

# Théo DHÔTE

theo.dhote@cea.fr · 07.85.14.67.14

23 route des cimes, appartement A001 - 33830 Belin-Béliet

## Présentation pour la journée de l'école doctorale 28 mars 2025

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- **Doctorat - Octobre 2023 - aujourd'hui**  
Supervisé par Nicolas SZALEK, CEA CESTA, Le Barp  
Étude des vitesses transverses d'électrons relativistes transportés dans un gaz. Simulations du transport d'un faisceau d'électrons dans du gaz (codes PIC et Monte-Carlo), développement et implémentation de diagnostics de mesure.
- **Stage de Master 2 - Janvier-Juin 2023**  
Supervisé par Franck GOBET, LP2IB, Gradignan  
Étude de la dynamique de fragmentation d'ADN. Développement et utilisation de modèles numériques de diffusion et d'interaction hydrodynamique sous Python et C.
- **Stage de Master 1 - Mai-Juin 2022**  
Supervisé par Franck GOBET, LP2IB, Gradignan  
Analyse numérique de la croissance de bulles alimentées par radiolyse de l'eau. Traitement de données et simulations sous Python.
- **Projet de licence - Avril-Juin 2021**  
Supervisé par Benoît NOYELLES, Observatoire de Besançon, Besançon  
Travail bibliographique de recherche sur l'habitabilité des planètes, avec simulation informatique en python (travail en autonomie et en distanciel).

### AUTRES INFORMATIONS

- Habilitation haute et basse tension
- Détenteur du permis B
- Détenteur de la double nationalité Franco-Suisse

### FORMATION

- **Master de Physique Fondamentale et Applications, mention très bien**  
Université de Bordeaux, Talence  
Thèmes importants : Mécanique quantique, Physique statistique, Physique des plasmas, Physique subatomique. Option de spécialité : Nucléaire  
2022-2023
- **Licence de Physique, mention bien**  
Université de Franche-Comté, Besançon  
Thèmes importants : Électromagnétisme dans la matière, Lasers, Optique de Fourier  
2019-2021
- **Baccalauréat scientifique, mention très bien**  
Lycée Xavier-Marmier, Pontarlier  
Option de spécialité mathématique  
2016-2018

### COMPÉTENCES

- **Informatiques**  
Python, Geant4, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Bases de C et C++, Microsoft office, Origin, codes PIC
- **Expérimentales**  
Instrumentation, vide, alignement optique, banc d'énergie
- **Linguistiques**  
Français natif, Anglais B2 oral et écrit, Allemand A2 oral et écrit

### CENTRES D'INTÉRÊTS



Littérature



Cuisine



Jeu de Go et  
Belote