

# Boson de Higgs : 10 ans après, l'aventure continue



## Rapport sur les contributions

ID de Contribution: 1

Type: **Non spécifié**

## **Introduction par la direction de l'IN2P3.**

*mercredi 6 juillet 2022 10:00 (10 minutes)*

**Orateurs:** VACAVANT, Laurent (IN2P3); PAIN, Reynald (IN2P3)

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## De la génèse des instruments à la découverte

*mercredi 6 juillet 2022 10:10 (30 minutes)*

La découverte du boson de Higgs en 2012 est l'aboutissement de deux décennies de recherche. De la conception des détecteurs du LHC à leur construction, de la prise de données à leur analyse en un temps record, les technicien(ne)s, ingénieur(e)s et physicien(ne)s de l'IN2P3 ont contribué à toutes les étapes de cette odyssée.

**Orateur:** WINGERTER-SEEZ, Isabelle

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## Dix années très fructueuses

*mercredi 6 juillet 2022 10:50 (30 minutes)*

Depuis juillet 2012, 30 fois plus de bosons de Higgs ont été produits dans les détecteurs ATLAS et CMS. Cette moisson de données a permis aux physiciens des deux expériences de découvrir de nombreuses facettes de cette nouvelle particule, et de tester la cohérence du modèle standard de la physique des particules.

**Orateur:** SIROIS, Yves

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## Un avenir lumineux : facteurs 2, 10 et au-delà

*mercredi 6 juillet 2022 11:30 (30 minutes)*

Beaucoup a été appris sur le boson de Higgs en 10 ans, mais de nombreuses questions fondamentales restent cependant en suspens. Le Run 3 du LHC, la phase de haute luminosité du LHC ainsi que les accélérateurs du futur permettront de nouvelles découvertes. Ces projets ambitieux viennent avec leur lot de défis, que les technicien(ne)s, ingénieur(e)s et physicien(ne)s de l'IN2P3 contribuent à relever.

**Orateurs:** PETIT, Elisabeth; MORANGE, Nicolas