

COMPOSANT TRANSISTOR 917

FICHE N° 6798

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : GE General Electric

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : à préciser

Modèle : 917

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électriques

Description

Ce type de transistor montre clairement le processus de fabrication :

- une platine avec les 3 fils de connexion à l'élément semi-conducteur
- un capot métallique soudé par dessus
- une cheminée permettant d'introduire un gaz neutre, qui est ensuite écrasée et soudée.

Utilisation

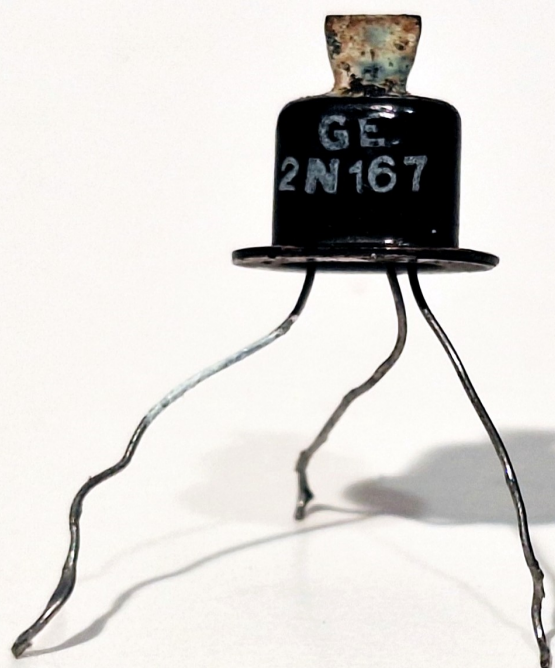
Ce modèle exact de transistor n'est pas identifié mais il peut être comparé au GE 2N167 qui a le même (rare) montage. Ce dernier a été lancé en 1955. C'est un transistor au germanium NPN qui a été utilisé dans les circuits logiques des premiers ordinateurs américains.

En informatique, un transistor (comme une triode) assure l'amplification des signaux et la fonction NON. Deux transistors couplés entre eux forment une bascule et mémorisent un élément binaire : un bit.

Comment fonctionne une "bascule" ?

Électroniquement parlant, un transistor conduit le signal électrique tandis que l'autre est bloqué - ou l'inverse.

De façon logique, on observe pour 2 signaux A et B les relations $A = \text{NON}(B)$ et $B = \text{NON}(A)$. Soit si $A=1$, $B=0$ et le système est stable. Si de l'extérieur on force l'état $B=1$, alors de fait on réinitie $A=0$ et l'on observe une nouvelle stabilité.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Composant Transistor 917 (GE General Electric), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27074>, consulté le 2026-07-27