

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

UNITÉ DE FILTRAGE PASSE-BANDE

FICHE N° 162

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Brüel et Kjaer ; Brüel et Kjaer

Domaines : Sciences humaines et sociales

Sous-domaines : Sciences du langage

Organisme : Laboratoire de Parole et Langage d'Aix-Marseille Université

Ville : Aix-en-Provence

Modèle :

Matériaux :

Description

L'unité de filtrage passe bande de Brüel et Kjaer type 1612 est un caisson en métal avec sélection du gabarit de filtrage et de la fréquence centrale.

Cet appareil permet de sélectionner une bande de fréquences d'un signal.

Il possède une entrée (signal d'origine) et une sortie du signal filtré (output). Le cadran central permet de sélectionner la fréquence choisie dans une gamme de 10 octaves ou 30 tiers d'octave. Il fonctionne associé avec l'enregistreur de niveau pour analyser les constituants fréquentiels d'un signal.

La fréquence centrale du filtre Passe bande introduit entre l'entrée et la sortie est ajustable grâce à la molette présente en face avant.

Cet instrument sert sélectionner à une bande de fréquences d'un signal. Il est utilisé pour réalisation de stimuli acoustiques (en psycho-acoustique) ou à isoler les composantes fréquentielles d'un signal afin d'en définir la composition spectrale.

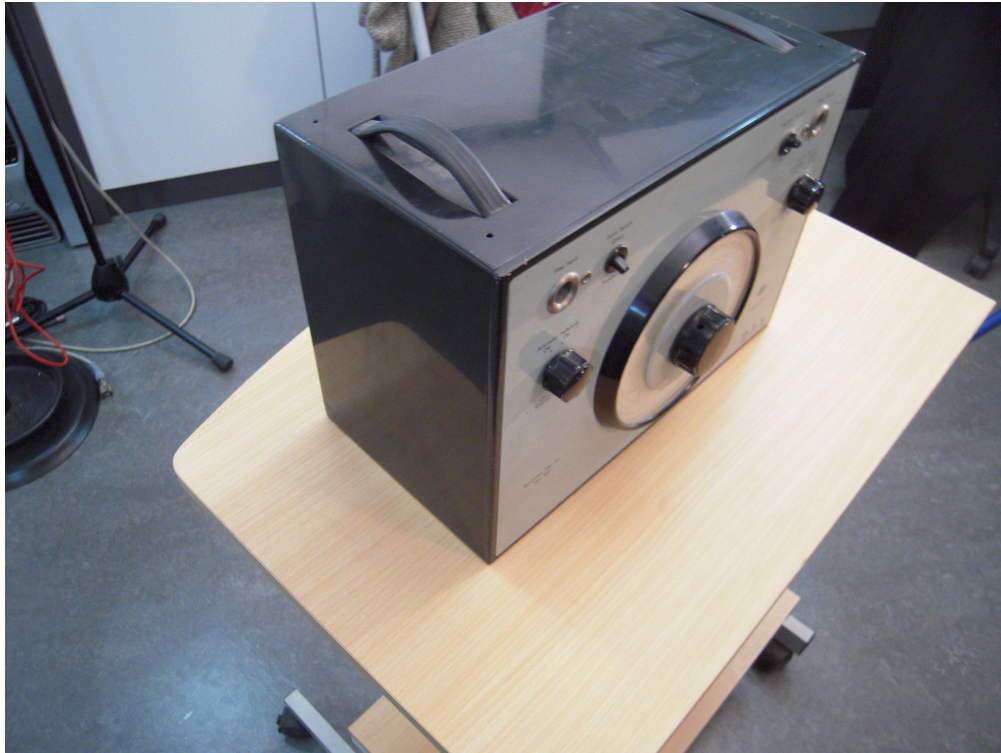
Utilisation

Cet appareil est conservé et utilisé dans les collections d'instruments du Laboratoire de Parole et Langage à Aix-en-Provence.

Site ACONIT, GIPSA-LAB 156, Département Parole et Cognition:

Analyser le spectre de voyelles : reproduire de manière cyclique ex : un "a" qui passe en boucle sur un magnétophone, magnétophone, filtre, enregistreur (travail en 1/3 d'octave pour plus de résolution fréquentielle) visualiser un spectre en tiers d'octave (analyse fine)







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Unité de filtrage passe-bande (Brüel et Kjaer ; Brüel et Kjaer), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24307>, consulté le 2026-10-25