

# Yasser Barrada

## Développeur IA & Machine Learning

Permis B – 21 ans – Arabe (maternel), Français (courant), Anglais (intermédiaire)

Cergy, Île-de-France

+33 7 43 63 40 47

✉ barradayasser2004@gmail.com

🌐 barrada-yasser.github.io

in yasser-barrada

🔄 Barrada-yasser

### Objectif Professionnel

Recherche stage développeur IA/ML/GenAI à partir de février 2025. Spécialisé en systèmes multi-agents, NLP et Machine Learning. Formation en alternance : 3 semaines entreprise / 1 semaine école.

### Compétences Techniques

ML & IA scikit-learn, TensorFlow, YOLOv8, Computer Vision, Deep Learning, Fine-tuning, CrewAI, Claude API, LLMs, Agents Multi-Agents, NLP, TF-IDF, RAG, FAISS, Sentence-Transformers

Développement Python, FastAPI, Flask, React.js, JavaScript, HTML/CSS, AWS (Lambda, S3, DynamoDB)

Data & Outils MongoDB, PostgreSQL, BigData, pandas, numpy, Git/GitHub, Jupyter, OpenCV, APIs (Amadeus, Twilio, Anthropic)

### Formation

2025–2026 **Licence Concepteur et Développeur d'Applications, INSTA Paris 5ème**, Paris, Bac+3  
Formation en alternance – Développement fullstack et applications d'entreprise

2023–2025 **BTS Développement de l'Intelligence Artificielle, BTS Casablanca**, Maroc, Bac+2  
Spécialisation Machine Learning, Deep Learning et traitement de données

2023 **Baccalauréat Sciences Physiques**, Maroc  
Mention Bien

### Projets & Expériences Professionnelles

Projet GenAI **Auto-Répondeur Email Intelligent par Agents IA**, *Projet Personnel*, GitHub  
Système d'automatisation d'emails avec architecture multi-agents. 3 agents IA spécialisés en workflow séquentiel : extraction d'informations, classification multi-critères (type, urgence, priorité, sentiment), génération de réponses personnalisées. Intégration OAuth 2.0 sécurisée avec Gmail API. Réduction de 80% du temps de traitement. **Tech** : CrewAI, Claude API, Python 3.13, Gmail API, OAuth 2.0, NLP.

Projet GenAI **TravelBot IA - Assistant Voyage Multi-Agents**, *Projet GenAI*, GitHub  
Architecture multi-agents (CrewAI) avec 3 agents spécialisés coordonnés. Recherche de vols en temps réel via API Amadeus (400+ compagnies). Réduction du temps de recherche de 3h à 2 min (-95%). Interface conversationnelle naturelle via WhatsApp. **Tech** : CrewAI, Claude Sonnet 4, Flask, Amadeus API, Twilio.

Projet Stage TCI **Détection de Fraudes Urbaines par Vidéo**, *Stage TCI Consulting*, Maroc, GitHub  
Système IA de détection des comportements à risque en milieu urbain. Détection multi-objets frame par frame avec YOLOv8 Segmentation sémantique avancée des scènes urbaines. Interface web de visualisation. **Tech** : YOLOv8, Python, OpenCV, TensorFlow, Computer Vision.

PFE BTS **Chatbot Support Étudiant avec RAG**, *PFE BTS*, Maroc  
Chatbot intelligent basé sur RAG pour assistance académique. Transformation de 100 pages de cours PDF en vecteurs (Sentence-Transformers). Indexation vectorielle avec FAISS pour recherche sémantique rapide. Temps de réponse < 2 secondes. Stockage MongoDB. **Tech** : RAG, FAISS, Gemini Flash, MongoDB, Sentence-Transformers.

Projet ML **Prédiction de Prix Immobiliers**, *Projet Personnel*, GitHub  
Modèle prédictif pour estimer les prix immobiliers Île-de-France. Nettoyage de 4,8M transactions en 178,5K données propres. Feature engineering avancé (18 features) augmentant la précision de 32,61% à 43,38%. API REST FastAPI avec interface web. **Tech** : XGBoost, Python, pandas, FastAPI, scikit-learn.

Projet Deep Learning **Détection de Pneumonie par Deep Learning**, *Projet Personnel*, GitHub  
Modèle ResNet50 pour détecter la pneumonie sur radiographies avec 88.62% de précision. Pipeline ML complet : prétraitement, augmentation de données et évaluation. **Tech** : TensorFlow, Deep Learning, Computer Vision.

Projet Data Engineer **Analyse de Sentiments Twitter Temps Réel**, *Projet Personnel*, GitHub  
Pipeline Data Engineering temps réel avec Apache Kafka, analyse NLP (VADER 75% précision), stockage MongoDB et dashboard Streamlit. Architecture scalable (100+ tweets/min, <2s latence). Conteneurisation Docker. **Tech** : Kafka, Python, VADER, MongoDB, Docker, Streamlit.