

TÉLÉTYPE

FICHE N° 142

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Teletype Corporation

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Télécommunication

Organisme : Institut national des sciences appliquées (INSA)

Ville : Toulouse

Modèle : 39.20.6W5

Matériaux :

Description

Un télétype (tty) est une machine à écrire électrique pouvant être commandée à distance par une ligne électrique. Il se compose d'un clavier, d'une imprimante employant de larges bandes de papier, perforé sur chaque côté pour en permettre l'entraînement (bande caroll), et d'un dispositif pour perforer d'étroits rubans de papier destinés à être lus par un ordinateur (traitement différé ou batch). Utilisation en émission: quand l'opérateur frappe une touche du clavier, cette machine imprime le caractère sur la bande de papier, le représente par un signal électrique conventionnel (code ASCII) qu'il envoie sur la ligne, et le représente aussi sur le ruban en le perforant d'une série de trous. En réception : lorsque le télétype reçoit des signaux par sa ligne électrique (ou lorsqu'on lit un ruban perforé), il imprime le contenu du message (ou celui de la bande) sur sa bande de papier. L'émission et la réception se font en temps réel, c'est à dire caractère par caractère : au maximum dix caractères par seconde.

Utilisation

Cette machine servait essentiellement aux élèves pour établir sur ruban perforé des listes d'ordres destinées à un ordinateur lors de travaux pratiques d'informatique. Elle a été inventée pour permettre la transmission de messages en clair, sans avoir à utiliser le code morse. Pour cela il suffisait de deux télétypes connectées au même réseau téléphonique. Puis elle a eu une grande importance en informatique, d'abord comme perforatrice de rubans puis comme terminal directement relié à un ordinateur et permettant de lui donner des ordres en temps réel (time-sharing). Elles ne sont plus utilisées aujourd'hui car elles ont été remplacées à partir de 1975 par des terminaux vidéo alphanumériques.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Télétype (Teletype Corporation), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6511>, consulté le 2026-07-24