

DÉTECTEUR DE PIXELS DE L'EXPÉRIENCE DELPHI

FICHE N° 705

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Centre de Physique des Particules de Marseille, Aix-Marseille Université et CNRS/IN2P3 ; Centre de Physique des Particules de Marseille, Aix-Marseille Université et CNRS/IN2P3 ; Centre de Physique des Particules de Marseille, Aix-Marseille Université et CNRS/IN2P3

Domaines : Physique

Sous-domaines : Physique des particules

Organisme : Centre de Physique des Particules de Marseille (CPPM), Aix-Marseille Université et CNRS

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

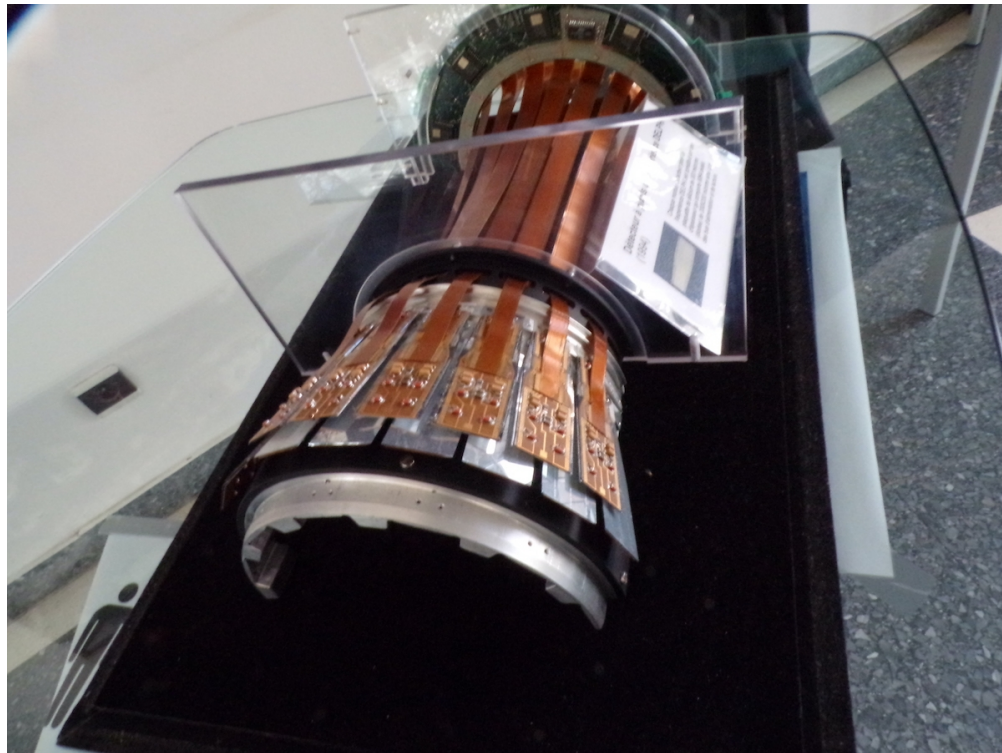
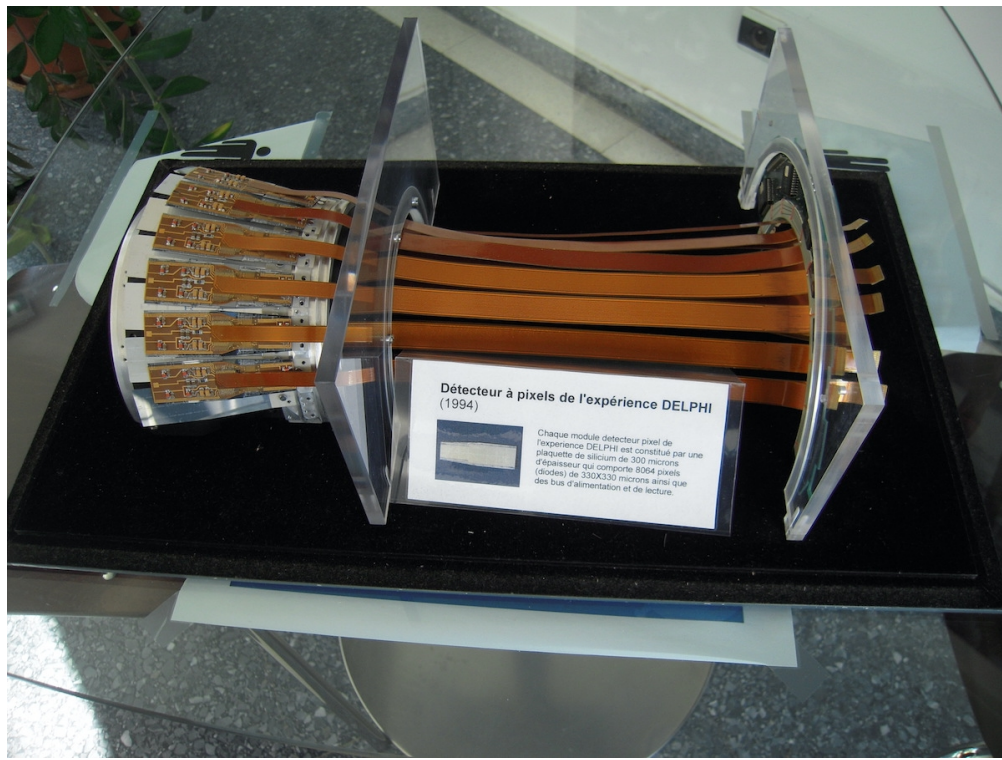
Description

Le détecteur de pixels de l'expérience DELPHI (Détecteur avec Identification de Hadrons de Photons et de Leptons) fabriqué par le Centre de Physique de Particule de Marseille est un des détecteurs du grand collisionneur électron-positon (LEP) du CERN. Il a été fabriqué par le Centre de Particule de Physique de Marseille est un détecteur de particules. Le détecteur se compose d'une partie centrale formée par un baril et deux bouchons aux extrémités servant à fermer le baril de manière hermétique et assurer la continuité des lignes de champ magnétique. Chaque module de détecteur pixel de l'expérience DELPHI est constitué par une plaquette de silicium de 300 microns d'épaisseur qui comporte 8064 pixels (diodes) de 330 X 330 microns ainsi que des bus d'alimentation et de lecture.

Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche au Centre de Physique des Particules de Marseille (CPPM).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Détecteur de pixels de l'expérience DELPHI (Centre de Physique des Particules de Marseille, Aix-Marseille Université et CNRS/IN2P3 ; Centre de Physique des Particules de Marseille, Aix-Marseille Université et CNRS/IN2P3 ; Centre de Physique des Particules de Marseille, Aix-Marseille Université et CNRS/IN2P3), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24850>, consulté le 2026-07-28