



CHAIRE DE PARTICULES ÉLÉMENTAIRES, GRAVITATION ET COSMOLOGIE

Année académique 2012-2013

M. Gabriele Veneziano, Professeur

Colloque de clôture : Un boson nommé Higgs

Vendredi 24 mai 2013 à 9h00

Amphithéâtre Marguerite de Navarre le matin
et Salle Halbwachs l'après-midi

Un demi-siècle après sa prédiction théorique, le boson de Higgs aurait été découvert.

Le colloque nous racontera cette merveilleuse aventure scientifique, les différents ingrédients de la découverte, et ses implications pour le futur de la physique fondamentale.

09h00 - 09h15 Introduction au colloque
Gabriele Veneziano

50 ans d'histoire

09h15 - 10h15 De la conception à la découverte
Jean Iliopoulos (*ENS Paris*)

10h15 - 10h30 Pause

Les défis expérimentaux de la découverte

10h30 - 11h30 ATLAS
Fabiola Gianotti (*CERN*)

11h30 - 12h30 CMS
Guido Tonelli (*INFN, Pise*)

12h30 - 14h00 Pause déjeuner

Les défis technologiques et informatiques

14h00 - 15h00 Le chemin vers la haute performance au LHC
Jorg Wenninger (*CERN*)

15h00 - 16h00 La grille mondiale de calcul du LHC
Frédéric Hemmer (*CERN*)

16h00 - 16h30 Pause

La théorie

16h30 - 17h30 Implications et perspectives théoriques
Riccardo Barbieri (*SNS, Pise*)

17h30 - 18h00 Et l'après Higgs ?
Gabriele Veneziano (plus orateurs, public)