

Séminaire SOLEIL

!! Ouvert à tous !!

Sources de rayonnement synchrotron limitées par la diffraction : portraits des futurs anneaux de stockage et application à SOLEIL

Amor NADJI

(Directeur Division Sources, Synchrotron SOLEIL, Gif-sur-Yvette, France)

Invité par Alessandro COATI

Lundi 6 octobre à 14h00

Grand Amphi SOLEIL

Les développements réalisés durant la dernière décennie en technologies des accélérateurs, physique des accélérateurs et techniques de simulations ont ouvert la porte à la réalisation de la quatrième génération des sources de lumière sur anneaux de stockage. Ces sources 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. 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. Nous discuterons aussi les idées préliminaires pour un éventuel « upgrade » de SOLEIL vers ces nouvelles sources.



Ce séminaire sera suivi d'une pause-café



Formalités d'entrée : accès libre dans l'amphi du Pavillon d'Accueil. Si la manifestation a lieu dans le Grand Amphi SOLEIL du Bâtiment Central, merci de vous munir d'une pièce d'identité (à échanger à l'accueil contre un badge d'accès).

SYNCHROTRON SOLEIL

Division Expériences - L'Orme des merisiers - Saint-Aubin - BP 48 - 91192 GIF S/YVETTE Cedex

<http://www.synchrotron-soleil.fr/portal/page/portal/Soleil/ToutesActualites>

Secrétariat Division Expériences : sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr