

### DIPLÔMES ET FORMATIONS

#### MOTIVATIONS DE STAGE:

Ce stage correspond à mon projet professionnel en physique médicale, notamment dans l'imagerie et l'analyse de l'oxygénation tumorale. Il combine traitement d'images avancé (Python/Matlab) et collaboration avec des équipes médicales, ce qui représente un défi scientifique motivant. Mon intérêt pour la recherche translationnelle et la radioprotection me permettra de m'intégrer efficacement à ce projet clinique.

#### COMPÉTENCES:

##### Programmation:

- Python
- Matlab(modélisation, analyse)
- Arduino, C/C++

##### Traitement de données:

- Acquisition et analyse de signaux
- Traitement d'image
- Machine Learning
- Analyse statistique(ANOVA, R&R)
- Monté Carlo

##### Gestion de projet:

- Diagramme de GANTT
- Plan Expérience

##### Métrologie & Qualité:

- Calculs d'incertitudes
- Norme ISO 17025 & JCGM 100
- Validation de méthode

#### LANGUE:

Français: Natif

Anglais: Intermédiaire

#### CENTRE D'INTÉRÊT:

- Football
- Films et documentaires

#### Master Physique médicale

Université de Lille

2025 – 2026

- Techniques d'imagerie médicale(IRM, Scanner, médecine nucléaire)
- Dosimétrie des rayonnements et radioprotection
- Biologie et physique des rayonnements ionisants

#### Master instrumentation, mesure et qualité

Université de Lille

2024-2025

- Traitement d'images et acquisition automatisée(python)
- Machine Learning: perceptron, réseau de Hopfield
- Métrologie des capteurs, démarche qualité

##### Projet1: Traitement d'images (Python)

- Acquisition automatisée d'images
- Prétraitement et filtrage

##### Projet2: Machine learning

- Implémentation d'un perceptron et d'un réseau de Hopfield
- Optimisation des performances de reconnaissance..

#### Master Modélisation de Systèmes et Phénomènes Physique

Université de Dakar, Sénégal

2021– 2022

**Mémoire:** Etude, Implémentation et Applications d'Algorithmes FFT (Fast Fourier Transform).

#### Licence physique appliquée

Université de Dakar, Sénégal

2018 – 2019

#### BTS informatique industrielle et réseaux

Centre de Formation professionnelle et technique de Dakar, Sénégal

2017 – 2018

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES ET ACADÉMIQUES

#### Stage Métrologie

Chez Eurofins, Tours, France

Mars-Sept 2025

- Étalonnage d'équipements de mesure (pression, thermométrie, compteur de particules)
- Participation à la validation de méthodes (R&R et ANOVA)
- Maîtrise des incertitudes et optimisation de l'exactitude des mesures.

**Outils et méthode:** Excel, D4 équipement, ANOVA , R&R

#### Stage Métrologie

Laboratoire PHLAM

Mai – Juil 2024

- Mise en place d'un système d'acquisition haute résolution (CAN) avec arduino.
- Analyse et optimisation des performances du système.
- Automatisation d'analyses de données en python

**Outils et méthode:** Arduino, Python