

Marwane Bourdim

ÉTUDIANT EN MASTER DE MATHÉMATIQUES, UNIVERSITÉ DE PARIS

FORMATION	Université de Paris , Paris, France <i>2ème année de Master</i> , Mathématiques, Statistiques et Machine Learning (MMA), 2021-2022
	Sorbonne Université , Paris, France <i>2ème année de Master</i> , Mathématiques de la Modélisation, 2020-2021
	Université de Paris , Paris, France <i>1ère année de Master</i> , Mathématiques Appliquées, 2019-2020
	Université de Paris , Paris, France <i>3ème année de Licence</i> , Mathématiques Fondamentales, 2018-2019
	Lycée Jacques Decour , Paris, France <i>Classes Préparatoirese</i> , MPSI-MP, 2016-2018

INTÉRÊTS DE RECHERCHE	Processus stochastiques, Méthodes numériques, Biologie des systèmes, Protein design Drug discovery, Transport Optimal, Geometric Deep Learning, Intelligence artificielle
--------------------------	--

PROJETS DE RECHERCHE	Modélisation de l'épidémie de covid-19 à l'aide d'un modèle spatio-temporel stochastique , <i>Sous la direction de Dirk Drasdo et Jules Dichamp</i> Avril 2021 - Septembre 2021 <ul style="list-style-type: none">- Étude de l'influence de la stochasticité et de la configuration du graphe spatial sur la dynamique de l'épidémie (Master equations, processus de Markov, algorithme de Gillespie...)- Implémentation d'un modèle de mobilité humaine en Python.- Participation à la rédaction d'un article scientifique non encore paru.
-------------------------	--

COMPÉTENCES INFORMATIQUES	Langages de programmation: C++, Python, R, \LaTeX Packages et libraries: Pytorch, Pandas, TensorFlow
------------------------------	--

LANGUES	Français (langue maternelle), Anglais (courant), Espagnol (conversationnel), Allemand (peut le lire).
---------	---

AUTRES INTÉRÊTS	Philosophie des sciences, Économie, dessin, Histoire de l'Art...
--------------------	--