

CONFÉRENCE GRAND PUBLIC

LE 10ÈME ANNIVERSAIRE DU BOSON DE HIGGS : ET APRES...

Cette conférence sera présentée Lundi 01 Août à 19:00 par **Géraldine Servant et Christophe Grojean, Physiciens, DESY, Hambourg, Allemagne**

Dans cette conférence, nous dresserons le bilan de la décennie de recherches qui s'est écoulée au LHC, le grand collectionneur de hadrons au CERN à Genève. Qu'avons-nous appris sur le boson de Higgs ? Que reste-t-il à découvrir ? Pourquoi les physiciens songent-ils à un nouvel accélérateur de particules dix fois plus puissant que l'actuel LHC ?

Les mesures de précision du boson de Higgs permettent d'explorer le moment de l'histoire cosmologique où les particules élémentaires ont acquis une masse. Un moment clé dans l'histoire de notre univers, qui pourrait fournir un cadre pour expliquer l'asymétrie matière-antimatière de l'univers et laisser une signature unique d'ondes gravitationnelles détectables par le futur interféromètre spatial LISA.

