

Colloquium Pierre et Marie Curie

FACULTÉ DE PHYSIQUE
Université Pierre et Marie Curie

7 JUIN 2016 - 16h30
Amphithéâtre Charpak

ORATEUR INVITE

Vincent GARONNE

Oslo University

TITRE

How the ATLAS experiment manages Petabytes of data ?

RESUME

ATLAS is one of two general-purpose detectors at the Large Hadron Collider (LHC). The interactions in the ATLAS detectors create an enormous flow of data. Many more derived data products and complimentary simulation data are also produced by the collaboration, representing more than 3000 scientists from 174 institutes in 38 countries. In total, 200PB are currently stored in the Worldwide LHC Computing Grid by ATLAS. In this talk, we will discuss the challenges of managing such a huge amount of data and share our experience acquired in designing, running and maintaining such a large system. We will also present the challenges ahead and future developments.

LIEU

Le colloquium aura lieu dans l'Amphithéâtre Charpak (Patio 22-33 SB02 - Campus de Jussieu).

L'exposé sera précédé à 16h00 par un café.

Toutes ces informations sont aussi disponibles sur la page <http://colloquium.lpthe.jussieu.fr/>
Ces exposés sont destinés à un large auditoire d'étudiants, d'enseignants et de chercheurs et je vous serais donc reconnaissant si vous pouviez diffuser cette annonce le plus largement possible.