

Production de tri-bosons et contraintes sur les couplages quartiques dans le secteur électrofaible

La production de tri-bosons requiert une énergie maximale dans le centre de masse des collisions et a échappé à ce jour aux collisionneurs du Tevatron et du LHC. Les collisions pp à une énergie dans le centre de masse de 13 TeV devrait donner accès aux premières découvertes de la production de tri-bosons. Cette production permettra de contraindre, et à terme de mesurer, pour la première fois, les couplages quartiques qui jouent un rôle fondamental pour l'unitarisation de la théorie. La thèse portera sur la recherche et les mesures dans ce mode et pourra s'appuyer sur l'expertise reconnu mondialement du groupe CMS au LLR dans ce domaine.