

DISPOSITIF PÉDAGOGIQUE SIMULATEUR DE MINI-ORDINATEUR PDP8/P

FICHE N° 16429

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : ACONIT Association pour un conservatoire de l'informatique et de la télématique

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Plastique, Composants électroniques

Description

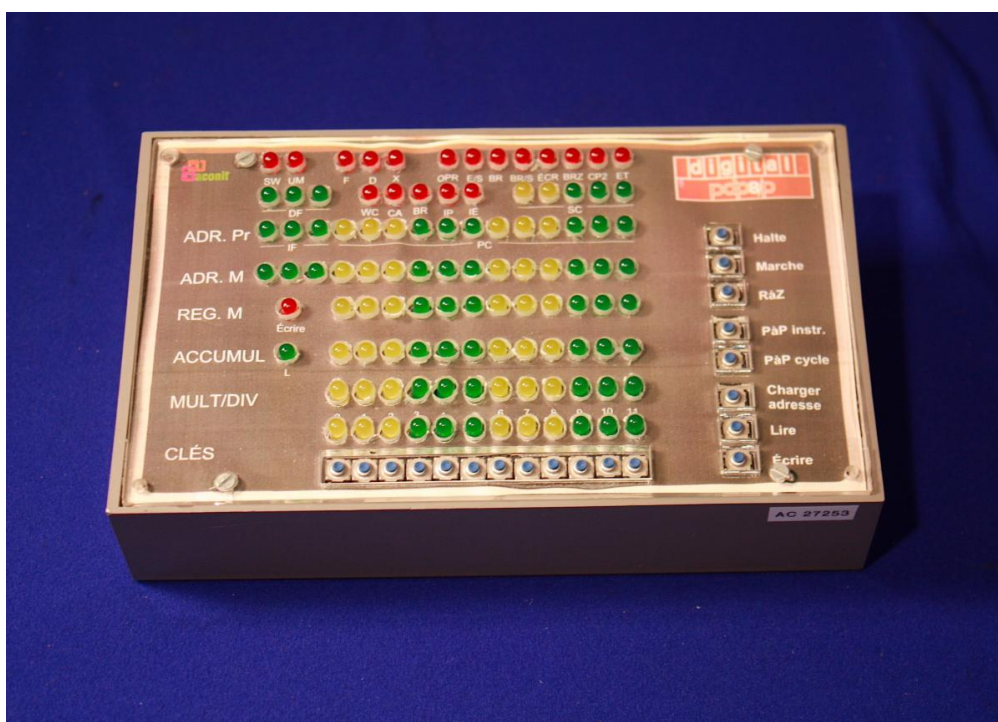
Le simulateur de mini-ordinateur PDP8/P de digital se présente sous la forme d'une petite boîte de base rectangulaire grise. Le côté supérieur légèrement incliné vers l'avant comporte une matrice de diode servant à afficher l'état de la machine, une rangée de 8 boutons poussoirs à droite pour sélectionner les opérations et une rangée de 12 boutons poussoirs en bas pour rentrer les données. Le côté droit, trapézoïdal, comporte une fiche mâle 9 broches (RS32), une fiche internet et une fiche femelle 5 broches pour l'alimentation.

Le côté supérieur reproduit exactement le tableau de commande du PDP8, de taille fortement réduite.

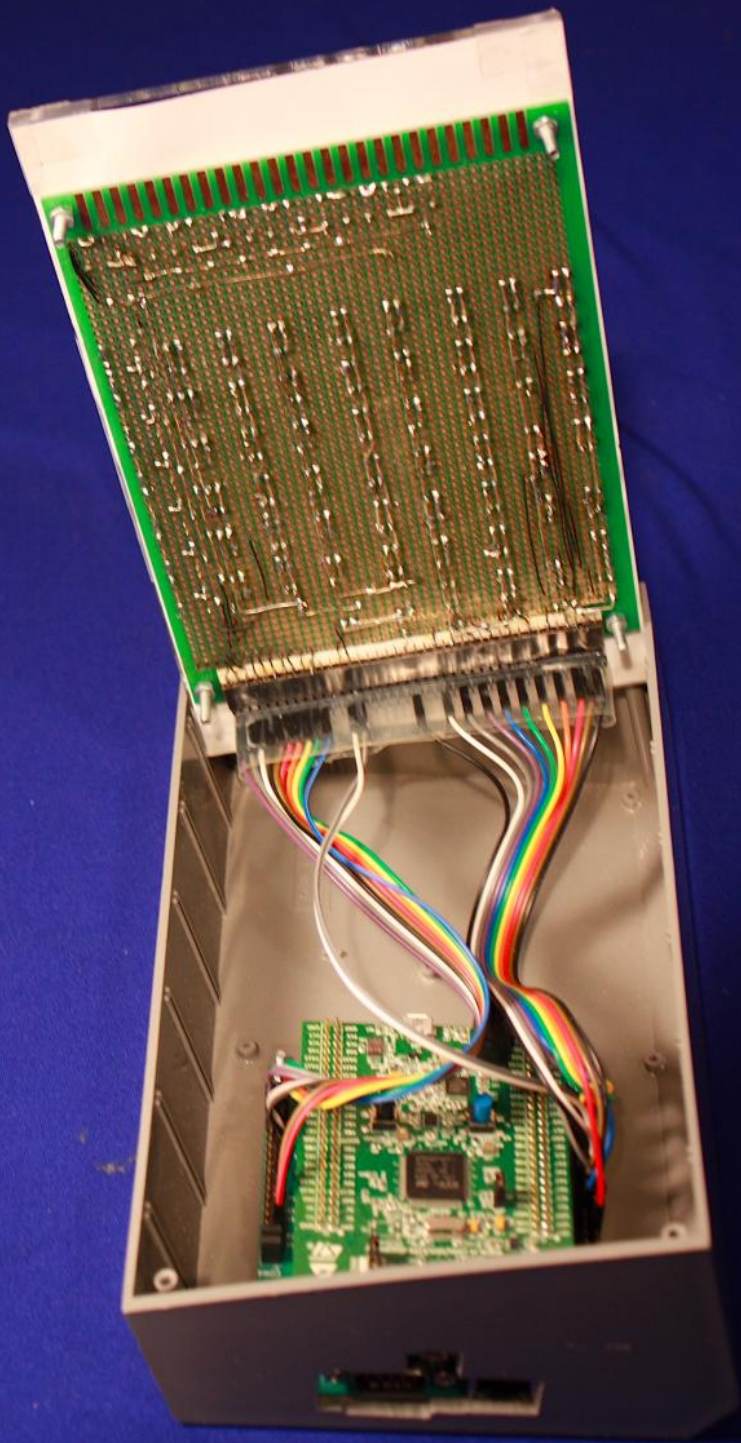
Cette machine a été développée par ACONIT à partir d'une carte de développement standard avec un cœur ARM, l'interface RS32 permet de télécharger le programme de simulation.

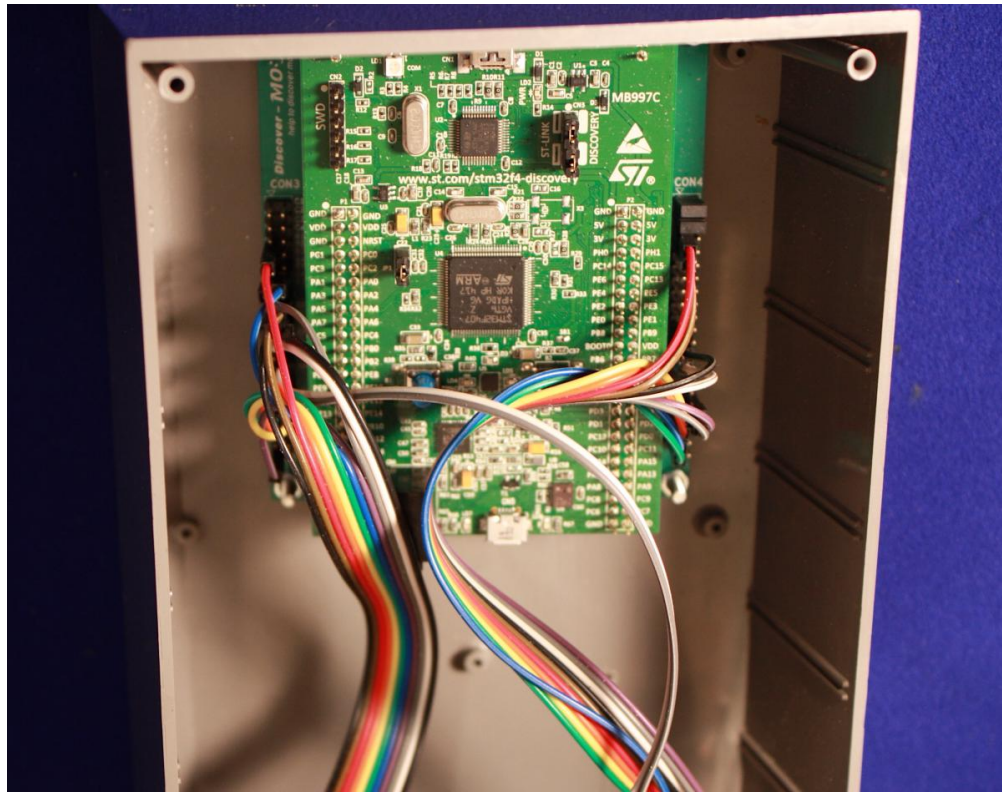
Utilisation

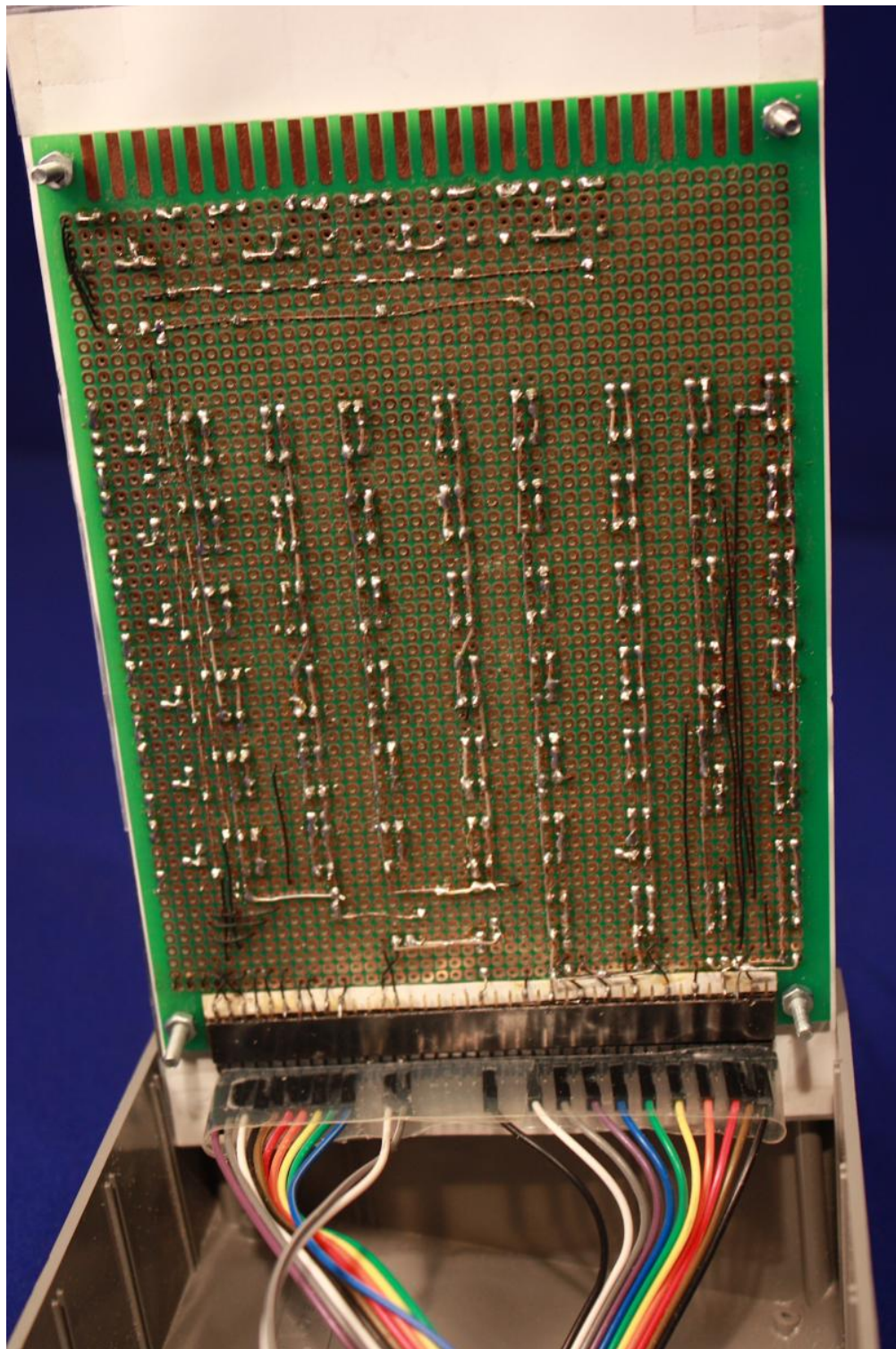
Ce simulateur a été développé pour créer un atelier pédagogique de programmation du PDP8. Cet atelier montre toutes les difficultés rencontrées avec la programmation directement en binaire à l'aide de boutons poussoirs et en lisant les résultats sur la matrice de LEDs.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dispositif pédagogique Simulateur de mini-ordinateur PDP8/P (ACONIT Association pour un conservatoire de l'informatique et de la télématique), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31849>, consulté le 2026-07-24