

MICROPHONES POUR MAGNÉTOPHONE À BANDES PHILIPS

FICHE N° 5209

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips ; Philips Electronics N.V.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique, Electronique, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : EL3540 /00/E

Matériaux : Métal, Bakélite, Plastique, Fer, Cuivre

Description

Ces deux microphones, dotés de longs câbles électriques, sont conservés dans les collections de l'Université de Rennes. Ils se présentent sous la forme de deux pièces cylindriques métalliques avec un logo central. Aucune marque n'est visible mais la présence de ces logos nous indique que c'est Philips qui a diffusé ces microphones autour de 1951. Sur la partie inférieure des appareils, on note la présence d'un numéro de série (9549/05) ainsi que deux valeurs d'impédances : 500 ohms et 10 000 ohms.

Après multiples recherches, il apparaît que ces deux microphones ont été achetés et utilisés avec un magnétophone Philips à bande magnétique (EL 3540). Ce magnétophone à bandes magnétiques diffusé par PHILIPS à partir de 1951 (voir fiche correspondante) , est conservé dans une mallette grise munie d'une poignée. À l'arrière de celui-ci , une trappe mobile permet d'avoir accès aux connecteurs d'entrées (Haut-Parleurs, Pick/Up, Microphone). On retrouve d'ailleurs deux entrées marquées "Line 500 ohms et Micr. 10 000 ohms" qui correspondent bien aux inscriptions marquées sur les microphones avec les connecteurs aux brochages correspondants.

Utilisation

Ce magnétophone et les deux microphones, retrouvé dans les collections de physique de la faculté des sciences de Rennes pouvaient avoir deux fonctions :

- Une première pour reproduire des sons et les faire écouter aux étudiants dans les amphithéâtres
- Une deuxième, en travaux pratiques pour des expériences d'acoustique.

C'est un des premiers magnétophones diffusés dans le public en 1951.







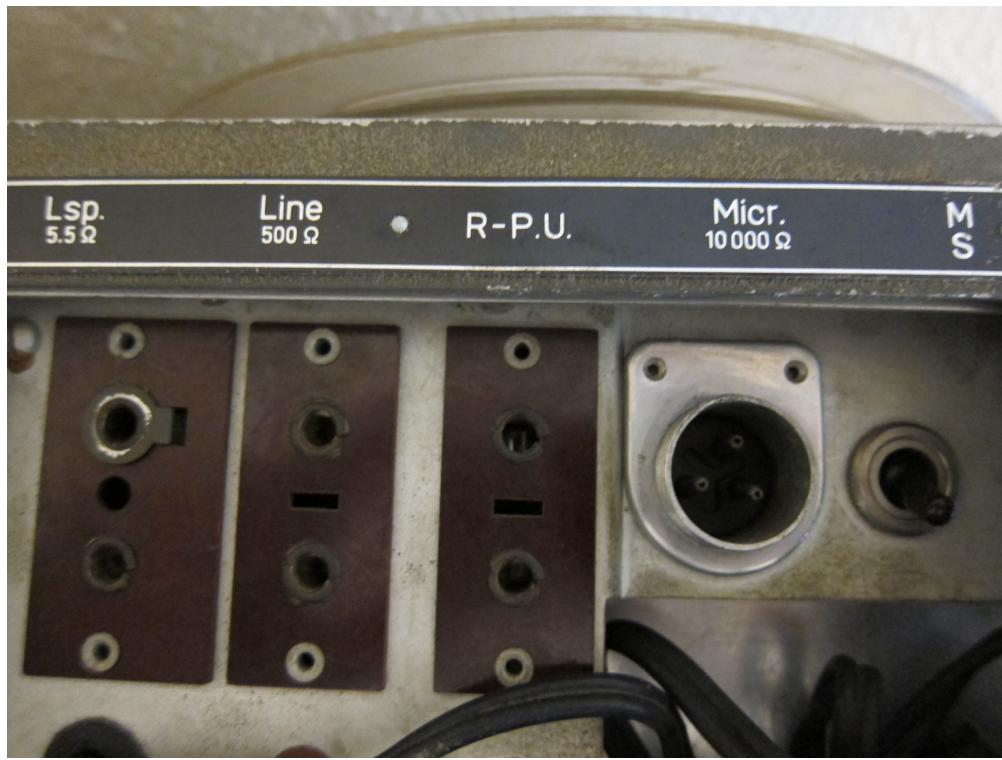












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microphones pour Magnétophone à bandes Philips (Philips ; Philips Electronics N.V.),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31744>, consulté le 2026-07-24