

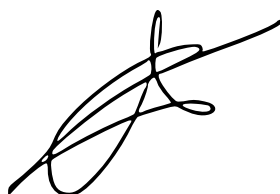
Orsay, le 14 mai 2021

**Lettre de recommandation pour Sofiane Dakhmouche.**

Je connais Sofiane Dakhmouche comme étudiant du parcours "Mathématiques de l'Intelligence Artificielle". Ce parcours est le pendant du parcours "Jacques Hadamard" pour les mathématiques relatives à l'intelligence artificielle. C'est un parcours à la carte qui permet d'accéder à une grande variété de cours en statistiques, optimisation, machine learning, probabilité, informatique, etc.

Sofiane Dakhmouche a suivi cette année mon cours de M1 "Mathématiques pour l'Intelligence Artificielle 2". Ce cours est consacré à l'apprentissage séquentiel (SGD, agrégation d'experts, problèmes de bandits et bornes inférieures) et à la théorie relative à la projection de faible rang (SVD, bornes de perturbation de type Davis-Kahane, norme opérateur de matrices aléatoires, et application en réduction de dimension et clustering). Sofiane m'a fait une très bonne impression pendant tout le cours. Il faisait partie des deux étudiants les plus actifs, suivant sans difficulté et répondant à mes questions pendant le cours. C'est aussi un étudiant très motivé pour découvrir le domaine, et il me posait régulièrement des questions au delà du champ du cours. Cette très bonne impression a été confirmée au partiel, où il a obtenu la meilleure note (16,5). L'examen aura lieu à la fin du mois, je m'attends de nouveau à un très bon résultat.

En conséquence, je soutiens chaleureusement Sofiane Dakhmouche pour ses candidatures en M2 et pour d'éventuelles bourses d'excellence.



Christophe Giraud



Orsay, le 12 mai 2021

À l'attention de la personne concernée,

J'ai connu Sofiane Dakhmouche au cours du premier semestre de l'année 2020-21, alors que j'assurais l'enseignement dans un groupe de TD de Probabilités du M1 de mathématiques du Parcours Jacques Hadamard de l'Université Paris-Saclay.

Je dirais *sans hésitation* que Sofiane a été l'élève du groupe qui a joué le rôle le plus moteur. Sofiane arrivait en TD en ayant systématiquement cherché, et presque tout le temps trouvé, les exercices de la feuille. Il passait régulièrement au tableau avant le confinement, et faisait profiter tout le groupe de son dynamisme, de sa bienveillance et de sa bonne humeur. Ces résultats à l'Examen ont été tout simplement époustouflant puisqu'il a été le seul des élèves de mon groupe à obtenir la note de 20 à l'examen.

C'est pour moi une évidence que Sofiane a largement sa place dans un Master d'Intelligence Artificielle du plus haut niveau. Je me tiens bien sûr à votre disposition pour vous dire tout le bien que je pense de sa candidature.

Veuillez croire, Madame, Monsieur, en l'assurance de mes sentiments les plus distingués,

Nathanaël Enriquez  
Professeur de mathématiques  
Université Paris-Saclay

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'N. Enriquez', written in a cursive style.