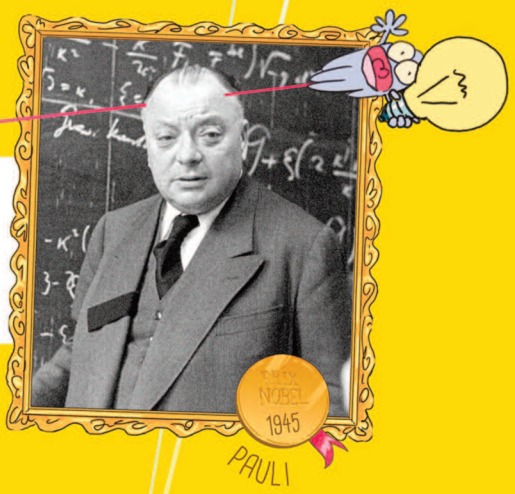
BRÈVE HISTOIRE DES NEUTRINOS



– 1930 –

Wolfgang Pauli propose une nouvelle particule pour expliquer la radioactivité. En 1933, Enrico Fermi développe un modèle avec cette particule qu'il nomme neutrino (ν).

– 1956 –

Frederick Reines et Clyde Cowan détectent les premiers neutrinos près de la centrale de Savannah River.

REINES
PRIX NOBEL 1995

– 1962 –

Leon Lederman, Melvin Schwartz et Jack Steinberger découvrent une nouvelle famille de neutrinos.

LEDERMAN - SCHWARTZ - STEINBERGER
PRIX NOBEL 1988

– 1968 –

Ray Davis détecte des neutrinos produits au cœur du Soleil, mais moins que prévu.

DAVIS
PRIX NOBEL 2002

– 1987 –

Les détecteurs Kamiokande et IMB détectent des neutrinos issus d'une supernova ainsi que l'avait prédit par George Gamow.

KOSHIBA
PRIX NOBEL 2002

– 1998 –

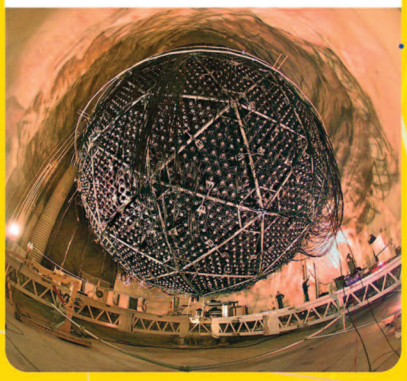
Le détecteur Super-Kamiokande met en évidence l'oscillation des neutrinos de l'atmosphère.

KAJITA
PRIX NOBEL 2015

– 2001 –

L'expérience SNO explique le déficit des neutrinos solaires par l'oscillation.

MC DONALD
PRIX NOBEL 2015



– 2011 –

Les expériences T2K et Double Chooz montrent que les neutrinos des centrales oscillent eux-aussi.

– 2013 –

L'expérience IceCube observe les premiers neutrinos de très haute énergie, issus de phénomènes ultra-violents dans l'Univers.

En 2018, la chasse continue sur toute la planète.