



## 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 café

### **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 café

### **La théorie**

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

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