



## HAYDER ALHAMD

# Candidature au stage de M2 – Rayonnements ionisants et applications médicales

## Diplômes et Formations

- Master physique fondamental et application (parcours Rayonnements ionisants et Applications Médicale)**  
Depuis septembre 2024 [UFR Sciences et Techniques](#) Nantes
  - Physique des rayonnements ionisants et interaction rayonnement-matière
  - Physique nucléaire et subatomique, propriétés nucléaires des matériaux
  - Principes de détection des rayonnements et technologies associées aux détecteurs
  - Dosimétrie et principes des traitements en radiothérapie
  - Imagerie médicale : rayons X, TEP, et IRM, principes des équipements et modalités cliniques
  - Étude des radionucléides et procédés de production
  - Bases de la physique des solides et de la thermodynamique
  - Initiation à la simulation et à la modélisation numérique (Geant4, GATE, Serpent)
- Licence Physique fondamental**  
De septembre 2021 à mai 2024 [UFR Sciences et Techniques](#) Tours, France
  - Le principe de relativité restreintes .
  - Appliquer la théorie de l'électromagnétisme.
  - Etudier les propriétés quantiques des particules et l'atome de hydrogène .
  - Etudes approfondit du physique de solide et les propriétés thermodynamique.
  - Etudier la thermodynamique statistique et Thermodynamique de la transition de phase
- Baccalauréat scientifique (sciences appliquées)**  
De septembre 2016 à septembre 2017 [Lycée d'Alkut](#) Alkut, Irak

## Expériences professionnelles

- Stage**  
D'avril 2025 à juillet 2025  
[Laboratoire de physique subatomique et des technologies associées \(Subatech\)](#). Nantes, France  
**Développement d'un camera d'imagerie XEMIS (Xenon Medical Imaging System)**
  - Etat des lieux de l'avancement du projet.
  - Identification des axes de développement, des méthodes de travail et des objectifs.
  - Installation des nouveaux composants (photomultiplicateurs) au sein du système.
  - Calibration du système d'acquisition.
  - Vérification et validation des mesures issues des différents composants du système.
  - Analyse, interprétation et présentation des données expérimentales
- Service civique**  
De janvier 2021 à juillet 2021 [Unis Cité](#) Tours, France  
**Volontaire de la Transition Energétique et Ecologique**
  - Animations tout public autours de la transition énergétique, écologique et Fresque du Climat
- Livreur**  
De juillet 2020 à septembre 2021 [UBER FRANCE SAS](#) Tours, France

## Informatique

### LaTeX

### Octave

### Packoffice

### Python

### C++