



Extrait du Laboratoire Leprince-Ringuet

<http://llr.in2p3.fr/spip.php?article163>

Observation de nouvelles corrélations à deux particules dans l'expérience CMS au LHC

- À la une -

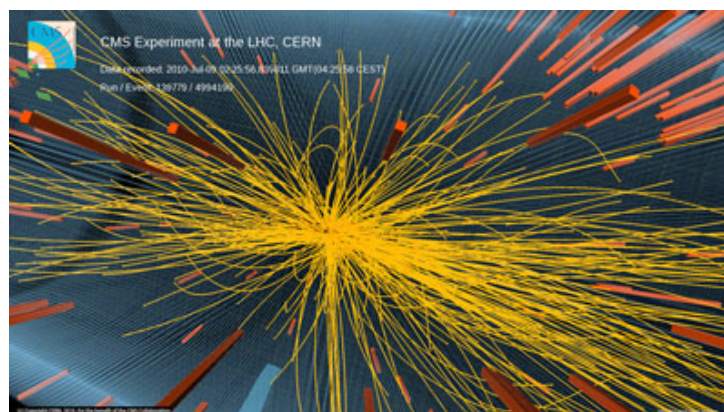
Date de mise en ligne : mercredi 11 juillet 2012

Laboratoire Leprince-Ringuet

La Collaboration CMS au CERN a rendu publique le 21 septembre 2010 un article intitulé "Observation of Long-Range Near-Side Angular Correlations in Hadronic Interactions" présentant en détail les signes d'un nouveau phénomène observé dans des collisions proton-proton.

Une étude des collisions à "haute multiplicité" où une centaine ou plus de particules chargées sont produites, révèle des indices d'une "corrélation" entre des particules, une sorte d'association par paire engendrée au moment de la création des particules au point de collision.

Il semblait naturel de rechercher ce type de corrélation dans les collisions proton--proton vers les hautes multiplicités au LHC, alors que les densités de particules commencent à se rapprocher de celles de collisions de noyaux tels que le cuivre, où des effets similaires ont déjà été observés.



Pour plus d'informations sur cet article, vous pouvez vous reporter au [communiqué de presse](#).