

Formation

- 2018–2019 **Master Physique, Concepts et Applications**, *École Normale Supérieure de Lyon, France*.
Cours principaux : Intégrales de chemin, Théories de Jauge, Champs quantiques en interactions, Relativité Générale et Cosmologie, Matière condensée avancée, Théorie des Cordes, Introduction au Ondes Gravitationnelles, Modèle Standard et au-delà.
- 2017–2018 **Agrégation – Master FEADÉP Physique**, *École Normale Supérieure de Lyon, France*.
Formation à l'Enseignement, Agrégation et Développement Personnel. Concours obtenu.
- 2016–2017 **Master Sciences de la Matière**, *École Normale Supérieure de Lyon, France*.
Cours principaux : Électrodynamique et théorie classique des champs, Fonctions de Green et applications, Mécanique quantique avancée, Matière condensée, Mécanique des fluides, Systèmes dynamiques et chaos, Symétries & groupes, Lasers & Matière, Matière molle.
- 2015–2016 **Licence Sciences de la Matière**, *École Normale Supérieure de Lyon, France*.
Cours principaux : Mécanique Quantique, Mécanique Analytique & Relativité Restreinte, Thermodynamique, Ondes & Optique, Physique Statistique.
- 2012–2015 **Classes Préparatoires PCSI-PC***, *Lycée Marcelin Berthelot, Saint-Maur-des-Fossés, France*.
Équivalence 120 ECTS obtenue avec mention très bien.

Expérience

- Avril – Juillet 2019 **Stage de recherche de M2 (4 mois)**, *Institut de Physique Nucléaire de Lyon*.
Responsables : RIGAULT Mickael, COPIN Yannick
Sujet : Variabilités Intrinsèques des Supernovae de Type Ia et leurs conséquences sur la mesure des paramètres cosmologiques. Analyse et traitement de données de luminosité, stretch et couleur de SNe Ia et détermination d'un modèle pertinent de sélection de SNe Ia.
- Mai – Juillet 2017 **Stage de recherche de M1 (3 mois)**, *Cavendish Laboratory, Cambridge*.
Responsables : FERNANDEZ-PACHECO Amalio, SANZ Dédalo
Sujet : Études théorique et pratique de la confection de nanocâbles tridimensionnels pour application à la spintronique. Création virtuelle de pièces aux géométries variées, simulations d'éléments magnétiques en fonction des conditions initiales sur diverses géométries et réalisation pratique des pièces par déposition induite par faisceau d'électrons focalisés via la programmation orientée objet.
- Juin – Juillet 2016 **Stage de recherche de L3 (2 mois)**, *Institut Lumière Matière, Lyon*.
Responsables : LORIOT Vincent, LEPINE Franck
Sujet : Mise en place d'expériences et manipulation sur un laser CEP ; traitement d'information d'un spectrophotomètre donnant l'intensité du faisceau laser en tant que fonction de l'espace 2D et de la longueur d'onde ; installation et calibrage d'un interféromètre FROG et simulation de sa trace.

Compétences

Programmation **Python** et jupyter notebooks, Programmation orientée objet, Matlab, **LaTeX**, GitHub

Divers

- | | | |
|--------------|---|--------------------|
| Enseignement | Khôlleuse de Physique au Lycée Lalande (PC), Bourg-en-Bresse | 09/18 – 06/19 |
| | Khôlleuse de Physique au lycée des Chartreux (PCSI, PC), Lyon | 09/18 – 06/19 |
| | Cours Particuliers au lycée (Seconde, première, terminale), Lyon | 2015–2019 |
| Langues | Anglais , 199.4/200 au CAE | Niveau C1 certifié |
| | Chinois , niveau 4 au HSK | Conversationnelle |