

# Redouan SEKKAK

Stage en **radioprotection, sûreté nucléaire, physique médicale**  
ou **simulation**



[redouan.sekkak@gmail.com](mailto:redouan.sekkak@gmail.com)

0 7 53 32 35 31

[linkedin.com/in/redouan-sekkak](https://www.linkedin.com/in/redouan-sekkak)

## Compétences

- Connaissance approfondie des différents aspects de la radiologie et des rayons
- Connaissance approfondie en informatique et langages de programmation : C, C++, JAVA, **Python**, R.
- 6 ans d'expérience en radiothérapie, avec d'autres expériences en imagerie médicale (radio-anatomie, anatomie, physiologie), membre actif dans l'équipe, autonomie et initiative, organisation.
- Traitement de signal et de l'image, prévention des risques, **qualité** (assurance qualité, SMQ, control qualité), ImageJ, des notions de machine learning et analyse des données, membre du programme **PLANNED HEALTH**
- Développement de simulations et modèles pour optimisation des doses en GEANT4 débutant

## Expériences professionnelles

**Manipulateur en radiothérapie au Centre de lutte contre le cancer** 09/2018 - 08/2024

- Apprentissage de la gestion du flux des patients et de leurs réactions
- Faire face à des situations compliquée
- Manipulation des Linacs et CT-simulateur en appliquant les règles de **radioprotection** pour se **protéger**, protéger les patients et le personnel (ALARA et suivis des dosimètre)
- Formation et **encadrement** des nouveaux collègues et explication de la chaîne de traitement et de l'impact de chaque collaborateur et de rôle crucial de manipulateur dans la réussite de traitement et les risques sur les patients (effets secondaires des **rayons**, récurrences, cancers radio-induits...)

**Centre d'imagerie médicale Manipulateur en imagerie médicale** 11/2020 - 11/2021

- Connaissance approfondie du fonctionnement des **IRM** (GE et SIEMENS) : différentes interfaces, différents protocoles avec différentes séquence (T2, T1, STIR, FLAIR, DIXON, PD...), contrôle des paramètres (TR, FOV, TI...)
- Application des règles de **protection** (vérification des implants, pacemaker, tous métaux...)

## Education

- **Master** 1 ingénierie de la **santé** méthode et technologie pour la **santé** UGA Université Grenoble Alpes 2025-26, **Accès** en Master 2 **physique médicale, radioprotection** de l'homme et de l'environnement
- **Bac+2**, ingénieur en informatique, Université Ferhat Abbas Sétif 1 2022 - 2024
- **Licence** en électroradiologie médicale, (2018), institut national de formation supérieur paramédical

## Langues

Français C1

Anglais : C1

Arabe : C2