

# VIN Charles

## Candidature spontanée stage M2

---

Charles Vin  
charles.vin@outlook.fr  
14 Rue de Quatrefages, 75005, Paris

Laboratoire de Météorologie Dynamique (LMD)  
École polytechnique, École Normale Supérieure, Sorbonne Université

À Paris, le 13 octobre 2023

Madame, Monsieur,

C'est avec un vif intérêt que je me permets de vous adresser cette candidature spontanée pour effectuer un stage au sein du Laboratoire de Météorologie Dynamique (LMD), établissement distingué pour ses contributions remarquables à l'étude du climat et de l'environnement. Le LMD, avec sa riche histoire et ses thématiques de recherche fascinantes, notamment via des projets innovants tels que le modèle LMDZ, représente une opportunité inestimable de mettre en pratique mes compétences au service de vos recherches, tout en apprenant à vos côtés.

Étant en fin de parcours de master en science des données et nourrissant une passion pour les mathématiques et la statistique, j'ai suivi un cursus couvrant un large éventail de disciplines : traitement d'image et de signal, mathématiques pour le machine learning, réseaux de neurones, arbres de décision et bien d'autres domaines. J'ai également approfondi mes connaissances en complétant mon cursus par des UEs d'ouverture en mathématiques axées sur l'apprentissage statistique et l'optimisation convexe.

Il m'est parvenu que l'équipe du LMD explore activement l'application du machine Learning dans divers contextes tels que l'optimisation d'hyperparamètres, l'apprentissage machine basé sur la physique, et la prédiction de valeurs manquantes, notamment dans les situations où les données climatiques historiques ne sont pas disponibles. Ces domaines coïncident avec mes intérêts et compétences, et je suis persuadé de pouvoir apporter une contribution significative à ces sujets passionnants.

L'avenir de notre planète est au cœur de mes préoccupations, et je souhaite œuvrer pour une cause en accord avec ces valeurs. Travailler au LMD me permettrait non seulement d'appliquer mes compétences en science des données à des problématiques concrètes, mais également de participer à des projets ayant un impact direct sur notre compréhension et notre préservation de l'environnement.

Je serais disponible à partir du 20 février pour une durée maximale de 6 mois. Je suis enthousiaste à l'idée de pouvoir échanger avec vous sur les opportunités de collaboration et je reste à votre disposition pour tout complément d'information.

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

