

# Marwane Bourdim

ÉTUDIANT EN MASTER DE MATHÉMATIQUES, UNIVERSITÉ DE PARIS

---

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

---

INTÉRÊTS DE RECHERCHE	Deep Learning, Processus stochastiques, Méthodes numériques, Biologie des systèmes Bioinformatique structurale, Génomique, Protein design, Drug discovery
--------------------------	--

---

PROJETS DE RECHERCHE	<b>Modélisation de l'épidémie de covid-19 à l'aide d'un modèle spatio-temporel stochastique,</b> <i>Sous la direction de Dirk Drasdo et Jules Dichamp</i>	<i>Avril 2021 - Septembre 2021</i>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- 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...)</li><li>- Implémentation d'un modèle de mobilité humaine en Python.</li><li>- Participation à la rédaction d'un article scientifique en cours d'écriture.</li></ul>	

---

COMPÉTENCES INFORMATIQUES	<b>Langages de programmation:</b> C++, Python, R, $\text{\LaTeX}$ <b>Packages et libraries:</b> 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...
--------------------	--