

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## COMPOSANT LOT DE 3 PUCES SUR SUPPORT CÉRAMIQUE

FICHE N° 6986

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : LETI Laboratoire d'Électronique et de Technologie de l'Information - CEA-G

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Céramique, Laiton, Silicium

### Description

Cet ensemble de composant puces développé par le LETI du CEA-Grenoble comprend 3 éléments sur plaquette support céramique :

- une plaquette céramique portant un "circuit hybride" : ensemble de résistances miniatures et autres composants soudés directement entre les broches de la plaquette ;
- un boîtier complet avec un capot et un moulage entre les broches du connecteur ;
- une plaquette céramique portant une puce silicium ("chip" en anglais) de circuit intégré connectée par des micro-fils (argent ?) aux broches de la plaquette céramique.

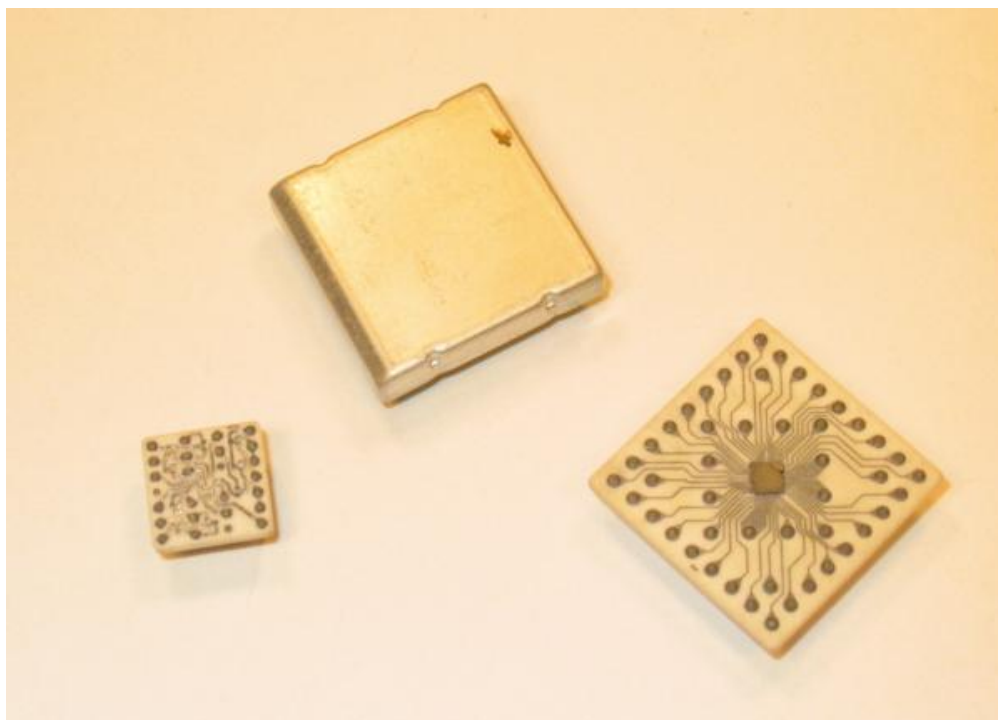
Les broches de ces plaquettes forment un connecteur de grande taille, couramment surnommé "lit de fakir".

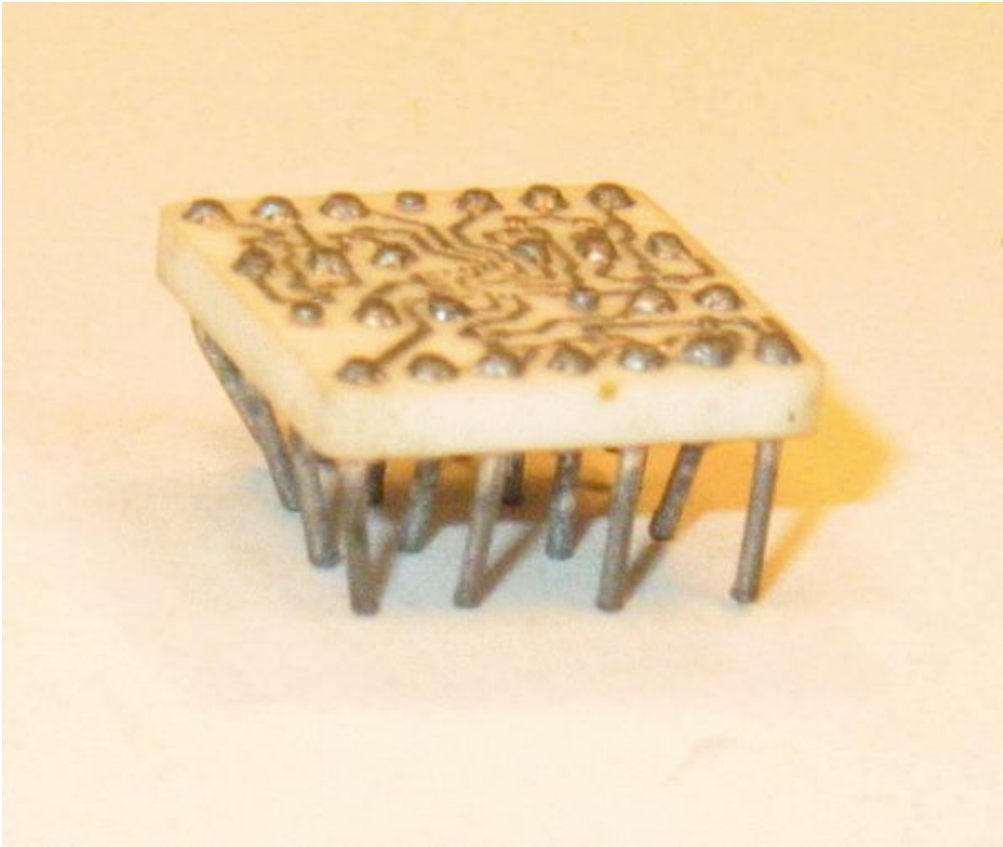
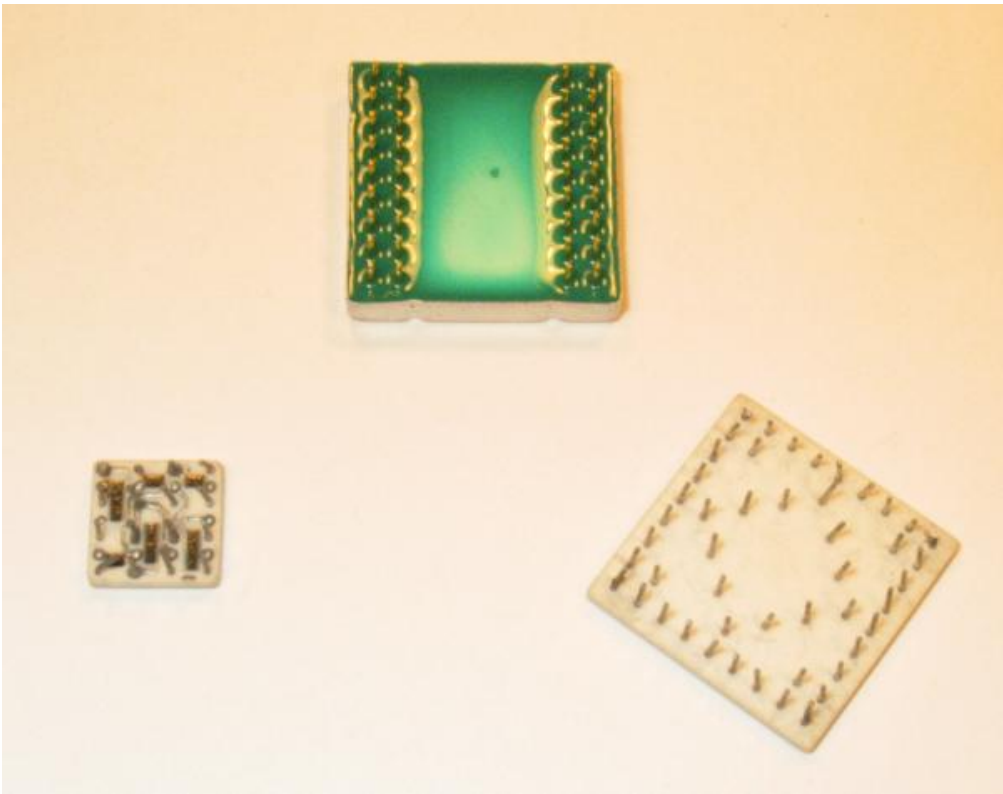
### Utilisation

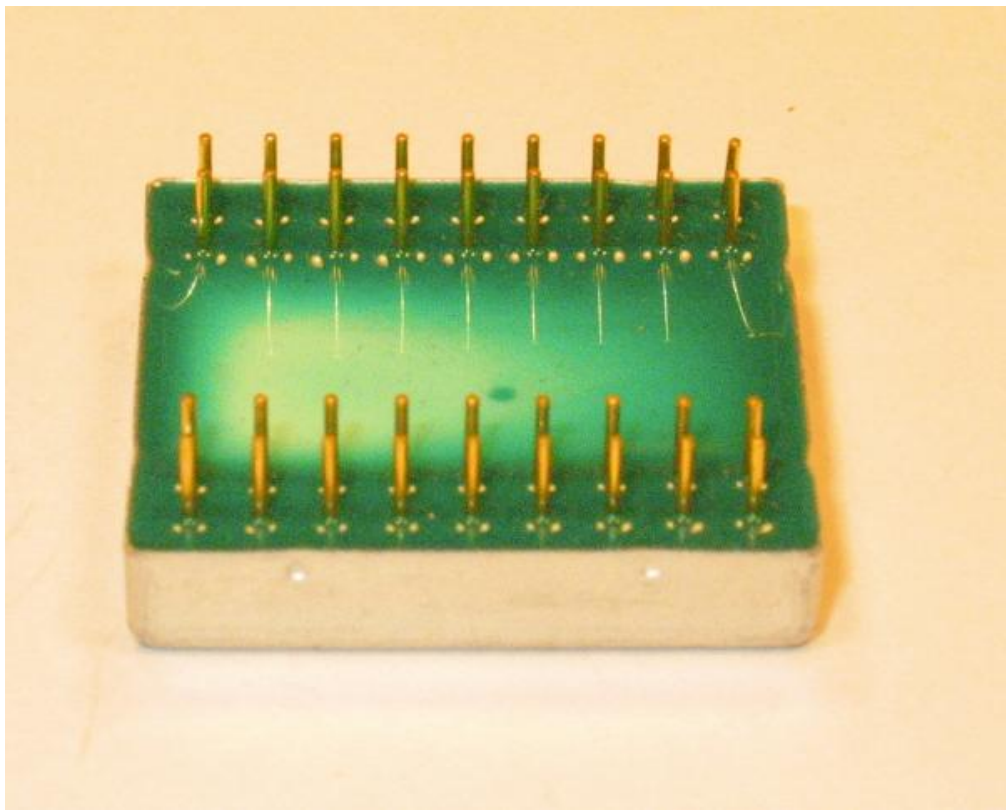
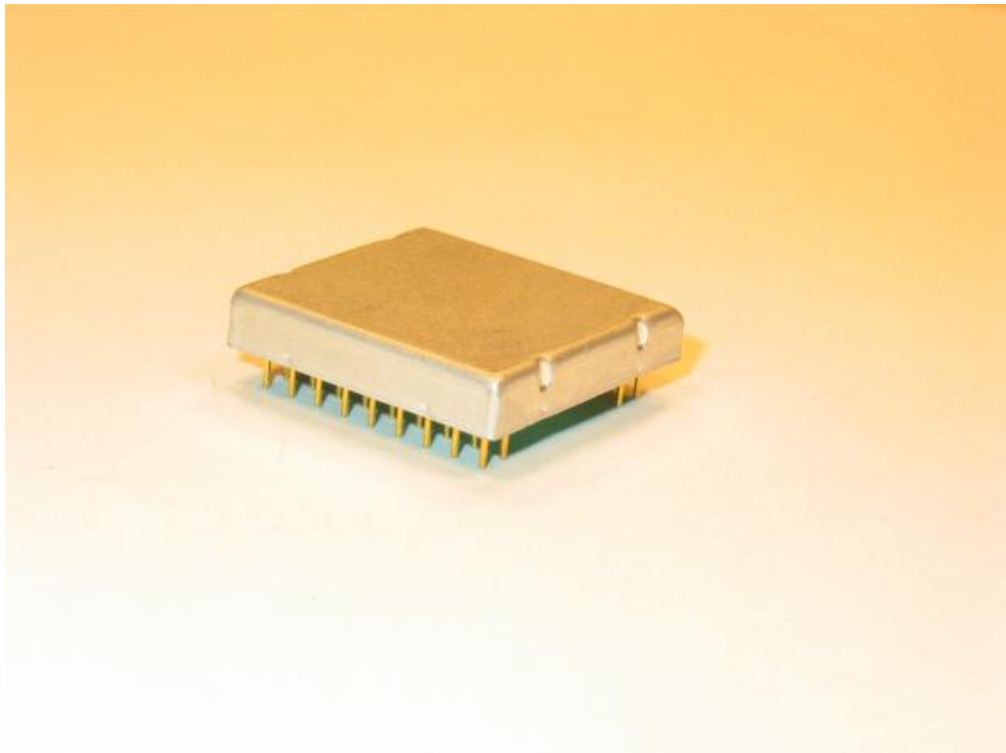
Ce type de circuit sur céramique permet de réunir sur le même support des éléments de circuits intégrés silicium et des composants discrets auxiliaires : résistances, condensateurs, transistors de puissance.

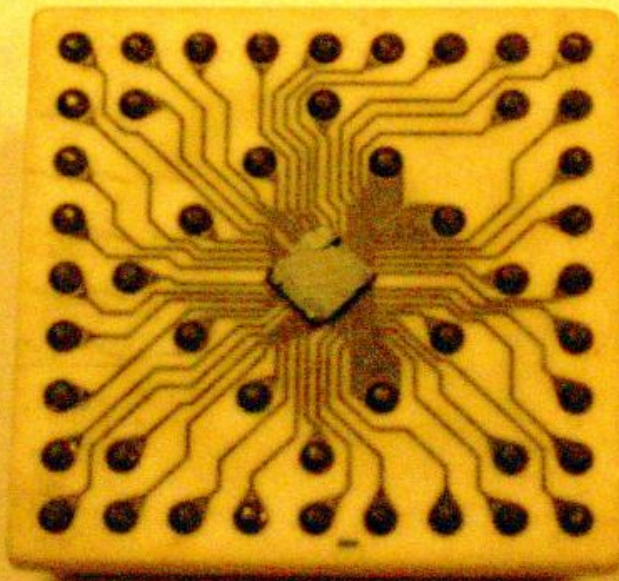
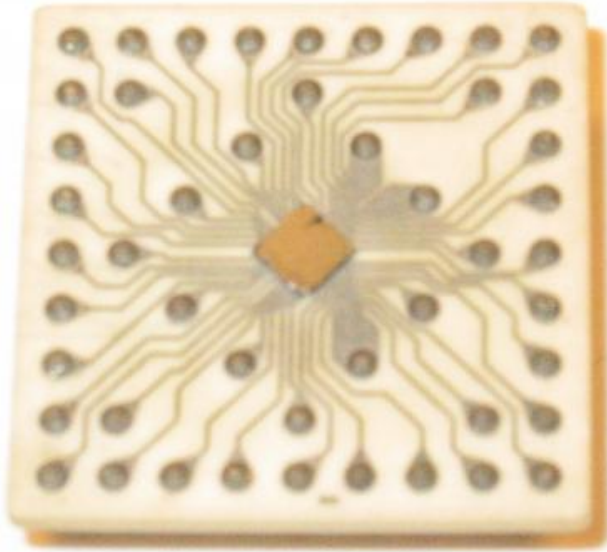
Cette technologie a été utilisée en particulier pour construire des émetteurs et récepteurs radio.

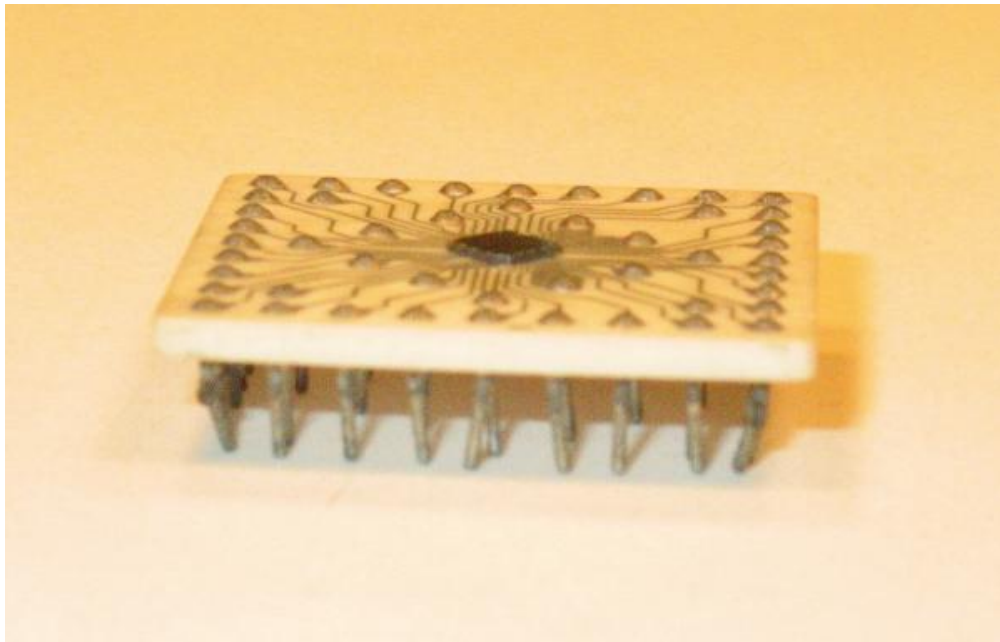
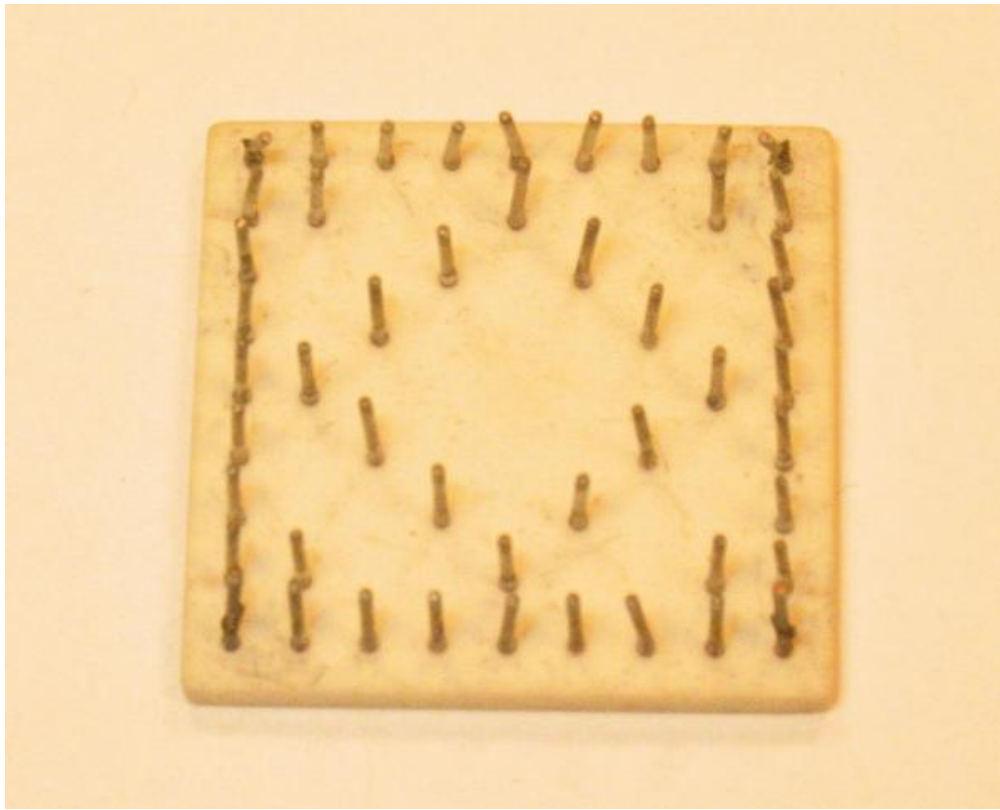
Ces circuits proviennent vraisemblablement du LETI, laboratoire grenoblois dépendant du CEA et pionnier dans le développement de nouvelles technologies de circuits intégrés. Le LETI a coopéré avec SGS Thomson, basé à St Égrève, devenu l'actuel ST Microelectronics.











**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Composant Lot de 3 puces sur support céramique (LETI Laboratoire d'Électronique et de Technologie de l'Information - CEA-G), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27131>, consulté le 2026-07-27