

LIVRE : VOUS ET L'INFORMATIQUE

FICHE N° 15716

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Paris (Paris)
Modèle :
Matériaux : Carton, Papier, Skai

Description

Titre traduit : Computers and society

Il s'agit d'un ensemble de trois livres regroupés sous le titre Vous et l'informatique, édité en 1971 par les éditions du Groupe l'Express, sous la direction scientifique de Christian Marbach. Ces livres sont destinés à un large public, mais connaissant déjà le domaine. Le Groupe l'Express est un groupe de presse dynamique, se voulant moderne et scientifique. Il est orienté vers un public de "cadres" et classe moyenne supérieure.

Ces livres ont une reliure de qualité et les trois tomes sont :

01 - L'informatique est partout (auteur Christian Marbach) 258 pages avec de nombreuses photos montrant les domaines où l'informatique a pris place (aéronautique, espace, militaire, art, jeux, calculs, finance, recherche, robotique, etc.)

02- Comprenez l'informatique (auteur Claude Bellavoine, illustré de 20 dessins/caricatures par Desclozeaux) 252 pages

03- Management et informatique (auteur Gérard Bauvin, Directeur général de Cegos-Informatique, un important centre de formation et conseil) 376 pages. Ce tome-3 a une préface de 2 pages signée de Maurice Allègre, délégué à l'Informatique, un poste gouvernemental français important rattaché au Premier Ministre suite au lancement du "Plan Calcul" en 1966.

Le tome-1 montre de nombreuses photos de domaines où l'informatique est devenue indispensable, par exemple : La météorologie (p. 7), l'aéronautique (p. 9), l'espace (p. 11), la finance (p. 17 et dans cette même page est mentionnée une vente aux enchères à New-York le 31.7.1970 de "vieux coucous-ordinateurs) ;

on y trouve aussi décrite (p. 80) la norme française CMC 7 de 1964, issue des travaux de la Compagnie des machines Bull, code de caractères utilisé pour la lecture magnétique (le noir des bâtonnets qui composent chaque caractère est imprimé avec de l'encre contenant des inclusions d'oxyde de fer magnétisable. Si un caractère passe dans le lecteur, l'oxyde de fer des bâtonnets est magnétisé ; le caractère passe ensuite sous une tête de lecture qui détecte les espaces entre ces bâtonnets magnétisés), un ancêtre des codes-bars à lecture optique.

Le tome-2 page 175 indique que en France, au début de 1971, l'industrie de l'informatique fait directement vivre environ 120 000 personnes, 50 000 environ chez les constructeurs, et 70 000 chez les utilisateurs. Il est prévu que ces derniers seront 220 000 en 1975 et 300 000 en 1980.

Le tome-3 commence par présenter en 19 pages de manière générale les nombreux domaines d'application de l'informatique. Ensuite plusieurs chapitres donnent des conseils de mise en place d'un système informatique dans une organisation, en donnant de nombreux schémas et organigrammes. Il traite des métiers de l'informatique et des formations qui sont offertes (voir en particulier la page 337).

Y sont aussi décrits de nombreux cas d'applications particulières en entreprises datant de la fin des années 1960, avec par exemple :

-à Chicago la chaîne des grands magasins Carson Pirie (pp. 46-51) qui utilise un traitement téléphonique automatique des commandes, avec un IBM 1401 et périphérique 7770 ;

-en France le groupe des assurances Drouot (pp. 51-62), qui pour la transmission des données utilise une unité centrale IBM 705 et des disques IBM 1301, et pour la transmission un ordinateur IBM 1440 et des transmetteurs IBM 7010 ;

-les Trois Suisses, ventes par correspondance (pp. 64-70), avec des IBM 1410 et 360/40 ; ce cas insiste (p. 69-70) sur l'utilisation d'écran "cathodiques", et présente leur généralisation comme une application de pointe en 1967, en listant leurs importants avantages, tout en remarquant le coût élevé de leur liaison à l'ordinateur.

-aux Etats-Unis, General Electric (pp. 80-90) gère ses stocks de pièces détachées avec un GE 225 et Datamet 30, puis avec IBM 360 et télétype ASR 35 ;

-aux Etats-Unis, des ordinateurs sont utilisés comme outils de management d'entreprises :

FAPS - Analyse Financière et Système de Planification, avec l'exemple (pp. 145-148) du sidérurgiste Inland Steel ; et aussi le logiciel MIS de Management du système d'information par IBM, avec l'exemple (pp. 202-208) de l'entreprise Pacific Gas distributeur de produits pétroliers et de gaz ;

- en France l'informatisation d'Air-France (pp. 253-255) qui utilise des IBM 360/30 dont la capacité mémoire vient de passer de 32 ko à 64 ko (évolution perçue comme améliorant significativement l'exploitation), et des Univac 1108 modèle qui offre le premier des éléments de multitraitement en temps réel ; cette informatisation vise depuis 1967 à connaître l'état des réservations et à développer la planification ;

- de son côté Cegos-Informatique (pp. 310-319) a développé un logiciel MINOS pour la documentation automatique et l'aide à la maintenance de ses formations et des programmes informatiques en PL/1 et Cobol ;

Utilisation

Ces trois livres ont été achetés en 1971 par Christian Rouzier, ingénieur chez Merlin Gerin à Grenoble (une entreprise grenobloise d'électronique et d'automatismes), alors qu'il ambitionnait d'y prendre un emploi demandant la double compétence d'électronique et d'informatique.

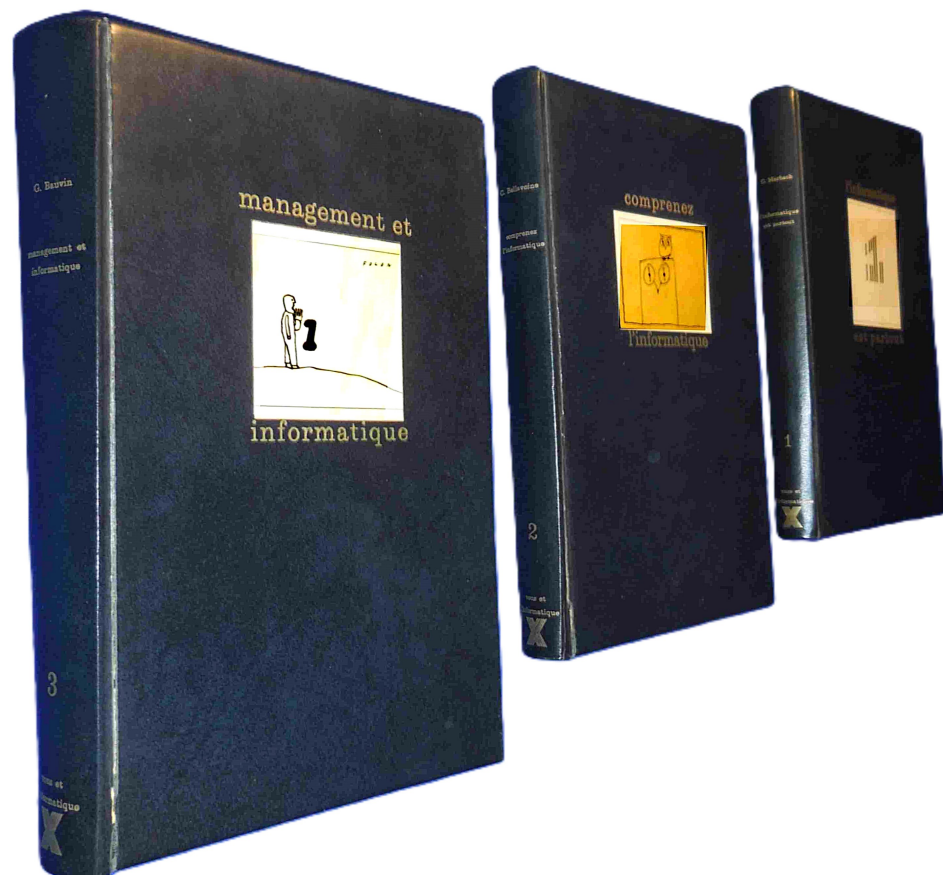
Il était intéressé en particulier par :

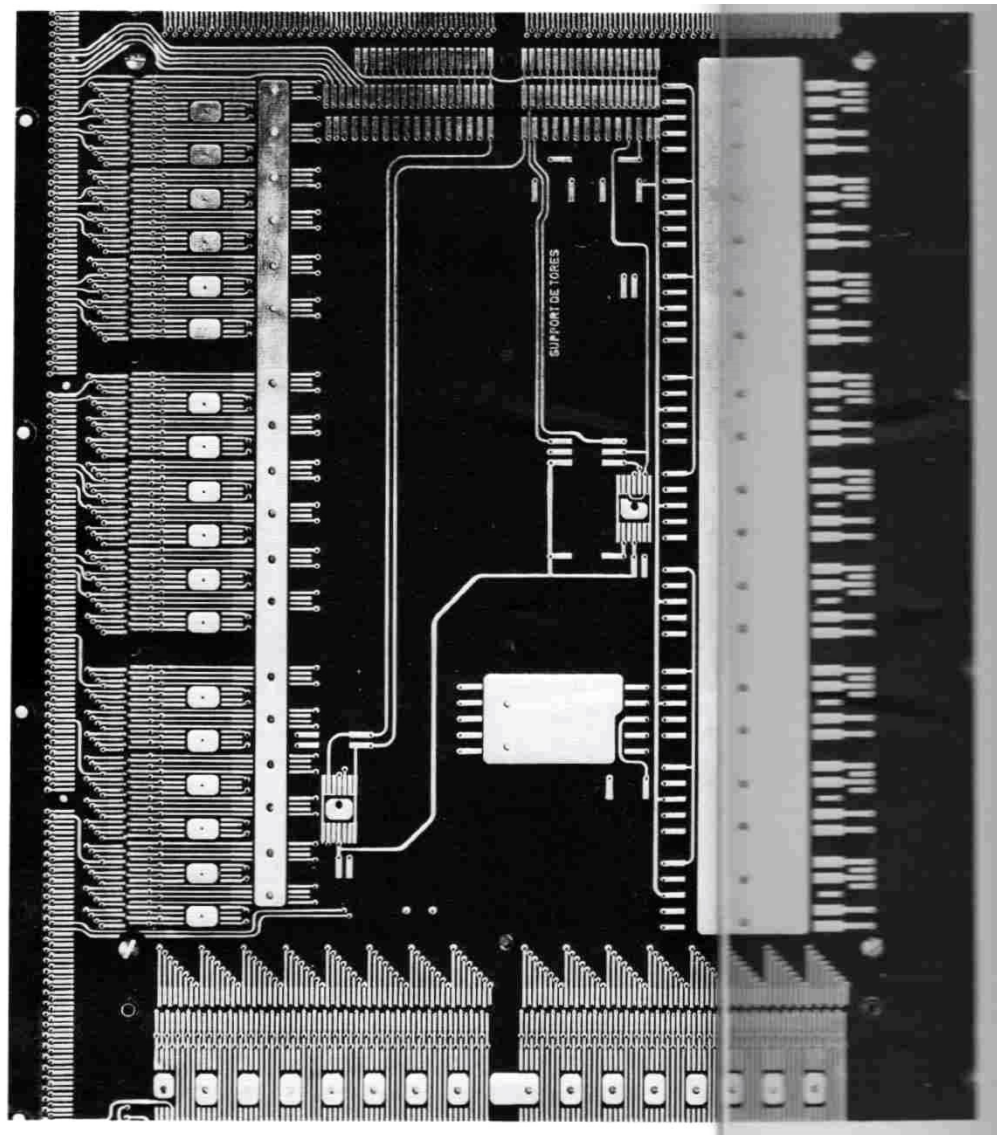
- le tome-2 décrivant les nouveaux emplois dans la filière informatique pour ceux qui possèdent une double compétence (pp. 175-193),

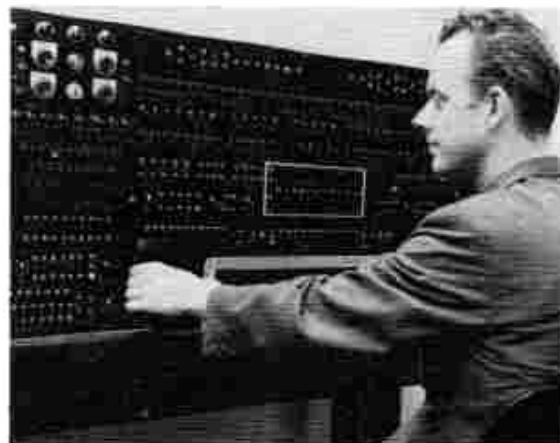
- le tome-2 proposant des exercices et leurs corrigés avec une annexe (pp. 207-225) sur le langage Fortran (adapté au calcul scientifique, selon tome-1 p. 76 mis au point en 1958 par John Backus et son équipe, et selon le tome-2 p. 207 créé pour faciliter la programmation de l'ordinateur IBM 704), mais surtout sur le langage Cobol (pp. 98-115, un nom signifiant Common Business Oriented Language, développé en 1959 par un comité composé des constructeurs, une quinzaine de sociétés en tout, des utilisateurs et du gouvernement américain. La taille de mémoire nécessaire pour pouvoir utiliser un compilateur de Cobol est comprise entre 16 000 et 32 000 octets, ce qui exclut les réseaux petits ordinateurs) adapté à la gestion qu'il allait trouver dans une usine de production.

- le tome-3, intitulé management et informatique, donne plusieurs exemples des nouvelles utilisations de l'informatique par de grandes entreprises, des applications qui pourraient être transposées en production chez Merlin Gerin.

La forte implication de Cegos-Informatique dans la réalisation de ces livres montre que cet organisme de formations professionnelles et continues, dont en particulier en informatique, et réalisant aussi du conseil en informatique auprès des entreprises et administrations, utilise ainsi ces livres comme un moyen de développer l'attractivité de ses capacités de réalisations sur son marché de l'informatisation.

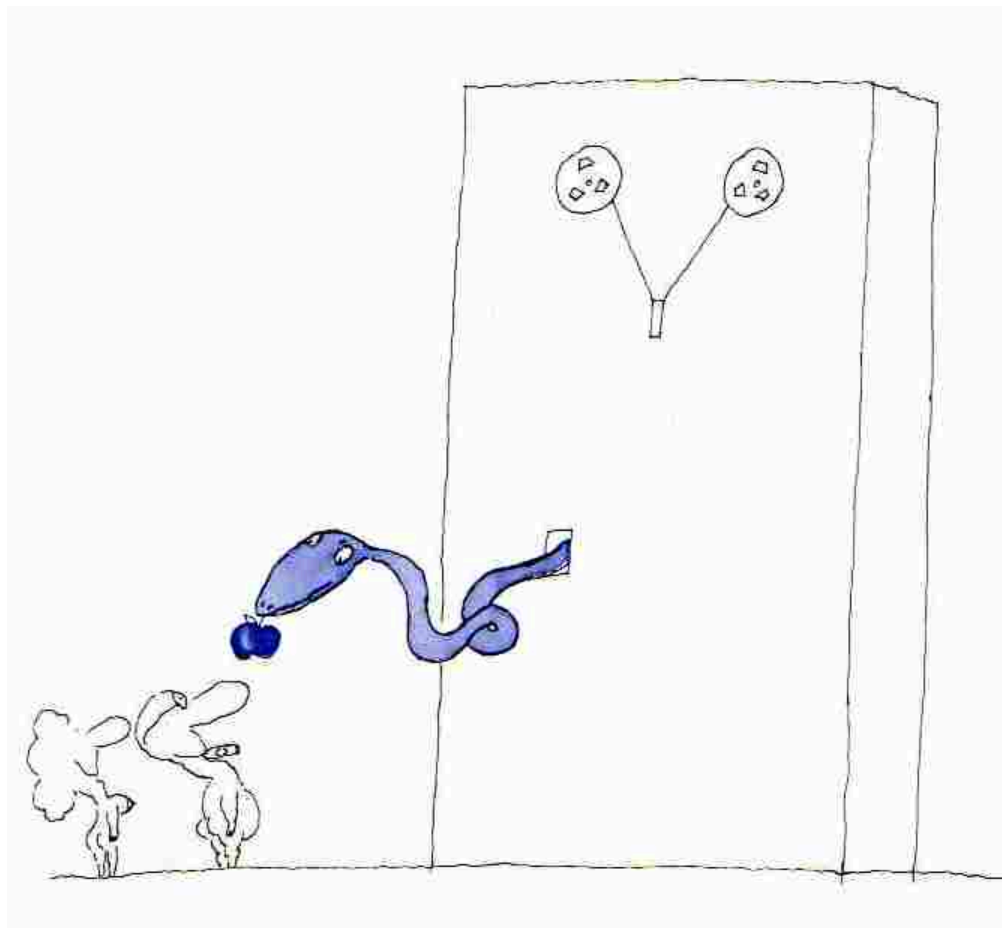






6

“The Times” du 31.7.1970 évoque une vente aux enchères de vieux coucous-ordinateurs réalisée à New-York. Comme dit le «Monde» du 5 août, ils ont échappé au marteau du démolisseur pour tomber sous le marteau du commissaire-priseur.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Livre : Vous et l'informatique (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29605>, consulté le 2026-07-25