

SEMI-CONDUCTEURS : TRANSISTOR AU GERMANIUM OC74

FICHE N° 4291

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique, Traitement du signal
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : OC74
Matériaux : Métal, Germanium

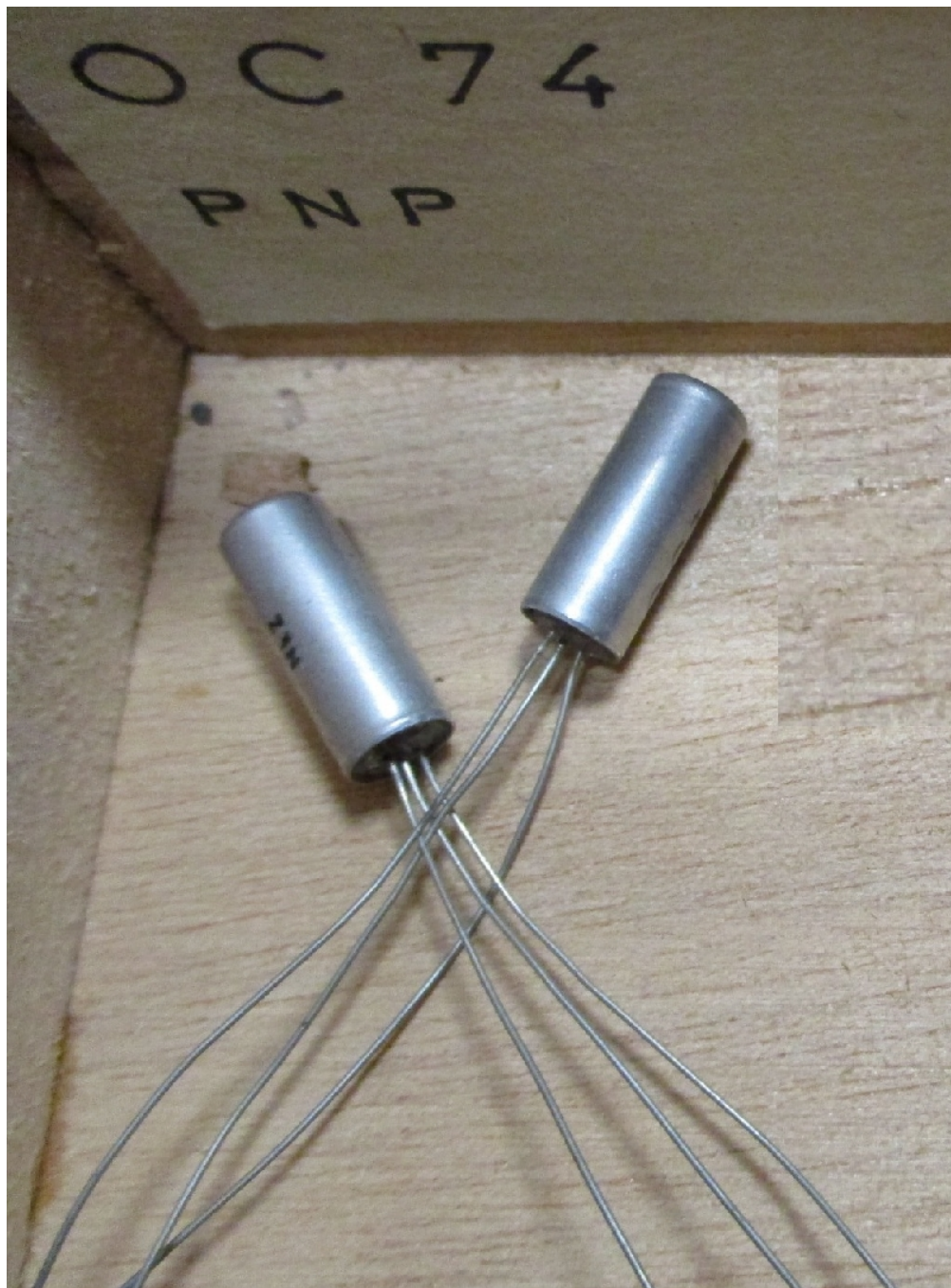
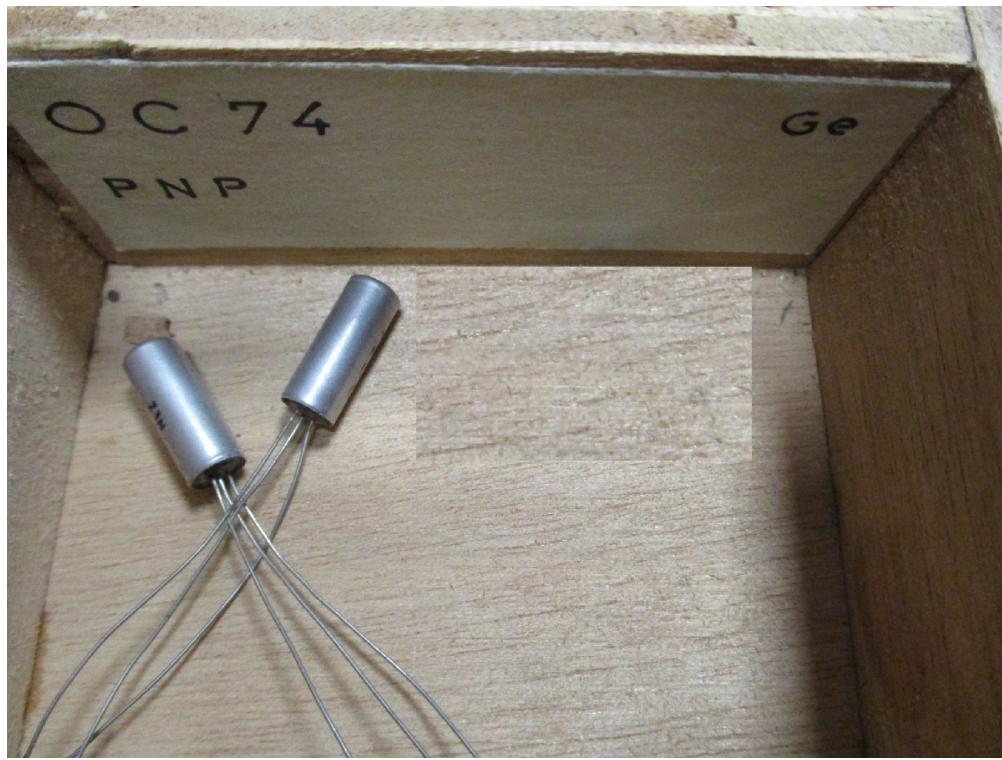
Description

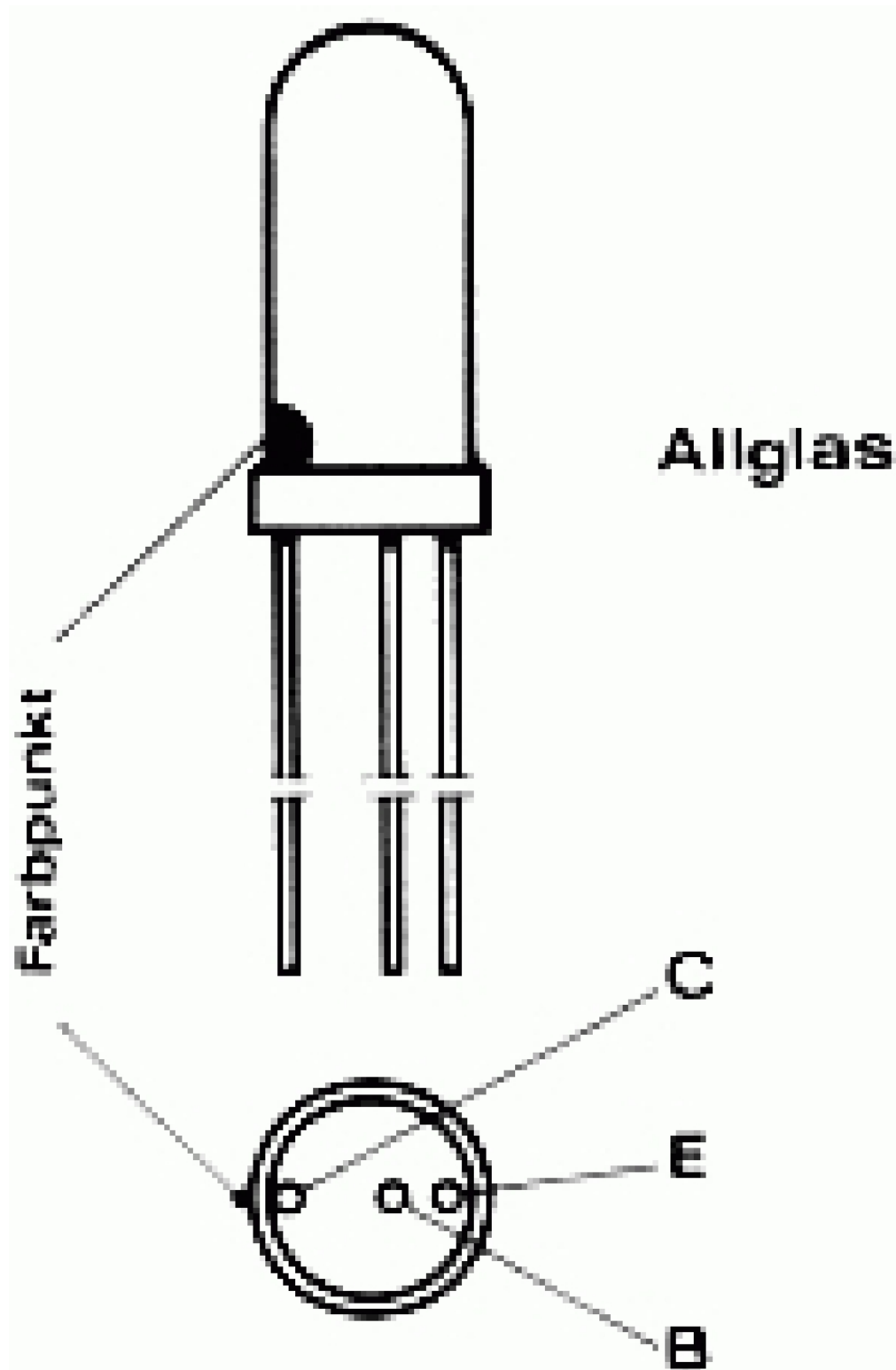
Un transistor est un composant électronique constitué de deux jonctions de deux semi-conducteurs l'un de type P (dopage de trous majoritaires) et l'autre de type N (dopage d'électrons en surplus). Selon l'association des deux jonctions PN, on retrouve deux grandes familles de composants NPN et PNP à base de Germanium ou de Silicium. Le transistor OC74 présenté, a été diffusé par de nombreux fabricants (dont Philips). Très ancien et commercialisé à partir de 1958, il se présente sous la forme d'un petit cylindre métallique gris clair avec trois petites tiges métalliques connectées à l'émetteur, la base et le collecteur. Un petit point de couleur rouge, peint sur le corps du composant, désigne le collecteur. La référence OC74 indique que c'est un transistor au Germanium de type PNP.

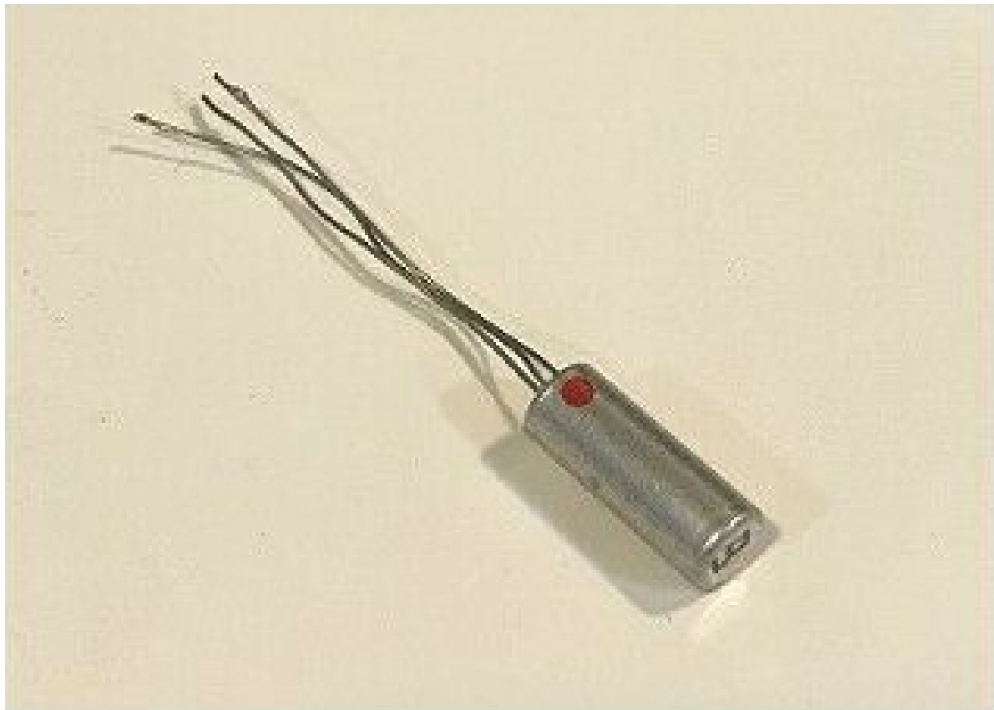
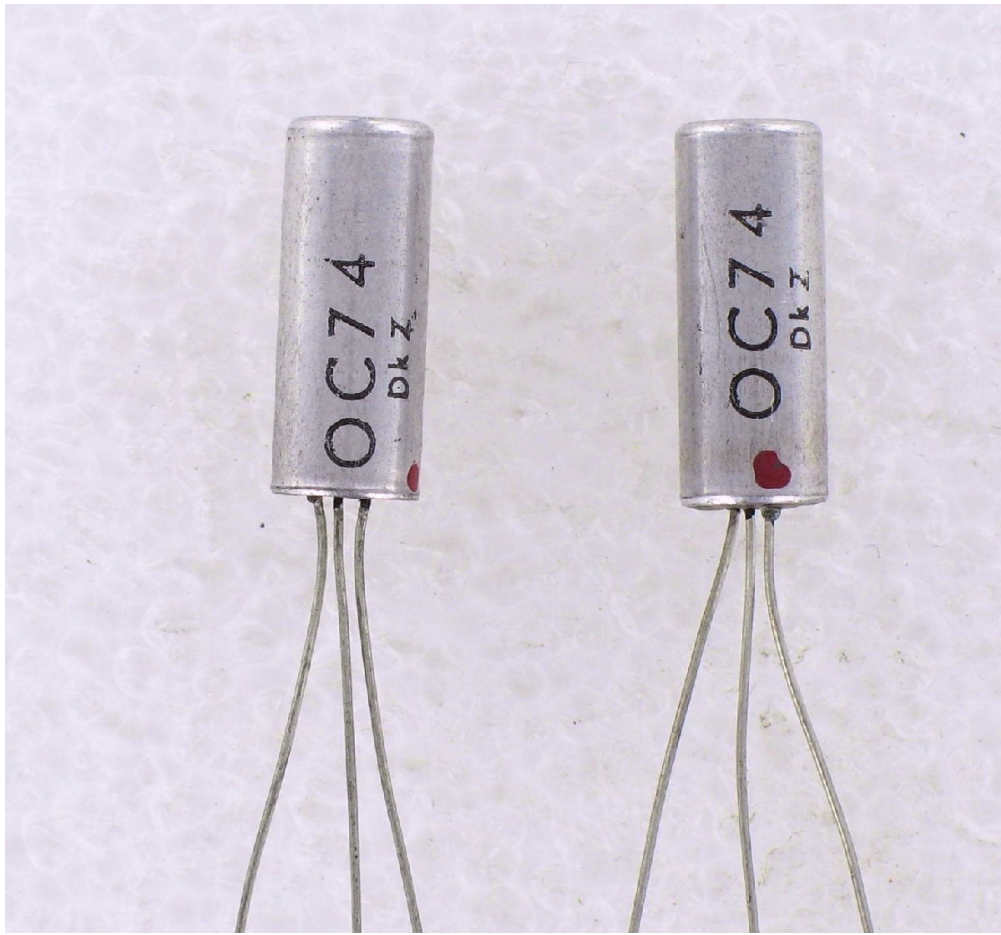
Utilisation

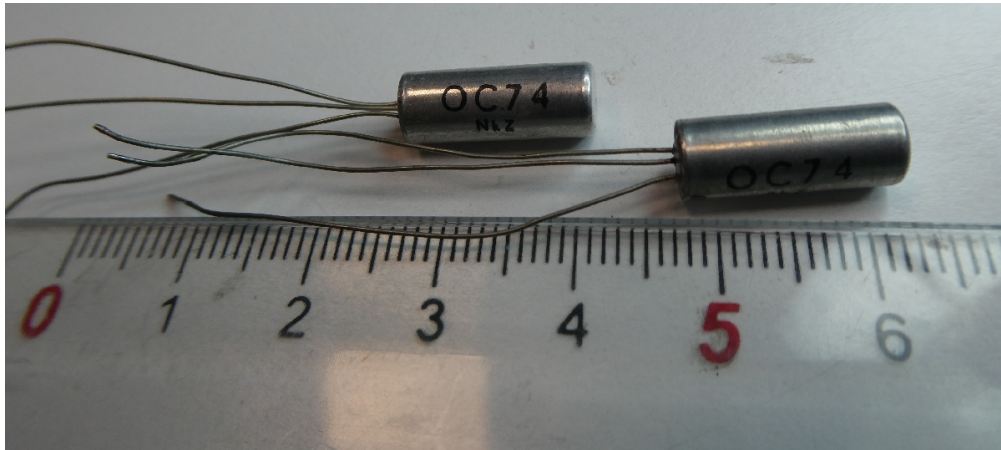
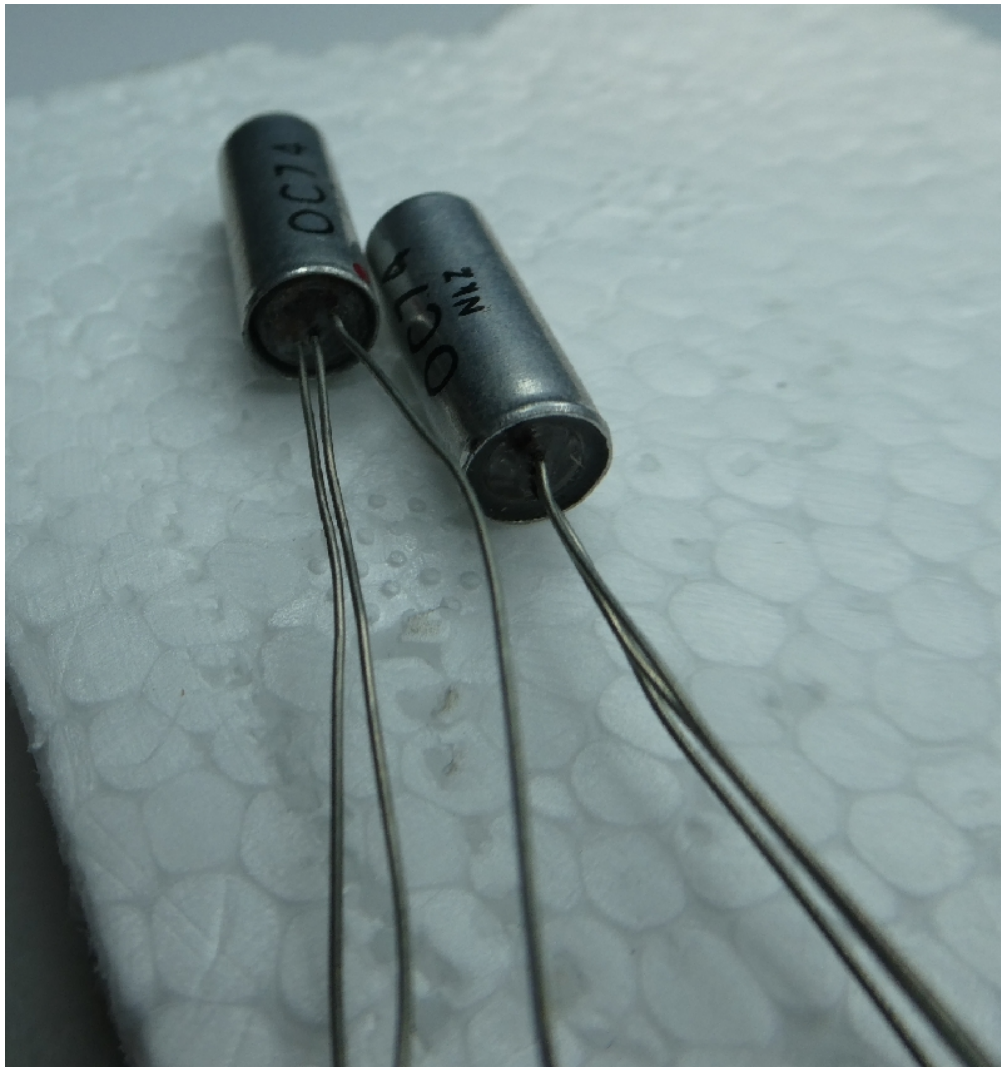
Ce composant semi-conducteur est un transistor à jonction au Germanium. Il était utilisé, de façon classique en audiofréquence et en commutation pour de faibles puissances. Le transistor OC74 a les caractéristiques suivantes : une dissipation maximale de 0.22 watt, une tension d'alimentation maximale de 20 Volts, un courant de collecteur maximal de 50 mA avec un gain en courant de 60 à 150. On le retrouve donc dans les montages électroniques audio de postes de TV ou de radios dits « transistors » de la fin des années 1950, début des années 1960.

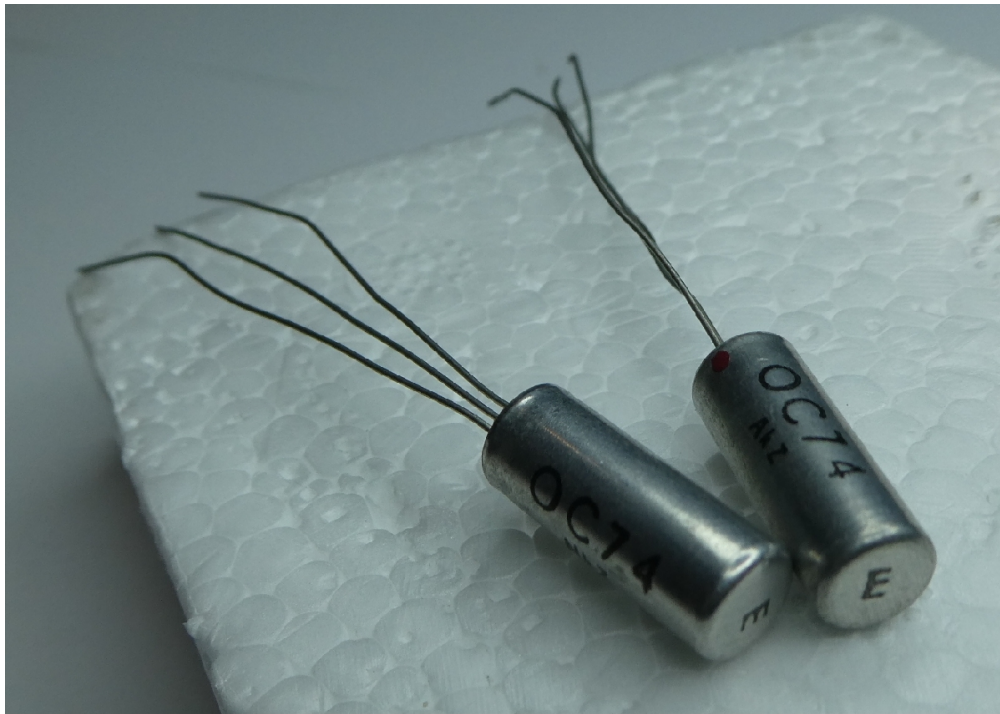
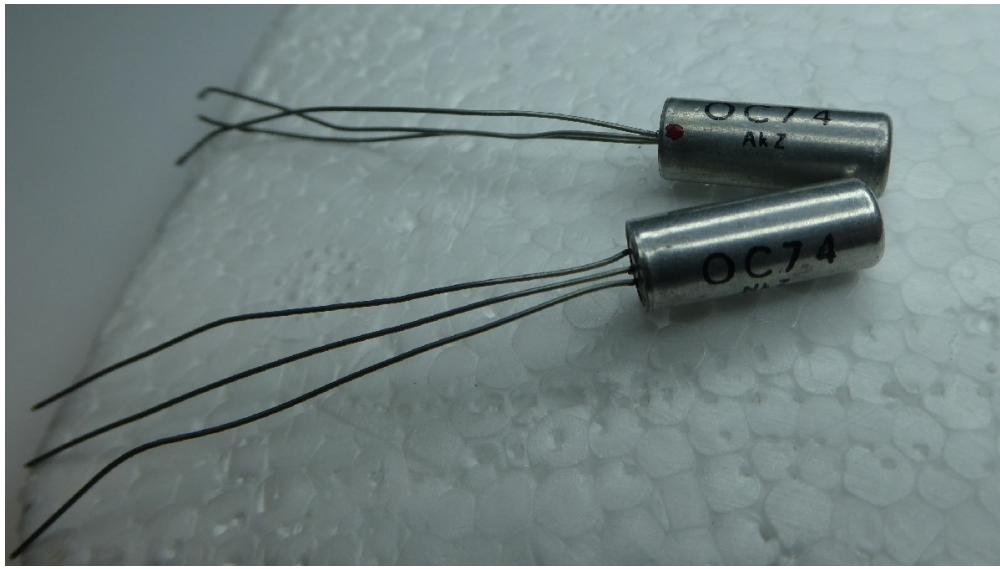
Ce semi-conducteur fait partie d'un stock de composants provenant du laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes. Il a servi pour l'enseignement en travaux pratiques d'électricité puis d'électronique. Ces composants sont maintenant conservés dans les réserves des travaux pratiques d'électronique de l'Université de Rennes.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Semi-conducteurs : transistor au germanium OC74 (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16309>, consulté le 2026-07-28