

# LOAN RENAUD

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

@ contact@loanrenaud.fr

☎ 07 89 63 23 90

📍 Paris

📍 10 rue Saint-Placide, 75006 PARIS

📅 loan-renaud

📅 Né le 14/12/2001



## EXPÉRIENCES

### 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.
- Preprint : <https://doi.org/10.48550/arXiv.2310.11418>

### 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 Physics & Astroparticle"

📅 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 + ½ journée/semaine)

Encadrement : Damien LE BORGNE.

- Détermination d'un jeu de scénarios d'évolution des galaxies. Ajustement des couleurs des galaxies des relevés profonds par des modèles spectro-photométriques et méthode MCMC.

### Laboratoire de Physique Théorie et Hautes Énergies (LPTHE)

📅 Sept 2021 - Jan 2022 (½ journée par semaine)

Encadrement : Benjamin FUKS, Michela PETRINI, Dan ISRAEL.

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

📅 Sept 2020 - Jan 2021 (½ journée par semaine)

Encadrement : Marco SAIITA, Fabio PIETRUCCHI.

- Study of a fullerene dimer through molecular dynamics simulation.

## FORMATION

### Master 2 "International Centre for Fundamental Physics"

Ecole Normale Supérieure

📅 Sept 2023 - Aujourd'hui

📍 Campus Pierre Marie Curie, Paris 5ème

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

Profil physique statistique, quantique, du solide et intelligence artificielle

### 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 de SU à ce propos)

## EN QUELQUES MOTS

Passionné par les sciences, mon objectif est de devenir enseignant-chercheur en physique. Je suis intéressé par la matière condensée et la physique quantique.

## AUTRES ACTIVITÉS

👤 Conseiller à 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 électrique

## COMPÉTENCES

Python & Machine Learning

LaTeX

Esprit d'équipe et d'initiative

Sens de l'organisation

Linux

C (bases)

Autonomie

Démarche scientifique

Prendre position

Adaptation

Animer une équipe

Communiquer

Assumer des responsabilités

## PROJETS

- Chambre à brouillard
- Electrochimie à bas-coût, avec le PR Maisonhaute (SU)
- Simulation numérique d'ondes à 1D et 2D
- Spectroscopie stellaire amateur (bas-coût)
- "Derrière le blob, la recherche", CNRS
- Walking droplets (experimental and modelling)
- Potentiel Machine Learning (ion Zundel)

## LANGUES

Français

Langue maternelle

Anglais

C1

Espagnol

B1/B2