

Science at the LCLS A First Summary

Uwe BERGMANN

(SLAC National Accelerator Laboratory, Stanford, USA)

Invité par Loic BERTRAND

Lundi 14 mai à 14h00
Grand Amphi SOLEIL

With ultrashort and ultrabright x-ray pulses ($> 10^{12}$ photons in pulses of < 100 femtosecond length) X-ray Free electron lasers provide revolutionary unique new capabilities to study a wide range of phenomena. Starting operations in 2009 the Linac Coherent Light Source (LCLS) at SLAC has been the first of such machines delivering 500 eV – 10 keV x-rays to users. LCLS is now nearing the end of its fifth experimental run and some of the highlights and lessons learned are reviewed. Finally, we will present new upgrades and capabilities of LCLS, as well as the launch of LCLS II, which is expected to deliver user beam by 2019.



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