



Séminaire du Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire

Laurent S. Nadolski

Synchrotron SOLEIL

Vendredi 18 Mars 2016 à 11 :00

Commissioning de SOLEIL : préparation, déroulement et enseignements

Le synchrotron SOLEIL est une source de lumière de troisième génération de 2.75 GeV délivrant aujourd'hui des faisceaux de photons à 27 lignes de lumière 5000 heures par an. Durant la phase de conception et de construction, plusieurs défis ont été relevés afin de permettre de délivrer des faisceaux de faible émittance et d'intensité élevée avec une fiabilité et une stabilité remarquables. Le commissioning de l'anneau de SOLEIL s'est déroulé sur une période de douze semaines effectives de faisceau. En mai 2006, le premier faisceau était injecté dans l'anneau de stockage; le faisceau fut délivré aux 4 puis 10 premières lignes de lumière dès le début de l'année 2007. Ce séminaire présentera les conditions qui ont permis de réaliser un commissioning rapide et efficace. Seront abordés les domaines qui ont été les plus critiques, les phases de validation et de pré tests des équipements, du système de contrôle, l'organisation ainsi qu'un retour d'expérience des points qui ont bien ou moins bien fonctionné.

Salle 101 du LAL - Bât. 200, Orsay

Thé et café seront servis 5 mn avant le séminaire



Responsables : N. Delerue et R. Tanaka (seminaires@lal.in2p3.fr)- <http://www.lal.in2p3.fr>