

SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT L0MUON DE LHCB

FICHE N° 691

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

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/IN2P3

Ville : Marseille

Modèle :

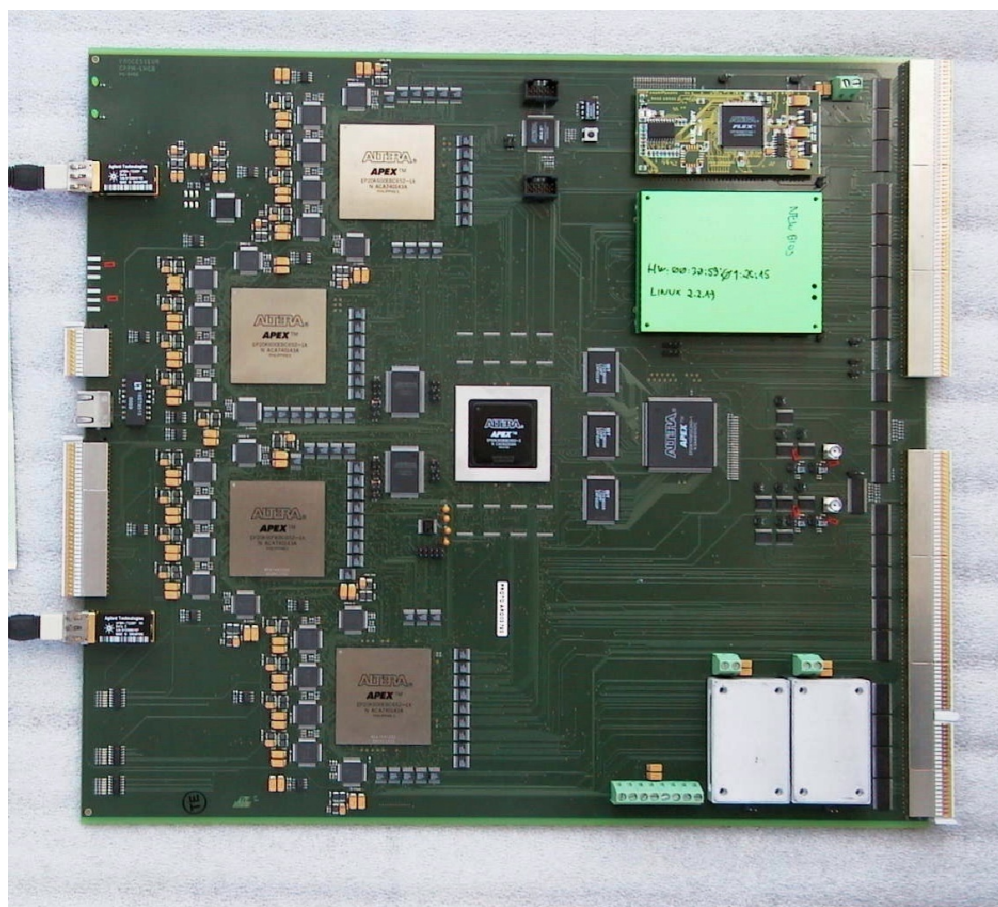
Matériaux :

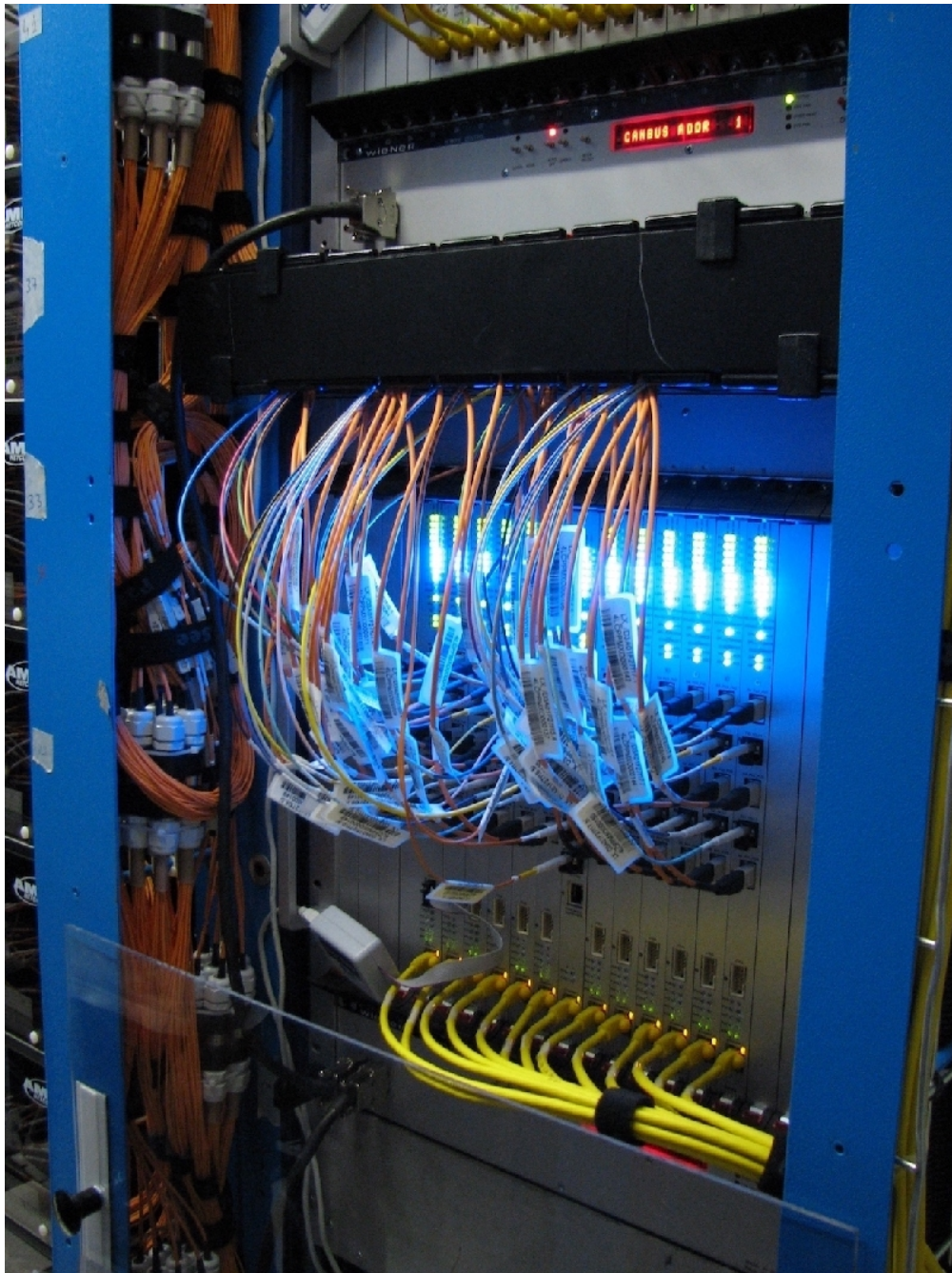
Description

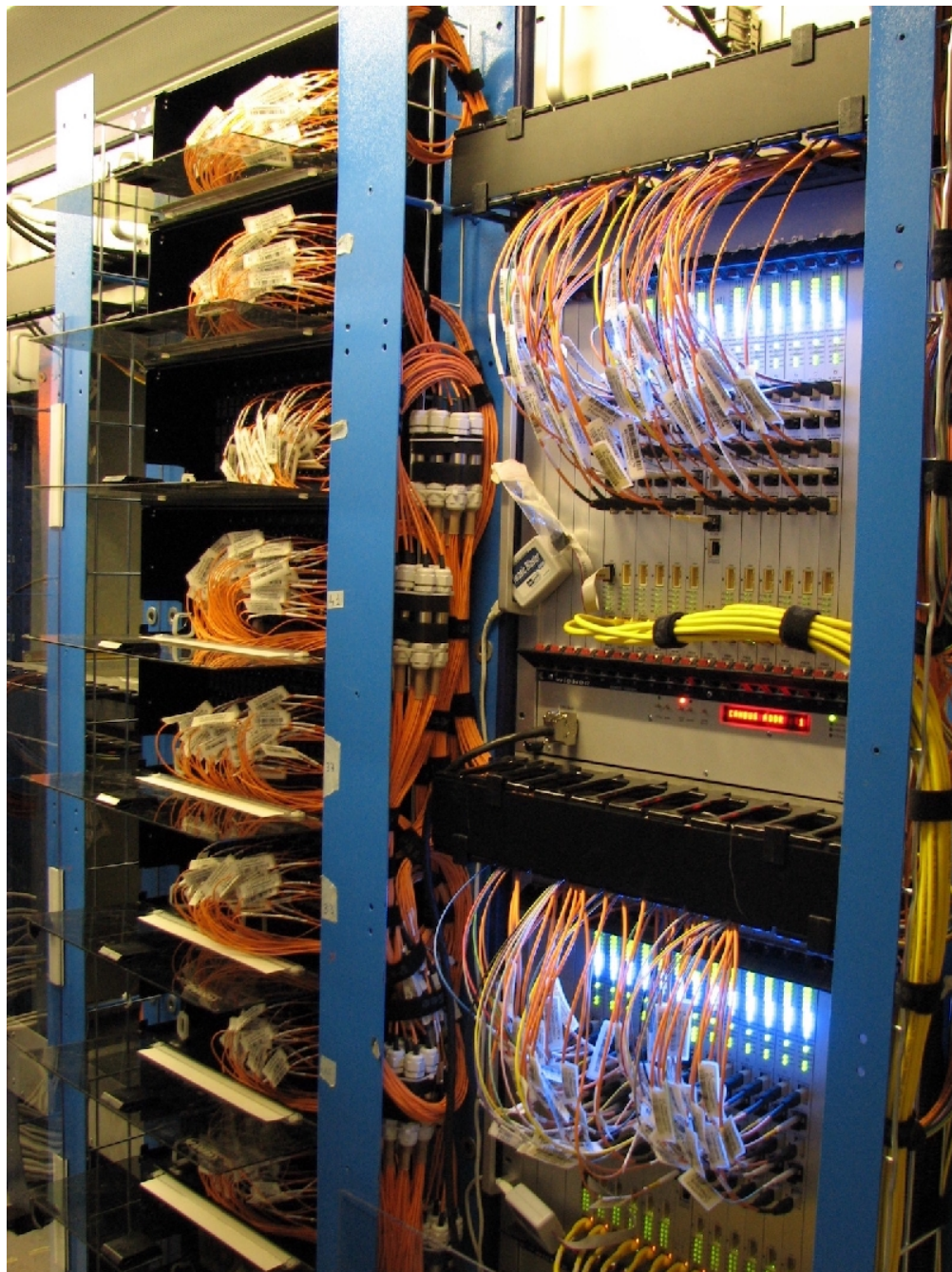
Le processeur L0Muon (particules, niveau zéro -électrons), fabriqué au Centre de Physique des Particules de Marseille, a pour mission d'identifier en ligne les muons traversant le détecteur LHCb (Large Hadron Collider beauty) et de mesurer leur impulsion afin de déclencher le système d'acquisition des données. Il a été développé comme système de déclenchement pour l'HCB. C'est un ensemble de cartes électroniques de processeurs câblés. L'ensemble forme un processeur câblé. Ce sont des FPGA ((Field Programmable Gate Array) qui traitent les données.

Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche et l'enseignement 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, Système de déclenchement L0Muon de LHCb
(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=24836>, consulté le 2026-07-28