



ID de Contribution: 19

Type: Non spécifié

contrôle faisceau et mesures de dosimétrie en hadronthérapie

L'utilisation d'un faisceau d'ions dans le cadre de l'hadronthérapie exige le contrôle précis de la géométrie du faisceau, de son énergie, de son intensité et de la dose délivrée. L'objectif de la thèse est d'étudier et de concevoir un dispositif de contrôle des faisceaux utilisés en protonthérapie. Ce dispositif doit permettre de contrôler hors ligne et en ligne l'énergie des protons, la surface «éclairée» et le débit de fluence en chaque point. Le stage M2 et le début de la thèse ont été consacrés à la réalisation d'une chambre d'ionisation moniteur. Ce détecteur aura pour fonction d'assurer en temps réel le contrôle d'un faisceau de protons. Il donnera aux médecins toutes les informations nécessaires pour pouvoir optimiser l'efficacité des traitements : informations sur le débit de dose, la taille et la position du faisceau. Le détecteur ne doit surtout pas perturber le faisceau, car ce faisceau sert ensuite au traitement de cancers.

Auteur: Mme COURTOIS, charlotte (lpc caen)

Orateur: Mme COURTOIS, charlotte (lpc caen)