

## PROPOSITION DE SUJET DE MASTER

**Intitulé du laboratoire d'accueil :** Institut de Cancérologie de l'Ouest Centre René Gauducheau

**Adresse :** Service Physique Médicale – Boulevard J. Monod – 44805 St Herblain

**Nom, prénom et grade du responsable du stage :** Sophie Chiavassa, Physicienne Médicale, Grégory Delpon, Physicien Médical, Ludovic Ferrer, Physicien Médical, Albert Lisbona, Responsable du Service de Physique Médicale

**Téléphone :** 02.40.67.99.63

**Email :** sophie.chiavassa@ico.unicancer.fr, gregory.delpon@ico.unicancer.fr, ludovic.ferrer@ico.unicancer.fr, albert.lisbona@ico.unicancer.fr

---

**Titre : Modélisation Monte Carlo du système Intrabeam.**

Le service de radiothérapie de l'Institut de Cancérologie de l'Ouest centre René Gauducheau pilote une étude nationale d'irradiation per-opératoire du sein. L'objectif de ce stage est d'étudier la faisabilité dosimétrique d'une telle application dans le traitement de la prostate.

Dans un premier temps, il faudra développer et valider le modèle Monte Carlo du dispositif d'irradiation per-opératoire Intrabeam avec le code Gate. Dans un deuxième temps, il faudra étudier la distribution de dose dans le cas de traitement de la prostate pour évaluer la faisabilité d'un tel traitement.

**Informations complémentaires :**

Le stage ne se prolongera pas par une thèse.