

MÉMOIRE À LIGNE À RETARD

FICHE N° 70

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines :

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Le principe de la mémoire à ligne à retard est que les bits à stocker sont convertis en ondes ultrasoniques et émis à l'extrémité d'un réservoir de mercure. Une ligne au mercure de 1m50 de long par exemple, au sein de laquelle les données circulent procure un retard de 1 milliseconde. En la rebouclant sur elle-même et en échantillonnant le flux tournant avec une période de 1 microseconde, il est possible de stocker 1 Kb. Seuls les bits sous forme électrique sont accessibles. En 1949, 512 mots pouvaient être mémorisés par ligne à retard.

Utilisation

Cette mémoire à ligne à retard a été retrouvée dans les locaux de l'institut d'informatique de Toulouse.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Mémoire à ligne à retard (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6443>, consulté le 2026-07-24

