

PROPOSITION DE SUJET DE MASTER

Intitulé du laboratoire d'accueil : CIBIO Médical

Lieu du stage : CHU de Poitiers – 2 rue de la Milétrie – 86021 POITIERS

Nom, prénom et grade du responsable du stage : Jérémy PETIN, Président de la société CIBIO, Alexandre GARCIA, PSRPM CHU Poitiers

Email : j.petin@cibio.fr et alexandre.garcia@chu-poitiers

Titre : Définition et évaluation d'un protocole de mesure pour le contrôle qualité de la chaîne de traitement en radiothérapie

L'unité de physique médicale du CHU de Poitiers est composée de 5 radiophysiciens, 1 technicien et 3 dosimétristes. Elle intervient entre autres dans le service de radiothérapie du Pôle Régional de Cancérologie, qui compte 4 accélérateurs linéaires (1 varian Clinac C600, 3 Elekta Synergy : 1 MLCi et 2 Beam Modulators).

CIBIO Médical est un organisme de contrôles réglementaires agréé situé près de Nancy en Meurthe et Moselle (54). Son activité est axée sur le domaine de la radiothérapie, l'imagerie médicale, dentaire et vétérinaire.

L'objectif de ce stage est de proposer et d'évaluer une ou plusieurs méthodes de mesure pour le contrôle de la chaîne de traitement en radiothérapie. Dans cette optique, l'étudiant devra chercher à mettre en œuvre des méthodes simples, permettant de contrôler cette chaîne dans son ensemble. D'autre part la ou les méthodes devront pouvoir s'adapter à n'importe quelle installation de radiothérapie. La précision et l'incertitude associées à ces protocoles seront soigneusement évaluées.

Informations complémentaires :

Début de stage en février 2014 pour une durée de 6 mois.

Ce stage s'adresse à un étudiant de Master 2 en radiophysique médicale. Le candidat devra avoir des connaissances en physique médicale, particulièrement dans le contrôle de qualité en radiothérapie. De bonnes notions en métrologie seront vivement appréciées.

Rémunération :

- Indemnités de stage : 436 €/ mois
- Possibilité de mise à disposition d'un véhicule de société.

Les candidatures sont à envoyer par mail aux adresses indiquées ci-dessus.