

Comment garantir l'intégrité scientifique des données de recherche ?

# Dialogu! IST

ID de Contribution: 5

Type: Non spécifié

## Open Science dans la physique des particules : un cas d'étude avec l'expérience ATLAS au LHC

*jeudi 13 juin 2024 11:45 (30 minutes)*

Le grand collisionneur de hadrons (Large Hadron Collider, LHC) du CERN a collecté un des plus grands dataset dans l'histoire de la science, grâce à ces détecteurs ATLAS, CMS, ALICE et LHCb.

Cela a permis des découvertes remarquables (comme le Boson de Higgs en 2012), des centaines de publications qui exploitent ces données pour des mesures de précision du Modèle Standard de la physique des particules, ainsi que des recherches de nouvelles particules exotiques. Mais comment gérer un tel échantillon, et comment garantir que le dataset et les résultats qui en dérivent soient exploitables sur le long terme ? Nous utiliserons le cas de figure de l'expérience ATLAS pour explorer ces questions (certaines encore ouvertes !).

**Orateur:** CORPE, Louie (Chaire Professeur Junior à l'Université Clermont Auvergne (UCA) / Laboratoire de Physique Clermont Auvergne (LPCA, UCA - CNRS/IN2P3))