

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BANDE MAGNÉTIQUE BULL GAMMA 60

FICHE N° 16642

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Compagnie des machines Bull
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Paris (Paris)
Modèle :
Matériaux : Métal, Plastique

Description

Cette bande magnétique est composée d'un long ruban large d'un demi pouce enroulé autour d'une bobine métallique. Le ruban est recouvert d'un enduit magnétique qui permet d'enregistrer les données. La bobine comporte 3 ouvertures sur sa face supérieure et 3 ouvertures sur sa face inférieure qui permettent de visualiser l'état du déroulement du ruban lors de l'utilisation.

Cette bande magnétique fabriquée par la compagnie des machines Bull est du type de celui utilisé pour le Gamma 60, ordinateur fabriqué par Bull à cette époque. Elle est semblable à celles visibles sur des clichés photographiques d'époque et à l'exemplaire conservé à l'ancien musée de l'informatique de la Défense.

Son étiquette mentionne la Compagnie des Machines Bull, ce qui indique qu'elle est antérieure au rachat de l'entreprise par Honeywell en 1963.

Ce type de bande mesure généralement 2 400 pieds (730 mètres) ou 3 600 pieds (1 100 mètres). A cette époque elles comportaient 7 pistes parallèles, 6 pistes pour 6 bits de données et la 7ème avec un bit toujours à 1 pour marquer les emplacements des mots. En utilisant deux mots de 6 bits consécutifs, on obtient un mot de 12 bits qui permet d'utiliser le même codage que les cartes perforées à 12 lignes. Cet exemplaire fait 2400 pieds de long.

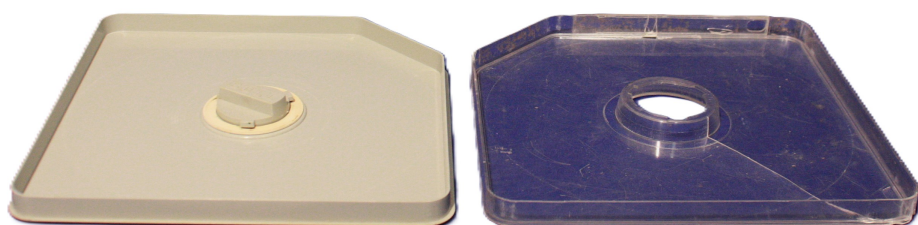
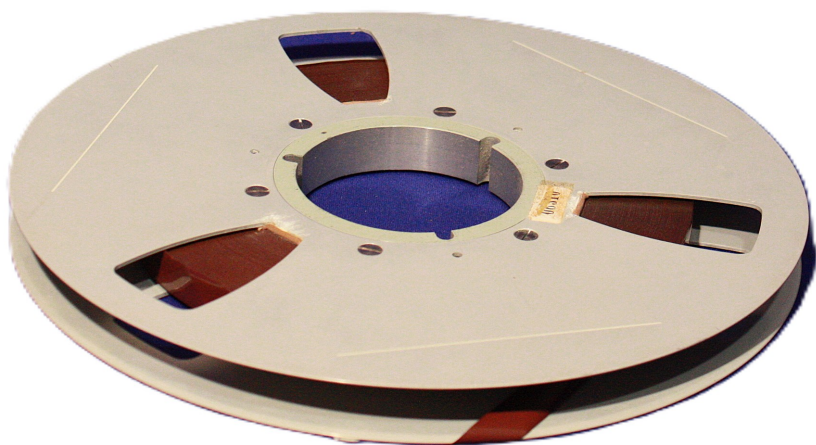
Bull évoque pour ces bandes une capacité allant de "7 000 000 à 11 000 000 nombres", sans toutefois préciser s'il s'agit de catènes (2×24 bits) ou de bits. La capacité réelle se situerait probablement autour de 5 Mo.

Ce modèle a été fabriqué avant l'instauration d'un anneau amovible autour du centre du support utilisé pour empêcher de modifier le contenu de la bande.

Utilisation

Ce type de bande servait de support de stockage des données et des résultats pour les ordinateurs. Elles venaient en complément avec les tambours magnétiques (chers et de capacité limitée), les cartes perforées et les rubans perforés. Elles servaient aussi comme support pour la sauvegarde des données des tambours magnétiques.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bande magnétique Bull Gamma 60 (Compagnie des machines Bull), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=36212>, consulté le 2026-09-01