

LOAN RENAUD

Etudiant en M1 PFA (1ère année de master de physique "Physique Fondamentale et Applications" parcours "Concepts Fondamentaux") à Sorbonne Université

@ contact@loanrenaud.fr

☎ 07 89 63 23 90

📍 Paris

📍 10 rue Saint-Placide, 75006 PARIS

📅 loan-renaud

📅 Né le 14/12/2001



EXPÉRIENCES

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 17 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.

- Bibliographie sur la théorie des cordes et la physique des particules.

Laboratoire Kastler Brossel (LKB) ENS | Collège de France | CNRS

📅 Fev 2021 - Juin 2021 (½ journée par semaine)

Encadrement : Nicolas TREPS, Jérôme BEUGNON, Tristan BRIANT.

- Découverte des expériences du laboratoire

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 the behavior of a fullerene dimer through molecular dynamics simulation and data analysis.

FORMATION

Master 1 "Physique Fondamentale et Applications"

Sorbonne Université

📅 Sept 2022 - Aujourd'hui

📍 Campus Pierre Marie Curie, Paris 5ème

Cours suivis (1er semestre) : Mécanique Quantique, Physique Statistique, Intelligence Artificielle, Théorie Classique des Champs

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 sélectif et intensif, renforcé sur les aspects mathématiques et orienté vers la recherche (cours supplémentaires, stages en laboratoire...)

Baccalauréat scientifique (Sciences de l'Ingénieur option cinéma)

Mention Très Bien - Moyenne : 19.86/20

EN QUELQUES MOTS

Passionné par les sciences, mon objectif est de devenir enseignant-chercheur en physique. Je cherche un stage de 2 mois (ou plus !) dans le cadre de mon M1.

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

☆ Astronomie et astrophotographie
Captures planétaires et ciel profond.

COMPÉTENCES

Python & bases du Machine Learning

TeX 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 (refroidissement Peltier)
- Electrochimie à bas-coût (réalisation d'un potentiostat, expérimentation sur le prototype et réalisation d'une électrode tournante) avec le PR Maisonhaute (LISE, Sorbonne Université)
- Simulation numérique d'ondes à 1D et 2D
- Spectroscopie stellaire amateur (bas-coût)
- "Derrière le blob, la recherche", CNRS
- Walking droplets (experimental) and bouncing ball (modelling)

LANGUES

Français

Langue maternelle

Anglais

C1

Espagnol

B1/B2