

LES NEUTRINOS DES CENTRALES

NOUS NAISSONS EN GRANDE QUANTITÉ DE LA FISSION DES NOYAUX AU SEIN DES RÉACTEURS NUCLÉAIRES.

OUH! ÇA DOIT FAIRE MAL...

MAIS T'AS PAS LU LES AUTRES PANNEAUX OU QUOI?! LES NEUTRINOS ÇA FAIT RIEN.

À 120 m d'un réacteur, Hervé le maraîcher reçoit autant de neutrinos des réacteurs que du Soleil.

Les neutrinos des centrales sont les premiers neutrinos à avoir été détectés, en 1956. Leur découverte a déjoué les pronostics des scientifiques qui les pensaient jusqu'alors indétectables.



Les réacteurs nucléaires sont les plus gros producteurs de neutrinos artificiels.

Dans les Ardennes, l'expérience Double Chooz étudie les neutrinos issus de la centrale EDF à Chooz. Cette expérience a été la première à mesurer l'oscillation des neutrinos de réacteur en 2011. On a pu ainsi compléter le puzzle de l'oscillation des neutrinos.

Le détecteur Double Chooz est constitué de 2 détecteurs jumeaux situés à 400 m et à 1 km de la centrale, permettant ainsi d'observer l'oscillation des neutrinos au cours de leur voyage.

Des anomalies sur les mesures de neutrinos de réacteurs laissent à penser qu'il existerait peut-être une quatrième famille de neutrinos : les neutrinos stériles, sans aucune interaction avec la matière. La saga de l'oscillation continue...

