

Thomx status

lundi 5 octobre 2015 16:30 (20 minutes)

‘ThomX’ est un projet de source de rayons X, intense et compacte, présentant l’originalité de combiner un anneau de stockage d’électrons à une cavité optique de stockage de photons. La rétrodiffusion des photons entrant en collision avec les électrons que seront produits les rayons X d’énergie réglable entre 45 et 90 keV. Il s’agit d’un projet pluridisciplinaire visant diverses applications, notamment dans le domaine biomédical (imagerie et thérapie), dans celui de l’héritage culturel (identification et préservation) et en science des matériaux (caractérisation). Des répliques de cet appareil sont susceptibles d’être implantées dans un laboratoire, un hôpital ou un musée, où un tel équipement serait complémentaire des sources de rayonnement synchrotron dont l’accès est beaucoup plus difficile.

Un état des lieux du projet sera présenté incluant les avancements du bâtiment, des différents sous systèmes qui composent l’accélérateur et une tentative de planning pour l’obtention du premier faisceau.

Auteur(s) avec affiliation

Hugues Monard

Auteur principal: MONARD, Hugues (CNRS)

Orateur: MONARD, Hugues (CNRS)

Classification de Session: Session : Accélérateurs d’électrons

Classification de thématique: Accélérateurs d’électrons