

MINI-ORDINATEUR PDP-9

FICHE N° 33

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Digital Equipment Corporation
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Paris (Paris)
Modèle : PDP-9
Matériaux : Métal, Plastique, Composants électriques

Description

L'ordinateur PDP-9 actuel se compose :

- d'une armoire principale contenant l'unité centrale et les périphériques (rubans perforés et DEC-tapes)

- de deux armoires dérouleurs de bandes magnétiques (standard 1/2 pouce).

Dans l'inventaire de La Villette, le PDP-9 porte le numéro d'inventaire 1380, mais il est également inventorié une première fois au numéro d'inventaire 726 ; les 2 pièces ont été réassemblées et aujourd'hui le n° 726 "ordinateur et asservissement du lecteur à spirale digiste" s'entend hors PDP 9. Cet ensemble complet comprenait à l'origine :

"l'ensemble PDP-9 "(une armoire centrale et deux dérouleurs de bandes TU 20) et "l'ensemble électronique" (une armoire centrale, armoire d'alimentation : amplificateur de puissance, une armoire amplificateur de puissance bobine, une armoire banc d'essais/ ampli bobine/ cabestan, une alimentation lampe projecteur fabriqué par Siemens, deux imprimantes "Decwriter", un oscilloscope type 545B et son chariot, une table de projection.

Pour la remise en état du PDP 9 actuel , ACONIT s'est donc servi des deux PDP 9 mis en dépôt, l'unité centrale remis en état de marche est celle comprenant le numéro d'inventaire 726 quand au dérouleur TU 20 l'accompagnant, plus aucun numéro ne figure sur l'objet.

A ce jour, dans la base de données ACONIT n'est inventorié qu'un seul PDP 9. Un doute subsiste sur son nombre d'éléments décrits : 4 ou 3 composants selon que l'on scinde ou pas l' armoire centrale en une ou 2 parties. L'inventaire La Villette reste flou sur ce point, tandis que le premier inventaire Aconit considère l'unité centrale dans son ensemble (c'est à dire une seule et même partie), à laquelle s'ajoute deux dérouleurs de bandes magnétiques (soit 3 éléments). Ce "découpage" a été conservé dans la base de données actuelle.

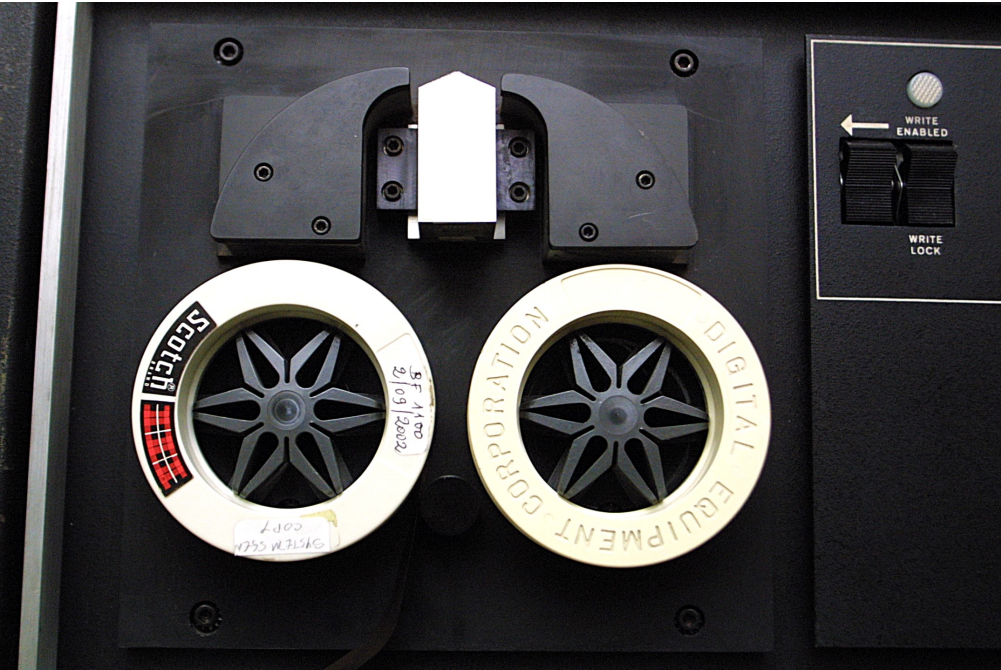
Utilisation

Le premier PDP-9 sort en 1966. La mémoire de masse est constituée de bandes magnétiques : grande capacité, mais temps d'accès aux données élevé.(L'informatique en mémoire, CSI, Page 80)

Ce PDP-9 est un mini-ordinateur utilisé pour l'analyse de clichés de chambre à bulles, au laboratoire de physique corpusculaire du Collège de France.

L'ordinateur était utilisé pour piloter un appareil de mesure assisté de photographies de chambres à bulles. Il contrôlait à partir d'un fichier de sélection d'entrée : l' avance automatique du film, la mesure précise du positionnement, la gestion des corrections de l'opérateur. Elle contrôlait ensuite la mesure : contrôle asservi du balayage du spot lumineux, lecture des digitalisations, préfiltrage en ligne durant l'acquisition et rejection du bruit de fond, mis sur bande magnétique pour utilisation ultérieure des digitalisations. La mesure des 3 vues stéréoscopiques nécessitait de 40 à 60 secondes".(...)









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Mini-ordinateur PDP-9 (Digital Equipment Corporation), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26807>, consulté le 2026-07-27