

ENSEMBLE CALCULATEUR MÉCANOGRAPHIQUE ÉLECTRONIQUE

FICHE N° 1

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Bull

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Mécanographie

Organisme : ACONIT

Ville : Angers (Maine-et-Loire)

Modèle : A (sans tambour mémoire)

Matériaux : Métal, Plastique, Verre, Composants électroniques

Description

L'ensemble calculateur électronique Bull Gamma 3 à cartes perforées, de conception massive, a compté jusqu'à une dizaine de modèles. Il se compose de plusieurs éléments assemblables selon les configurations et dont les trois organes principaux sont :

- une tabulatrice BS 120,
- un calculateur électronique connectable à la tabulatrice,
- une alimentation électrique
- une trieuse et divers accessoires destinés à la gestion des cartes perforées (programmes et données).

Voir des (<https://ub.stream/acanit#v=32c61e0e-05c1-4d0c-8443-38416887474b>)videos sur le Gamma 3

Le Gamma 3 ferme l'ère de la mécanographie et ouvre, en France, celle des ordinateurs. Ce n'est pourtant pas vraiment un ordinateur (dont le nom n'était d'ailleurs pas encore inventé) au sens où le programme n'est pas encore enregistré en mémoire. Le terme d'ailleurs proposé par la firme Bull elle-même est celui d'ordonnateur. Ce modèle de machine était présent dans les grandes entreprises (établissement de fiches de paie, gestion des stocks, etc.) et les premiers centres de traitement de données, par exemple à l'INP-Grenoble dès 1960.

Utilisation

Ce calculateur ne comporte pas de logiciel, seulement une programmation très succincte sur des tableaux de connexion reliés à la tabulatrice, tableaux sur lesquels des "fiches banane" sont positionnées dans le but de connecter tel ou tel circuit logique. Une petite mémoire de travail à lignes à retard est connectée à la tabulatrice, permettant d'injecter de nouveaux résultats en cours d'opération. Les circuits électroniques sont à base de lampes pour les fonctions amplification et de diodes au germanium pour gérer la bascule (oui/non, ouvert/fermé). Il faut dix techniciens pour faire fonctionner cet ensemble machine de plusieurs centaines de kilos. Cependant, sa capacité mémoire est inférieure à celle d'une calculatrice à 20 Francs de 1994.

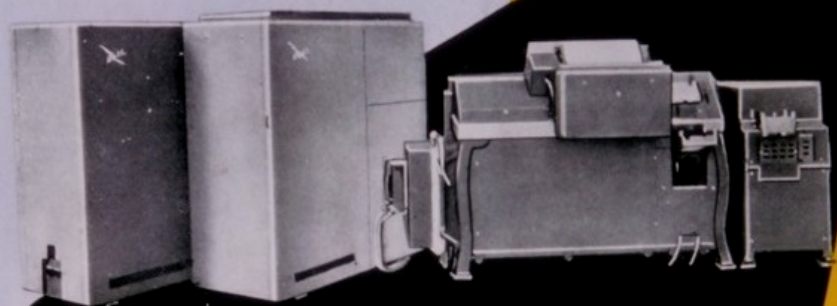
Ce calculateur obtint un grand succès commercial, avec plus de mille exemplaires vendus, le premier calculateur électronique Gamma 3 opérationnel ayant été livré en 1953 à une succursale du Crédit Lyonnais, en région parisienne.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER



*Puissance
Rapidité
Capacité
Économie*

4 QUALITÉS CARACTÉRISTIQUES DU

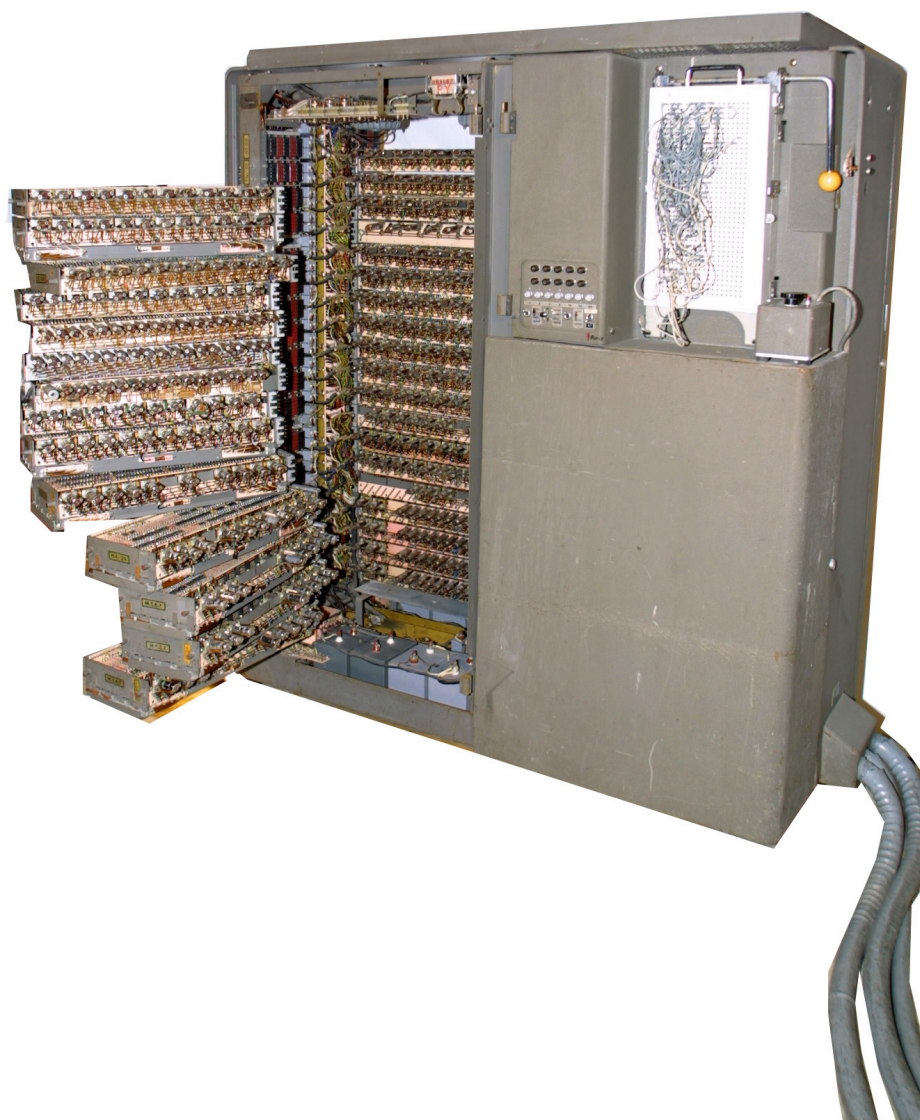


**CALCULATEUR
ÉLECTRONIQUE GAMMA 3 B**

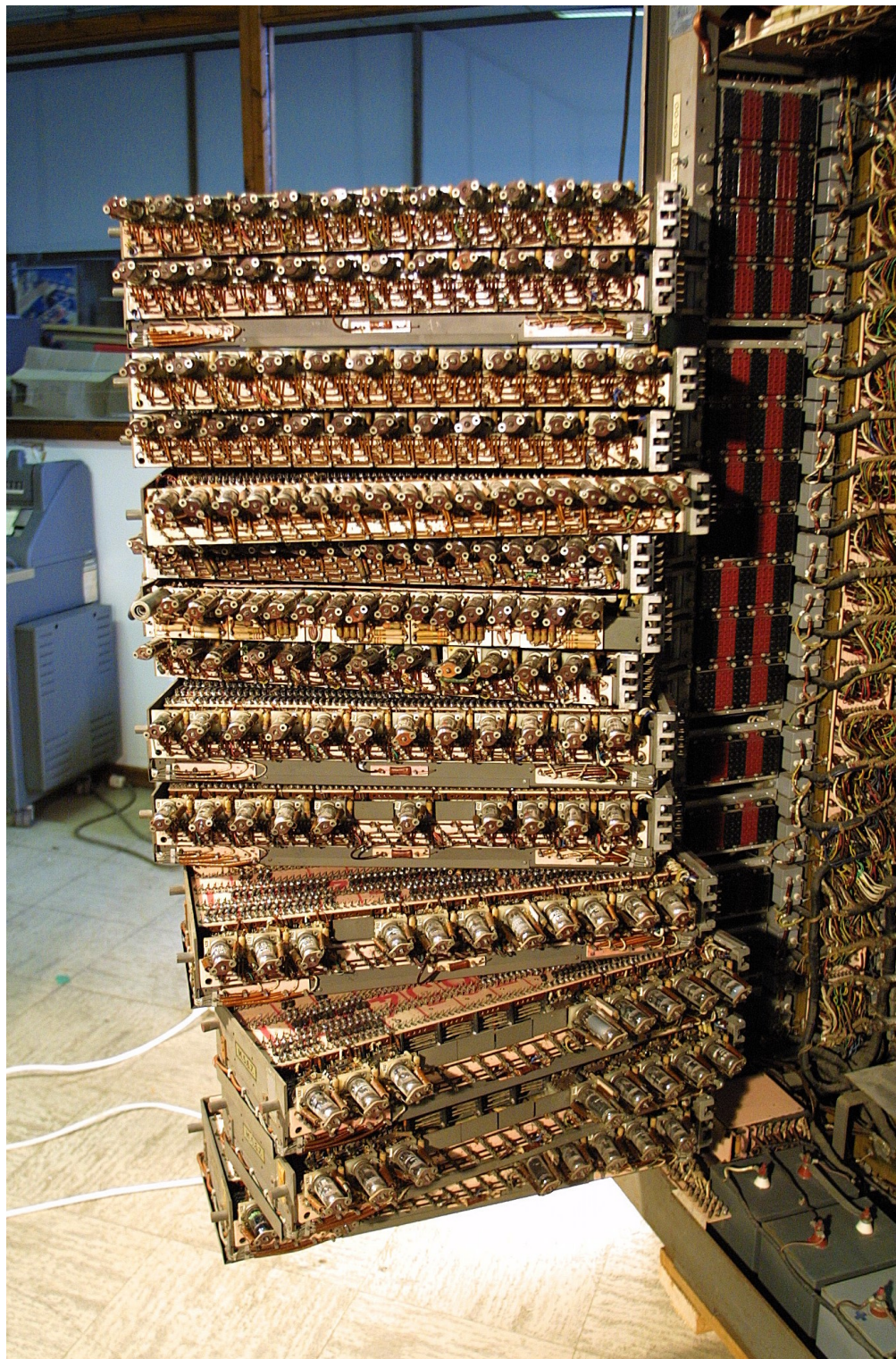
*à tambour
magnétique*

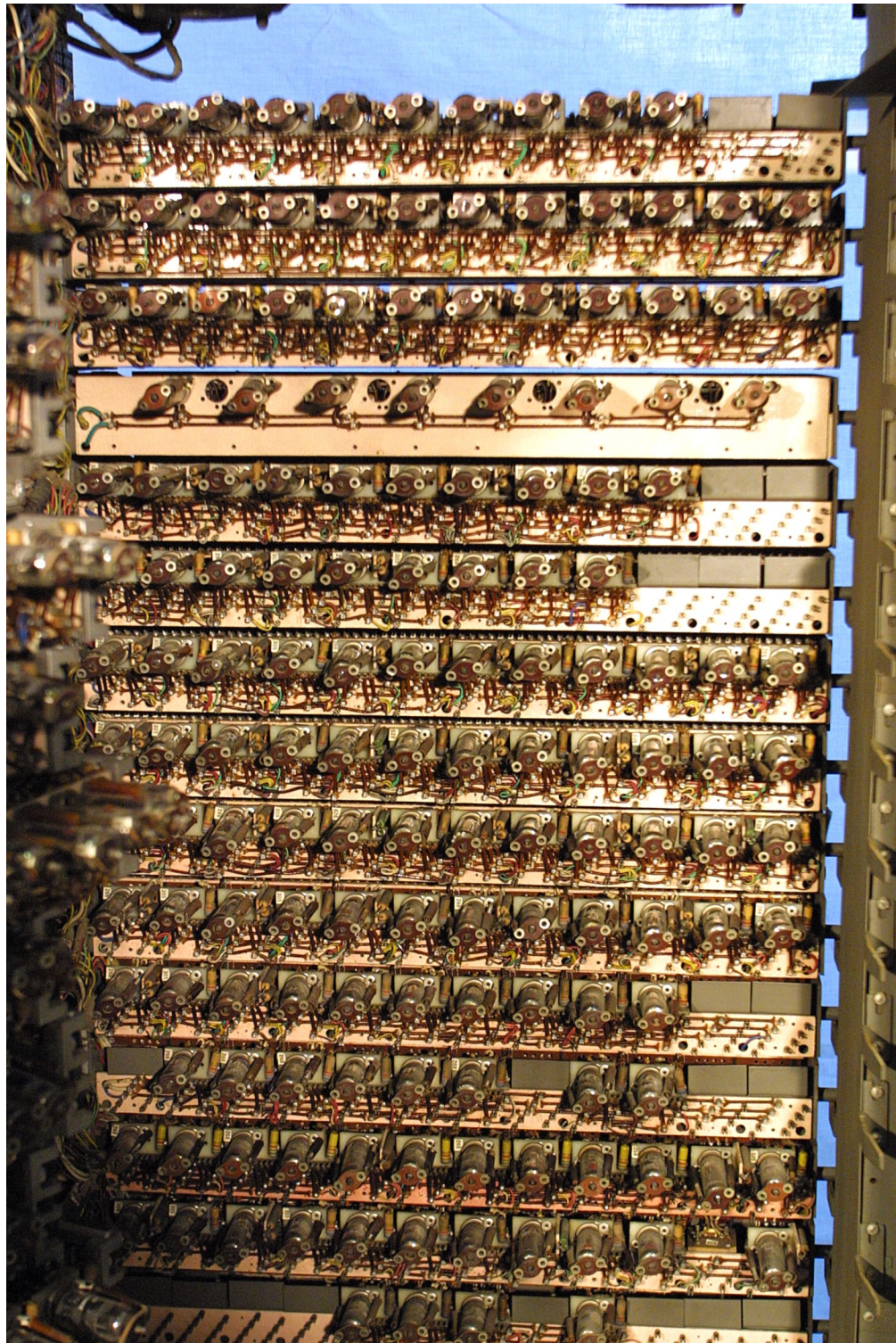
QUE LES COMPTABLES
ET LES INGÉNIEURS
TROUVERONT DEMAIN
DANS TOUTES LES ENTREPRISES

Calculateur électronique Bull Gamma 3

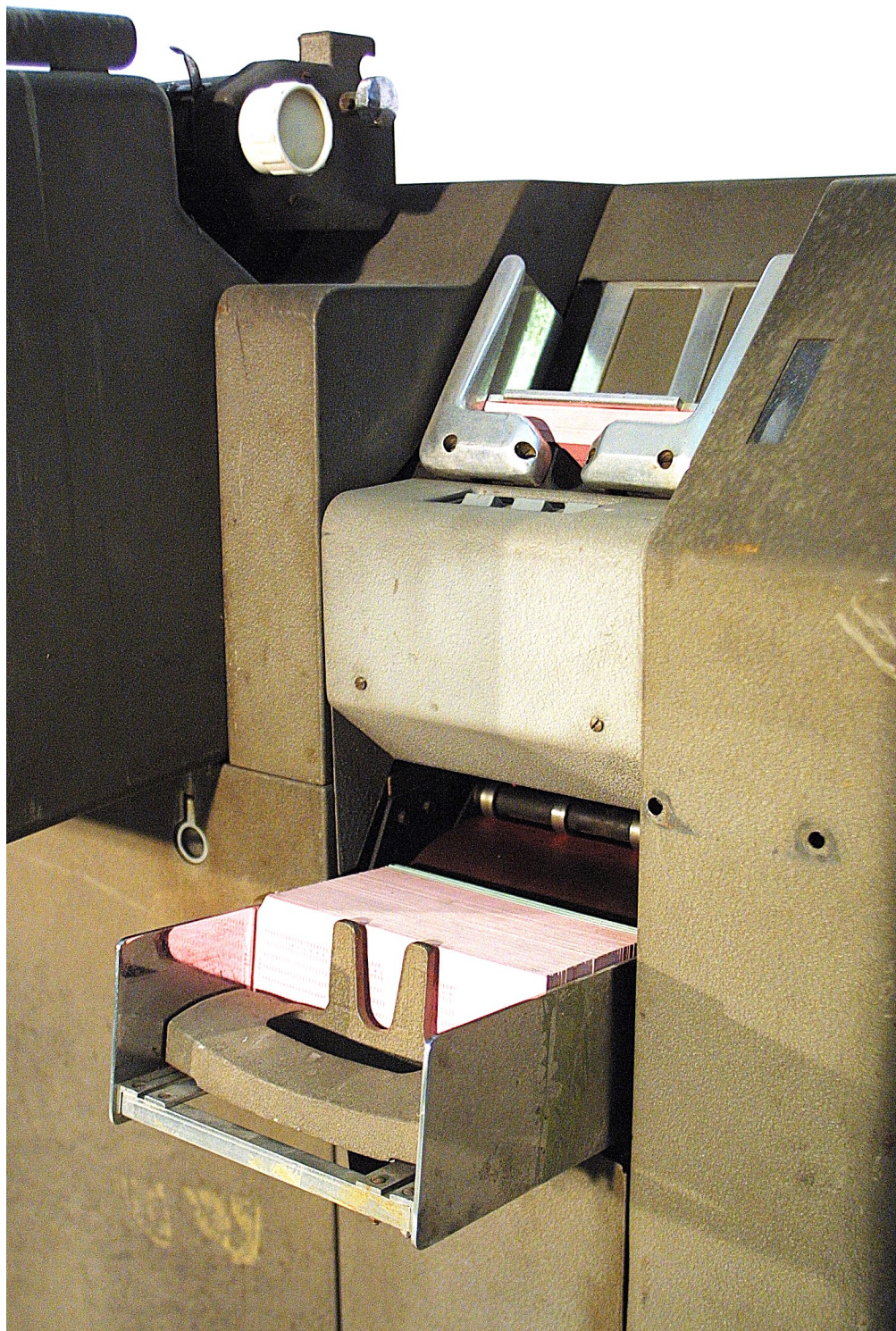


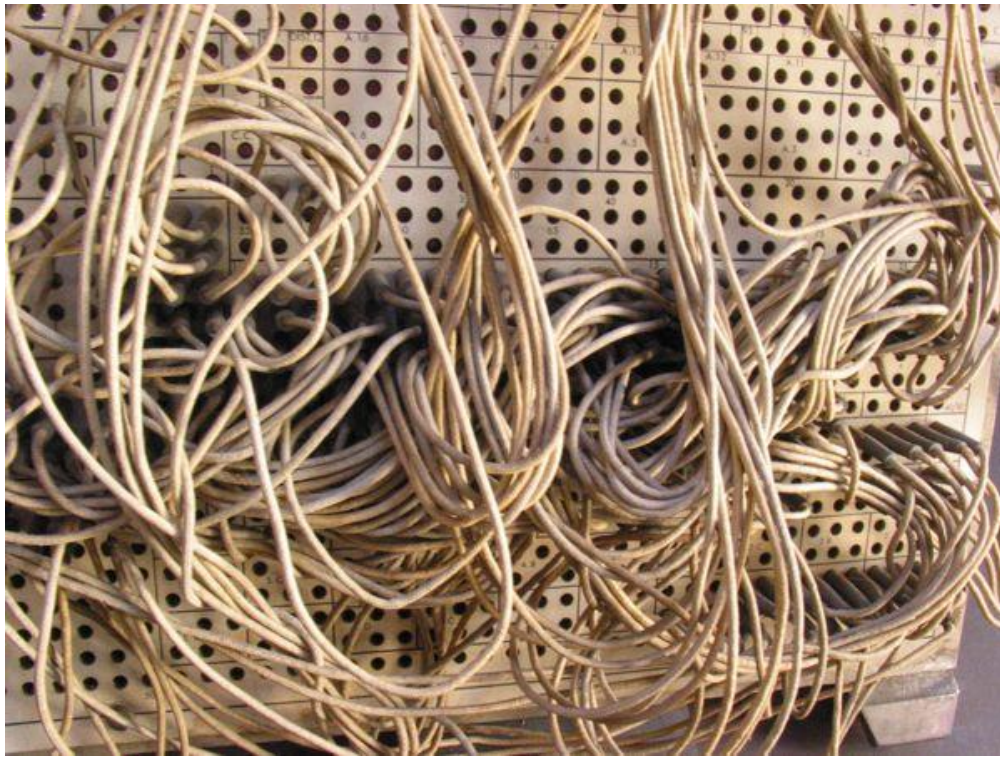












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ensemble calculateur mécanographique électronique (Bull), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31826>, consulté le 2026-07-24