

CARTE ÉLECTRONIQUE MODULE SMS D'UN IBM 1401

FICHE N° 1264

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : International Business Machines Corp.

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : CC-IN2P3

Ville : Paris (Paris)

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électroniques

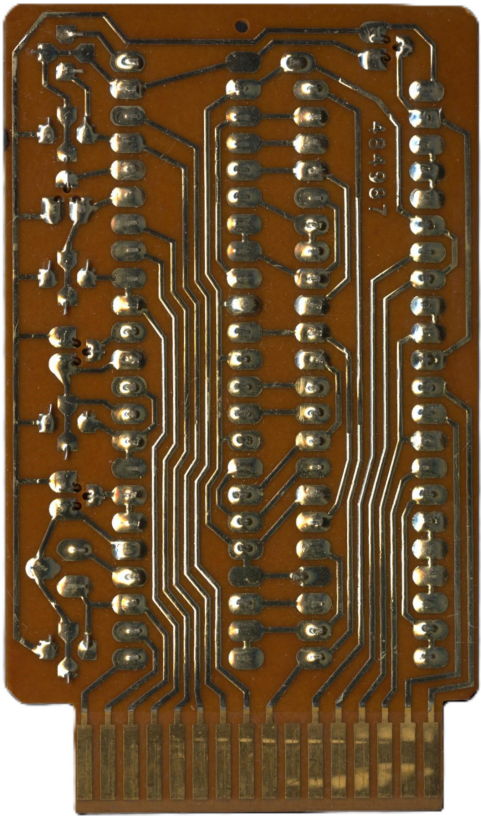
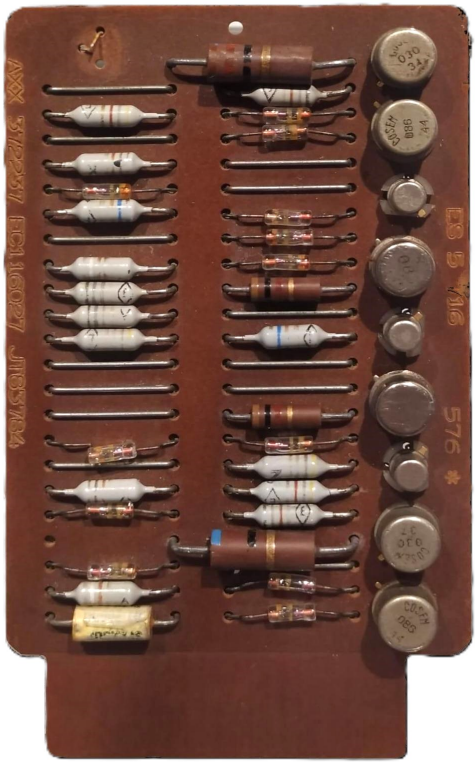
Description

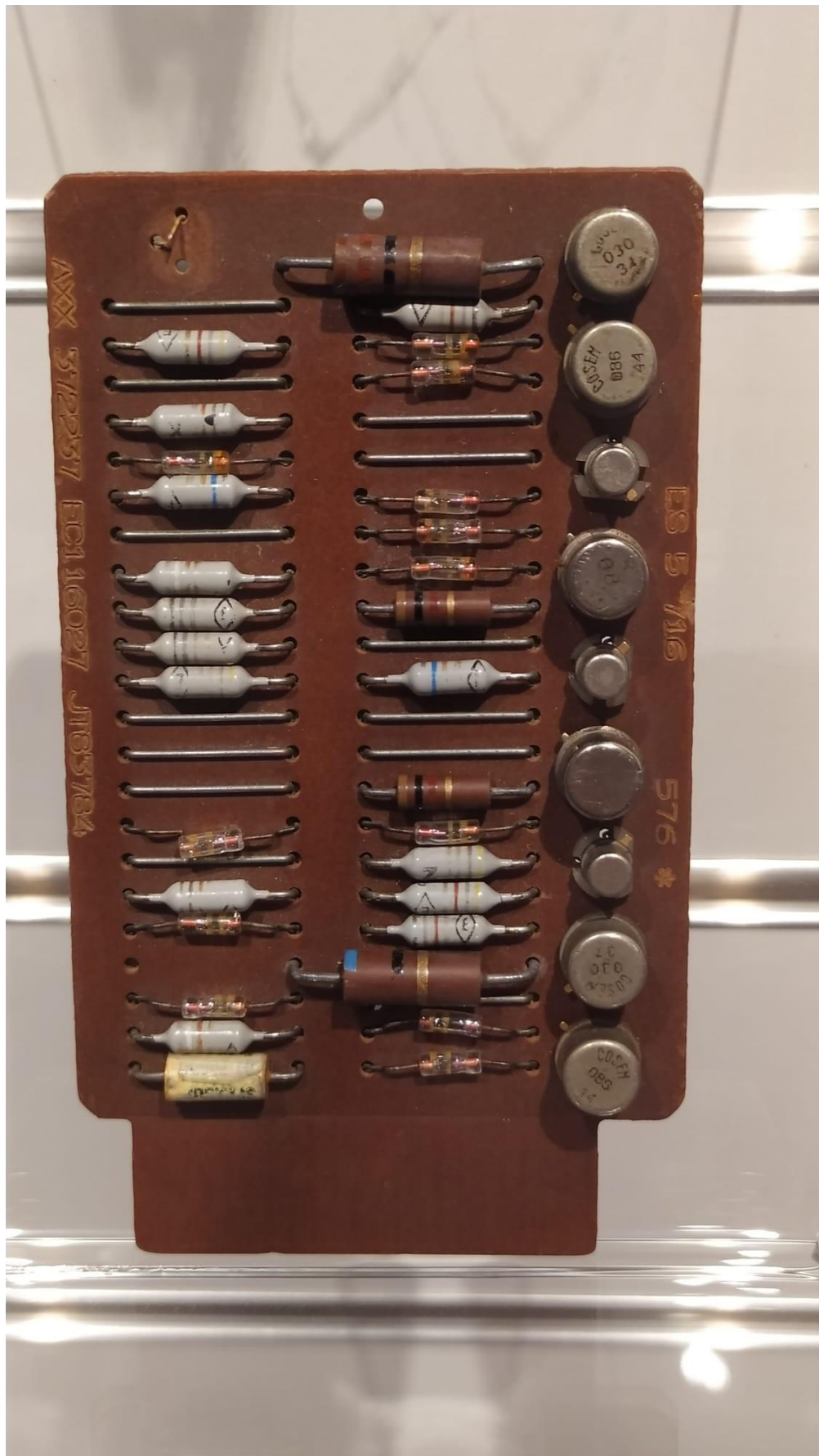
Ce module SMS (ou Short Message Service) de la firme américaine IBM est une carte électronique de format réduit, qui comporte quelques composants électroniques sur le recto et des pistes conductrices sur le verso. Cette carte comporte notamment 9 transistors bien visibles, arrangés en colonne sur la droite.

Il s'agit d'un module SMS pour Mainframe IBM 1401, format très courant pour ce type de matériel. En effet, à cette époque les processeurs centraux étaient assemblés à partir de composants électroniques discrets, à l'inverse des micro-ordinateurs de nos jours. Ces derniers possèdent un processeur entièrement intégré sur un seul cristal de silicium de quelques millimètres carrés au plus.

Utilisation

De taille réduite (taille d'un smartphone actuel par exemple), ces cartes Short Message Service adaptées à des fonctions unitaires avaient vocation à être assemblées par milliers pour être interconnectées entre elles et constituer ensemble le CPU (ou Central Processing Unit) de l'ordinateur IBM 1401. Elles pouvaient constituer aussi un circuit imprimé de base utilisé dans un disque 1311 ou une imprimante 1443, en servant alors de mémoire temporaire.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Carte électronique Module SMS d'un IBM 1401 (International Business Machines Corp.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31882>, consulté le 2026-07-24