



Séminaire du Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire

Frédéric Bordry

CERN

Vendredi 26 Fevrier 2016 à 11 :00

Mise en opération du LHC à 13 TeV

Durant ses 3 premières années de fonctionnement (2010-2012), le LHC a fourni un grand nombre de collisions à une énergie de 7 TeV et 8 TeV (30 fb-1 de données, dont plus de 23 fb-1 pour la seule année 2012). Après un arrêt prolongé de deux ans (LS1), la physique du LHC a repris avec succès en 2015. Après un rappel des principaux défis du LHC, ce séminaire décrira les grandes étapes du redémarrage de la machine LHC en 2015 à une nouvelle énergie record de 13 TeV. Une attention particulière sera portée sur les difficultés liées à l'accroissement des effets liés aux nuages d'électrons à des intensités de faisceau élevées, et des particules de poussière en déplacement à l'intérieur du tube de faisceau à l'origine d'arrêts prématurés du faisceau. Les plans pour 2016, le Run-2 ainsi que l'opération du LHC pour les deux prochaines décennies, y compris une mise à niveau de l'accélérateur (Haute luminosité du LHC) seront présentés. Finalement les études pour les machines post-LHC seront introduites.

Auditorium Pierre Lehmann 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>