

<https://lpinheweb3.in2p3.fr/spip.php?article395>

T2K : Premières interactions de neutrinos

- À la une - Les Unes précédentes -



Date de mise en ligne : jeudi 28 janvier 2010

Copyright © LPNHE - UMR 7585 - Tous droits réservés

Les premières interactions de neutrinos ont été enregistrées dans le détecteur proche de T2K au cours de la mise en route des détecteurs et du faisceau, au mois de décembre. Cette étape très encourageante va mener au démarrage en février de la prise de données qui durera 5 ans et permettra d'étudier les oscillations de neutrinos entre le détecteur proche de T2K (ND280 situé à Tokai) et son détecteur lointain (SuperKamiokande situé 300 km plus loin). Techniquement le groupe du laboratoire a participé à l'électronique d'acquisition des TPC (chambres à projection temporelle : 2 des 3 chambres sont visibles sur les visualisation d'événements jointes) et à l'alimentation électrique de l'aimant de l'expérience.