

## TECHNOLOGIE ET CIRCUITS ÉLECTRONIQUES DU CALCULATEUR HEWLETT-PACKARD HP 9100A

FICHE N° 3903

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Hewlett-Packard Company

Domaines : Informatique et Communication, Physique

Sous-domaines : Calculateurs, Electronique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : HP 9100A

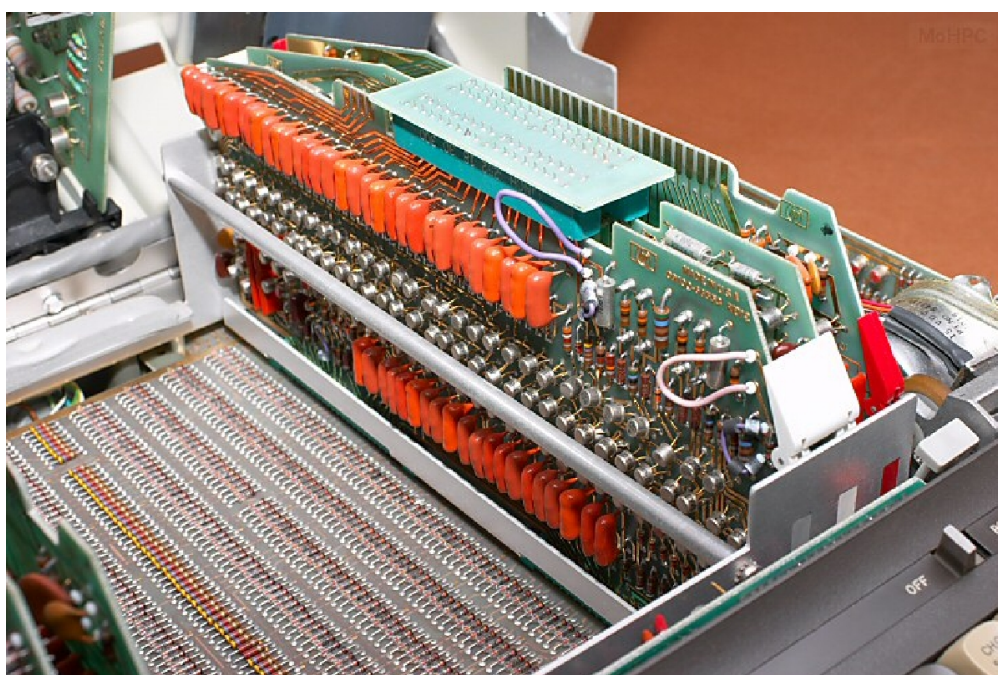
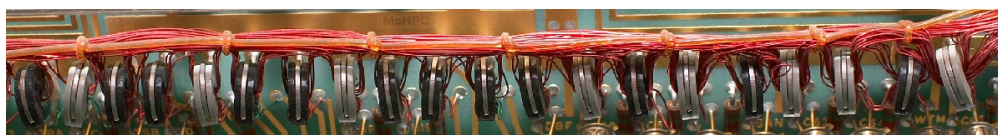
Matériaux : Silicium, Métal

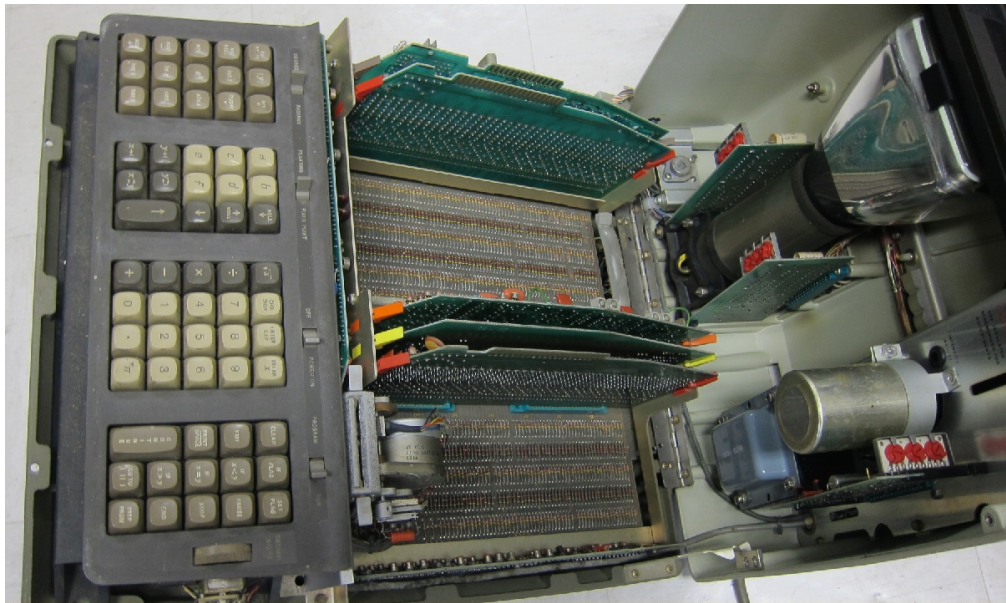
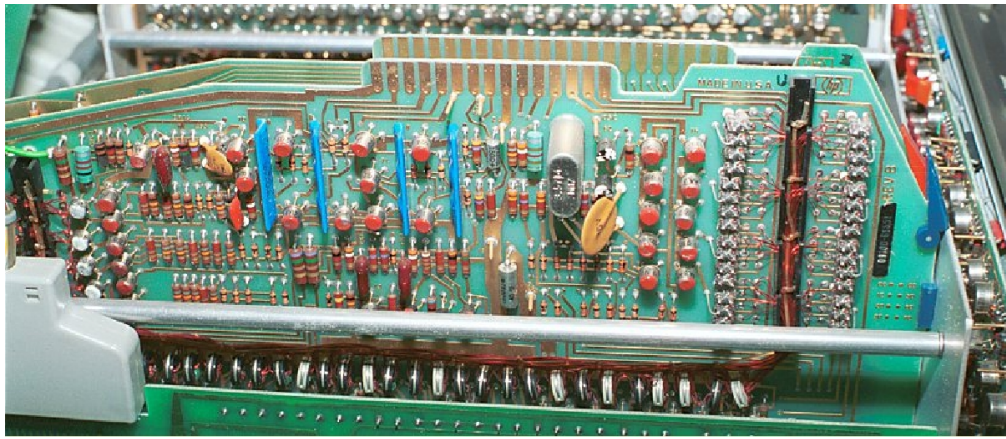
### Description

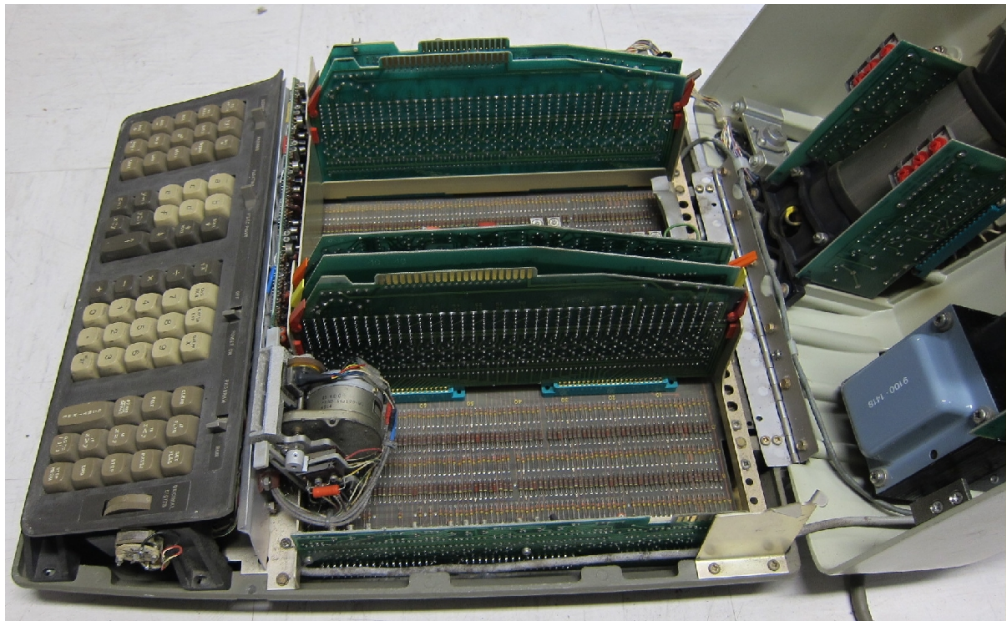
Le calculateur/ ordinateur HP 9100A conçu par Hewlett-Packard en 1968-1969 ne contenait aucun circuit intégré digital. L'unité arithmétique était constituée de circuits discrets, la RAM de noyaux magnétiques et la ROM à la fois de cartes de circuits imprimés et de tores magnétiques. Quelques amplificateurs opérationnels servaient dans le tableau de lecteur de cartes. Ces premiers circuits intégrés analogiques (4 dans le 9100A) équivalaient à environ 20 composants discrets chacun. Le tube cathodique de type CRT (Cathode Ray Tube) était fabriqué par Hewlett-Packard et l'affichage était à base de diodes LED 7 segments. Il était fixé au capot du calculateur ainsi que la partie alimentation électrique haute-tension.

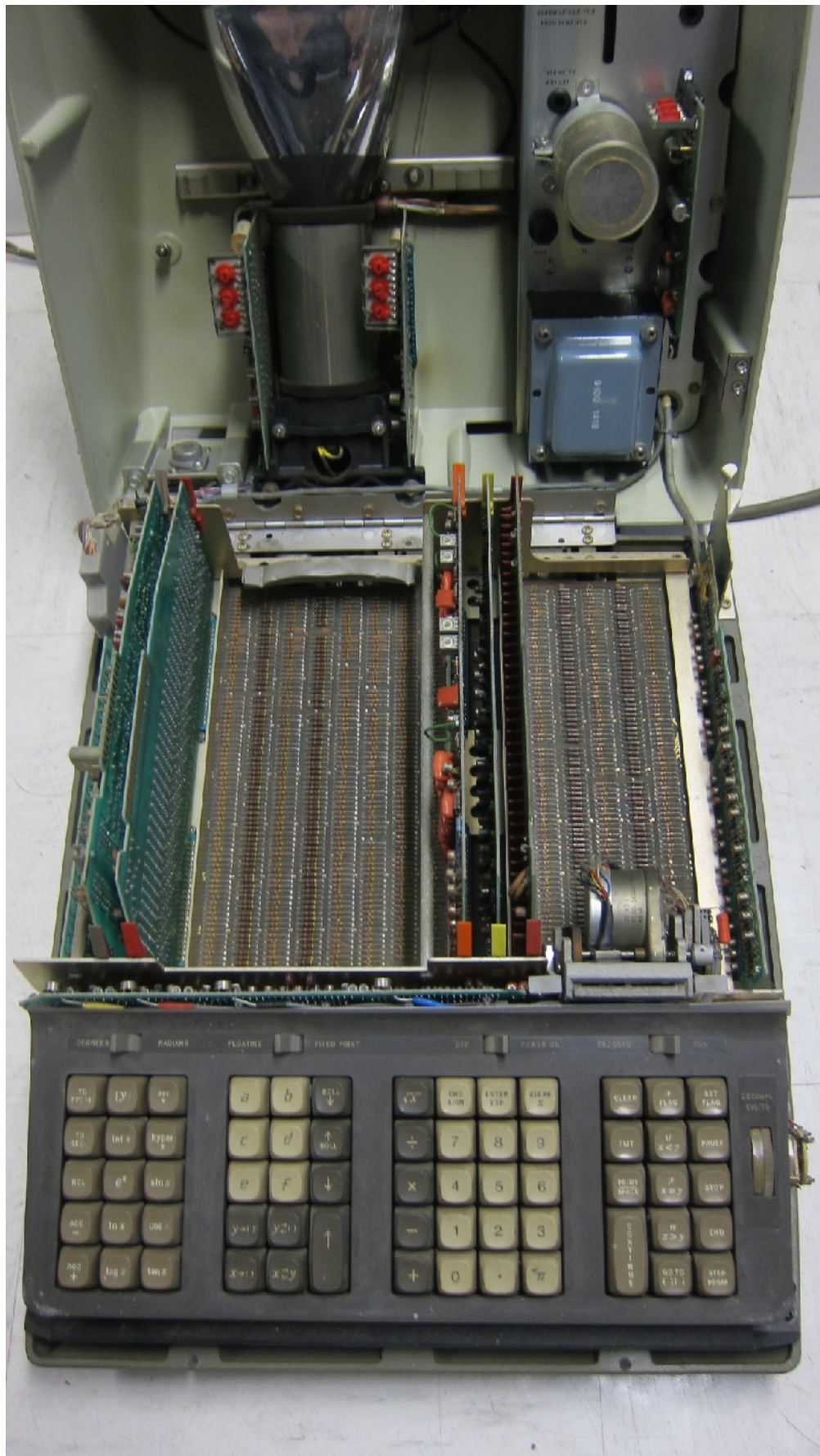
### Utilisation

L'apparition de cet ordinateur constitue un évènement historique en 1968. Il a été utilisé dans les laboratoires de recherche en informatique et électronique car il était doté de nombreuses fonctions accessibles au clavier : arithmétique, log, trigonométrie, hyperbolique. Il possédait une mémoire magnétique à 19 registres et était programmable.











**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Technologie et circuits électroniques du calculateur Hewlett-Packard HP 9100A (Hewlett-Packard Company), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15921>, consulté le 2026-07-28