

# **MASTER : PHYSIQUE MEDICALE**

## **I. OPPORTUNITE DE LA FILIERE**

### **1.1. OBJECTIFS, CONNAISSANCES ET COMPETENCES A ACQUERIR**

(Spécifier les objectifs et compétences que doit acquérir le lauréat).

<b>OBJECTIFS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Connaitre les bases fondamentales des radiations et leurs applications dans le domaine médical</li><li>- Acquérir des connaissances générales et fondamentales sur la cancérologie</li><li>- Savoir-faire une dosimétrie des radiations en radiothérapie &amp; en médecine nucléaire</li><li>- Connaitre et appliquer les mesures de radioprotection</li><li>- Savoir gérer un plateau technique de radiothérapie, de médecine nucléaire ou de radiologie en milieu hospitalier</li></ul>
<b>CONNAISSANCES</b>	connaissances solides en radiothérapie, radioprotection, radiologie et médecine nucléaire
<b>COMPETENCES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- L'apprentissage des différentes technologies en radiothérapie, imagerie médicale , dosimétrie et radioprotection en s'appuyant sur les grandes questions scientifiques</li><li>- Améliorer et développer des nouvelles stratégies de prise en charge des patients cancéreux et d'optimiser les doses de rayonnement et mettre en place les techniques innovantes de thérapies en oncologie</li></ul>

### **1.2. DEBOUCHES DE LA FORMATION :**

(Spécifier les débouchés professionnels ou les métiers visés par la formation). **LA FIL**

Occuper le poste de radio physicien médical dans les centres publics ou privés de radiothérapie, de médecine nucléaire ou de radiologie, nous citons entre autres : - Institutions de Soins Spécialisés,

- Centres Hospitaliers Universitaires
  - Centres Hospitaliers
  - Secteur Extrahospitalier
  - Centres de Radiologie - Laboratoire de recherche
- OSEE BASES D'ANATOMIE ET CANCEROLOGIE

## **PROGRAMME DE FORMATION**

SIMULATION MONTE CARLO APPLIQUEE A LA PHYSIQUE MEDICALE

RADIOPROTECTION

DOSIMETRIE ET PRINCIPE DE DETECTION DES RAYONNEMENTS IONISANTS

LANGUES ETRANGERES (ANGLAIS)

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

PHYSIQUE DES RADIATIONS

BASES PHYSIQUES DE LA RADIOTHERAPIE

BASES PHYSIQUES DU RADIODIAGNOSTIC

METHODOLOGIE DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE

CULTURE ENTREPRENEURIALE

BASES PHYSIQUES DE LA MEDECINE NUCLEAIRE

RADIOBIOLOGIE

SYSTEME DE SANTE

PLANIFICATION DU TRAITEMENT EN RADIOTHERAPIE

ASSURANCE QUALITE EN RADIODIAGNOSTIC

ASSURANCE QUALITE EN RADIOTHERAPIE

APPLICATION CLINIQUE EN RADIODIAGNOSTIC

ASSURANCE QUALITE EN MEDECINE NUCLEAIRE

APPLICATION CLINIQUE EN MEDECINE NUCLEAIRE

APPLICATION CLINIQUE EN RADIOTHERAPIE (PLATEFORME VERT)

PROJET DE FIN D'ETUDES (PFE)