



ID de Contribution: 106

Type: Poster

# Etude instrumentale sur ThomX

*mercredi 4 octobre 2023 18:35 (10 minutes)*

ThomX est un projet de Source Compton Compacte, visant une production à haut flux de rayons X. Il est mené au laboratoire IJCLab, à Paris-Saclay. Le commissioning de l'anneau de stockage est en cours depuis septembre 2022 et les premiers rayons X ont été observés fin juin. Lors de cette présentation, je montrerai quelques résultats liés à l'étude de la différence entre la fréquence naturelle de l'anneau et sa fréquence nominale. Je présenterai aussi des analyses autour de l'instrumentation. L'une sur le bruit instrumental des ICT (Integrated Current Transformer) et coupelles de Faraday afin de comprendre la fluctuation de charge observée tir à tir. Une autre sur les signaux des moniteurs de pertes de l'anneau (fibres disposées sur les arcs), diagnostique important pour comprendre les difficultés de stockage dans l'anneau.

**Auteur principal:** SOUBIROU, Lisa

**Orateur:** SOUBIROU, Lisa

**Classification de Session:** Posters