



Extrait du Laboratoire Leprince-Ringuet

<http://llr.in2p3.fr/spip.php?article1760>

# Découverte d'un nouveau type d'oscillation de neutrino correspondant à la transformation d'un neutrino muonique en un neutrino électronique

Date de mise en ligne : vendredi 19 juillet 2013

- À la une -

---

Laboratoire Leprince-Ringuet

---

À l'occasion de la conférence EPS-HEP 2013, grand rendez-vous de la physique des hautes énergies qui se déroule à Stockholm du 18 au 24 juillet, la collaboration internationale T2K, à laquelle participent notamment des physiciens du laboratoire Leprince-Ringuet, annonce la découverte d'un nouveau type d'oscillation de neutrino correspondant à la transformation d'un neutrino muonique en un neutrino électronique. En 2011, les physiciens de T2K avaient réussi à détecter un premier signal de ce type de transformation. Aujourd'hui, grâce à l'accumulation de nouvelles données, environ 3,5 fois supérieures à celles obtenues en 2011, les physiciens de l'expérience T2K apportent la preuve de l'existence d'un tel phénomène, avec une incertitude inférieure à une part sur mille milliards.

Voir le communiqué à l'adresse : [http://www.in2p3.fr/presse/communiqués/2013/08\\_T2K.htm](http://www.in2p3.fr/presse/communiqués/2013/08_T2K.htm)

[/IMG/carte-T2K(1).gif]