



Séminaire du Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire

Stefano Forte

Université de Milan

Jour inhabituel

Lundi 9 Mai 2011 à 11 :00

L'approche NNPDF à la détermination des distributions des partons : idées et résultats

Je discuterai le rôle des distributions des partons (FDP) dans la physique du LHC. Après une revue de l'état de l'art dans la connaissance courante autour des FDP, je présenterai la nouvelle approche à la détermination des FDP proposée par la collaboration NNPDF. Je montrerai comment le problème subtil de la détermination de l'incertitude sur les FDPs est abordé et est résolu dans cette approche, qui est basée sur une méthode Monte Carlo couplée avec l'utilisation de réseaux de neurones. Je présenterai les distributions des partons NNPDF les plus récentes, et j'en ferai la comparaison avec les résultats d'autres groupes, et je montrerai qu'elles sont les plus appropriées pour la physique de précision au LHC.

Auditorium Pierre Lehmann du LAL - Bât. 200, Orsay

Thé et café seront servis 1/4 h avant le séminaire



Responsables : N.Leroy (leroy@lal.in2p3.fr) - B. Viaud (viaud@lal.in2p3.fr)
<http://www.lal.in2p3.fr>