

PROPOSITION DE SUJET DE MASTER

Intitulé de l'entreprise d'accueil : DOSIsoft

Adresse : CHU de Poitiers – 2 rue de la Milétrie – 86021 POITIERS

Nom, prénom et grade du responsable du stage : Alexandre GARCIA, PSRPM

Téléphone : 05.49.44.30.44 (poste 45061)

Email : alexandre.garcia@chu-poitiers.fr

Titre : EVALUATION CLINIQUE D'UN MODULE DE CONTRÔLE QUALITÉ EN RADIOTHÉRAPIE

L'Unité de physique médicale du C.H.U. 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).

DOSIsoft est une entreprise innovante (35 salariés), spécialisée dans le développement de logiciels informatiques en imagerie médicale pour le traitement du cancer par radiothérapie et la médecine nucléaire.

DOSIsoft développe des logiciels de contrôle qualité des traitements en radiothérapie. Le stage a pour objectif d'évaluer et de valider un nouveau module de contrôle qualité des traitements (conformationnels, RCMI, VMAT). L'étudiant sera amené à se former à l'utilisation du logiciel, puis à réaliser ensuite une étude clinique sur une cohorte de patients, et enfin effectuer une synthèse scientifique.

Durée du stage : 6 mois à partir de février 2013

Profil recherché : étudiant de Master 2 en radiophysique médicale ayant des connaissances en physique médicale et des notions en statistiques. La connaissance d'outils tel que Matlab sera vivement appréciée.

Rémunération : 500 € brut par mois et 60% des tickets restaurants à 8.50 € par jour travaillé.