

Doctorant physique nucléaire au LP2IB

alahaie@free.fr

06 16 77 06 60

Cours de la libération

Talence, France

Permis de conduire B



ANTOINE LAHAIE, 25 ANS

Doctorat en physique nucléaire

📅 2023 - 2026

📍 Université de Bordeaux / CNRS, LP2IB

- Recherche de la décroissance double bêta sans émission de neutrino avec le Sélénium 82 dans le cadre de l'expérience SuperNEMO.
- Analyse du bruit de fond Radon dans le détecteur (analyse par le canal BiPo) DOI: 10.22323/1.476.0199

Master Instrumentation Nucléaire

📅 2021- septembre 2023

📍 Université de Bordeaux

- Formation MCNP/GEANT4, Instrumentation nucléaire, Spectroscopie X et α , Nucléaire énergétique et médical (imagerie médical), Instrumentation physique (électronique et acquisition), Physique des réacteurs, Métrologie et PCR.

Licence Physique

📅 2021

📍 Université de Bordeaux

- L3 : Physique subatomique, Relativité restreinte Acquisition et traitement des données numériques avec Python.
- L2 : Electromagnétisme dans le vide et ondes, Thermodynamique, Physique quantique, Mécanique des fluides, .
- L1 : Mécanique classique, Electrocinétique, Mathématiques, Chimie organique/inorganique, Optique géométrique.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Caractérisation et simulation de faisceaux de rayonnements

CEA Gramat

📅 septembre 2022 - septembre 2023 📍 Gramat

- Recherche bibliographique, développement de méthodes de mesures de faisceaux (X et e^-) d'un LINAC de 6 MeV, Elaboration du protocole expérimental, Développement d'un modèle de simulation du moyen d'irradiation et d'énergie déposées dans divers matériaux.
- Instrumentation, MCNP, Python, Expérimentations, Bibliographie.

Stagiaire Ingénieur dosimétrie des rayonnements ionisants

CEA Gramat

📅 5 mois

📍 Gramat

- Dosimétrie des rayonnements ionisant : Etude et étalonnage de l'alumine comme dosimètre thermoluminescent.
- Python, Statistiques, Recherche bibliographique.
- Publication : <http://doi.org/10.1016/j.apradiso.2024.111238>

PROJETS

Micro/Nano positionnement Low cost

📅 2 mois

📍 LOMA, Telence

Mesures par interférométrie (Michelson / self mixing) pour la calibration complète du système nano positionneur au Laboratoire Ondes et Matière d'Aquitaine (LOMA) .

Projet Inter-Promotions

📅 2021/2023

📍 Université de Bordeaux

Organisation d'événements de la vie étudiante Inter-Promotion. Rédaction de compte-rendus des réunions, de l'idée à la réalisation de petits projet de cohésion (jeux concours, afterwork). Photographie des événements.

MES ATOUTS

Utilisation d'instruments de mesures physiques

spectroscopie γ , β et α

Métrologie

Python

LaTeX

Microsoft office

Geant4

MCNP

C++

ROOT

LANGUES

Anglais : B1

ÉPANOUISSEMENT PERSONNEL

Second départemental cadet, Tir à l'arc

Le tir à l'arc m'a appris la rigueur, la persévérance et la confiance en soi

Concert de musique

batteur dans un groupe et organisation concerts

Bénévole encadrant

dans une base nautique

Astrophotographie