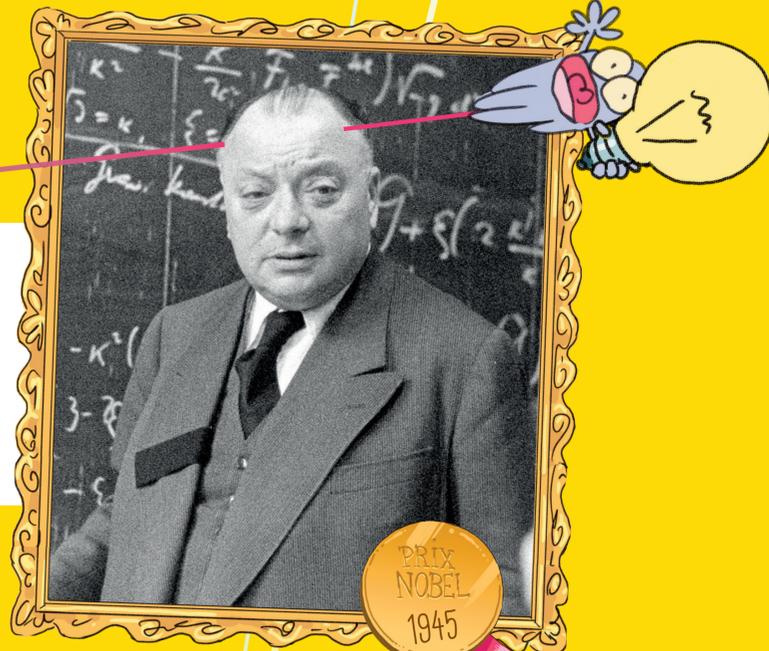


# BRÈVE HISTOIRE DES NEUTRINOS

– 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 ( $\nu$ )



PRIX NOBEL  
1945

PAULI

– 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  
PRIX NOBEL  
1988  
STEINBERGER



– 1968 –

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

PRIX NOBEL  
2002

DAVIS

– 1987 –

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

KAJITA

PRIX NOBEL  
2015

KOSHIBA

PRIX NOBEL  
2002

– 1998 –

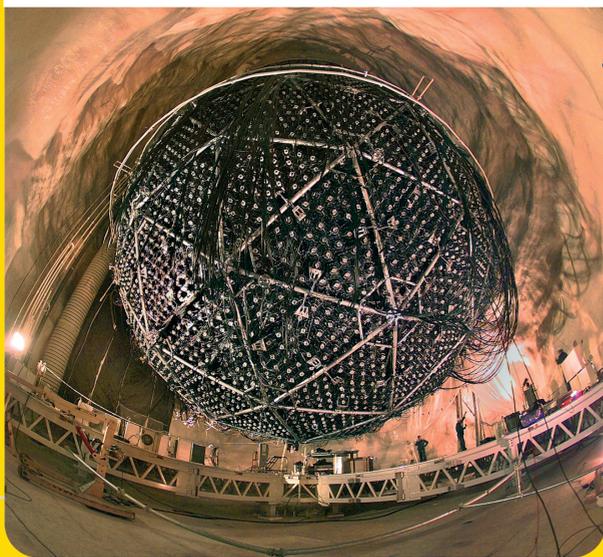
Le détecteur Super-Kamiokande met en évidence l'oscillation des neutrinos de l'atmosphère.



– 2001 –

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

MC DONALD  
PRIX NOBEL  
2015



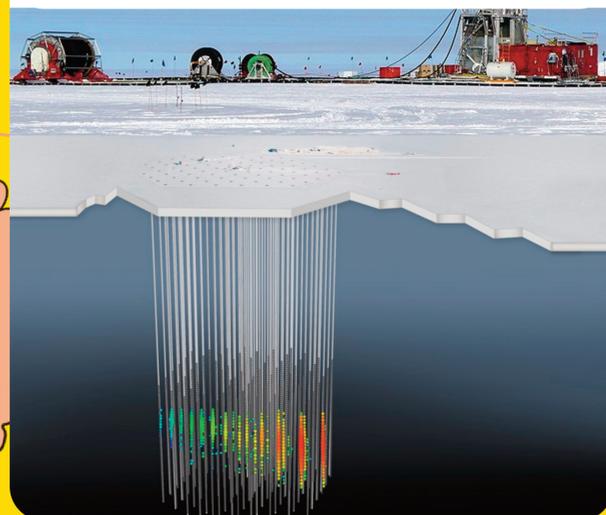
– 2011 –

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.

