

THOMX status

vendredi 6 octobre 2017 09:30 (15 minutes)

Résumé (moins de 1100 caractères)

ThomX est le projet français de construction d'une source de rayons X basé sur l'effet Compton Inverse d'une énergie variant de 40 à 90 keV. L'accélérateur est composé d'un linac de 50 MeV qui injecte un anneau de stockage sur lequel est placé une cavité Fabry-Pérot qui amplifie un laser. Le but final est de produire un flux de l'ordre de 10^{13} ph/s. Le rayonnement sera caractérisé grâce à une ligne de transport dédiée. Les différents utilisateurs identifiés vont de l'analyse du patrimoine culturel à l'imagerie médicale, voire la radiothérapie. Le projet est financé grâce au programme Equipex de l'ANR. La machine sera installée en 2017 et commissionnée en 2018. Un status du projet sera exposé.

Co-auteurs

Auteur principal: MONARD, HUGUES (CNRS)

Orateur: MONARD, HUGUES (CNRS)

Classification de Session: Applications des accélérateurs

Classification de thématique: Accélérateurs de leptons