



ID de Contribution: 8

Type: Non spécifié

Mesure de la polarisation des bosons vecteurs dans le canal WZ avec le détecteur ATLAS au LHC

mardi 19 octobre 2021 17:50 (23 minutes)

Les bosons vecteurs de la théorie électrofaible W^\pm et Z sont les seuls à posséder un degré de polarisation longitudinal du fait de leur masse non nulle. Cette polarisation longitudinale présente un intérêt théorique car elle est liée au mécanisme de brisure spontanée de la symétrie électrofaible. Par ailleurs, l'étude de leurs polarisations est un moyen de tester le Modèle Standard dans un secteur encore peu exploré : les couplages triples des bosons de jauge W^\pm et Z . Nous montrerons ici comment on mesure la polarisation des bosons vecteurs dans la canal WZ leptonique au LHC avec l'expérience ATLAS. Nous verrons en particulier la mesure de la polarisation des deux bosons simultanément, mettant en évidence l'existence de corrélations.

Auteur principal: SELEM, Luka

Orateur: SELEM, Luka

Classification de Session: Standard Model

Classification de thématique: Standard Model