

Le présent PDF fournit le sommaire et est formé d'extraits venant de

Principes et Machines Electro-comptables IBM

Tabulatrices Alphanumériques

Types 405 et 405 ISC

Editeur : IBM France. Date d'édition : **juin 1953**

Ce document IBM de 62 pages, est disponible dans la collection de l'ACONIT, Association pour un conservatoire de l'informatique et de la télématique, Grenoble, **fiche n°12514**.

Cette fiche a aussi été versée sur la Base de Données de la mission nationale PATSTEC sous le n° ACONIT 12514.

Résumé analytique :

Ce document IBM explique le fonctionnement d'une *Tabulatrice* IBM 405, un type de machine électro-comptable à **cartes perforées** qui, lors de la date d'édition de ce document, n'avait que peu évolué depuis son lancement en 1934.

Selon un autre document (ACONIT 12570), intitulé *Instructions techniques IBM*, ce type de tabulatrice permet d'obtenir automatiquement des **états comptables imprimés**. On peut imprimer, soit une ligne par carte perforée, soit commander l'impression ou la perforation des valeurs d'éléments quantitatifs, additionnés ou soustraits comme totaux par des compteurs pour un groupe de cartes perforées.

Ce document indique (les numéros de pages cités sont ceux du document IBM et non ceux du PDF) que la machine 405 :

- Permet des opérations d'*addition*, de *soustraction* et de *comparaison* (cf. page 5), à l'exclusion des opérations de *multiplication* ou de *division*. Ces opérations sont réalisées entièrement par des roues mécaniques, et il n'y a aucun tube électronique type triode (pages 58-62)
- L'adjonction à la 405 d'une option *Impression Solde en Clair* (ISC), permet de s'affranchir de quelques-unes des limites des opérations de *soustraction*, ce qui correspond à la dénomination 405 ISC (cf. page 23, 27, 50).
- Il n'y a pas sur cette machine de *perforatrice de cartes*, mais la 405 dispose d'un *tableau de liaison* qui reçoit le *sabot de contact* du câble de liaison vers une éventuelle autre machine *perforatrice*, lorsqu'il s'agit de récapituler sur cartes perforées des états comptables effectués sur la tabulatrice et qui nécessitent la perforation de *cartes récapitulatives* afin d'éviter d'avoir à faire de nouvelles saisies manuelles (cf. page 3, point x et page 48).

Un élément important de ce type de machine est son *tableau de connexions* (page 3) qui permet d'établir en succession, les combinaisons des différentes fonctions utilisables de la machine (page 3, 6, 10, 13, 18, 22, 24, 26, 28, 30, 33, 43, 49, 55). Ce fonctionnement n'est en rien un *programme enregistré*, tel que défini par Alan Turing, mis en œuvre sur l'ENIAC, et fondement de ce que sont les *ordinateurs*.

Quelques points particuliers, décrits dans ce document IBM, sont :

- L'alimentation en cartes perforées (page 4)
- Le bloc d'impression (page 7)
- Le compte-cartes (page 19, 20)
- La ventilation (page 39)
- Le sélecteur digit utilisé en contrôle de catégorie de cartes (page 42)
- Le contrôle d'espacement (page 45)

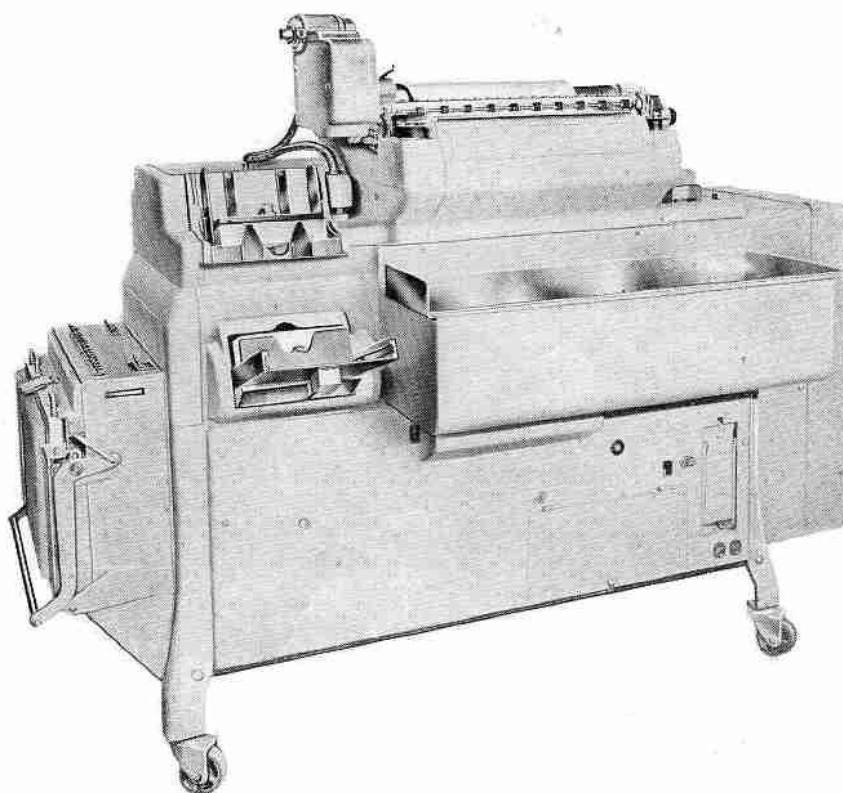
Le présent PDF contient les pages suivantes du document précité :

- La photo de la tabulatrice provenant de la 2^{ème} page de couverture.
- La page *Index* (page 1) donnant la table des matières.
- Les pages 1, 3 et 4 de couverture du document.

[D'autres fichiers PDF complètent celui-ci](#)

Pour utiliser cet article, mentionnez IBM France, ainsi que la Base de Données ACONIT n° 12514.

Il est rappelé que la loi sur les droits d'auteur n'autorise que les reproductions partielles de documents à titre individuel et pour des motifs de recherche.



TABULATRICE ALPHANUMÉRIQUE — Type 405 ISC
munie du dispositif spécial de saut de papier type 921

INDEX

INTRODUCTION

Description sommaire	3
Alimentation	4
Tableau de connexions	5

FONCTIONS DE LA MACHINE

Liste	7
Addition et soustraction	9
Contrôle automatique	12
Liste et tabulation	15
Liste cartes X ou non X	16
Distribution d'X.	16
Liste contrôlée par les compteurs	19
Compte-cartes	19
Sélecteurs	20
Impression des symboles en liste	21
Soustraction	23
Leviers de splittage des marteaux	31
Indication de groupe	34
Sélection	35
Ventilation	39
Cascade d'X.	41
Sélecteur digit	41
Contrôle de l'espacement	45
Total progressif	47
Perforation récapitulative	48
Utilisations diverses de l'unité de contrôle automatique	51
Transfert pendant l'alimentation des cartes	53
Interrupteurs généraux	56
Interrupteurs perforation récapitulative	57

PRINCIPES GÉNÉRAUX DE FONCTIONNEMENT

Barres d'impression	58
Addition	60
Soustraction	60
Émetteur du sélecteur digit	61
Splittage des marteaux	62

3. Lemaire
- 5818 -

PRINCIPES ET MACHINES

ÉLECTRO-COMPTABLES

I B M

TABULATRICES ALPHANUMÉRIQUES

Types 405 et 405 I S C

COMPAGNIE I B M FRANCE

5, place Vendôme — PARIS (1^{er})

La fourniture de cette brochure
est comprise dans nos mensualités

27874-6-53 - Villain et Bar, PARIS
Dép. lég. - 3^e trim. 1947 - N° 590.

COMPAGNIE I B M FRANCE



BUREAUX :

ALGER	46, Boulevard Saint-Saëns	Téléphone : 365-78
BORDEAUX	17, Place des Quinconces	- 847-03
CASABLANCA	18, Avenue Poeymirau	- 255-47 et 261-53
DAKAR	51, Avenue Maginot	- 46-15
GRENOBLE	22, Avenue Félix-Viallet	- 19-87
LILLE	141, Boulevard de la Liberté	- 482-77
LYON	4-6, Rue Grolée	- GAilleton 56-83
MARSEILLE	58, Rue Paradis	- DRagon 52-91
NANCY	40, Rue des Carmes	- 65-68
NANTES	8, Rue Gresset	- 133-81
PARIS	5, Place Vendôme	- OPEra 17-90
ROUEN	6, Place de la Cathédrale	- RI 12-27
SAIGON	26, Rue Lagrandière	- 219-23
SAINT-ETIENNE	38, Rue de la République	- E2 21-59
SARREBRUCK	20, Sulzbachstrasse	- 47-20
STRASBOURG	22, Rue de la D ^{ne} -Leclerc	- 210-24
TANANARIVE	Boite Postale 228 (Rue Radama)	
TOULOUSE	7, Boulingrin	- LAnguedoc 93-07
TUNIS	7, Rue de Patras	- 62-08