

CARTE ÉLECTRONIQUE DU 16 BITS CHADAC DU LPNHE

FICHE N° 1268

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : IN2P3 Institut national de physique nucléaire et de physique des particules

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : CC-IN2P3

Ville : Paris (Paris)

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Cuivre

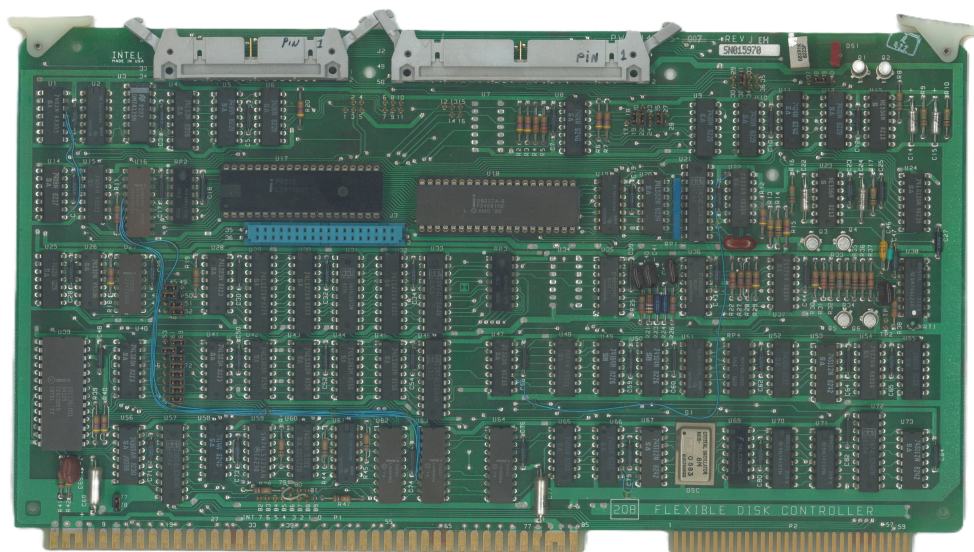
Description

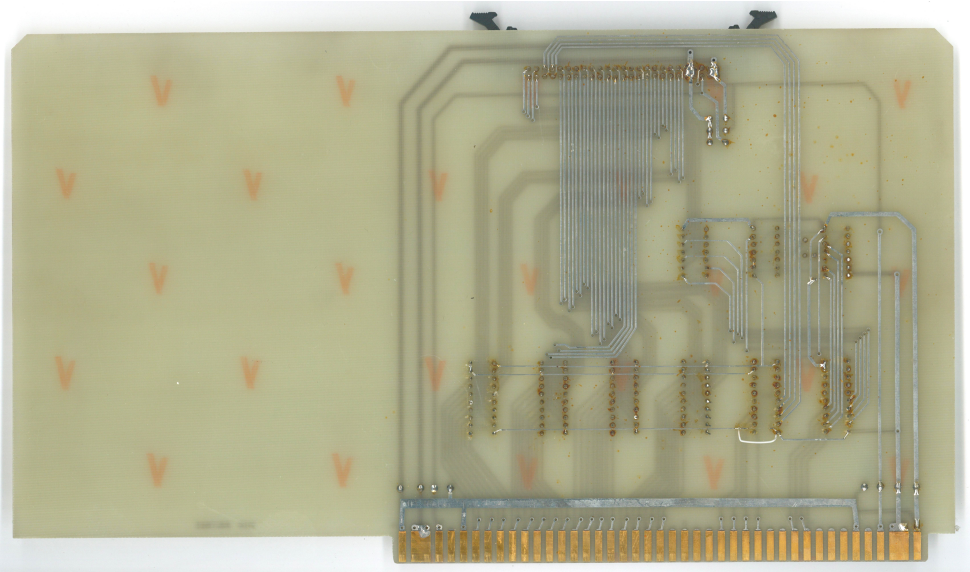
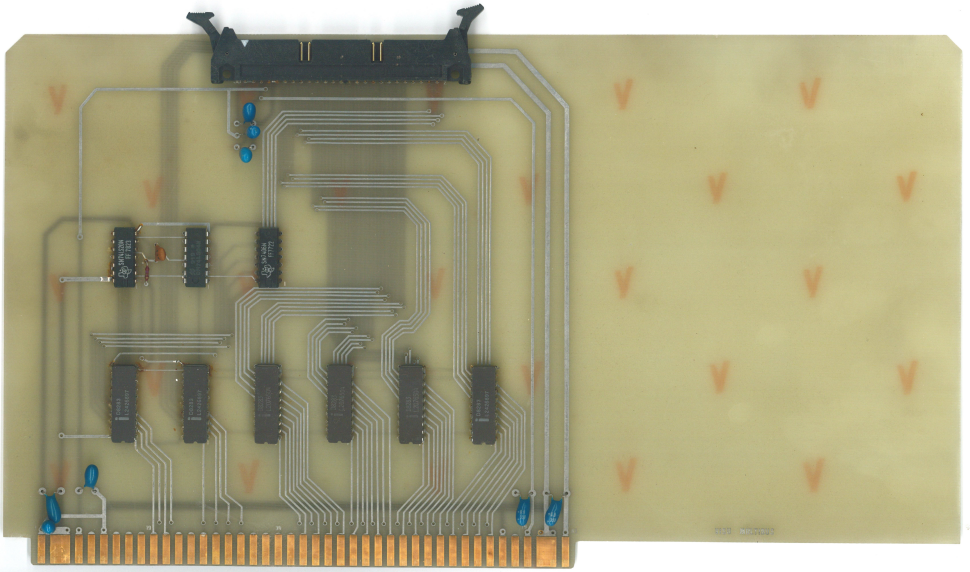
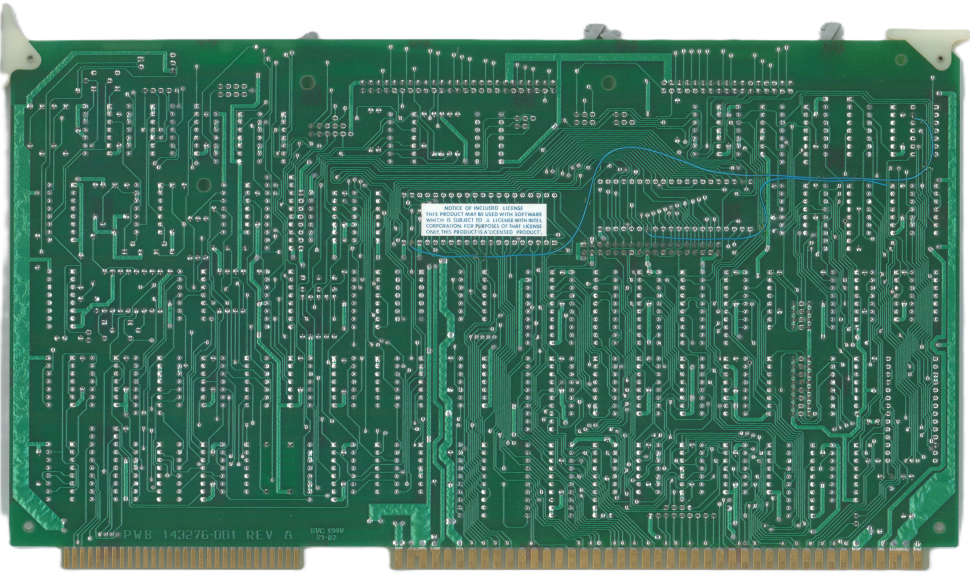
Les 5 cartes électroniques qui occupent le fond de panier de l'ordinateur CHADAC sont spécifiques à la commande de cet ordinateur. Elles présentent un aspect tout à fait habituel pour ce type d'éléments qui alignent sur une carte en plastique rigide un nombre variable de composant connectés entre eux par des lignes conductrices. A côté d'une carte CPU et d'une carte mémoire classiques, ont été implémentées une carte contrôleur de disquettes, une carte console et une carte contrôleur de bandes magnétiques, qui représentent les trois périphériques dédiés.

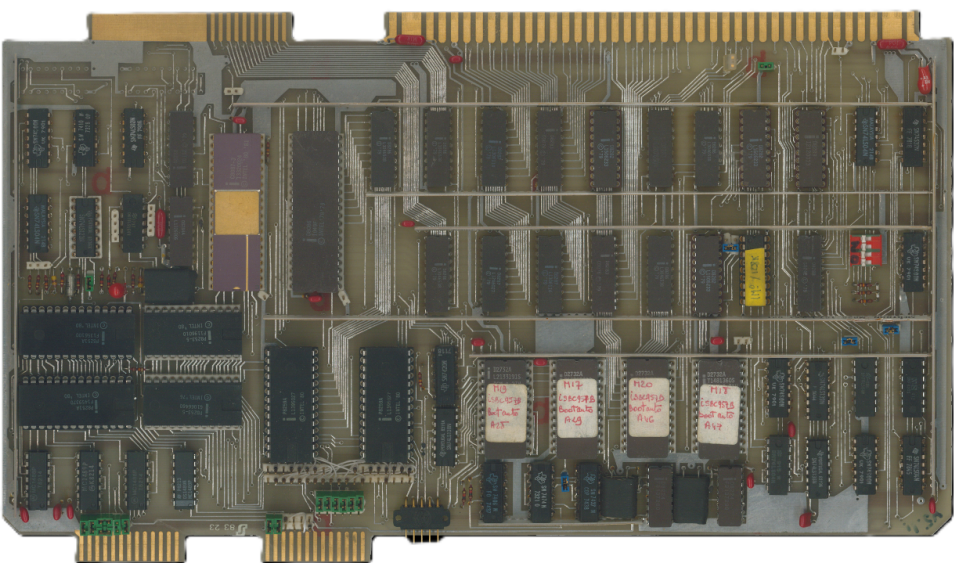
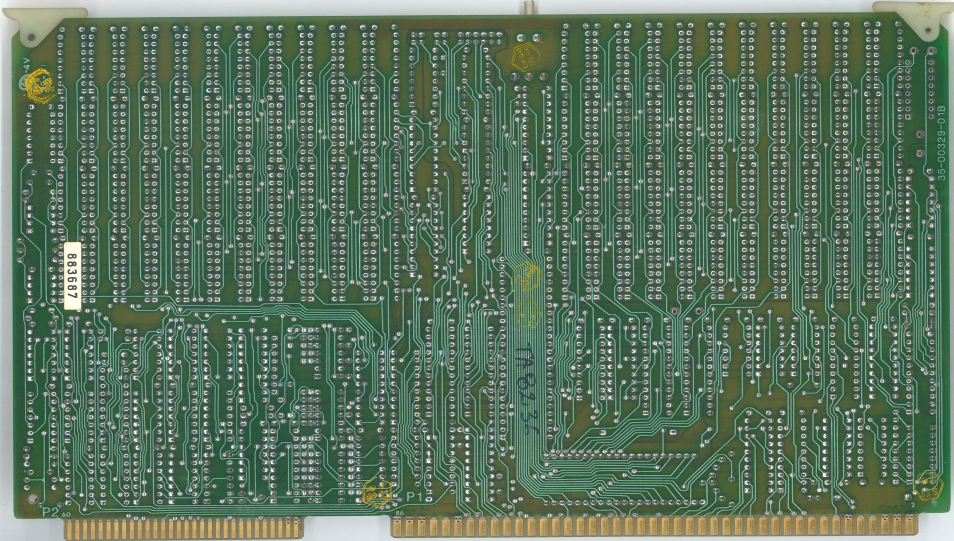
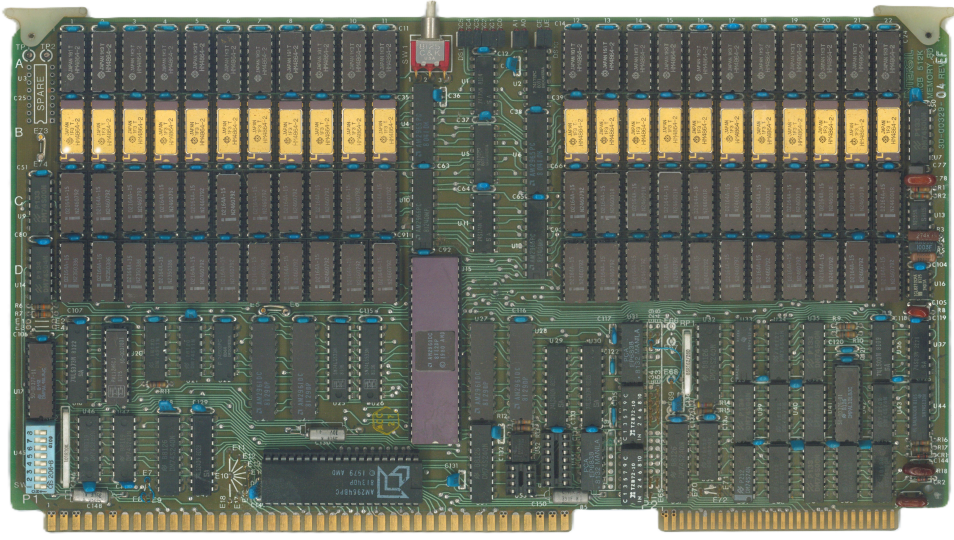
Le CHADAC est un mini-ordinateur 16 bits datant de 1982, à une époque où les premiers PCs commencent tout juste à prendre leur essor. Destiné à l'acquisition de données, il n'est pas sorti de l'usine d'un constructeur informatique mais d'un laboratoire du CNRS, le Laboratoire de physique nucléaire et de hautes énergies (LPNHE), situé sur le campus de Jussieu, à Paris. Sa carte processeur (microprocesseur 16 bits Intel 8086 et coprocesseur à virgule flottante Intel 8087) est le cœur d'une unité qui peut être enrichie de sept autres cartes suivant les besoins des utilisateurs (processeur, mémoire, carte d'interface générale, contrôleur de disque, etc).

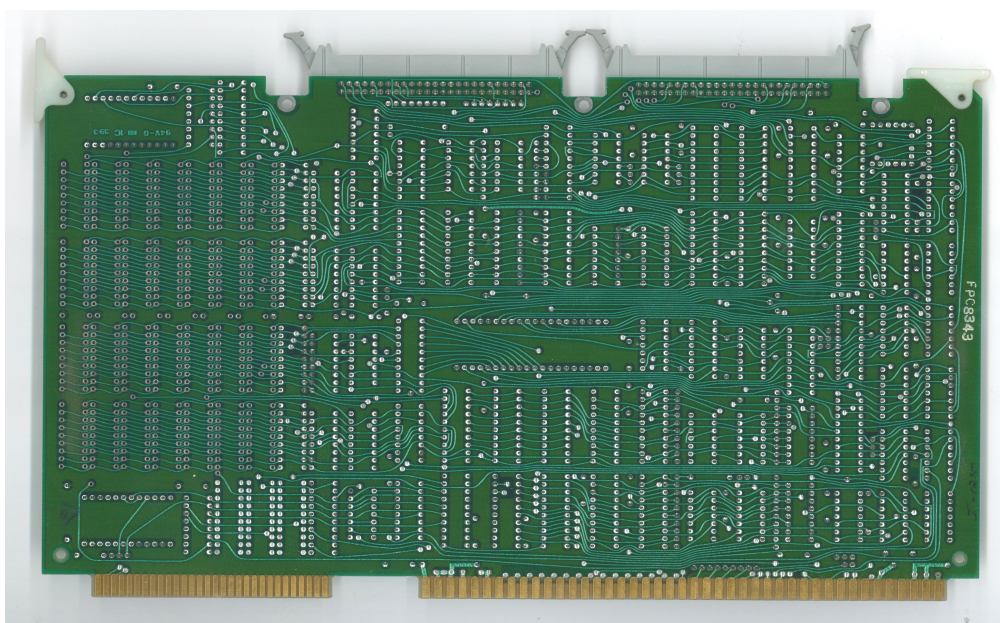
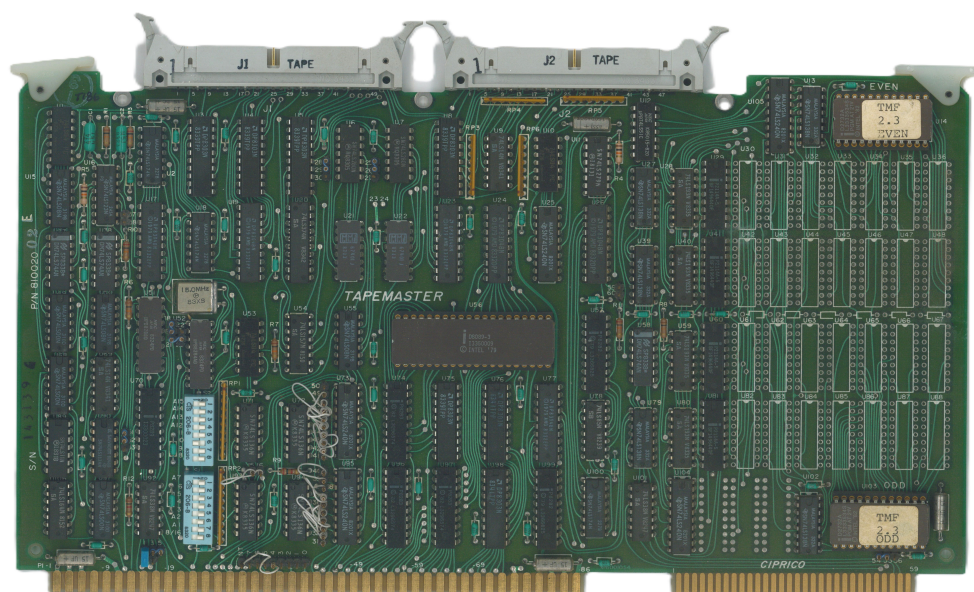
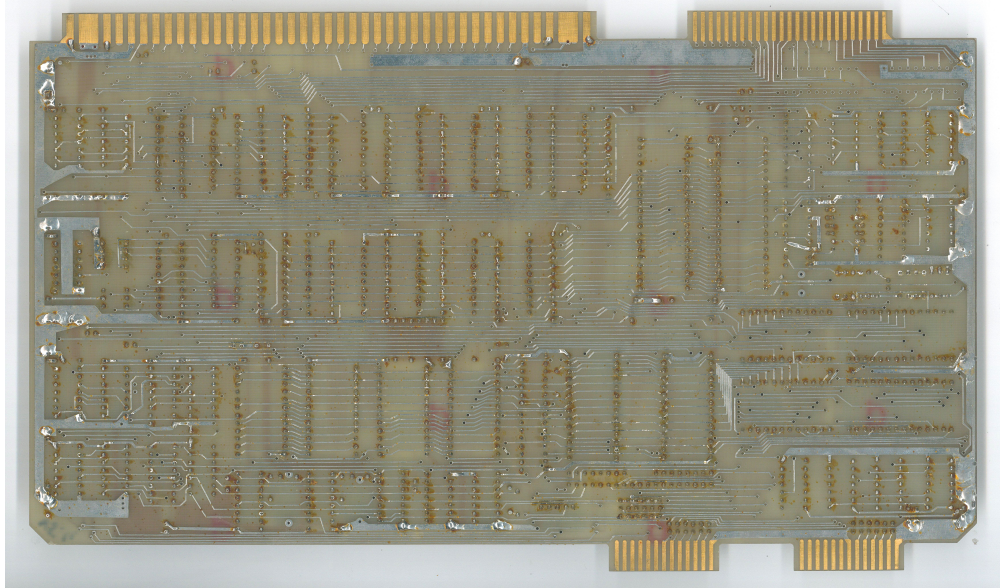
Utilisation

Le LPNHE a fabriqué une petite dizaine de CHADAC et cet exemplaire est en toute probabilité le dernier en existence. Sa configuration est assez particulière, puisqu'en plus des cartes habituelles (processeur, mémoire vive, contrôleur de disquette) il est doté d'une carte contrôleur de bande magnétique. Celle-ci était connectée à un formateur 9219 de la marque Kennedy, lui-même relié à un dérouleur de bandes 9-pistes Kennedy 9000. Le tout était installé dans une petite armoire habillée de tôle martelée avec en plus un double lecteur de disquettes 8". Son utilisation, compte-tenu de cette configuration, devait être très probablement pour de l'acquisition en physique des neutrinos.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Carte électronique du 16 bits CHADAC du LPNHE (IN2P3 Institut national de physique nucléaire et de physique des particules), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31886>, consulté le 2026-07-24

