

Guillaume Mastio

75013 PARIS
☎ +33619978019
✉ gm3122@gmail.com

Janvier 2020 – **Freelance**, *Full stack*, <https://perso.crans.org/gmastio/>.
Présent

Scolarité

- Septembre 2016 – Août 2019 **Doctorat**, *Physique quantique*, Information quantique, Université Paris Diderot - Paris 7.
(Non soutenue)
- Septembre 2012 – Août 2016 **Grande école**, *Ecole normale supérieure Paris-Saclay (anciennement ENS Cachan)*, *Cursus Physique*.
- Septembre 2009 – Août 2011 **Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE)**, *Physique Chimie PC**, Lycée Saliège.

Expérience de travail

Doctorat

- Septembre 2016 – Août 2019 **Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques (LMPQ)**, *Convergence d'une marche quantique unidimensionnel*, Travail analytique et numérique sur un modèle simple de marche quantique. J'ai obtenu de nouveaux résultats concernant la variance du marcheur. J'ai ensuite travaillé sur un théorème de convergence concernant la distribution de probabilité du marcheur.

Stage

- Janvier 2015 - Avril 2015 **Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques (LMPQ)**, *Phase topologique en calcul quantique*, Utilisation de la phase de Berry de deux états maximalement intriqués pour appliqué un algorithme de Deutsch.
- Mai 2014 - Juillet 2014 **Laboratoire d'Information Quantique (LIQ)**, *Quantum Information Causality Game (QIC Game)*, Un travail de recherche théorique sur une extension du jeu de causalité de l'information quantique proposé par Damián Pitalúa-García.
- Mai 2013 - Juin 2013 **Laboratoire de photonique quantique et moléculaire (LPQM)**, *Étude de la fonctionnalisation de nanotubes de carbone*, Un stage de 5 semaines en immersion dans le monde de la recherche expérimentale.

Computer Skills

Développement Web HTML, CSS, PHP, Javascript, SQL, Framework Symfony et React

Langage de programmation C++ avec Qt, Python, quelques bases en OCaml

Autres Linux, Git, Latex