

LOAN RENAUD

Etudiant au M2 ICFP (Centre International de Physique Fondamentale) de l'Ecole Normale Supérieure, parcours Matière Condensée.

📧 contact@loanrenaud.fr
📍 Paris

☎ 07 89 63 23 90
📍 10 rue Saint-Placide, 75006 PARIS

👤 loan-renaud
📅 Né le 14/12/2001



EXPÉRIENCES

Institut de Minéralogie, de Physique des Matériaux et de Cosmochimie (IMPMC)

📅 Mars 2024 - Aujourd'hui (début à plein temps en Avril)

Encadrement : Marco SAITTA, Michele CASULA & Livia BOVE.

- Study of quantum hydrogen dynamics in ice cages.

Laboratoire Kastler Brossel (LKB - Site Collège de France)

📅 Avril 2023 - Juin 2023 (53 jours)

Encadrement : Raphaël LOPES et Jean DALIBARD.

- Magnetic field calibration using dipolar relaxation losses in the "Ultracold atomic mixture in mixed dimensions" experiment.
- **Publication:** M. Lecomte, A. Journeaux, L. Renaud, J. Dalibard, & R. Lopes (2024). Loss features in ultracold ^{162}Dy gases: Two- versus three-body processes. Phys. Rev. A, 109(2), 023319. <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.109.023319>

Ecole d'été Plas@Par (physique des plasmas)

📅 20 au 27 août 2022 à Roscoff

Université de Pise, Sorbonne Université, IPI & EUR PLASMA Science

Ecole d'été "Graduate School in Particle & Astroparticle Physics"

📅 19 au 27 juillet 2022 à Annecy

Laboratoire d'Annecy de Physique des Particules (LAPP - CNRS/IN2P3)

Institut d'Astrophysique de Paris (IAP)

📅 Jan 2022 - Juin 2022 (10 jours à temps plein + 1/2 journée/semaine)

Encadrement : Damien LE BORGNE.

- Détermination d'un jeu de scénarios d'évolution des galaxies.

Laboratoire de Physique Théorie et Hautes Énergies (LPTHE)

📅 Sept 2021 - Jan 2022 (1/2 journée par semaine)

Encadrement : Benjamin FUKS, Michela PETRINI, Dan ISRAEL.

FORMATION

Master 2 "International Centre for Fundamental Physics"

Ecole Normale Supérieure

📅 Sept 2023 - Aujourd'hui

📍 Campus Pierre Marie Curie, Paris 5ème

- **Moyenne S1 : 17.31/20**
- Parcours matière condensée. Délégué de classe.

Master 1 "Physique Fondamentale et Applications" - Major

Sorbonne Université

📅 Sept 2022 - Aujourd'hui

📍 Campus Pierre Marie Curie, Paris 5ème

- **Moyenne : 18.2/20**
- Profil physique statistique, quantique, du solide et IA

Licence de physique SPRINT : "Sorbonne Physique Recherche Intensive et Nouvelles Technologies" - Major de promo

Sorbonne Université

📅 Sept 2020 - Juin 2022

📍 Campus Pierre Marie Curie, Paris 5ème

- **Mention Très Bien - Moyenne : 18.6/20**
- cursus intensif orienté recherche (🎤 interview (SU) sur mon parcours)

EN QUELQUES MOTS

Passionné par les sciences, mon objectif est de devenir enseignant-chercheur en physique, avec un fort intérêt pour la matière condensée et ses interfaces multidisciplinaires, notamment le Machine Learning et la physique numérique.

AUTRES ACTIVITÉS

👤 Élu au conseil de l'UFR de Physique de Sorbonne Université (2022-2024).

👥 Past-président, membre d'honneur et co-fondateur de l'Association du cursus SPRINT de Sorbonne Université

☆ **Astrophotographie**
🔭 ciel profond et planétaire

🎵 **Musique**
Guitare acoustique et électrique

COMPÉTENCES

Python & Machine Learning

LaTeX

Esprit d'équipe et d'initiative

Sens de l'organisation

Linux

Démarche scientifique

Prendre position

Adaptation

Animer une équipe

Communiquer

PROJETS

- Structural instabilities of the BaTiO3 perovskite (using DFT and DFPT)
- Potentiel Machine Learning (ion Zundel)
- Walking droplets (experimental and modelling)
- Chambre à brouillard
- Electrochimie à bas-coût, avec le PR Maisonhaute (SU - LISE)
- Spectroscopie stellaire amateur (bas-coût)
- "Derrière le blob, la recherche", CNRS

LANGUES

Français

Langue maternelle

Anglais

C1

Espagnol

B1/B2