

## ENSEMBLE ORDINATEUR GAMMA 30

FICHE N° 4

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Bull

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Lille (Nord)

Modèle : Gamma 30

Matériaux : Métal, Plastique, Verre, Composants électroniques

### Description

Le Bull Gamma 30 est un ordinateur commercialisé à partir de 1960 par RCA (modèle 301), et sous licence en Europe par Bull, Siemens et UK Electric, qui se compose de 8 éléments :

- \* une armoire unité centrale contenant le processeur,
- \* deux armoires contenant les circuits pour connecter les unités périphériques,
- \* une armoire contenant les alimentations électriques,
- \* un bloc de 6 dérouleurs de bandes magnétiques,
- \* une imprimante à tambour Anelex,
- \* un lecteur de cartes perforées à grande capacité,
- \* un perforateur de cartes.

Le Gamma 30 est un ordinateur à transistors : tous les circuits logiques sont composées de diodes, résistances et transistors (séparés) assemblés sur des cartes à circuit imprimé. Il est doté d'une mémoire à tores magnétiques.

Le cycle de base de la machine est de 7 micro-secondes (temps nécessaire pour une lecture ou une écriture en mémoire; une instruction simple nécessite 4 cycles de base).

La programmation s'effectue surtout en assembleur appelé Autocode et en langages évolués comme Cobol, Fortran et Algol.

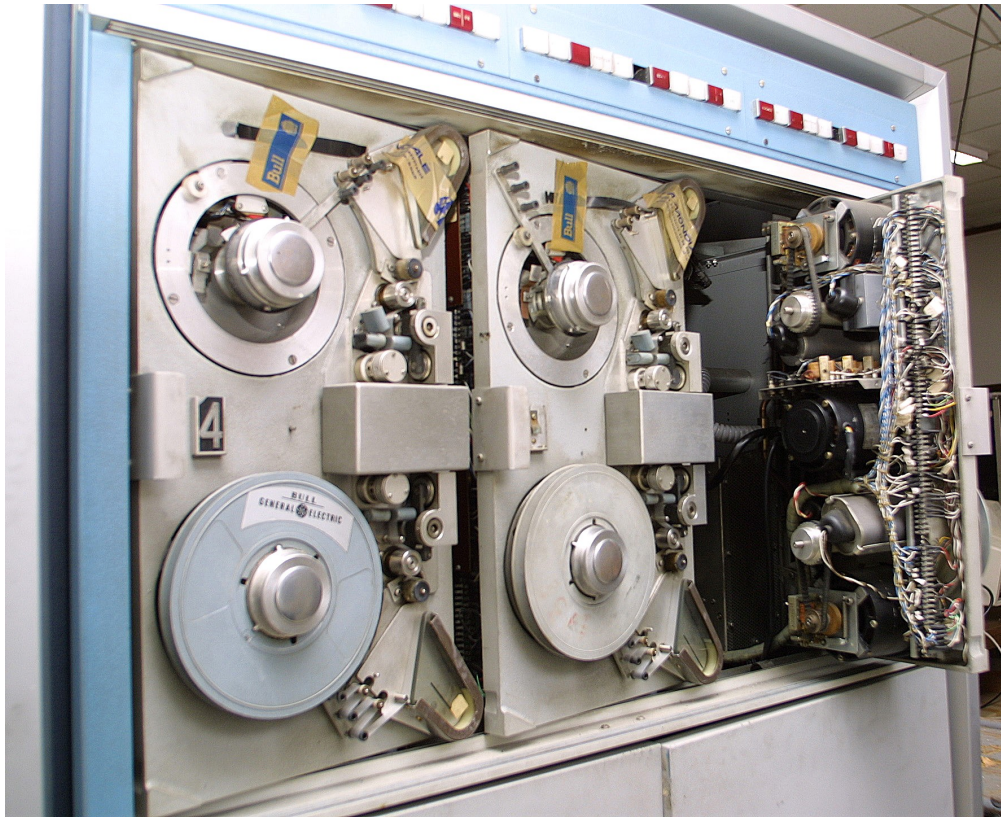
### Utilisation

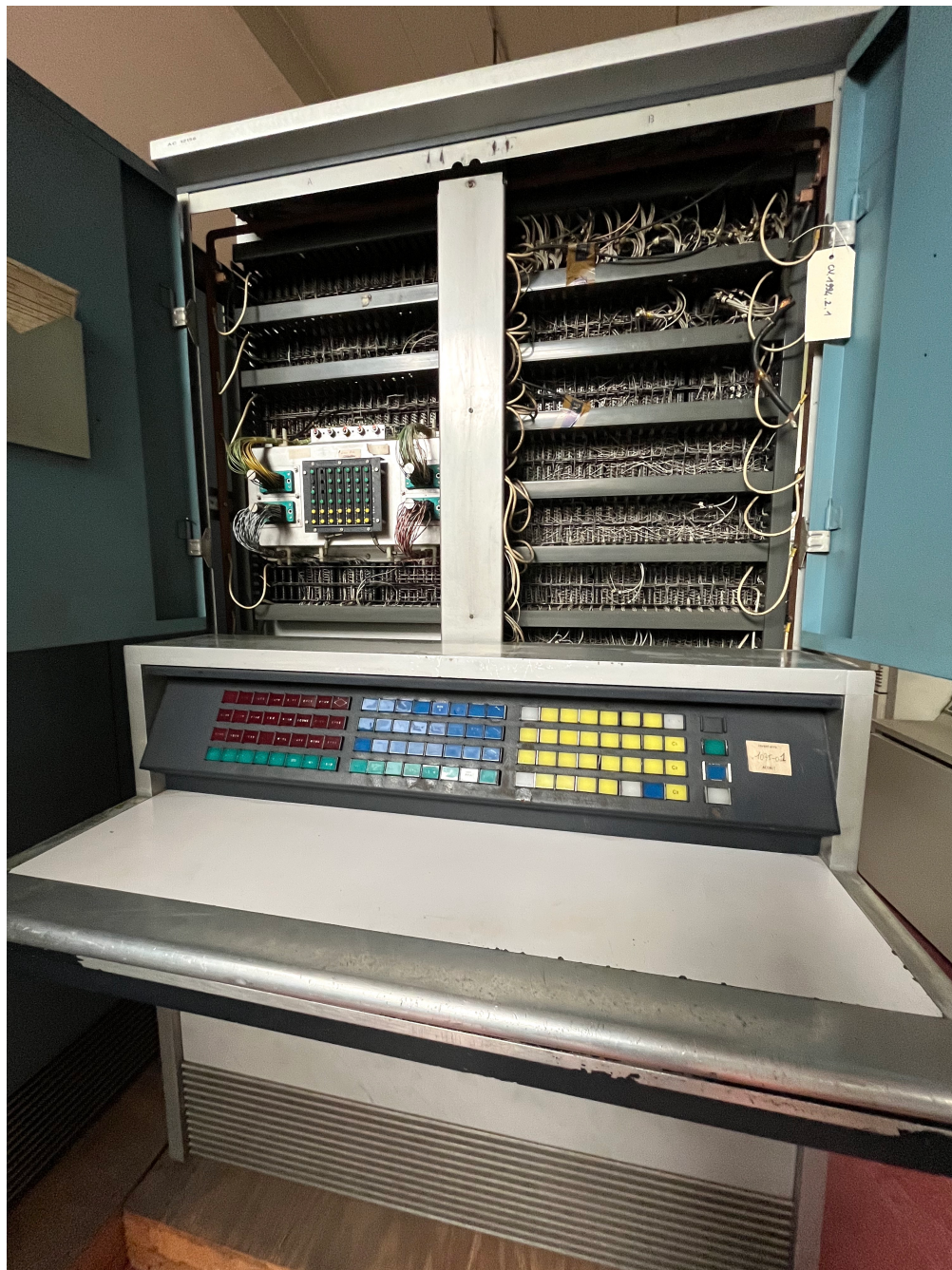
Pour faire face à la concurrence des modèles IBM 1401 et 1410, la compagnie des machines Bull commercialise à partir de 1960 le calculateur R.C.A. 301, d'origine américaine, auquel elle ajoute ses propres périphériques et qu'elle appelle Gamma 30.

On a dénombré 172 systèmes installés. Ce Gamma 30 est un ordinateur acheté par la société d'assurance La Mondiale à Lille. Il a fonctionné jusqu'en 1985, voire 1986 pour quelques applications. 150 000 contrats étaient gérés par deux ordinateurs de même type. Cependant, le premier ordinateur Gamma 30 a été installé en 1963 par la Compagnie des Machines Bull au CENG (devenu le CEA-Grenoble), l'équipe était constituée de Monsieur François Odin (créateur de la Sopra) et Monsieur Serge Kampf (créateur de Sogeti - Cap-Sogeti), et la pupitreuse Danielle Coquet (présente sur les photos). La programmation se faisait en Autocode, assembleur et Cobol, dans le but de réaliser un système de gestion comptable, avec des supports d'infos cartes et bandes magnétiques.

Le deuxième ordinateur de ce type a été installé chez La Mure-Union, devenu ELF, en 1964. Les photos jointes correspondent à l'ordinateur de La Mure. Ces gros systèmes avaient une capacité mémoire d'environ 30K octets seulement !











**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ensemble ordinateur Gamma 30 ( Bull), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26802>, consulté le 2026-07-27