



# Sif-eddine BADAOU

Recherche d'un stage dans le domaine Nucléaire : Master 2 Physique Fondamentale et Applications  
Parcours RIA (Rayonnements Ionisants et Applications) 2024-2025

Métrologie Nucléaire & Radioprotection & Modélisation /Simulation & Applications industrielles -Médicales

Sifeddinebadaoui2015@gmail.com

+33 06 46 43 00 58

Permis B

linkedin.com/Sif-eddine Badaoui

## COMPETENCES

- Langage de Programmation C/C++, Python, Fortran
- Codes de Calcul Geant4 " MCNP
- Logiciels de Calcul MATLAB, Octave, SRIM
- Outils Mathématiques Méthode MONTE CARLO Méthodes des différences finies Méthodes des volumes finis
- Microsoft Office LATEX, Word, Excel, PowerPoint

## PERSONNALITÉ

Sens de communication  
Esprit d'équipe  
Aisance relationnelle  
Créativité

## CENTRES D'INTERET

lecture Sport Voyage Photographie



## FORMATIONS ACADEMIQUES



- MASTER 2 Physique Fondamentale et Applications-Parcours RIA(Rayonnements Ionisants et Applications Médicales)

2024 - 2025 | Université de Nantes-UFR de sciences et technique & IMT-Atlantique Ecole Mines-Télécom



- Rayonnements ionisants, Détections & Mesure des rayonnements
- Radioprotection, Radiologie, Dosimétrie
- Applications industrielles, Qualité, Gestion de projet
- Techniques de modélisation/Simulation Monte Carlo " GEANT4 "MCNP"
- MASTER 1 Physique Fondamentale et Applications Université de Nantes-UFR de sciences et techniques
- Traitement du signal : Octave et Python
- Accélérateurs, Métrologie Nucléaire, neutronique
- Physique Atomique & Physique des matériaux
- MASTER Physique de la Matière et de Rayonnement Université Mohammed 1er- Faculté des sciences Oujda

## EXPERIENCES

- STAGE MASTER PFA (Mars.2022-Juillet.2022) SUBATECH et GEB ARRONAX, Nantes pays de la loire
  - Thème : Mise en place d'un outil d'analyse des sondes de rejets gazeux du cyclotron Arronax
  - Traitement de données des fichiers csv avec Python
  - Calcul automatique de l'activité de rejets (en accord avec (ASN))
- STAGE DE FIN D'ETUDES MASTER (Physique de la Matière et de Rayonnement) Laboratoire de physique de la matière et des rayonnements à l'Université Mohammed 1er-Maroc
  - Thème : Analyse des données du télescope à neutrinos ANTARES pour déterminer une limite sur le flux des particules élémentaire
  - Étude de la perte d'énergie des nucléarites dans différents milieux
  - Modélisation et interprétation des résultats pour établir une limite sur le flux des particules (Geant4 /ROOT)
- PROJET EXPEREMENTAL (Mars -Avril) Université de Nantes-UFR de sciences et techniques
  - Détection des rayonnements d'un échantillon radioactif par la méthode de spectrométrie gamma
  - Etude de cas clinique : Evaluation de la Radioprotection dans les Procédures de médecine Nucléaire
- PROJET D'INGENIERIE (Sept. 2023 - janv.2024) Déconstruction de la cellule 241B Lot 01 du cyclotron ARRONAX
  - Définir un cahier de charges des taches a accomplir
  - Utilisation du logiciel DEM+ pour établir différentes scenario de déconstruction en tenant compte des critères de choix du client

## LANGUES

Français : courant Anglais : professionnel Arabe : maternelle