

# La physique des particules : aspects expérimentaux

*Tuesday, 19 March 2013 10:30 (45 minutes)*

Les outils de l'expérimentateur en physique des particules: accélérateurs et détecteurs.

Depuis décembre 2009, le Large Hadron Collider (LHC, ou Grand Collisionneur de protons) est le plus grand (27km de circonférence) et le plus puissant des accélérateurs de particules au monde. Les collisions produites par cet outil sont observées par des détecteurs géants et analysées par les physiciens afin de répondre aux questions fondamentales de la physique. Cette activité propose dès lors d'explorer le fonctionnement des accélérateurs ainsi que les techniques de détection et de reconstruction des particules. En particulier, celles-ci seront illustrées par des exemples d'événements observés au détecteur Compact Muon Solenoid sur lequel travaillent les physiciens belges.

**Presenters:** Mr VELGHE, Bob (UCL); Ms BELUFFI, Camille (CP3); NUTTENS, Claude (CP3)

**Session Classification:** Présentations introductives