



Contribution ID: 1

Type: **Oral**

## Projet d'upgrade majeur pour SOLEIL

*Wednesday, October 2, 2019 11:10 AM (20 minutes)*

Le synchrotron SOLEIL, la source nationale de lumière synchrotron de troisième génération travaille un projet d'avant projet sommaire pour un upgrade majeur de ses installations.

Nous proposons de présenter le contexte de ce projet ambitieux et l'état d'avancement.

L'objectif est de remplacer les accélérateurs actuels pour construire un nouvel anneau de stockage avec une émittance inférieure à 100 pm.rad (réduction d'un facteur >40) et un gain de deux ordres de grandeur sur la brillance et la cohérence à une énergie de 3 keV. Ce projet est construit autour d'une maille de type MBA et nécessite de lever plusieurs verrous technologiques (injection, aimants, chambres à vide, onduleurs, extractions IR, etc.).

**Presenter:** LOULERGUE, Alexandre (Synchrotron SOLEIL)

**Session Classification:** Session Leptons