

TRANSISTOR À JONCTION

FICHE N° 1596



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme :

Ville :

Modèle :

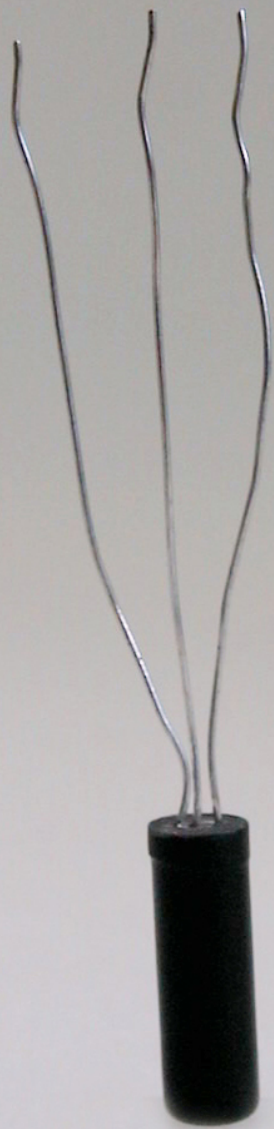
Matériaux :

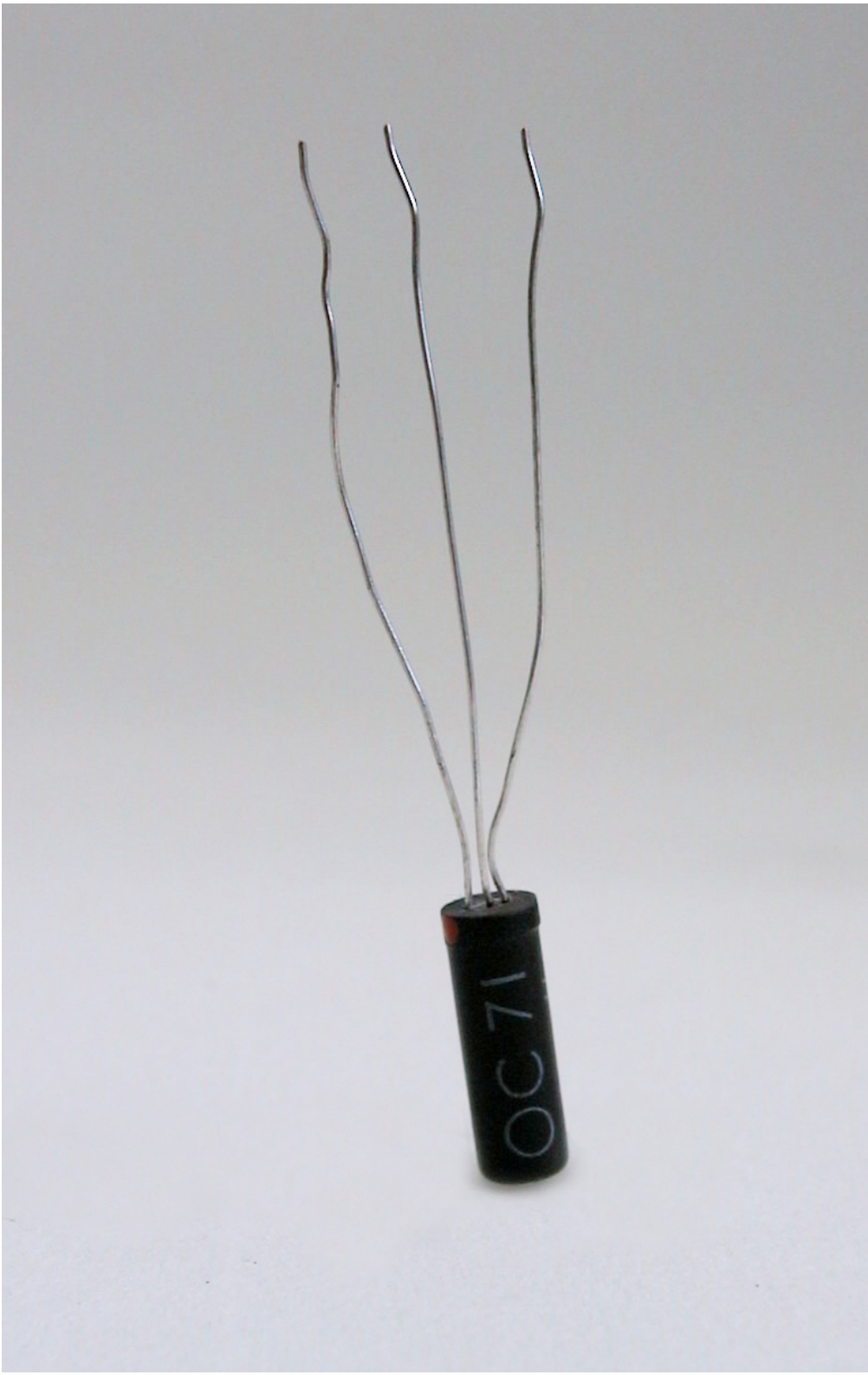
Description

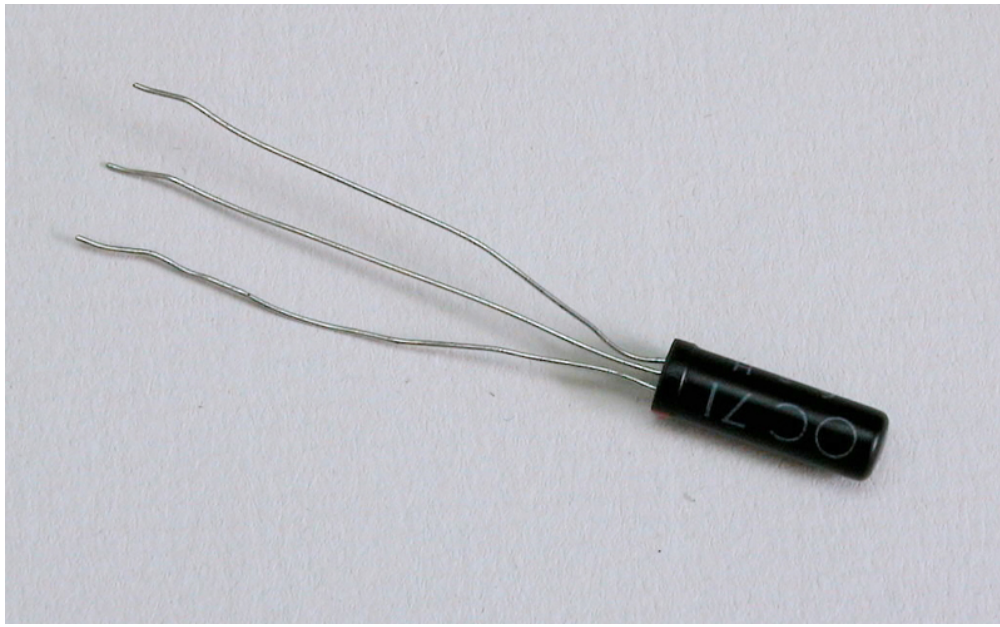
Le transistor à jonction est constitué d'un sandwich de trois couches semi-conductrices dont les dopages de type N et type P sont alternés. Les semi-conducteurs sont des éléments dont certains atomes ont été remplacés par des atomes étrangers (dopants) qui possèdent selon le type de semi-conducteur un électron en moins ou un électron en plus. La circulation d'électrons dans le cristal permet de créer une liaison conductrice entre les deux jonctions et génère l'effet transistor.

Utilisation

Les transistors au germanium ont remplacé de façon très avantageuse les tubes à vide et sont à la base du formidable développement de l'électronique. Ils permettent de réaliser des fonctions essentielles comme l'amplification, la commutation, la modulation-démodulation, etc.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Transistor à jonction (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1599>, consulté le 2026-06-27