

PROPOSITION DE SUJET DE MASTER

Intitulé du laboratoire d'accueil : ICO Paul PAPIN

Adresse : Unité de Physique Médicale – 2 rue Moll – 49000 ANGERS

Nom, prénom et grade du responsable du stage : Christophe Legrand

Téléphone : 02.40.35.27.00

Email : christophe.legrand@ico.unicancer.fr

Titre : Validation de logiciel « 3DVH » de la société SUN NUCLEAR pour intégration dans la chaîne des contrôles pré-traitement des patients en radiothérapie.

Le sujet de ce stage concerne le contrôle de qualité des plans de traitement en radiothérapie.

Le détecteur « ArcCHECK »[1] de la société SunNuclear est utilisé pour le contrôle de qualité de plans de traitement d'arcthérapie (RapidArc).

Le logiciel « 3DVH »[2] associé permettrait de comparer la distribution de dose dans le patient d'un plan de traitement prévue par le TPS à la distribution de dose effectivement délivrée par l'accélérateur à partir des acquisitions de l'ArcCHECK.

L'objectif est de valider l'utilisation du logiciel 3DVH avec l'ArcCHECK pour intégration dans la chaîne des contrôles pré-traitement des patients.

Liens :

[1] <http://www.sunnuclear.com/medphys/patientqa/arccheck/arccheck.asp>

[2] <http://www.sunnuclear.com/medphys/patientqa/3dvh/3dvh.asp>

Mots clés : Radiothérapie, instrumentation, contrôle des plans de traitement, dosimétrie