



## Dosimétriste

**Famille :** Soins  
**Sous-famille :** Soins médico-techniques  
**Code métier :** 05L60

### Informations générales

#### Définition :

Définition provisoire.

Préparer et planifier les traitements par radiations ionisantes en lien avec le physicien médical et le médecin prescripteur.

Mettre en œuvre les outils permettant le calcul des doses de rayonnements ionisants afin d'optimiser les doses reçues par le patient et de protéger les tissus sains.

#### Autres appellations :

Technicien(ne) en physique médicale.

### Activités

- Actualisation des procédures et protocoles d'hygiène, sécurité, et planification des traitements
- Définition des objectifs de dose collective et individuelle, des mesures de protection adaptées, des moyens nécessaires en cas de situation anormale
- Détermination des trajectoires des faisceaux selon la cible à atteindre
- Exécution des calculs de distribution de doses absorbées par un organisme ou un objet
- Formation de personnes aux techniques et procédures de son domaine, et à leur application
- Gestion de la surveillance dosimétrique des personnels
- Information du patient sur les précautions d'usage avant, pendant et après un traitement et procéder au déclenchement de l'irradiation
- Planification des étalonnages des instruments de détection
- Réalisation des bilans d'activité de physique médicale
- Réalisation des contrôles techniques de radioprotection (contrôles internes) et organisation des contrôles externes selon l'arrêté du 21 mai 2010
- Recueil des données du dossier patient nécessaires à la planification dosimétrique
- Suivi des sources de rayonnements et de l'état des stocks de produits, identification des besoins en approvisionnement en vue de leur transmission
- Surveillance des installations (balisage selon les modalités de l'arrêté zonage), évacuation et destruction des déchets



## ► Savoir-Faire

- Contrôler au plan qualitatif les dispositifs médicaux utilisés pour la préparation et la délivrance des traitements et les systèmes de transfert de données
- Contrôler la gestion des déchets radioactifs produits par l'hôpital
- Contrôler l'application et apporter un appui technique au personnel
- Évaluer le risque encouru par les travailleurs exposés et recensement des situations ou des modes de travail susceptibles de conduire à des expositions exceptionnelles ou accidentelles
- Evaluer les techniques employées et veiller à leur évolution
- Maîtriser les techniques standards et leurs évolutions
- Surveiller les réactions, la tolérance de la personne lors de la réalisation de l'examen radiologique et intervenir selon nécessité
- Vérifier le fonctionnement des appareils et informer le service maintenance, le responsable en cas de dysfonctionnement

## ► Connaissances requises

Description	Niveau de connaissance
Anatomie, physiologie	Connaissances opérationnelles
Dosimétrie et rayonnement	Connaissances approfondies
Informatique / Système d'information	Connaissances générales
Logiciel dédié en radiothérapie	Connaissances opérationnelles
Matériel et équipement d'imagerie	Connaissances opérationnelles
Médicales générales et/ou scientifiques	Connaissances approfondies
Physique	Connaissances opérationnelles
Radioprotection	Connaissances approfondies
Réglementation en hygiène, sécurité et conditions de travail	Connaissances opérationnelles

### **Connaissances opérationnelles :**

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 approfondies :**

Connaissances théoriques et pratiques approfondies dans un champ donné. Maîtrise des principes fondamentaux du domaine, permettant la modélisation. Une partie de ces connaissances sont des connaissances avancées ou de pointe. Durée d'acquisition de 2 à 4/ 5 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

### **Nature et niveau de formation pour exercer le métier :**

Licence professionnelle dosimétrie et radioprotection médicale (Bac+3).

### **Correspondances statutaires éventuelles :**

Contractuel de catégorie A ou B



Filière technique.