

PONT D'IMPÉDANCE, UHF GENERAL RADIO, 1609

FICHE N° 5094

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : General Radio

Domaines : Physique, Physique

Sous-domaines : Electricité, Electronique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : GR 1609

Matériaux : Métal, Plastique, Bakélite, Laiton

Description

Conservé dans les collections de l'Université de Rennes, cet appareil, en métal noir conservé dans une valise en bois, est un pont d'impédance UHF General Radio 1609. La valise contient aussi un grand tube en laiton (ref : 1609-P1) nommé "susceptance standard" et un cylindre métallique recouvert d'un couvercle noir (1609-P3). On trouve aussi d'autres petites pièces et notamment sept résistances cylindriques variables de 0 ohm à l'infini. la partie centrale du pont est fixé sur un support métallique gris.

Trois étiquettes figurent sur le couvercle de la valise : la référence du pont General Radio (1609) et deux étiquettes en référence au laboratoire du Celar (Bruz, Ille et Vilaine).

Utilisation

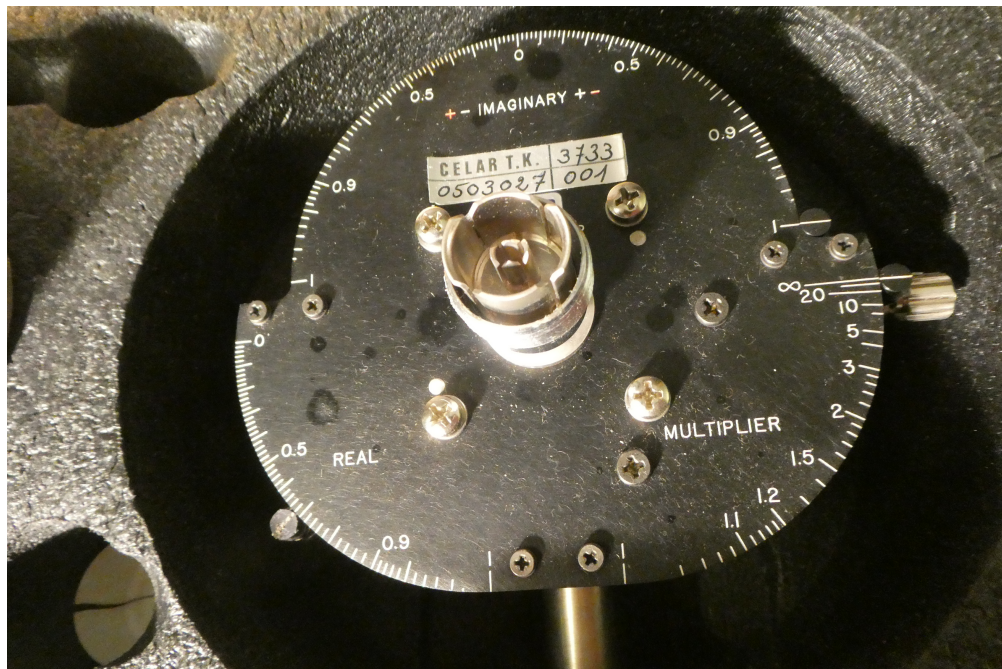
Ce genre d'appareil de mesure, conservé dans les collections de physique la faculté des sciences de Rennes, était utilisé pour mesurer des impédances en UHF . La bande ultra haute fréquence (UHF, en anglais : Ultra High Frequency) est la bande du spectre radioélectrique comprise entre 300 et 3 000 MHz ¹, soit les longueurs d'onde de 1 à 0,1 m. Les différentes impédances (susceptance standard) et résistances permettaient d'effectuer des réglages et des étalonnages avant les mesures.

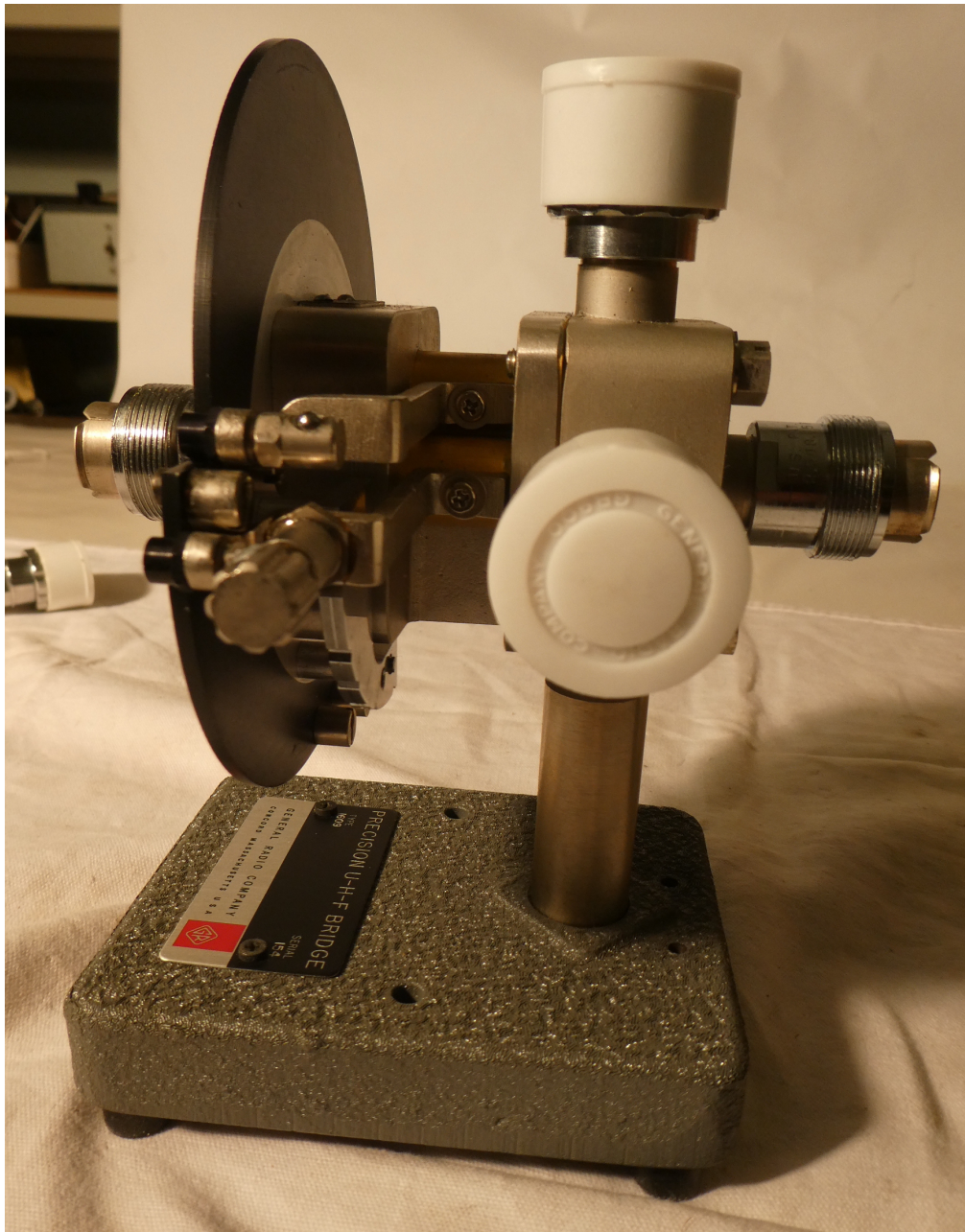
Il provient très probablement du laboratoire de physique de ferroélectricité ou d'électronique et date des années 1965-1970. Les étiquettes faisant référence au CELAR indiquent que ce pont est une donation du laboratoire militaire du CELAR (Centre d'électronique de l'armement, situé près de Rennes, à Bruz en Ille et Vilaine).

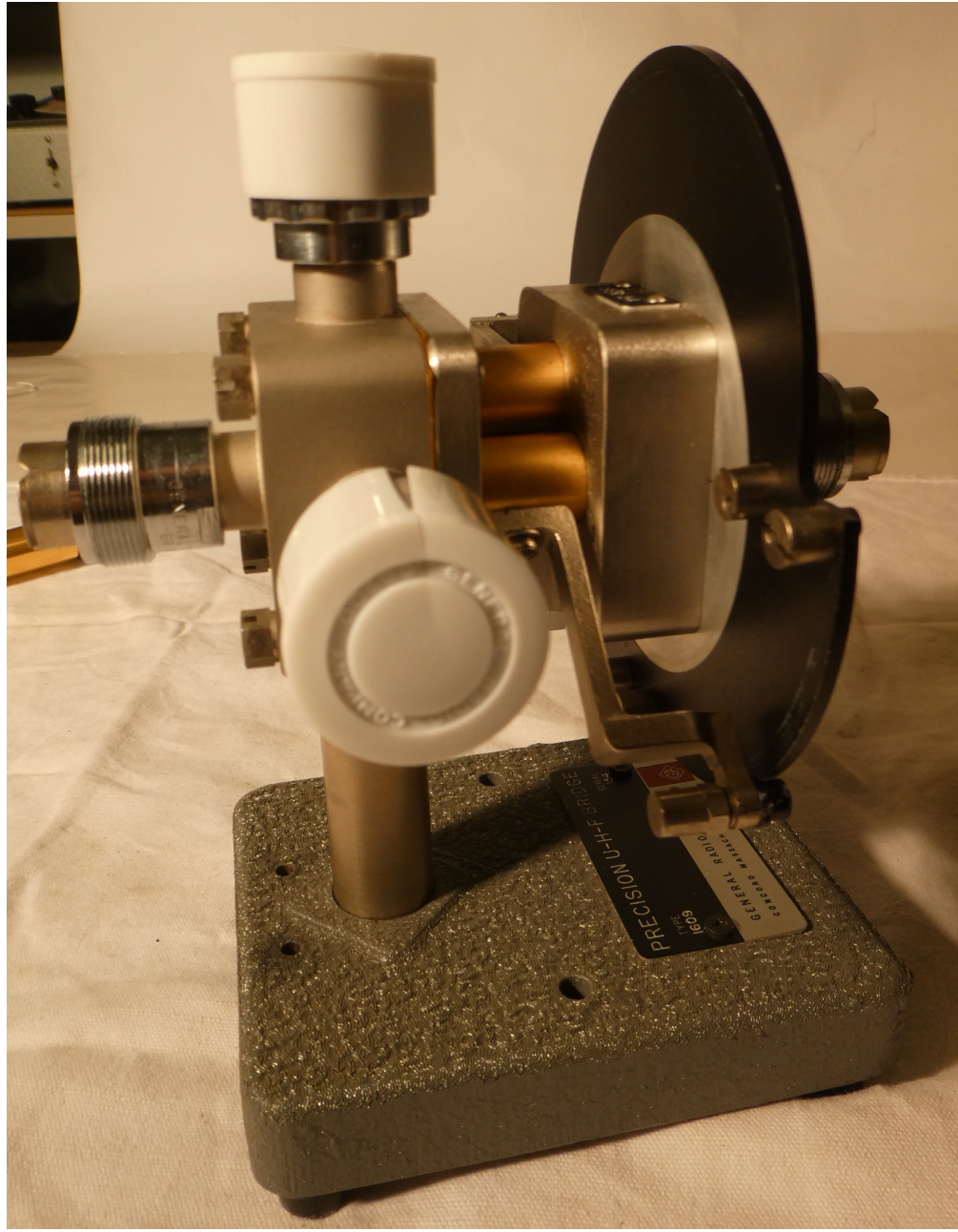


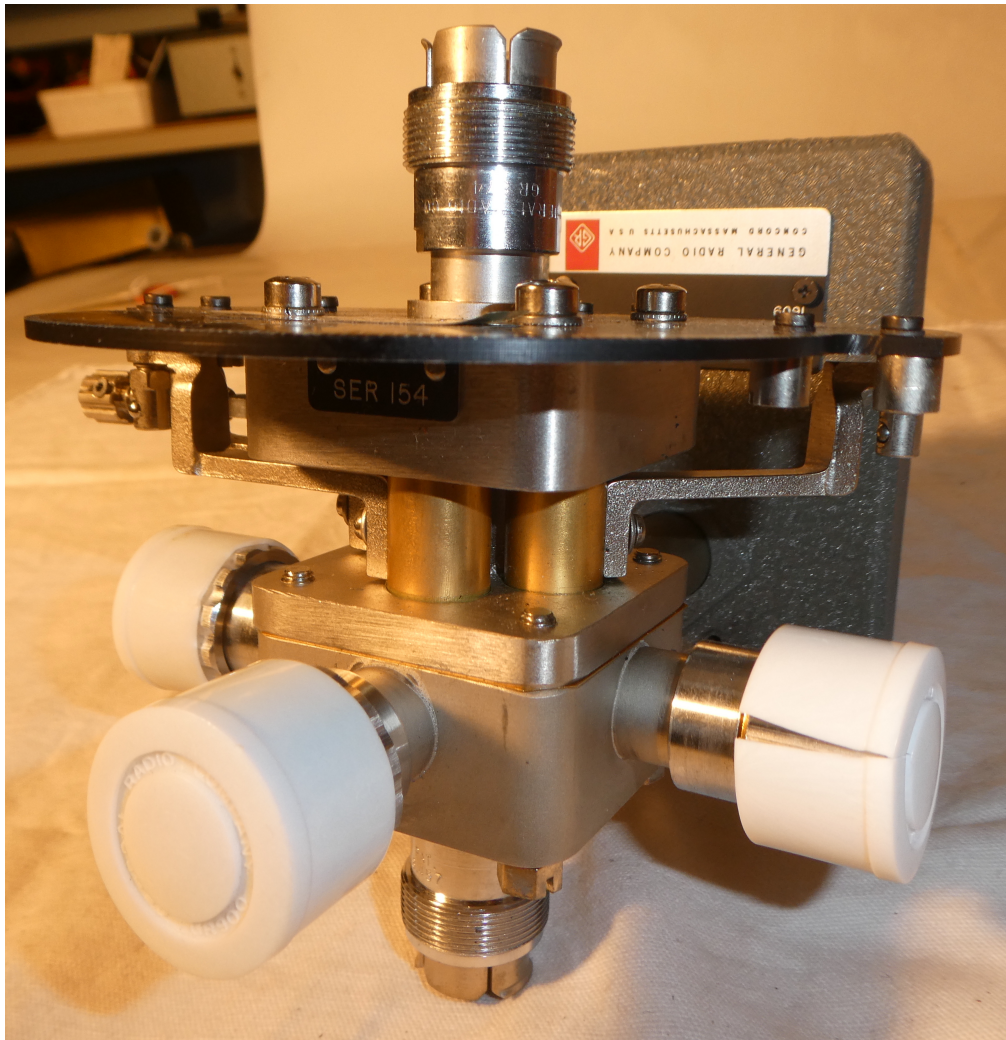






















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pont d'Impédance, UHF General Radio, 1609 (General Radio), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31159>, consulté le 2026-07-24