

PROPOSITION DE SUJET DE MASTER

Intitulé du laboratoire d'accueil : ICO René Gauducheau

Adresse : Service de Physique Médicale – Boulevard J. Monod – 44805 Saint-Herblain

Nom, prénom et grade du responsable du stage : Albert Lisbona, PhD, responsable du Service, Grégory Delpon, PhD et Sophie Chiavassa, PhD

Téléphone : 02.40.67.99.53

Email : Albert.Lisbona@ico.unicancer.fr

Titre : Etude comparative dosimétrique des différentes modalités de radiothérapie conformationnelle avec modulation d'intensité. Evaluation des faibles doses

Une étude nationale concernant les patients porteurs de cancers ORL et pelviens est menée par plusieurs centres de radiothérapie français. Un des objectifs de cette étude est de comparer les résultats dosimétriques de différentes techniques de radiothérapie conformationnelle avec modulation d'intensité (RCMI). Ces techniques sont la tomothérapie hélicoïdale, l'arcthérapie volumique modulée (VMAT).

Les données des patients utilisées sont les objets DICOM RT (coupes scanner, contours, plan, dose), elles seront disponibles et accessibles à partir de la plateforme logicielle P2E d'Aquilab.

L'objectif du stage est de comparer les doses intégrales des cibles, des organes à risque, des tissus sains et d'étudier la répartition des doses intermédiaires (10 à 50 Gy) pour ces différentes techniques de RCMI à partir des outils cités.

Thèse : Ce stage ne sera pas poursuivi d'une thèse