

Thomas Carrière

21 allée des foreurs, 33400 Talence

thomas.carriere@u-bordeaux.fr

24 ans

Journée de l'école doctorale SPI

Formation

- Master 2 Noyaux, Plasmas, Univers, spécialité Physique des plasmas avancée 2021 - 2022
Université de Bordeaux
- Master 1 Physique Fondamentale et Applications 2020 - 2021
Université de Bordeaux
- Echange ERASMUS+ à l'Université de Mons (en 3ème année) 2019 - 2020
UMONS, Belgique
- Licence de Physique, parcours international (mineure épistémologie) 2017 - 2020
Université de Bordeaux

Expériences professionnelles et techniques

- Thèse au Centre Lasers Intenses et Applications, Talence, France 2022-2025
Génération de sources de particules α par lasers intenses (théorie/numérique)
modélisation : particle-in-cell, monte-carlo; étude de campagnes expérimentales
Directeurs de thèse: Philippe Nicolaï, Medhi Tarisien, Didier Raffestin
- Stage de M2 au Centre Lasers Intenses et Applications, Talence, France 2022 (4 mois)
Etude de la fusion proton-bore à partir d'ions accélérés par interaction laser-plasma
pour la production de particules alphas; modélisation : particle-in-cell, monte-carlo
Responsables: Philippe Nicolaï, Emmanuel d'Humières, Didier Raffestin
- Stage de M1 au Centre Lasers Intenses et Applications, Talence, France 2021 (2 mois)
Etude de l'accélération d'ions par interaction laser avec une cible cryogénique
en régime ultra-relativiste; modélisation : particle-in-cell, monte-carlo
Responsables: Emmanuel d'Humières, Philippe Nicolaï, Didier Raffestin
- Tuteur (groupe de 10), Université de Bordeaux 2021 (3 mois)
Tutorat en Mécanique des Fluides et Electrocinetique pour des étudiants de L1
31 heures effectuées
- Technicien analyse de bruit à l'Observatoire Magnétique de Chambon-la-forêt, France 2020 (1 mois)
Travail en autonomie sur l'étude et la caractérisation de perturbations magnétiques
Responsables: Vincent Lesur et Pierdavid Coisson
- Projet Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux, Pessac, France 2019 (9 semaines)
Projet analytique et informatique avec 2 camarades sur le potentiel intérieur
d'une boucle et d'un tore sous la tutelle de Jean-Marc Huré

Compétences techniques

Informatique : Python (Matplotlib, numpy, scipy), Smilei, FLUKA, Latex, HTML(bases), LAMMPS, MATLAB(bases)

Langues

- Anglais (Niveau C2, Bac international, ITP Toefl 657/677)
- Espagnol (Niveau B1)

Centres d'intérêt

- *Intérêts disciplinaires* : Physique des plasmas, Astrophysique de laboratoire, Physique des fluides, Physique nucléaire, Histoire des sciences, Philosophie des sciences