

BIRAME NDAO

Physique médicale – Stage en médecine nucléaire (candidature spontanée)

Lille, France | 07 81 04 42 78 | birame.ndao6561@gmail.com | linkedin.com/in/birame-ndao

Médecine nucléaire | Dosimétrie des rayonnements | Radioprotection | Imagerie biomédicale | Contrôle qualité | ISO 17025

PROFIL

Étudiant en Master de Physique Médicale à l'Université de Lille (2026), formé à la dosimétrie des rayonnements, à la biophysique des rayonnements ionisants, aux techniques d'imagerie biomédicale et à la modélisation pour la radiophysique. Diplômé du Master 2 Instrumentation, Mesure et Qualité, avec deux stages en métrologie (étalonnage, validation de méthodes, ISO 17025). Recherche un stage en service de médecine nucléaire pour participer au contrôle qualité des équipements d'imagerie, à la dosimétrie et à la radioprotection.

COMPÉTENCES CLÉS

Physique médicale	Dosimétrie des rayonnements · Biophysique des rayonnements ionisants · Radioprotection · Techniques d'imagerie biomédicale · Modélisation pour la radiophysique
Qualité et métrologie	Étalonnage et vérification · Contrôle qualité · ISO 9001, ISO 17025 · Validation de méthodes (MSA R&R) · Incertitudes de mesure (JCGM 100)
Instrumentation	Chaînes de mesure · Capteurs optiques, acoustiques, vibratoires · Acquisition de données CAN haute résolution
Données et logiciels	Python · MATLAB · Comsol · Excel, Power BI, VBA · Machine Learning

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stage Métrologie – Eurofins Hygiène Hospitalière <i>Tours, France</i> - Étalonné des sondes de pression et de thermométrie - Réalisé le contrôle qualité et la validation de méthodes (R&R) ; assuré la gestion documentaire selon ISO 17025	03/2025 – 09/2025
Stage Instrumentation – Laboratoire PHLAM, Université de Lille <i>Villeneuve-d'Ascq, France</i> - Conçu et mis en service un système d'acquisition de données (CAN haute résolution) - Analysé et optimisé les performances ; automatisé le traitement des données en Python	05/2024 – 07/2024
Stage R&D Matériaux – Metal Afrique <i>Dakar, Sénégal</i> Analysé les propriétés des matériaux ; traité les données et réalisé de la modélisation 3D	09/2022 – 11/2022

PROJETS ACADÉMIQUES

Projet tutoré : Machine Learning – Université de Lille Modèle de prédiction sur le jeu de données iris : analyse en composantes principales, régression linéaire	11/2025
Caractérisation de capteurs barométriques BMP180 / BMP280 / BMP390 Étalonné 3 capteurs : linéarité, hystérésis, dérives thermiques ; rédigé les fiches de caractérisation	2024 – 2025

FORMATION

Master Physique Médicale <i>Université de Lille, Villeneuve-d'Ascq – dosimétrie, imagerie biomédicale, biophysique des rayonnements ionisants</i>	2026
Master 2 Instrumentation, Mesure et Qualité <i>Université de Lille, Villeneuve-d'Ascq</i>	2023 – 2025
Licence Physique Appliquée <i>Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal</i>	2015 – 2019
BTS Informatique Industrielle et Réseaux <i>CFPT Dakar, Sénégal</i>	2016 – 2018

CERTIFICATIONS

- Étalonnage en pression – Beamex Calibration Academy (8 h) – 05/2026
- Machine Learning – 05/2024 | Deep Learning – 06/2024

LANGUES

Français : langue maternelle | Anglais : B1 (documentation technique) | Wolof : langue maternelle