

Journées de Rencontre Jeunes Chercheurs 2023



ID de Contribution: 51

Type: Non spécifié

Recherche d'un nouveau boson vecteur neutre se désintégrant de manière leptonique en association avec de l'énergie transverse manquante dans des collisions de protons-protons à $\sqrt{s}=13$ TeV avec le détecteur ATLAS.

mercredi 25 octobre 2023 11:00 (30 minutes)

Une recherche de particules de matière noire produites en association avec un nouveau boson vecteur neutre est effectuée en utilisant des collisions de protons-protons à $\sqrt{s}=13$ TeV, correspondant à une luminosité intégrée de 140 fb^{-1} enregistrée par le détecteur ATLAS au Grand Collisionneur de Hadrons. Les désintégrations du boson Z' en leptons légers de même saveur ($e+e-\mu+\mu-$) sont étudiées pour des masses de Z' supérieures à 200 GeV. Aucun excès significatif par rapport à la prédiction du Modèle Standard n'est observé. Les résultats de cette recherche sont interprétés pour plusieurs scénarios de modèle de référence, incluant le Higgs sombre et des bosons vecteurs légers. Des limites de section efficace sont fixées en considérant chaque scénario de référence, ainsi que des limites sur le couplage du Z' avec les leptons.

Auteur principal: CAVALIERE, TOM (LAPP)

Orateur: CAVALIERE, TOM (LAPP)

Classification de Session: Beyond Standard Model

Classification de thématique: Beyond Standard Model