

VENDREDI 28 JUIN 2024 À 14H

MAISON D'HÔTES DU GANIL

“ Voyage (non)figuratif en physique, médicale ”

MATEUSZ SITARZ

CIMAP/ARIA

En tant que nouveau postdoc, je présenterai mes recherches précédentes et récentes dans le domaine de la physique médicale, de la radiobiologie et de la physique nucléaire.

Je me focaliserai sur la radiothérapie FLASH qui utilise un débit de dose très élevé (>40 Gy/s) pour protéger les tissus sains. C'est mon sujet principal actuel au laboratoire CIMAP/ARIA, où je réalise les expériences *in vitro* et les vérifications dosimétriques du faisceau ^{12}C du GANIL. Je montrerai également mes recherches similaires avec un faisceau clinique de protons à Aarhus (Danemark) et mon projet de planification de traitement pour FLASH VHEE (Very High Energy Electrons) à Paris. Dernièrement, je mentionnerai la production de radio-isotopes médicaux par faisceaux de protons et alpha qui était ma thèse doctorale à ARRONAX (Nantes) et Varsovie (Pologne).

SÉMINAIRE

