

LIVRE : LA MÉCANOGRAPHIE

FICHE N° 15617

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Grenoble
Modèle :
Matériaux : Papier

Description

Cet ouvrage a pour titre complet "La mécanographie, machines à calculer, machines comptables, machines à cartes perforées, calculatrices et ensembles électroniques" (cette dernière partie étant un ajout de cette 6ème édition datée de 1965). Il est structuré en 3 parties.

L'ouvrage, qui est en fait un synoptique de l'évolution des machines à calcul, présente 12 reproductions de publicité d'époque et plus 219 figures, dont de nombreuses photos noir&blanc de machines et de nombreux schémas de fonctionnement. Il cite un nombre considérable de fournisseurs et de types de machines, mais n'explique que fort peu les progrès correspondant aux différents équipements et la logique de ces progrès, en particulier pour la période charnière de 1920 à 1940 (voir p. 25). De même, de nombreuses photos et équipements ne sont pas explicitement datés, mais seulement listés dans un ordre approximativement chronologique.

Les chapitres 1 et 2 offrent une vue sur les organes spécifiques des machines à calculer mécaniques (croix de Malte, crémaillère,...). Depuis la machine de Pascal en 1642, un historique du perfectionnement des machines à calculer est retracé : Pereire (1750), Thomas (1820), Kummer (1847), Schilt (1851), Odhner (1875), Felt (1888), Léon Bollée (1889), Egli (1892), Burroughs (1893), Selling (1894), Runge (1896), Hopkins (1903), Madas (1908), Monroe (1911), ... puis l'électronique vers 1962.

Les chapitre 3 et 4 traitent des machines comptables et à cartes perforées. En page 75 est donné un historique des progrès techniques des machines à cartes perforées : machine Hollerith (1885), machine James Powers (1907), tabulatrice imprimante (1920), tabulatrice à soustraction directe (1928), perforatrice récapitulative et vérificatrice (1930), tabulatrice à facturer (1931), tabulatrice alphabétique et multiplicatrice (1932), reproductrice (1933), interclasseuse comparative (1937), calculatrice électronique (1946).

Le chapitre 9 traite des trieuses, complété au chapitre 12 par les interclasseuses, tandis que le chapitre 10 traite des tabulatrices en présentant plusieurs schémas de fonctionnement.

Les chapitres 13, 14 et 16 présentent les reproductrices, les interpréteuses (permettant d'imprimer en clair sur les cartes perforées elles-mêmes les renseignements qui y ont été perforés), les reporteuses et les transcriteuses.

Le travail non-abouti de Babbage en 1834-1838 sur les cartes perforées est mentionné page 74 et dans la troisième partie qui commence en décrivant la numération binaire.

Parmi les machines photographiées, il faut différencier les additionneuses et celles plus complexes, dont les machines électro-comptables. Sont citées les marques Badénia, Böwe, Bull, Burroughs, Clary, Contex, Divi, Elliott-Fisher, Facit, Friden, General Electric, Hamann Selecta, Honeywell, IBM, ICT, LogAbax, M.A.M., Marchant, Mercedes, Monroe, NCR (National Cash Register), Olivetti, Picma, Precisa, Remington Rand ou Sherry Rand et les machines Univac, Sundstrand, Supermetal, Underwood, Yac. Les constructeurs français sont cités (page 276), mais sans photo de leurs machines : CAE (CITEC), SAMAS, SEA, SEREL, SETI.

Utilisation

Ce livre est un exemplaire déclassé provenant de la bibliothèque des Hautes Etudes Commerciales (HEC). Il était distribué par la Librairie Desforges, à Paris. Sa provenance montre l'intérêt que les étudiants ont pu trouver à se tenir informés de l'évolution d'un domaine ayant eu un fort impact sur les activités commerciales.

Qu'il y ait eu 6 éditions est un indice de l'intérêt plus général qu'a suscité cet ouvrage, notamment dans les grandes entreprises. Et que, en 1965, une nouvelle édition intègre la partie sur les Calculatrices et ensembles électroniques est un indice fort qu'à cette date les ordinateurs commencent réellement à prendre le relais des machines mécaniques et à conquérir les parts de marché ayant transformé en profondeur la société.

La Mécanographie

Machines à calculer
Machines comptables
Machines à cartes perforées
Calculatrices et ensembles électroniques

par
JEAN FAVIER
Ingénieur E. C. P.
et
ROBERT THOMELIN
Diplômé I. N. S. E. E.

VOUS VOUS INTERÊTES
PAR CETTE
REVUE ?

LES ÉDITIONS DE MONTLIGÉON
LA CHAPELLE-MONTLIGÉON
6^e ÉDITION - 1965

DISTRIBUÉE PAR
**LIBRAIRIE DES ÉDITIONS
25, rue de Valenciennes, PARIS**

NUMERUS SOCIÉTÉ ANONYME
AU CAPITAL DE 200 000 000 F
3, rue La Fayette - 107 STRASBOURG-MEINAU
TÉL. 380 34 35 45 et 34 35 41

BUKSTER

Sépareur rapide pour registre, micrographisme et autres opérations relatives à l'écriture **intercalée**.

Chaque des bandes d'intercalation et d'alignement coupe verticalement les documents. Élimine l'empilage. Permette instantané d'un format à l'autre.

L'UNIQUE SPECIALISTE DU FORMULAIRE INTERCALAIRE EN CONTINU



ET GABRIEL DELORS

SPECIALISTES DE TOUS RUBANS DE MACHINES ELECTRONIQUES

INDEPENDANT EQUIPE I. N. S. E. E.

67, RUE LAFAYETTE PARIS - 9^e TÉL. 878.43.53

ROLL GENERAL-ELECTRIC GAMMA 30 etc.

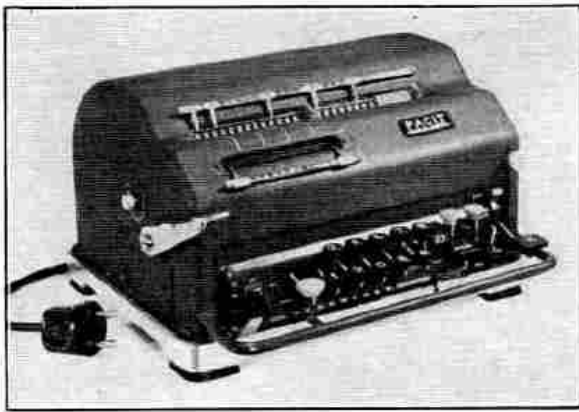


FIG. 34. — Machine à calculer FACIT.

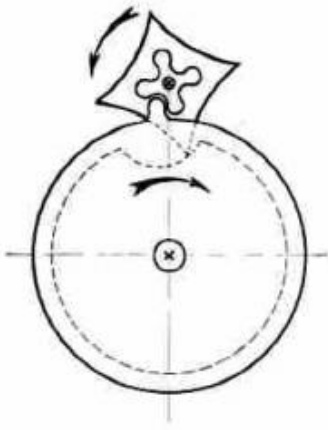


FIG. 20. — Variante de la croix de Malte précédente.

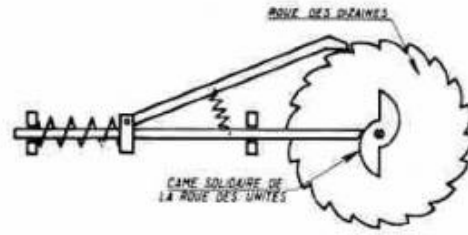


FIG. 21. — Reporteur par cliquet.

Ce système est irréversible; on peut toutefois tourner la difficulté par utilisation de deux cliquets: un pour l'addition, l'autre pour la soustraction.

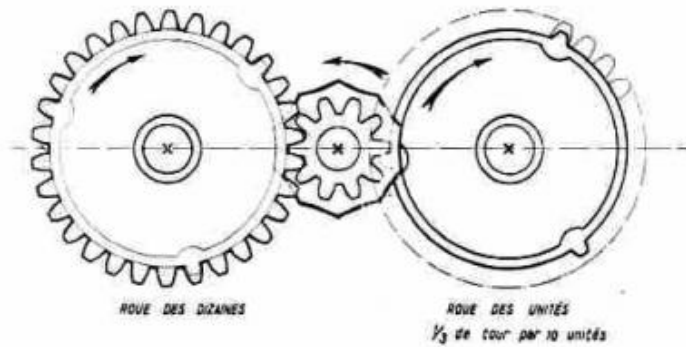


Fig. 22. — Autre réalisation de report par croix de Malte.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Livre : La Mécanographie (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27791>, consulté le 2026-04-18