



ID de Contribution: 42

Type: **Présentation orale**

SOLEIL II : un projet ambitieux d'upgrade des accélérateurs du synchrotron SOLEIL

mercredi 4 octobre 2023 16:55 (20 minutes)

Le projet SOLEIL II à remplacer l'anneau et le booster de SOLEIL pour le transformer en source de quatrième génération de faible émittance tout en préservant le domaine spectrale et les 29 lignes de lumière actuelles. Le projet est divisé en deux phases de cinq ans chacune. La phase 1, "Construction", comprend la réalisation des accélérateurs, les modifications et l'adaptation d'un groupe de lignes de faisceaux et de l'infrastructure correspondante. Elle comprend également l'arrêt des accélérateurs (arrêt de 18 mois) et le début de la mise en service de l'anneau de stockage. La phase 2, "Vers la pleine performance", commence par la poursuite de la mise en service de l'anneau de stockage et la mise en service des premières lignes de faisceaux ; elle progresse ensuite vers la pleine performance des lignes de faisceaux grâce à la disponibilité des dernières générations de dispositifs d'insertion et des nouveaux composants de pointe des lignes de lumière, afin de tirer pleinement parti de la cohérence et du faisceau d'électrons à faible émittance (80 pm.rad). Nous proposons de faire un point sur le projet et de son programme intense de R&D.

Auteur: Dr NADOLSKI, Laurent (Synchrotron SOLEIL)

Orateur: Dr NADOLSKI, Laurent (Synchrotron SOLEIL)

Classification de Session: Projets futurs