

> Intitulé de l'emploi

## Manipulateur d'électroradiologie médicale

> Autres appellations

- Technicien de radiologie
- Technicien en médecine nucléaire
- Manipulateur en radiologie

> Définition synthétique

Le manipulateur d'électroradiologie médicale réalise des actes relevant de l'imagerie médicale, de la médecine nucléaire, des explorations fonctionnelles et de la radiothérapie qui concourent à la prévention, au dépistage, au diagnostic, au traitement et à la recherche.

> Activités principales

- Accueil, information et préparation du patient
- Mise en place et surveillance clinique du patient
- Préparation et injection des produits à visées thérapeutique et diagnostique
- Acquisition et traitement des images ou des signaux
- Préparation et réalisation des traitements par utilisation de rayonnements ionisants
- Traitement informatique et transfert du signal et de l'image
- Assistance technique au praticien
- Enregistrement des données liées à l'activité
- Accueil et encadrement pédagogique des étudiants et des stagiaires
- Mise en oeuvre des procédures d'élimination des déchets
- Veille documentaire et technologique sur les équipements

> Compétences requises

**Savoir :**

- Soins d'urgence (AFGSU attestation formation gestes et soins d'urgence)
- Techniques de manutention des malades
- Hygiène hospitalière
- Outils de la démarche qualité
- Outils de bureautiques

**Savoir-faire :**

- Utiliser les règles, les procédures de contrôle qualité, les modes opératoires et les techniques pour la sécurité et l'hygiène de la réalisation des activités et l'utilisation des circuits
- Optimiser les doses d'irradiation délivrées aux patients selon les règles de radioprotection
- Calculer les doses des produits radioactifs à visées diagnostique et thérapeutique
- Adapter les protocoles au contexte clinique des patients
- Utiliser les matériels et les dispositifs liés à l'activité et en évaluer les modalités de fonctionnement
- Créer une relation de confiance avec le patient et l'entourage
- Détecter les situations à risques pour le patient et déclencher les réponses adaptées
- Évaluer la qualité des pratiques et des résultats
- Éduquer et conseiller le patient et l'entourage dans une démarche d'autonomisation
- Créer un climat de confiance avec le patient et l'entourage dans une relation d'aide

**Comportements professionnels :**

- Sens du service public
- Éthique et déontologie
- Adaptabilité
- Discrétion
- Rigueur
- Bon relationnel
- Sens de l'écoute
- Sens du travail en équipe

### > Conditions particulières d'exercice

- Diplôme d'état de manipulateur d'électroradiologie médicale (DEMER) ou diplôme de technicien supérieur en imagerie médicale et radiologie thérapeutique
- Travail en zone contrôlée
- Emploi de radiations ionisantes
- Contraintes posturales en lien avec la manutention des malades
- Travail les week-end, nuits et jours fériés

### > Tendances d'évolution

#### Facteurs clés à moyen terme (3-5 ans) :

- Évolution des technologies de communication (Internet, Intranet) et des dispositifs informatiques
- Judicialisation des actes de santé avec mise en place d'une traçabilité de toutes les étapes de la prise en charge du patient
- Renforcement de la réglementation en radio-protection

#### Impacts sur l'emploi (qualitatif) :

- Développement des capacités au transfert d'images, adaptation des pratiques professionnelles
- Renforcement des protocoles, des procédures de contrôle et de traçabilité des actes et utilisation plus intense et plus qualifiée en informatique dédiée
- Renforcement de la traçabilité et approfondissement des compétences en radio-protection

### > Proximité avec d'autres emplois

- Cadre de santé