA (YOLOv8/v10, Faster R-CNN) pour la segmentation des artères coronaires à partir d'images d'angiographie X-ray.
- évaluation des modèles et optimisation itérative des hyperparamètres.
- Analyse et visualisation : représentation des métriques de performance (courbes, graphiques).
- Production scientifique : contribution à la rédaction d'un rapport scientifique dans le cadre du projet.

STAGE D'ÉTÉ — CodeNekt

Juin 2025 – Août 2025

Automatisation AI

France (à distance)

- Développement de workflows d'inbound marketing avec n8n pour l'automatisation des publications sur LinkedIn et réseaux sociaux via des agents IA (implémentation d'un système RAG dans n8n).
- Conception et automatisation de workflows d'outbound marketing, générant un processus de prospection et qualification de leads plus rapide et structuré.
- Rédaction d'une documentation complète : analyse comparative des outils, conception et guides de mise en place des workflows.
- Technologies : n8n, HubSpot, APIs, RAG (Qdrant, Cohere embeddings), Groq/OpenRouter, Pollination.ai, outils de prospection (Apollo, Hunter, Skrapp, Apify).

STAGE D'ÉTÉ — mobilite Labs

juillet 2025 – Août 2025

devloppement web / intelligence artificielle

Monastir, Tunisie

- Développement d'une application web de collaboration médicale assistée par IA.
- Conception et implémentation des fonctionnalités principales, avec rédaction du rapport de stage.
- Intégration d'un assistant médical IA multimodal pour l'analyse de cas médicaux et le soutien à la décision clinique.
- Technologies : React/TypeScript, FastAPI, MongoDB.

STAGE DE PROJET DE FIN D'ÉTUDES — DOT-IT

Février 2023 – Juin 2023

développement web

Sousse, Tunisie

- Conception UML complète d'une marketplace dédiée à la vente des produits artistiques.
- Développement et réalisation de la solution.
- Rédaction du rapport de projet.
- Technologies: NodeJs - ExpressJs - ReactJs - MongoDB - Github - SCRUM

STAGE D'ÉTÉ — Université d'Alcala de Henares

juillet 2022 – Août 2022

Data Engineering

Madrid, Espagne

- Conception et mise en place d'une base de données pour des cas pratiques en E-health.
- Initiation à la visualisation de données via PowerBI dans un contexte Business Intelligence.
- Suivi de cours appliqués dans des domaines variés : Big Data, data engineering et BI.
- BIG Data - Data Engineering - spark - Kafka

Projets

Estimation de vitesse de véhicules – Computer Vision & Deep Learning

- Développement d'un système de détection et suivi multi-objets de véhicules sur vidéos de surveillance utilisant YOLOv8m et ByteTrack.
- Estimation précise de la vitesse des véhicules à partir des déplacements des bounding boxes, avec fusion de mesures via optical flow pour plus de robustesse.
- Résultats quantifiés : 300 images validées, 2562 détections, $mAP@0.5 = 54.56 \%$, $mAP@0.5:0.95 = 81.78 \%$.
- Technologies : Python, PyTorch, OpenCV, YOLOv8, ByteTrack, Optical Flow.

Classification des maladies oculaires – Vision par Ordinateur et Deep Learning

- Développement d'un modèle EfficientNetB0 (transfer learning) pour la classification d'images rétinienne en 4 classes (cataracte, rétinopathie diabétique, glaucome, normal).
- Prétraitement avancé : normalisation, redimensionnement et augmentation d'images pour renforcer la robustesse du modèle.
- Fine-tuning avec couches convolutionnelles supplémentaires, BatchNorm et Dropout.
- Résultats : accuracy (test) = 90.6%, F1-score macro = 0.90.
- Technologies : Python, TensorFlow/Keras, OpenCV, NumPy, Matplotlib.

Segmentation sémantique multi-classes des régions cérébrales – vision par ordinateur et Deep Learning

- Entraînement d'un modèle U-Net pour la segmentation d'IRM cérébrales en 7 classes anatomiques (application en imagerie médicale).
- Prétraitement : encodage des masques, normalisation, augmentation des données.
- Évaluation par Mean IoU, visualisation des résultats et exploration des cartes de caractéristiques.
- Technologies : Python, TensorFlow/Keras, OpenCV, NumPy, Matplotlib

CERTIFICATIONS

| | |
|---|--------|
| Fundamentals of Deep Learning | NVIDIA |
| Applications of AI for Predictive Maintenance | NVIDIA |
| Building Transformer-based NLP Applications | NVIDIA |
| Introduction to Artificial Intelligence | IBM |
| Machine Learning with Python | IBM |

VIE ASSOCIATIVE ET PARTICIPATIONS

| | |
|---|--------------------------|
| Club ARSII-ISIMM - Assistante sponsoring | Janvier 2024 – juin 2025 |
| Association ARSII - Membre active | Janvier 2024 – Présent |
| Événement IT Impact V0 - Organisatrice | 19 avril - 20 avril 2025 |
| TWISE Night Challenge 2025 - Participante | 7 Feb 2025 – 8 Feb 2025 |
| Nuit de l'info 2024 - Participante | 5 Dec 2024 – 6 Dec 2024 |

Compétences

- **Langages & ML/DL :** Python, PyTorch, TensorFlow/Keras, HuggingFace, OpenCV
- **Computer Vision:** Segmentation, Classification, Détection d'objets, Multi-Object Tracking, Estimation de vitesse, Augmentation d'images, Pipelines ML
- **Data & Visualisation:** Pandas, NumPy, Matplotlib, Weights & Biases
- **Big Data & outils:** Hadoop, spark
- **Web & DevOps:** React, Node.js, FastAPI, Express, MongoDB, Git/GitHub, Docker, AWS
- **Langues:** Arabe (natif), Français (B2), Anglais (B2 – lecture et présentation d'articles scientifiques).