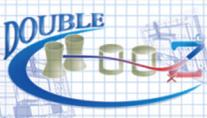


Double Chooz :

Une collaboration scientifique internationale en Champagne-Ardenne



www.doublechooz.org



L'expérience Double Chooz a pour but de mesurer le troisième angle de mélange des neutrinos. Elle est menée à la centrale nucléaire de Chooz dans les Ardennes. En parallèle, elle permettra d'évaluer l'intérêt des neutrinos pour la non prolifération.

150 physiciens, ingénieurs et techniciens de 35 laboratoires répartis dans 8 pays

Allemagne :

Eberhard-Karls Universität Tübingen, Max Planck Institut für Kernphysik Heidelberg, Technische Universität München, Physikalisches Institut RWTH Aachen, Universität Hamburg

Brésil :

CBPF, UNICAMP

Espagne :

CIEMAT-Madrid

Etats-Unis :

Argonne National Laboratory, Drexel University, Illinois Institute of Technology, Kansas State University, Lawrence Livermore National Laboratory, Louisiana State University, Sandia National Laboratories, University of Alabama, Univ. of Notre Dame, University of Tennessee, Massachusetts Institute of Technology

France :

CEA/Saclay/DSM/IRFU
SPP - SPHN - APC - SIS
- SEDI - SENAC & STL,
CNRS/IN2P3 APC - IPHC - Subatech

Japon :

Hiroshima Institute of Technology, Kobe University, Tohoku University, Miyagi University of Education, Niigata University, Tohoku Gakuin University, Tokyo Institute of Technology, Tokyo Metropolitan University

Royaume-Uni :

Sussex University

Russie :

Institute for Nuclear Research RAS, Institute of Physical Chemistry RAS, RRC Kurchatov Institute



Chooz, 2003



Argonne, 2005



Charleville, 2006



Kobe, 2008

Réalisation graphique : Vizualis Julien.fournigault@gmail.com

Les collectivités locales, l'état et EDF apportent un soutien important à l'expérience Double Chooz pilotée par les organismes de recherche CEA et CNRS.

L'ensemble du programme Double Chooz s'étale sur une dizaine d'années, et se concrétise par de nombreuses retombées locales, en termes d'activités économiques, de recherche et développement, et de communication, le tout en liaison avec les universités locales (Reims et Troyes) et le rectorat de Reims, le lycée de Givet et la centrale de Chooz.

Contact : thierry.lasserre@cea.fr



RÉGION

CHAMPAGNE ARDENNE

