

Original version (in French) below.

Recommendation letter for Sofiane Dakhmouche¹.

By Prof. Giraud

I know Sofiane Dakhmouche as a student majoring in "Mathematics of AI". This master's program is the equivalent of "Jacques Hadamard" excellence program relative to AI². Part of it are courses in statistics, optimization, machine learning, probability theory, advanced computer science, etc.

Sofiane has taken my graduate class "Mathematics for AI". He made a very good impression on me throughout the course. He was among the two most active students, easily following and answering my questions during class. He is also a very motivated student to discover the field, and he regularly asked me questions beyond the scope of the course. This very good impression was confirmed in the mid-term exam, where he obtained the best mark (16.5). The final one will take place at the end of the month, again I expect a very good result. Consequently, I warmly support Sofiane Dakhmouche for his M2 applications and for possible scholarships.

Christophe Giraud

N.B. Part of the letter mentioning the curriculum of the class taught by Prof. Giraud was removed to make the translated letter shorter.

¹ Please, note that (as it can be checked on my transcripts) I have two firstnames: Ramzi and Sofiane; which is why my professors are referring to me as Sofiane.

² Both are leading research Mathematics programs in France.

Original version (in French) below.

Letter of recommendation by Prof. Enriquez

I got to know Sofiane Dakhmouche during the first semester of 2020-21, when I was teaching the graduate probability theory class, part of the Jacques Hadamard program in Paris-Saclay University.

I would say without hesitation that Sofiane was the student that played the most driving role. He would come to tutorials having already prepared and almost always found the solution to the exercises. He would also share his dynamism, goodwill, and good humor by presenting his solutions to the group on the black board. His exam results were astonishing as he was the only student in my group to obtain a full mark (20/20).

It is obvious to me that Sofiane fits perfectly in an Artificial Intelligence program at the highest level. I remain, of course, at your disposal to tell you all the good that I think of him.

Best regards,

Nathanaël Enriquez

Professor of mathematics

Université Paris-Saclay

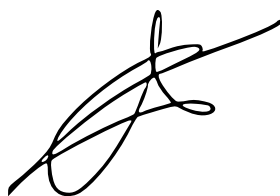
Orsay, le 14 mai 2021

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.

Veillez 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.