

Collisions au CERN

Mécanique, cours 12

ATLAS Experiment © 2013 CERN

- Voici une vidéo de présentation du Grand collisionneur de hadrons (Large Hadron Collider, LHC) qui se trouve à l'Organisation européenne pour la Recherche nucléaire (CERN), à Genève.
- Le LHC est un accélérateur de particules consistant en un anneau de 27 km de circonférence formé d'aimants supraconducteurs et de structures accélératrices qui augmentent l'énergie des particules qui y circulent.
- Quatre détecteurs (ALICE, CMS, LHCb, ATLAS) répartis le long de la circonférence du LHC servent à étudier les collisions qui se produisent entre deux faisceaux de particules circulant en sens opposés.
- L'analyse de ces collisions apportent de précieuses informations sur les lois fondamentales régissant la physique des particules élémentaires.

VIDEO