



Emna DEBBECH

Élève ingénieure en Intelligence Artificielle Double diplôme ENSEM / Master IA2VR

CONTACT

- +33 7 71 45 14 00
- e.debbesch2002@gmail.com
- Adresse : Laxou, Nancy
Mobilité : toute la France
- LinkedIn : [Emna Debbesch](#)
- GitHub : [deb18e](#)

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Langages** : Python, C/C++, Java, Matlab
- ML / DL** : RNN, CNN, DQN/Q-learning
- Computer vision** : OpenCV (images)
- Microcontrôleur** : ESP32
- Outils** : Git/GitLab, ROS, Docker
- Web** : HTML, CSS, JavaScript
- Base de données** : MySQL
- Bureautique** : Word, Excel, PowerPoint

QUALITÉS RELATIONNELLES

- Travail en équipe, Leadership technique, intuition et sens de l'analyse, conscience culturelle, curiosité scientifique, autonomie

ASSOCIATIONS

- Eco-Marathon ENSEM** : Optimisation du choix de l'angle d'Ackermann
- Escape-Game ENSEM** : Ancienne Présidente, jeux et énigmes
- ORION - Club TechLab** : recherche en robotique, IA et systèmes embarqués.

CENTRES D'INTÉRÊT

- Voyages, bricolage, dessin et sculpture, lecture, volleyball
- Formule 1, robotique

LANGUES

- Arabe : Langue maternelle
- Français : bilingue
- Anglais : avancé - C1
- Allemand : intermédiaire - A2

PROFIL

Je recherche un **projet de fin d'études (Mars-Août 2026)** en intelligence artificielle appliquée à la robotique ou aux systèmes embarqués. Je suis capable de concevoir, entraîner et déployer des modèles IA pour systèmes embarqués avec contraintes temps réel.

FORMATION

- Master 2 Informatique - Intelligence Artificielle et ses Applications en Vision et Robotique (IA2VR) - Université de Lorraine - Nancy - France** 2025 - 2026
 - Apprentissage statistique, Deep Learning, Traitement et modélisation d'images, Planification et apprentissage pour le contrôle en robotique.
- Ecole d'ingénieur ENSEM - INP Lorraine - Nancy - France** 2023 - 2026
 - Spécialité des Systèmes autonomes - 3ème année cycle ingénieur**
 - algorithme et programmation, modélisation de signaux et de systèmes, automatique, traitement d'images, Intelligence Artificielle, robotique
- CPGE Esprit Prépa - Ariana - Tunisie** 2020 - 2023
 - Spécialité mathématiques et physique
 - la discipline, la rapidité et la ténacité
- Bac S spécialité Maths, Lycée La Fontaine - Niamey - Niger** 2020

STAGES

- Stagiaire en Intelligence Artificielle - INRIA / LORIA - Nancy, France** Juillet-Aout 2025
 - Modélisation de la prise de décision sous incertitude (modèles p-POMDP)
 - Planification d'agents autonomes avec réseaux de neurones (Python : Pytorch, Gymnasium)
 - Renforcement des compétences en Deep Learning et en planification
- Stagiaire ouvrier chez Tunisair Technics - Tunis, Tunisie** Juillet 2024
 - Observation des processus de maintenance avionique
 - Introduction aux systèmes embarqués aéronautiques
 - Diagnostic technique de systèmes complexes

PROJETS D'ÉTUDES

- ENSEM :**
 - Classification de feuilles par CNN - Python & TensorFlow** Avril-mai 2025
 - Reconnaissance de 32 espèces de feuilles à partir d'images avec 91,36 % de précision.
 - Optimisation des hyperparamètres et évaluation avec test.
 - Twizzy (travail de groupe) - Java & OpenCV / Python & PyTorch** Févr-juin 2025
 - Conception d'un système de détection et de reconnaissance de panneaux de signalisation pour véhicules autonomes : traitement d'images et amélioration du modèle avec CNN
 - Mon rôle : Gestion de l'équipe et réalisation de la partie Deep learning avec CNN.
 - Balade dans un labyrinthe (travail de groupe) - Java & Maven** Sept-Déc 2024
 - Réalisation d'un jeu avec une interface graphique en Java. Ceci s'inscrit dans le cadre de la conception et le développement des logiciels.
 - SAMI (travail de groupe) - Python & Matlab** Févr-juin 2024
 - Déplacement d'un robot Lego à travers N points.
 - Mon rôle : la partie automatique du projet.
 - TETRIS pour tous (travail de groupe) - C++ & ESP32** Nov-mai 2024
 - Réalisation d'un tableau Tetris avec Wifi : programmation en C++ sur ESP32 affichage matriciel sur LED, conception mécanique du tableau.
 - Mon rôle : Gestion de l'équipe et conception du panneau Tetris.
- Classe Préparatoire :** 2022-2023
 - Rôle de la cage de Faraday dans la protection contre les ondes électromagnétiques en avion**