

CENTRE DE LA FORMATION ET DU DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES

INSTITUT DE FORMATION DE MANIPULATEURS D'ÉLECTRORADIOLOGIE MÉDICALE

Année 2019 - 2020

Site internet : <http://formation.aphp.fr/ecoles/index.php?id=25>

## OBJECTIFS DE STAGE DE RADIOTHERAPIE

2<sup>ème</sup> Année Semestres 3 et 4

Ce stage, d'une durée de 4 semaines, doit être effectué dans les différents postes de traitement, au scanner dosimétrique, au simulateur, dans l'unité de physique et dans l'unité de curiethérapie.

Il doit également permettre l'accès à la réalisation du travail dosimétrique dans l'unité de physique.

Une planification du stage est organisée par le cadre ou le tuteur. Elle prend en compte les objectifs personnels de l'étudiant, inscrits dans son portfolio.

L'étudiant est placé sous la responsabilité des manipulateurs pour la réalisation des examens.

<p><b>Objectifs</b></p>	<p><b>Ce stage permettra à l'étudiant de développer ses compétences dans les domaines relatifs à la radiothérapie. L'étudiant devra:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Repérer le rôle des différents acteurs dans tous les secteurs d'activité du stage,</li> <li>- Appliquer les règles d'hygiène, d'asepsie, d'ergonomie, de sécurité et de radioprotection,</li> <li>- Compléter ses connaissances et en acquérir de nouvelles</li> <li>- Prendre progressivement des initiatives et des responsabilités,</li> <li>- Mesurer ses acquisitions dans chacune des compétences,</li> <li>- Développer son esprit d'analyse.</li> </ul> <p>En fonction de la thématique, il sera amené à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rechercher des informations pertinentes dans le dossier du patient</li> <li>- Transmettre des informations adaptées aux patients, les informer sur les effets possibles et les précautions à prendre</li> <li>- Réaliser un matériel de contention personnalisé (masque thermoformé)</li> <li>- Participer à une séance de Radiothérapie en : <ul style="list-style-type: none"> <li>• réglant les paramètres conformément au plan de traitement</li> <li>• réalisant la mise en place du patient avec exactitude</li> <li>• repérant les incohérences</li> </ul> </li> <li>- Appliquer la dosimétrie in vivo</li> <li>- Analyser les éléments dosimétriques</li> <li>- Identifier les contrôles avec leur périodicité pour optimiser la dose délivrée</li> <li>- Participer à la conformité de la gestion des radioéléments en respectant les règles en vigueur (radioprotection, traçabilité)</li> </ul>
<p><b>Validation du stage</b></p>	<p>La progression de l'étudiant est appréciée dans le cadre du terrain de stage concerné, en fonction de ce qui lui a été possible de réaliser durant toute la période.</p> <p>A l'issue du stage, les responsables de l'encadrement évaluent l'acquisition des éléments de chacune des compétences, sur la base des critères et indicateurs notifiés dans le portfolio.</p> <p><b>Tous les indicateurs ne sont pas nécessairement mobilisés pour valider un critère donné.</b></p> <p>Le tuteur et le maître d'apprentissage précisent les actes, activités et techniques de soins validés par le stagiaire. Ils complètent la fiche « bilan de stage », en reprenant les indicateurs des compétences et les activités. Le tuteur peut organiser des bilans intermédiaires avec l'étudiant et les professionnels qui l'encadrent. Ceci facilite l'évaluation finale. Si besoin, il fait appel au maître de stage et/ou au formateur référent.</p> <p><b>A NOTER : les étudiants peuvent être amenés à revenir à l'IFMEM une demi-journée, celle ci sera notifiée sur la feuille de bilan de stage.</b></p>

## **CONTENUS DES UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS (U .E.) EN LIEN AVEC LA THÉMATIQUE DE STAGE**

### **PREMIER SEMESTRE (UE 1.1, 2.10, 2.11, 3.1, 3.2, 3.8, 3.10, 3.11, 4.1, 4.3)**

**UE 1.1 :** Psychologie, sociologie, anthropologie : prise en charge des malades en oncologie

**UE 2.10 :** Oncologie

**UE 2.11 :** Physique fondamentale

**UE 3.1 et 3.2 :** Physique appliquée Introduction aux techniques d'imagerie, Numérisation : principes physiques du scanner et de l'imagerie numérique

**UE 3.8 :** Les bases et principes de la radioprotection

**UE 3.9 :** Oncologie : épidémiologie, prévention, dépistage, diagnostic, classification. Psycho-oncologie.

**UE 3.10 :** Les mécanismes d'action des agents infectieux sur l'organisme humain. Hygiène hospitalière : personnel, matériel, locaux, circuits, produits. Protocoles d'hygiène

**UE 3.11 :** Concepts de soins et raisonnement clinique : prise en charge du patient dans sa diversité

**UE 4.1 :** Concept du bien-être en fonction du contexte et de la culture : dignité, pudeur, intimité. Paramètres vitaux : température, pouls artériel, tension artérielle, respiration, saturation

**UE 4.3 :** Gestes et soins d'urgences

### **DEUXIEME SEMESTRE (UE 1.2 – 3.4 – 3.6 – 5.2)**

**UE 1.2 :** Santé publique et économie de la santé : analyse épidémiologique de facteurs favorisant le développement des cancers, politique de santé publique de prévention

**UE 3.6 :** Physique appliquée et technologie en radiothérapie externe : principes physiques des techniques d'irradiation et des appareils de traitement en radiothérapie interne (projecteur de sources) et externe (accélérateur linéaire de particules, cyberknife, ...)

**UE 5.2 :** Méthode de travail et techniques de l'information et de la communication

### **TROISIEME SEMESTRE (UE 4.2 – 4.8)**

**UE 4.2 :** Relation de soin et communication avec la personne soignée : construction d'une relation soignant/soigné de confiance

**UE 4.8 :** Introduction à la radiothérapie et dosimétrie : analyse des différentes phases d'un traitement de radiothérapie ; procédures de contrôles avant pendant et après traitement ; méthodologie de réalisation des traitements.

### **QUATRIEME SEMESTRE (UE 4.9 - 6.2)**

**UE 4.9 :** Radiothérapie externe et curiethérapie : protocoles de traitement des localisations thoraciques, abdominales et pelviennes. Les mesures de sécurité et les contrôles de qualité

**UE 6.2 :** Mise en œuvre de séances de radiothérapie : Etude de situations professionnelles en lien avec les compétences 2,6.

### **CINQUIEME SEMESTRE (UE 4.9- UE 6.2)**

**UE 4.9 :** Mise en œuvre des séances de radiothérapie : protocoles de traitement des localisations tête et cou, squelette, techniques particulières. Protocoles de curiethérapie. Les contrôles de qualité.

**UE 6.2 :** Mise en œuvre de séances de radiothérapie : Etude de situations professionnelles en lien avec les compétences 2,4, 5.

**En fonction des possibilités du service et du parcours de l'étudiant, celui-ci pourra être amené soit à réaliser, soit à observer les différentes étapes.**

**L'ÉTUDIANT EST ENCOURAGÉ À EXPLOITER TOUTES LES RESSOURCES DU SERVICE.**

### **ACTES, ACTIVITÉS ET TECHNIQUES DE SOINS ACCESSIBLES EN S3 /S4 SELON LES POSSIBILITES DU SERVICE**

Entretien préliminaire à l'investigation ou au traitement
Participation à un entretien d'accueil du patient et de son entourage guidé par le manipulateur
Réalisation des soins de confort et d'hygiène
Réalisation d'un matériel de contention personnalisé (masque thermoformé...)
Réalisation d'une séance de radiothérapie externe
Réalisation d'une dosimétrie
Participation à une curiethérapie
Information de la personne bénéficiant d'un traitement sur les mesures de radioprotection à respecter pour elle-même et son entourage
Réalisation d'un contrôle qualité interne