

## 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  $\alpha$  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 Electrocinétique 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 Pierdaveide 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