

DLSR : une nouvelle génération d'anneaux à faible émittance

lundi 5 octobre 2015 09:00 (30 minutes)

Les sources de rayonnement synchrotron de quatrième génération, dont les émittances transverses sont comparables à celles de la limite de diffraction, produiront des photons avec une brillance 10 à 100 fois plus grande selon la gamme d'énergie. Elles permettront d'atteindre une cohérence transverse bien supérieure à celle des sources de troisième génération. Les développements réalisés durant la dernière décennie en physique, technologie et modélisation des accélérateurs, ont ouvert la porte à la réalisation de ces sources performantes. Nous rapporterons dans ce séminaire, les défis à relever ainsi que les travaux en cours dans le monde pour le développement, la conception et la construction de ces nouvelles sources.

Auteur(s) avec affiliation

A. Nadji, Synchrotron SOLEIL

Auteur principal: Dr NADJI, Amor (Synchrotron SOLEIL)

Orateur: Dr NADJI, Amor (Synchrotron SOLEIL)

Classification de Session: Session : Sources de lumière

Classification de thématique: Sources de lumière