

MANUEL : PRINCIPES ET MACHINES ÉLECTRO-COMPTABLES IBM TYPE 421 - UNITÉS DE MÉMOIRE

FICHE N° 8583

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Le Vésinet (Yvelines)
Modèle :
Matériaux : Fer, Papier

Description

Titre traduit : IBM punched cards machines, mechanical memory units, principles for IBM tabulator 421

Le document de 18 pages édité en français a pour titre Principes et machines électro-comptables IBM à cartes perforées : Tabulatrice alphanumérique à programmes type 421, Unités de mémoire.

Ce document écrit en français et édité par IBM-France en juin 1962 sous la référence IBM 706-230-0 comprend 18 pages imprimées recto-verso, en format 27 x 21 cm. La reliure est assurée par deux agrafes métalliques.

Sont inclus 4 exemples d'utilité de l'unité de mémoire, avec les schémas de câblage à réaliser dans le tableau de connexion.

Les 4 exemples sont :

- 1- pour l'impression d'un renseignement au cours d'un cycle de liste d'une carte caractérisée par "X" ;
- 2- pour l'impression d'un renseignement alphanumérique ou d'une perforation récapitulative ;
- 3- pour l'impression d'un renseignement alphabétique dans une carte en-tête caractérisée par "X" ;
- 4- pour la conservation de totaux intermédiaires d'un compteur, en vue d'un usage ultérieur.

Les unités de mémoire permettent d'enregistrer des données numériques ou alphabétiques, de les conserver, et de les restituer à la demande, soit au cours des cycles d'alimentation, soit au cours des cycles de programme.

La tabulatrice alphanumérique type 421 peut être équipée de 2 ou de 4 unités de mémoire à 16 positions chacune.

Les unités de mémoire permettent : la conservation de données à perforer récapitulativement ou en indication de groupe.

Utilisation

Cette brochure était utilisée pour la formation des opérateurs et l'utilisation des possibilités offertes par des unités de mémoire mécanique sur les tabulatrices IBM type 421.

PRINCIPES ET MACHINES
ÉLECTRO-COMPTABLES
I B M

Tabulatrice alphanumérique à programmes
Type 421

UNITÉS DE MÉMOIRE

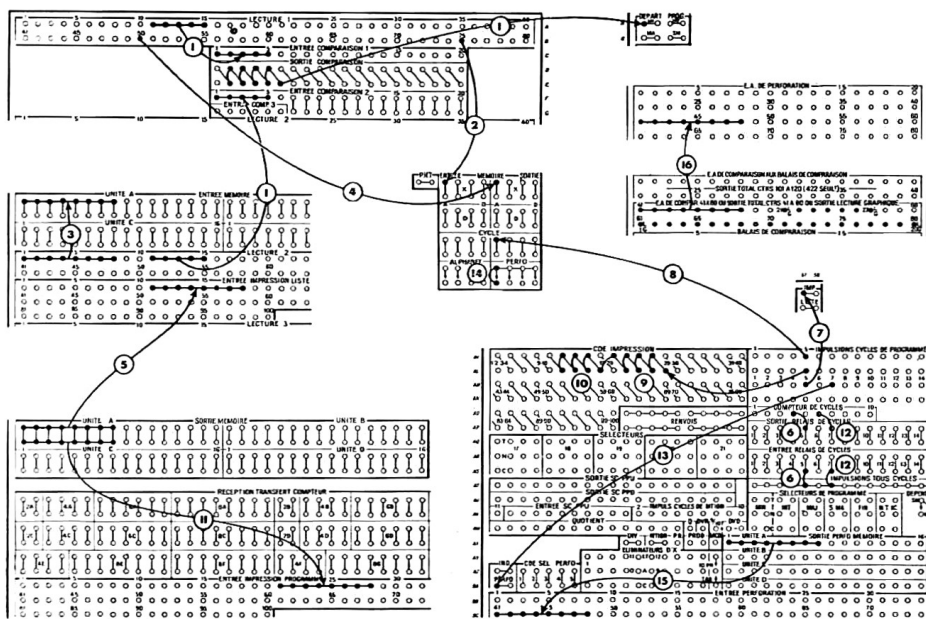
COMPAGNIE I B M FRANCE
5, Place Vendôme — PARIS (1^{er})

INDEX

GÉNÉRALITÉS	5
EMPLOI	5
ENREGISTREMENT DES DONNÉES.....	6
SORTIE DES DONNÉES	6
ROLES DES JACKS.....	6
« Mémoire-Entrée X »	6
« Mémoire-Entrée D »	7
« Mémoire-Entrée Cycle »	7
« Mémoire-Alphabet »	7
« Entrée Mémoire »	8
« Mémoire-Sortie X »	8
« Mémoire-Sortie D »	8
« Mémoire-Sortie Cycle »	9
« Mémoire-Perforation »	9
« Perforation Hors Texte »	9
« Sortie Mémoire »	9
« Sortie Perforation Mémoire »	9
EXEMPLES DE CONNEXIONS.....	11

10.1355 - Juin 62 - 1 M

- 3 -



Example 1

I. — Enregistrement d'un renseignement numérique perforé dans une carte caractérisée par « X »

Impression du renseignement au cours d'un cycle de liste d'une carte caractérisée par « X ».

Impression du renseignement au cours d'un cycle de programme.

Perforation récapitulative du renseignement au cours du programme.

Données:

- Renseignements à enregistrer perforés dans les colonnes 1 à 8 d'une carte « X » 75.
- Impression en liste par les barres 11 à 18 au cours du cycle de liste d'une carte « X » 50. Impression par les barres 21 à 28 au cours du 4^e cycle du programme.
- Perforation récapitulative dans les colonnes 41 à 48 commandée par le 6^e cycle du programme.

4. — Commande « Mémoire-Sortie X » : jack 50 « Lecture 1 » à l'un des jacks « Sortie X » (A).

5. — Impression de la donnée : jacks 1 à 8 « Sortie mémoire-Unité A » à jacks 11 à 18 « Entrée impression liste ».

Impression au cours du programme

6. — Commande du relais de cycles 5 par le 4^e cycle.

7. — Commande « Impression ».

8. — Commande « sortie » mémoire : jack « Impulsions cycles de programme » relais 5 à l'un des jacks « Mémoire-Sortie Cycle » (A).

9. — « Commande impression » des barres 21 à 28 au cours du 4^e cycle (impression du renseignement).

9 et 10. — « Commande impression » des barres 11 à 18 au cours du 4^e cycle (suppression d'impression par les barres 11 à 18).

11. — Impression : jacks 1 à 8 « Sortie mémoire-Unité A » à jacks 21 à 28 « Entrée impression programme ».

ROLES DES CONNEXIONS

Contrôle automatique

- 1. — Connexions de contrôle mineur.

Enregistrement

- 2. — Commande « Mémoire-Entrée X » : jack 75 « Lecture 1 » à l'un des jacks « Entrée X » (A).
- 3. — Enregistrement de la donnée : jacks 1 à 8 « Lecture 2 » à jacks « Entrée mémoire-Unité A ».

Perforation récapitulative

- 12. — Commande du relais de cycles 7 par le 6^e cycle.
- 13. — Commande du départ de la perforation.
- 14. — Cavalier sur « Mémoire-Perfo » (A).
- 15. — Perforation de la donnée : jacks 1 à 8 « Sortie Perfo mémoire-Unité A » à jacks 41 à 48 « Entrée perforation ».
- 16. — Tableau de la perforatrice récapitulative : jacks 41 à 48 « E.A. de compar. 41 à 80 ou Sortie total ctrs 41 à 80 ou Sortie lecture graphique » à jacks 41 à 48 « Electro-aimants de perforation ».

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manuel : Principes et machines électro-comptables IBM type 421 - Unités de mémoire (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27258>, consulté le 2026-07-26