

SUPPORT MÉMOIRE À SELFS ET CONDENSATEURS

FICHE N° 1786

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Bull

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Mécanographie

Organisme : ACONIT

Ville : Angers (Maine-et-Loire)

Modèle : Gamma 3A

Matériaux : Métal, Plastique, Verre, Composants électriques

Description

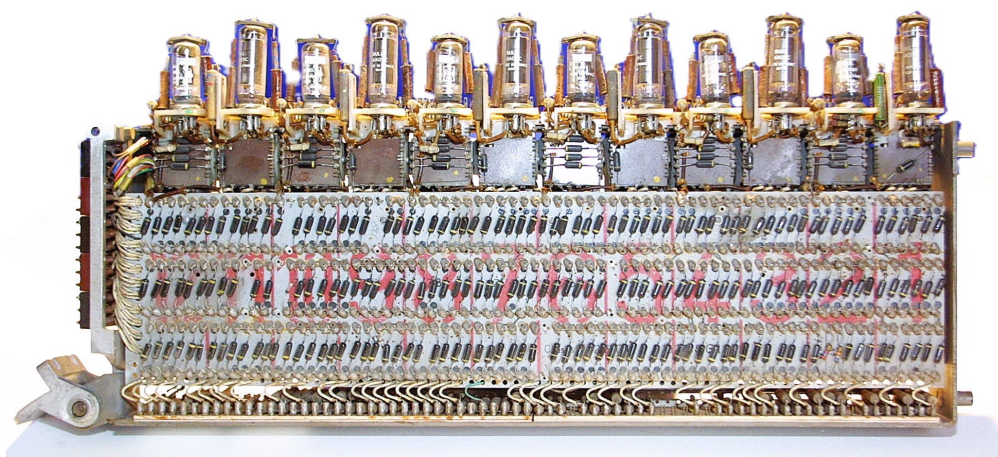
Ce châssis représente un quart d'une mémoire à selfs et condensateurs de 48 bits. Il est sorti d'un ordinateur électronique Bull Gamma 3A. Il se décompose ainsi :

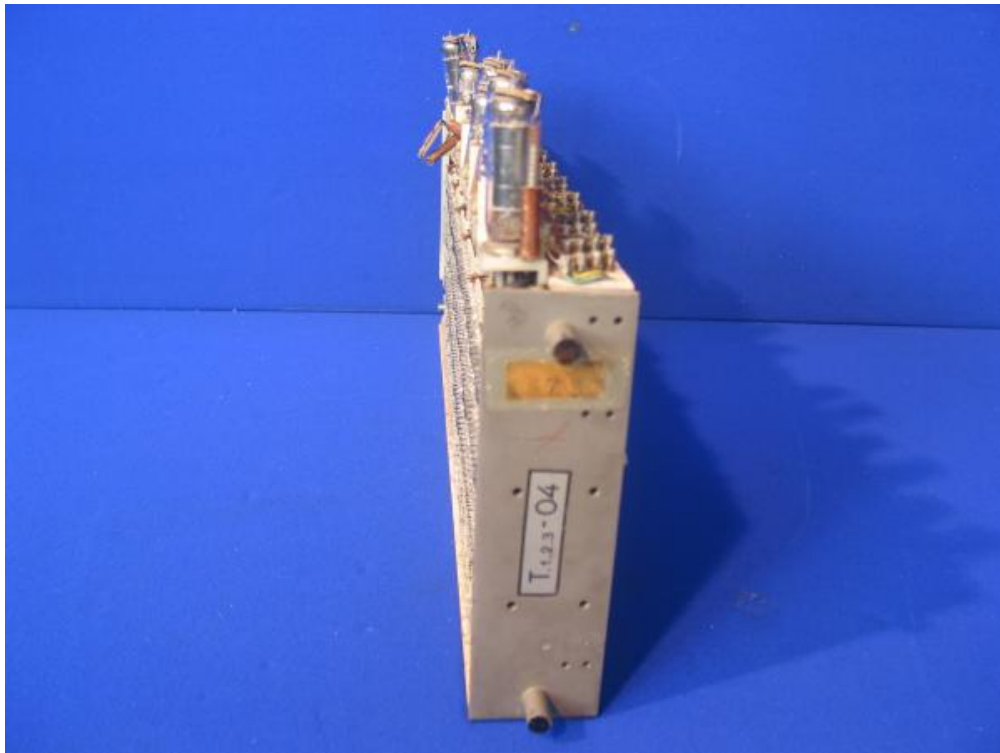
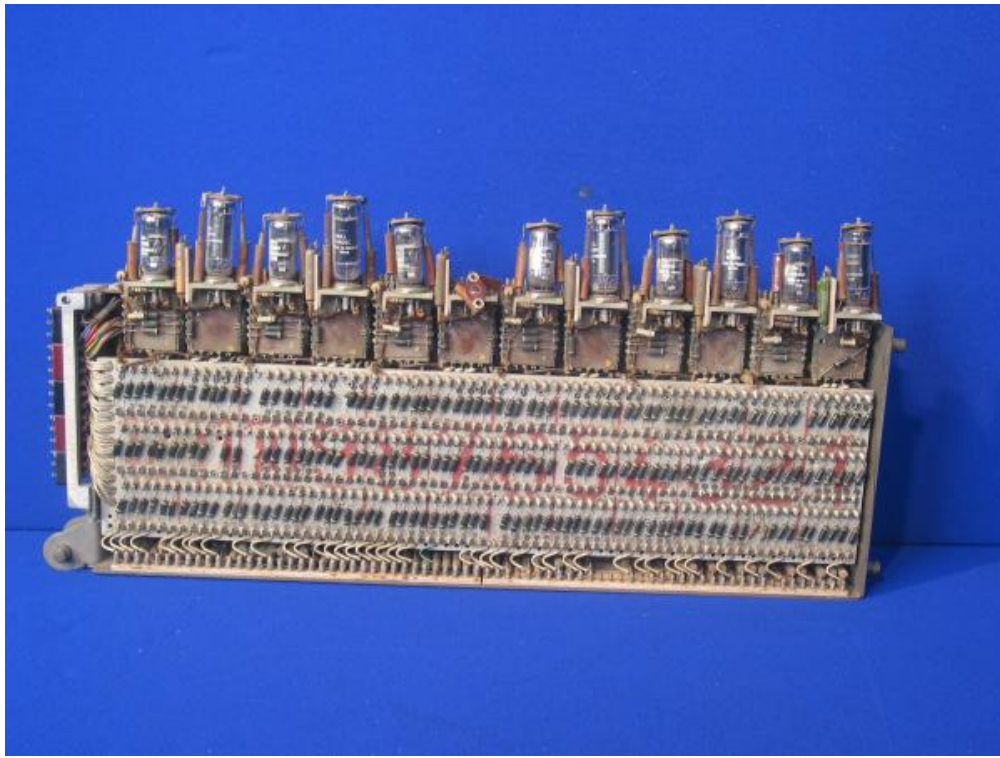
- On voit sur le dessus les tubes électroniques, qui amplifiaient et remettaient en forme les signaux à chaque étage.
- Sur un côté, un ensemble de diodes et résistances constitue les "circuits logiques" de cet élément ("portes" ET et OU en logique binaire).
- De l'autre, un capot renferme l'ensemble de selfs et capacités qui constituent une "mémoire dynamique" : l'information n'est pas stockée de manière permanente, mais glisse en permanence d'un circuit au suivant.

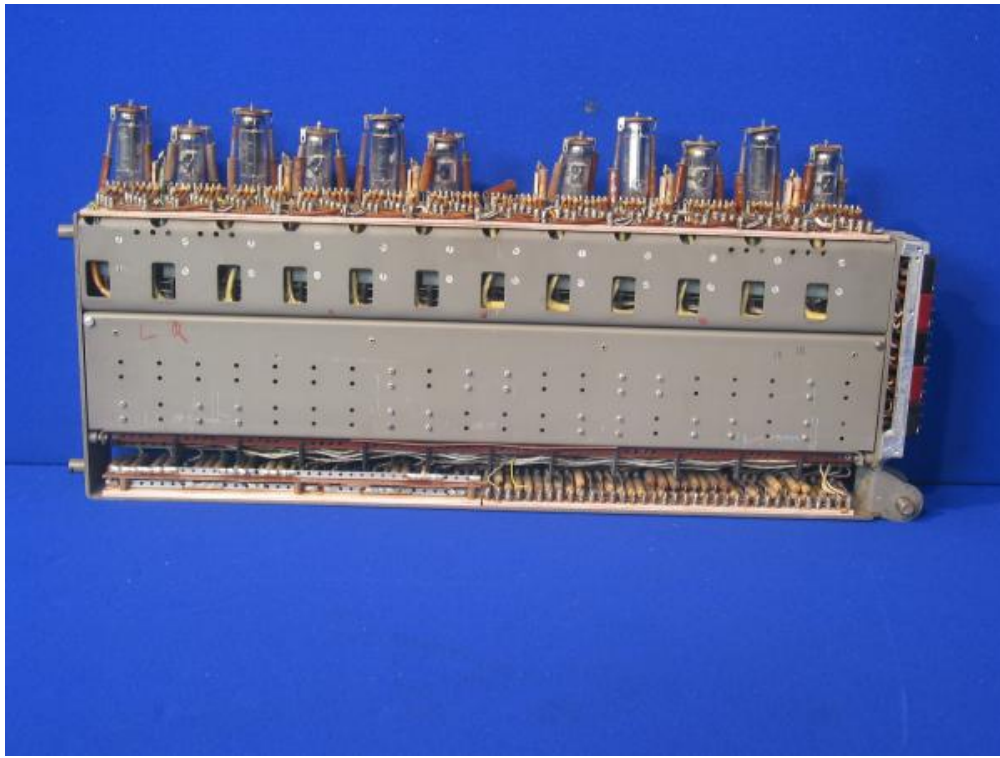
Utilisation

Le Gamma 3 était le premier ordinateur électronique de la compagnie Bull. La version originale livrée en 1952 était une machine auxiliaire qui offrait une très grande capacité de calcul à la tabulatrice BS 120.

Cette machine était dotée de mémoires de très faible capacité, encombrantes et gourmandes en énergie. Le Gamma 3 a été doté en plus de mémoires à magnétostriction, puis d'un tambour magnétique (version Gamma 3 ET).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Support mémoire à selfs et condensateurs (Bull), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26978>, consulté le 2026-07-27