

Manuel Clergue

Enseignant-Chercheur HDR en informatique

Directeur de l'unité de recherche esieaLab

Responsable de la Majeure IA/SD – Campus de Laval

manuel.clergue@esiea.fr

Objet : Lettre de recommandation – Candidatures en doctorat

Laval, le 8 janvier 2026

Je recommande avec le plus haut niveau de confiance Amine Rostane, que je connais depuis plus de trois ans dans le cadre de mes fonctions de Professeur en intelligence artificielle et en optimisation à l'ESIEA.

J'ai eu Amine en enseignement dès sa troisième année du cycle ingénieur, notamment dans les cours de Machine Learning, Machine Learning avancé, Deep Learning et de Traitement automatique du langage naturel. Il s'y est distingué par une excellente maîtrise des fondements théoriques comme des méthodes pratiques, appuyée sur des bases extrêmement solides en informatique et en mathématiques. Il ne se contente pas d'appliquer des méthodes : il en comprend les hypothèses, les limites et sait raisonner avec rigueur sur des problèmes complexes.

Au-delà des enseignements, j'ai pu apprécier ses qualités dans des contextes plus ouverts et exigeants. Il a notamment participé à un challenge d'optimisation combinatoire que j'ai organisé, au cours duquel son équipe s'est classée première, avec des performances très largement supérieures à la baseline fournie. Cette réussite repose sur des choix de modélisation pertinents, une stratégie d'optimisation robuste et une validation expérimentale sérieuse.

J'ai également encadré Amine dans le cadre d'un projet de recherche intensif (Espoir Recherche), portant sur un état de l'art approfondi de l'optimisation et du contrôle intelligent des data centers avec récupération de chaleur. En seulement trois semaines, il a produit un travail de grande qualité, à la fois exhaustif, structuré et précis. Il a travaillé en très large autonomie, en s'appuyant uniquement sur quelques réunions de cadrage. Son écoute des recommandations, le respect du cadre scientifique fixé et la qualité des documents livrés sont remarquables. Les productions réalisées témoignent d'un réel sens de la synthèse et d'une maturité scientifique déjà bien affirmée.

Ce qui distingue particulièrement Amine est la combinaison de sa solidité technique, de sa maturité scientifique et de son engagement. Il est très autonome, fortement investi dans ses projets académiques, professionnels - il est actuellement apprenti en alternance - et personnels, et capable de maintenir un effort soutenu sur la durée. Ses initiatives personnelles, telles que SpatialBench-UC, témoignent d'une curiosité scientifique réelle et d'une démarche clairement orientée recherche.

Au regard de ces éléments, je considère Amine Rostane comme un candidat exceptionnel pour des études doctorales. Il présente d'ores et déjà de nombreuses qualités attendues chez un doctorant : rigueur intellectuelle, autonomie, discipline méthodologique et forte capacité de synthèse. Sur la base de mon expérience d'enseignant-chercheur et d'encadrant, je considère qu'il possède pleinement le potentiel et la maturité nécessaires pour mener avec succès un travail de thèse exigeant.

Je recommande donc Amine Rostane sans aucune réserve pour des candidatures en doctorat en machine learning, optimisation ou domaines connexes. Je suis convaincu qu'il constituera un atout scientifique et humain majeur pour toute équipe de recherche.

Je reste bien entendu à disposition pour toute information complémentaire.

Manuel Clergue.