

Hugo Marot

23, Avenue du Maréchal Juin
33 600 Pessac
06 15 59 32 78
✉ hugomarot@protonmail.com



Expériences professionnelles et stages

- 2021–2022 **Tuteur**, Université Toulouse III, Paul Sabatier
- 2023 **Stage**, LCAR – Université Toulouse III, Paul Sabatier
Encadrant : David Guéry-Odelin. Sujet : La méthode variationnelle appliquée aux procédures contrediabatiques.
- 2024 **Stage**, LOMA – CNRS
Encadrant : Nicolas Bachelard. Sujet : Réalisation expérimentale d'états comprimés de la lumières à l'aide de nano-particules optiquement lévitées.
- 2024 - **Thèse de doctorat**, LOMA – CNRS
Present Directeur : Nicolas Bachelard. Sujet : Réalisation expérimentale d'états comprimés de la lumières à l'aide de nano-particules optiquement lévitées.

Conférences

- 2025 **Les Houches School on Quantum Metrology, From Optomechanics to Tests of Fundamental Physics.**
Présentation d'un poster intitulé : Harnessing photonic recoil in optically levitated particle through wavefront shaping.

Formation

- 2022–2024 **Master Physique fondamentale et applications**, Université Toulouse III, Paul Sabatier

Compétences

Système Optique, Construction de systèmes optiques avancés en vue du piégeage et de la détection de nanoparticules de Silice.

Contrôle du front d'onde, Optimisation des propriétés d'un système optique, correction d'aberrations optiques.

Système de vide, Construction et opération d'un système de vide ultra haut.

Optique quantique, Détection homodyne, états comprimés de la lumière.