

L'expérience ALICE au LHC: résultats et perspectives

Lardeux Antoine¹

*¹ Commissariat à l'Energie Atomique, IRFU, Saclay, France
antoine.lardeux@cea.fr*

L'expérience ALICE au LHC a été spécialement conçue pour étudier les collisions d'ions lourds ultra-relativistes dans lesquelles la formation d'un Plasma de Quarks et de Gluons (PQG) est attendue. Après une brève description de l'expérience ALICE, je présenterai un résumé des résultats majeurs de la collaboration ALICE sur les propriétés du PQG obtenus lors de la première prise de données du LHC (2010-2013). Enfin, suite au redémarrage du LHC en juin 2015 et ce pour trois ans, les améliorations et performances de l'expérience ALICE seront discutées ainsi que les perspectives à grande luminosité.