

Amal BOURAHMA

+33 7 60 99 39 85

amalbourahma1@gmail.com

Fait à Marseille, le 15 décembre 2025

Objet : Candidature de stage

Madame, Monsieur,

Actuellement étudiante en Master 2 *Intelligence Artificielle & Apprentissage Automatique* à Aix-Marseille Université et Centrale Marseille, je suis à la recherche d'un **stage de fin d'études de 5 à 6 mois à compter d'avril 2026, orienté R&D en intelligence artificielle**. Je souhaite mettre à profit mes compétences en **machine learning, deep learning et traitement de données** au service de projets à forte valeur scientifique et applicative.

Au cours de ma formation, j'ai acquis de solides bases théoriques et pratiques en **apprentissage supervisé et non supervisé, réseaux de neurones (CNN, RNN, LSTM), vision par ordinateur et traitement automatique du langage**. Ces compétences ont été mises en œuvre dans plusieurs projets académiques, notamment en détection d'anomalies audio industrielles à l'aide de modèles non supervisés sous **PyTorch**, en systèmes de prévision de séries temporelles par **LSTM**, ainsi qu'en **deep learning génératif (GANs)**.

J'ai également effectué un stage de recherche au LIS (CNRS, Marseille), portant sur la modélisation et la génération de structures moléculaires par programmation par contraintes. Cette expérience m'a permis de développer une **démarche expérimentale rigoureuse**, allant de la formalisation du problème à l'évaluation des solutions, tout en accordant une attention particulière à la reproductibilité, à la clarté du code et à la documentation des résultats. Elle m'a aussi familiarisée avec le travail en **environnement de recherche** et la collaboration au sein d'équipes pluridisciplinaires.

Par ailleurs, mes expériences antérieures en développement logiciel et web m'ont apporté de bonnes pratiques d'ingénierie (qualité du code, structuration, tests, utilisation d'outils collaboratifs tels que Git et Linux), que je mobilise aujourd'hui dans mes projets en intelligence artificielle.

Rigoureuse, autonome et appréciant le travail en équipe, je m'intègre facilement dans des environnements techniques exigeants et reste curieuse et force de proposition face à de nouveaux problèmes. Je serais ravie de pouvoir contribuer à vos travaux tout en approfondissant mes compétences au sein de votre structure.

Je me tiens à votre disposition pour un entretien afin d'échanger plus en détail sur mon parcours, mes projets et la contribution que je pourrais apporter à votre équipe.

Je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Amal Bourahma

