

# NICOLAS FEFEU

## PROFIL

**Date de naissance**  
Le 25 juillet 1998

**Adresse**  
21 allée des foreurs,  
33400 Talence

**Téléphone**  
07 82 74 12 91

**E-mail**  
nicolas.fefeu@  
u-bordeaux.fr

## CENTRE D'INTÉRÊTS

**Documentaires  
scientifiques**

**Lectures**

**Jeux vidéo**

**Cuisine**

## FORMATION

2023-	<b>Université de Bordeaux</b> <b>Doctorat Astrophysique, Plasmas, Nucléaire :</b> Etudes magnétohydrodynamique et cinétiques des plasmas HDE magnétisés vers la fusion magnéto-inertielle
2022-2023	<b>Université de Bordeaux</b> <b>Master EUR-LIGHT, 2ème année</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Physique des plasmas et du rayonnement</li><li>Physique statistique avancée</li><li>Physique simulation</li></ul>
2021-2022	<b>Université de Bordeaux</b> <b>Master Physique fondamentale et applications, 1ère année</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Lasers et instrumentation optique</li><li>Travaux expérimentaux de recherche : Plasma,...</li></ul>
2018-2021	<b>Université de Bordeaux</b> <b>Licence de Physique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Physique quantique</li><li>Optique ondulatoire</li></ul>
2016-2018	<b>Université de Bordeaux</b> Préparation aux concours paramédicaux
2016	<b>Lycée de Borda, 40990 Dax</b> Baccalauréat scientifique option physique-chimie, avec mention

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Mars-Juin 2023	<b>Etude des impulsions de décharge par polarimétrie générées par interaction laser de haute puissance et cible solide</b>  Projet de stage encadré par M.João Santos (CEntre Lasers Intenses et Applications) sur le traitement des données d'une expérience réalisée dans le cadre de l'étude des impulsions de décharge <ul style="list-style-type: none"><li>Manipuler un programme Matlab pour l'analyse des données</li><li>Participer activement aux résultats d'une expérience à travers des réunions et discussions avec des chercheurs</li></ul>
Mai-Juin 2022	<b>Étude interférométrique d'un plasma généré sur une cible solide dans le vide</b>  Projet de stage encadré par M.Dimitri Batani (CELIA) sur l'amélioration d'un dispositif expérimental d'interférométrie <ul style="list-style-type: none"><li>Développer mes compétences en expérimentation</li><li>Coder un programme Python afin d'analyser les résultats</li></ul>
Mai-Juin 2021	<b>Microscopie dynamique différentielle</b>  Projet de stage encadré par M.Antoine Aubret (Laboratoire Ondes et Matières d'Aquitaine) en distanciel sur l'étude d'une méthode d'analyse de dynamique d'objets à l'échelle nanométrique <ul style="list-style-type: none"><li>Créer un programme python selon la méthode</li><li>Analyser des vidéos/simulations à partir du programme</li></ul>

## COMPÉTENCES

### Informatique

- Excel
- Latex
- Python
- Matlab
- SolidWorks
- Comsol

### Langues

- Anglais : Niveau B2
- Espagnole : Niveau A2