

# Dosimétriste

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

**Mettre en oeuvre** 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.

(Définition provisoire)

## SOINS

### SOINS MÉDICO-TECHNIQUES

NIVEAU DE QUALIFICATION MINIMUM

Niveau 6 (Licence)

RÉPERTOIRE DES MÉTIERS

05L60

# RÉFÉRENTIEL

## 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 l'application et apporter un appui technique au personnel
- Contrôler la gestion des déchets radioactifs produits par l'hôpital
- 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

- Anatomie, physiologie (12028)
- Dosimétrie et rayonnement (11469)
- Informatique/Système d'information (31054)
- Logiciel dédié de traitement des images (43061)
- Logiciel dédié en radiothérapie (43039)
- Matériel et équipement d'imagerie (43061)
- Médicales générales et/ ou scientifiques (43054)
- Physique (11454)
- Radioprotection (24121)
- Réglementation en hygiène, sécurité et conditions de travail (42817)

# FORMATION

## Licence professionnelle dosimétrie et radioprotection médicale

### INFOS GÉNÉRALES

#### NIVEAU DE QUALIFICATION

Niveau 6 (Licence)

---

#### CERTIFICATEUR

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

---

#### VALIDEUR

Recteur de l'académie, Président de l'université

---

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

[Université de Franche-Comté](#)

---

## ACCÈS

### VOIE D'ACCÈS AU DIPLÔME

- Formation initiale
  - Formation continue
  - Contrat de professionnalisation
- 

### ADMISSIBILITÉ

Etre titulaire de l'un des diplômes suivants :

- DUT Mesures Physiques ou Génie électrique ou Génie chimique
  - BTS Manipulateurs d'électroradiologie
  - Diplôme de technicien supérieur (DTS)
  - Diplôme d'Etat de Manipulateur(rice) en Electroradiologie Médicale
  - DEUG, DEUST ou 120 ECTS scientifiques
  - L2 validée en physique, électronique, chimie, informatique, mathématiques, sciences de la vie
- 

### MODALITÉS D'ADMISSION

Sur dossier.

---

### JURY

Enseignants chercheurs, enseignants, chercheurs ou personnels qualifiés ayant contribué aux enseignements ou choisis en raison de leur compétence sur proposition des personnels chargés de l'enseignement.

---

### VAE (VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPERIENCE)

Diplôme accessible par la voie de la validation des acquis de l'expérience.

---

## PROGRAMME

## **Université de Franche Comté**

UE5 S1 Environnement Economique et hospitalier (3 ECTS)  
UE5 S2 environnement économique et hospitalier (6 ECTS)  
UE 1- Principes physiques de la dosimétrie (9 ECTS)  
UE 2- Bases médicales et biologiques de la radiothérapie (9 ECTS)  
UE 3 - Radioprotection (3 ECTS)  
UE 4 - Techniques et sciences associées à la pratique radiothérapeutique (9 ECTS)  
UE 6 - Projets Tutorés (6 ECTS)  
UE7 Stage (15 ECTS)

## **Université Nice Sophia Antipolis**

UE1 Enseignements Fondamentaux (7 ECTS)  
UE2 Enseignement de spécialisation en dosimétrie médicale (10 ECTS)  
UE3 Enseignements de spécialisation en radioprotection médicale (10 ECTS)  
UE4 Enseignements de technologie médicale (10 ECTS)  
UE5 Enseignements de l'Intégration à la vie professionnelle (Anglais et communication) (3 ECTS)  
UE6 Projet Tuteuré (3 ECTS)  
UE7 Formation pratique (périodes en service de thérapie) (17 ECTS)

---

### **OBTENTION DU DIPLÔME**

Avoir obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble des unités d'enseignement et une moyenne égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble constitué du projet tuteuré et du stage.

---

## **STATUT ET ACCÈS**

Contractuel de catégorie A ou B Filière technique

## **EXERCICE DU MÉTIER**

### **CONDITIONS ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL**

#### **Prérequis**

- Licence professionnelle dosimétrie et radioprotection médicale

## **Structures**

- Etablissement de soins (hôpital, clinique)
- Centre d'imagerie médicale

## **Conditions**

- Travail en zone contrôlée et à risques (radiations ionisantes).
- 

## **AUTRES APPELLATIONS COURANTES**

- Technicien(ne) en physique médicale

# **MOBILITÉ**

© ANFH - 265 rue de Charenton 75012 Paris - Tél. : 01 44 75 68 00  
<http://metiers.anfh.fr/05L60>