

## SUPPORT MÉMOIRE BANDE MAGNÉTIQUE WW0013

FICHE N° 1309

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999  
Fabricant : International Business Machines Corp.  
Domaines : Informatique et Communication  
Sous-domaines : Ordinateurs  
Organisme : CC-IN2P3  
Ville : Villeurbanne (Rhône)  
Modèle : 3420  
Matériaux : Aluminium, Métal, Plastique, Acier

### Description

Cette bande magnétique de couleur marron ronde dans sa boîte de protection blanche et transparente porte des inscriptions notables "IBM Boot" et "WW0013". Ce type de bande magnétique de type 3420 de 1,27 cms de large sur une bobine de 27,3 cms max (le modèle ici exposé en fait 18), contenait jusqu'à environ 732 m de bande. Avec une densité de 6250 bits par pouce (bpi), cela la dotait d'une capacité totale d'environ 50 Méga-Octets (Mo). Annoncée au début des années 1970 par IBM, elle fit partie de la grande famille des bandes 9 pistes : 8 pistes de données, et une piste supplémentaire pour la parité (sécurité). Le dernier constructeur de bandes 9 pistes arrêta la production en 2002 après quasiment 40 ans de présence sur le marché !

### Utilisation

L'inscription "IBM Boot" au marqueur sur la bande suggèrent qu'il s'agit du programme de démarrage du Mainframe IBM 3081/3090 du Centre de Calcul de l'IN2P3 (CC-IN2P3). Le programme de démarrage était préparé à l'époque par les administrateurs système en sélectionnant les composants pertinents proposés par IBM, compilés par la suite en langage machine et stockés sur un support magnétique. La deuxième inscription "WW0013" suggère qu'il s'agit d'une sauvegarde réalisée par Wojciech Wojcik, l'un des pères du Web Français, disparu en 2020.

Les unités de bande magnétique de la "série 3400" ont été introduites avec le système IBM System/370. Les principaux avantages du système 3400 sont une densité de données plus élevée (6250 BPI) et la prise en charge de la cartouche « autoloader », apparue pour la première fois dans le modèle IBM 2420 7. Avant la cartouche autoloader, les bandes étaient scellées dans une « bande de scellage » en plastique qui entourait la bobine et offrait une protection contre la contamination et la possibilité de suspension sur un rack. La cartouche autoloader du 3420 permet à l'opérateur de monter la bobine directement sur le moyeu sans avoir à retirer la bande de scellage. Cela permet un gain de temps considérable et réduit les erreurs de l'opérateur, car celui-ci n'a pas à retirer/remplacer la bande ni à enfiler la bande sur la bobine réceptrice.

Elle fut détrônée en 1984 par le système 3480, arborant des cartouches rectangulaires bien plus compactes. Au Centre de Calcul de l'IN2P3 (CC-IN2P3), ces cartouches étaient stockées dans des bandothèques (sorte de grandes bibliothèques), puis elles ont été déplacées en 2012 dans des silos avec robots manipulateurs. Jusqu'alors, des équipes d'opérateurs en 2\*8 étaient nécessaires pour assurer les manipulations de chargement dans les lecteurs de bandes!



**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Support mémoire Bande magnétique WW0013 (International Business Machines Corp.),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35546>, consulté le 2026-09-02