



## Manipulateur(trice) en électro-radiologie médicale

<b>Famille :</b>	Soins
<b>Sous-famille :</b>	Soins médico-techniques
<b>Code FPT :</b>	12D2
<b>Code Rome :</b>	J1306
<b>Code métier :</b>	05L30

### Information générale

#### Définition :

Réaliser les 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 sur prescription médicale, sous la responsabilité d'un médecin.

#### Autres appellations :

Manipulateur en radiologie  
Manipulateur en radiologie médicale

#### Spécificité :

Radiodiagnostic,  
Radiothérapie,  
Médecine nucléaire,  
Explorations fonctionnelles  
Dosimétrie

#### Prérequis :

DEMER (diplôme d'état manipulateur d'électroradiologie médicale)  
DTSIMRT (Diplôme de technicien supérieur en imagerie médicale et radiologie thérapeutique)

### Activités

- Accueil et prise en charge des personnes (agents, patients, usagers, etc.), dans son domaine
- Accueil, encadrement et accompagnement pédagogique de personnes (agents, d'étudiants, stagiaires, etc.)
- Acquisition, traitement et archivage des données dans son domaine d'activité
- Assistance technique pour la réalisation des soins, spécifique au domaine d'activité
- Établissement / actualisation et mise en oeuvre de procédures, protocoles, consignes, spécifiques à son domaine
- Préparation et injection des produits à visée thérapeutique et diagnostique
- Préparation et réalisation des traitements par utilisation de rayonnements ionisants
- Recensement / enregistrement des données / des informations liées à la nature des activités
- Surveillance de l'état de santé des personnes (patients, enfants, etc.), dans son domaine d'intervention
- Veille spécifique à son domaine d'activité

### Savoir-Faire

- Adapter et optimiser le fonctionnement des équipements, des installations, des systèmes dans son domaine de compétence
- Créer et développer une relation de confiance et d'aide avec le patient et / ou son entourage
- Définir et mettre en oeuvre les soins et activités thérapeutiques adaptés au patient, relatifs à son domaine de



compétence

- Définir et pratiquer les actes médicaux les mieux adaptés, relatifs à dans son domaine de compétence
- Éduquer, conseiller le patient et son entourage dans le cadre du projet de soins
- Évaluer les pratiques professionnelles de soins dans son domaine de compétence
- Identifier et diagnostiquer un dysfonctionnement, une panne, le défaut d'un matériel, d'un équipement, une anomalie d'un système, spécifique à son domaine d'activité
- Identifier, analyser, évaluer et prévenir les risques relevant de son domaine, définir les actions correctives/préventives
- Travailler en équipe / en réseau
- Utiliser une procédure, un code, un langage, un protocole, une réglementation spécifique à son domaine

## ► **Connaissances**

Description	Degré	Formacode
Communication et relation d'aide	Connaissances détaillées	44021
Éthique et déontologie médicales	Connaissances détaillées	14220
Hygiène hospitalière	Connaissances détaillées	
Logiciel dédié en électroradiologie médicale	Connaissances générales	
Matériel et équipement d'imagerie	Connaissances générales	43061
Médicales générales et/ ou scientifiques en fonction du domaine d'activité	Connaissances détaillées	
Qualité	Connaissances générales	
Radioprotection	Connaissances détaillées	

### **Connaissances détaillées :**

*Connaissances détaillées, pratiques et théoriques, d'un champ ou d'un domaine particulier incluant la connaissance des processus, des techniques et procédés, des matériaux, des instruments, de l'équipement, de la terminologie et de quelques idées théoriques. Ces connaissances sont contextualisées. Durée d'acquisition de quelques mois à un / deux ans.*

### **Connaissances générales :**

*Connaissances générales propres à un champ. L'étendue des connaissances concernées est limitée à des faits et des idées principales. Connaissances des notions de base, des principaux termes. Savoirs le plus souvent fragmentaires et peu contextualisés. Durée d'acquisition courte de quelques semaines maximum.*

## ► **Informations complémentaires**

### **Relations professionnelles les plus fréquentes :**

- Médecin pour le choix du protocole, l'ajustement et l'interprétation de l'examen,
- Secrétariat pour gérer le circuit patient
- Responsable des réseaux d'imagerie médicale pour les transferts d'images
- Brancardiers et ambulanciers pour le transport et l'installation des patients
- Unité de soins pour la prestation d'actes,
- Service de maintenance pour le suivi technique des appareils
- Ingénieur biomédical et radiophysicien médical pour la mise en oeuvre des traitements

### **Études préparant au métier et diplôme(s) :**

- Bac +3
- IFMEM ( ministère de la santé)
- Lycée ou école privée ( ministère de l'éducation nationale)
- DEMER ( diplôme d'état manipulateur d'électroradiologie médicale)
- DTSIMRT( Diplôme de technicien supérieur en imagerie médicale et radiologie thérapeutique)



**Correspondances statutaires éventuelles :**

Manipulateur en électroradiologie médicale.

**Proximité de métier - Passerelles courtes :**

Cadre responsable d'unité de soins

Formateur.

**Proximité de métier - Passerelles longues :**

Cadre responsable paramédical de pôle

Directeur(trice) des soins

Radio - physicien(enne) médical(e)

Ingénieur biomédical(e)

**Tendances d'évolution du métier - Les facteurs clés à moyen terme :**

Evolution des technologies de communication et des dispositifs informatiques.

Judiciarisation des actes de santé nécessitant la mise en place d'une traçabilité de toutes les étapes de la prise en charge du patient.

Renforcement de la réglementation en radioprotection, en hygiène hospitalière et en qualité.

Évolution des professions paramédicales dans le cadre des transferts d'activités et de compétences.

Redéfinition des missions, des procédures de prise en charge et des responsabilités entre les médecins et entre les paramédicaux.

**Conséquences majeures sur l'évolution des activités et des compétences :**

Développement des capacités au transfert d'images, adaptation des pratiques professionnelles.

Renforcement des protocoles, des procédures de contrôle et de traçabilité des actes d'où une utilisation plus intense et plus qualifiée de l'informatique dédiée.

Renforcement de la traçabilité et approfondissement des compétences en radioprotection.