



COLLÈGE  
DE FRANCE  
—1530—

24 mai 2013

## Colloque de Clôture

Gabriele Veneziano

# Un Boson Nommé Higgs



COLLÈGE  
DE FRANCE  
—1530—

17 Février 2005

Chaire de  
Particules Élémentaires, Gravitation  
et Cosmologie

Gabriele Veneziano



COLLÈGE  
DE FRANCE  
—1530—

## 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

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)

2004-'05: Cours sur QCD perturbative 2004 (liberté asymptotique)

Prix Nobel 2004: Gross-Politzer-Wilczek

2005-'06: Cours sur QCD non-perturbative (brisure spont. symétrie)

2007-'08: Cours sur Théorie Electrofaible (matrice CKM):

Prix Nobel 2008: Nambu-Kobayashi-Maskawa

2008-'09: Cours sur RG et Cosmologie (supernovae)  
Prix Nobel 2011: Perlmutter-Schmidt-Riess

2009-'10 et 2010-'11 : Théorie des cordes  
L'exception!

2012-'13: Colloque sur le BdH :  
Imaginer quelle est ma prédiction !

**MERCI!**