



Yssouf SANOGO

Physique nucléaire · Instrumentation · Imagerie médicale

sanogoyssouf22@gmail.com

www.linkedin.com/in/yssouf-sanogo

Marseille, France | Mobile dans toute la France | Permis A et B · Véhiculé

Titulaire du master Physique fondamentale et applications de Nantes Université, actuellement en M2 Instrumentation, mesure, métrologie, parcours IMSci-Nu, à Aix-Marseille Université. Deux stages scientifiques en production de radionucléides et en simulation et optimisation de l'imagerie SPECT.

Objectifs : stage scientifique / emploi scientifique / doctorat

COMPÉTENCES

Mises en pratique en stage

Simulation Monte-Carlo

PHITS / SIMIND

Reconstruction et analyse d'images

PyTomography / AMIDE / Fiji / InterView XP

Programmation scientifique

Python

Mesures et contrôle qualité

Acquisitions sur fantômes / comparaison simulation-expérience

CONNAISSANCES ACADÉMIQUES

Physique nucléaire et rayonnements

Enseignements en interactions rayonnement-matière et photon-matière, atténuation, diffusion Compton, détection, dosimétrie et radioprotection.

Méthodes numériques et programmation

C / C++ / MATLAB / Octave

Simulation du transport de particules

MCNP / Geant4 / GATE

LANGUES

Français : courant · Anglais : B2

FORMATION ACTUELLE

M2 IMM · IMSci-Nu

Aix-Marseille Université - 2026-2027
Enseignements en anglais

EXPÉRIENCES SCIENTIFIQUES

mai 2026 - août 2026 | Stage de M2 - 4 mois

Simulation & optimisation de l'imagerie SPECT

IMENA · Institut de Médecine Nucléaire d'Abidjan - Abidjan, Côte d'Ivoire

- Modélisation d'acquisitions SPECT avec SIMIND et reconstruction des images avec PyTomography.

- Analyse des images et des statistiques de comptage avec Python, AMIDE, Fiji et InterView XP.

- Acquisitions sur fantômes et participation au contrôle qualité des gamma-caméras.

avr. 2025 - mai 2025 | Stage de M1 - 2 mois

Production de radionucléides d'intérêt médical

GIP ARRONAX - Nantes, Pays de la Loire, France

- Étude des voies de production de radionucléides d'intérêt médical pour le projet ICONE.

- Simulations Monte-Carlo avec PHITS et exploitation de sections efficaces pour estimer les rendements.

FORMATION

2026-2027

M2 Instrumentation, mesure, métrologie · IMSci-Nu

Aix-Marseille Université

Formation en cours

2025-2026

Master Physique fondamentale et applications · PFA RIA

Nantes Université

Diplôme obtenu

2024-2025

M1 Physique fondamentale et applications

Nantes Université

Année validée

2023-2024

M1 Physique fondamentale et applications · EAD

Aix-Marseille Université

Programme documenté

2022-2023

Licence Sciences pour l'ingénieur

Université Clermont Auvergne - Technologie pour la Santé

Diplôme obtenu

2021-2022

M1 Physique médicale

Tizi-Ouzou

Année de formation

2018-2021

Licence de physique fondamentale

Université Abderrahmane Mira de Béjaïa

Diplôme obtenu

2018

Baccalauréat scientifique · série D

Lycée Moderne Kouï Mamadou Zouan-Hounien

Diplôme obtenu