

Proposition de stage pour le master de physique médicale

1 Titre du stage proposé

DEMAT : Dosimetric Evaluation for Modulated ArcTherapy

2 Nom des responsables et adresses électroniques (ordre alphabétique)

Nantes :

Sophie Chiavassa, Physicienne Médicale, sophie.chiavassa@ico.unicancer.fr

Grégory Delpon, Physicien Médical, gregory.delpon@ico.unicancer.fr

Albert Lisbona, Responsable du Service de Physique Médicale, albert.lisbona@ico.unicancer.fr

Rennes :

Caroline Lafond, Physicienne Médicale, c.lafond@rennes.unicancer.fr

3 Coordonnées précises du lieu de stage

Institut de Cancérologie de l'Ouest Centre René Gauducheau

Service de Physique Médicale

44805 Saint-Herblain

4 Résumé du contexte, des objectifs et des méthodes

Le stage s'inscrit dans le projet DEMAT (Dosimetric Evaluation for Modulated ArcTherapy) qui consiste à réaliser un audit dosimétrique des centres volontaires pour la radiothérapie rotationnelle avec modulation d'intensité dans la région Ouest. Cette étude est pilotée par les physiciens de l'ICO Nantes et du Centre Eugène Marquis de Rennes.

Après avoir réalisé une étude bibliographique sur les audits dosimétriques, le stagiaire vérifiera sur le site nantais la faisabilité de la méthodologie proposée pour la comparaison. L'analyse portera sur la concordance calcul/mesure dans le cadre des contrôles qualité pré-traitement en radiothérapie avec modulation d'intensité avec des mesures 2D avec des films Gafchromic et des mesures ponctuelles.

Lorsque la méthodologie aura été validée par les sites rennais et nantais, la campagne de mesures régionales débutera. Le stagiaire sera en charge de l'analyse des mesures de chaque centre.

5 Ce sujet pourra-t-il éventuellement se prolonger par un sujet de thèse ?

☐ Oui ☒ Non