

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

INTÉRÊTS DE RECHERCHE	Processus stochastiques, Méthodes numériques, Biologie des systèmes, Biologie de synthèse Transport Optimal, Autonomous 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> <i>Avril 2021 - Septembre 2021</i> <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, Bash, \LaTeX Packages et libraries: Pytorch, Pandas, Bioconductor
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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