

LES NEUTRINOS DE L'EXTRÊME

NOUS NAISSONS DES PHÉNOMÈNES LES PLUS VIOLENTS DE L'UNIVERS IMPLIQUANT DES ÉTOILES À NEUTRONS, DES TROUS NOIRS OU DES QUASARS.

Les neutrinos peuvent avoir une énergie colossale hors d'atteinte des accélérateurs terrestres.

Ils viennent de galaxies lointaines et arrivent en très petit nombre sur Terre. À ce jour, seule une petite dizaine d'entre eux a pu être détectée.

Quasi aucune chance qu'un de ces neutrinos nous traverse.

EUH...C'EST QUOI L'INTÉRÊT DE LES OBSERVER???

ALLEZ, VIENS KIKI!

C'est parce qu'ils sont des messagers fidèles des événements qui les ont vus naître, pas comme les photons, dont l'énergie peut être modifiée.

ET VOILÀ! DES RENSEIGNEMENTS EXCLUSIFS SUR LE TROU NOIR QUI M'A ÉMIS.

FAIS VOIR!

POP, POP, POP!
PAS TOUCHE MINOUCHE

En 2013, le détecteur géant IceCube, dans la glace du Pôle Sud, a mesuré Bert et Ernie, deux neutrinos d'énergie considérable venant probablement d'une galaxie très lointaine.

En 2017, les détecteurs IceCube et Fermi ont conjointement observé des neutrinos et des photons venant d'un trou noir super massif situé à 3,7 milliards d'années-lumière : cela signe le début d'une nouvelle astronomie avec les neutrinos de la plus haute énergie!

