

XEMIS2 : Point sur l'avancement de la construction du détecteur

mercredi 9 octobre 2024 15:15 (20 minutes)

La caméra d'imagerie médicale XEMIS2, un télescope Compton au Xénon liquide installé au CHU de Nantes, commencera à fonctionner en 2025 grâce à l'effort des équipes techniques et de recherche de Subatech. La mise en service de l'instrument marque le lancement de nouveaux projets en collaboration avec le LS2N et le CRCI2NA, portant sur l'imagerie de sources scellées, de fantômes et de petits animaux avec de très faibles activités et des émetteurs 1, 2 et 3 photons. La caméra sera ensuite déplacée en 2031 au nouveau CHU de Nantes. Cette présentation sera l'occasion de donner un aperçu du travail réalisé pour la mise en service de XEMIS2 (mise au point de l'électronique d'acquisition, résultats préliminaires de l'étalonnage de la caméra), des différents acteurs qui prennent part au projet ainsi que de discuter des perspectives futures pour l'exploitation de la caméra.

Orateurs: BOSSIS, Théo; BOSSIS, Théo (IJCLab/CNRS)

Classification de Session: Pôle Imagerie