

FILTRE ANTI-REPLIEMENT

FICHE N° 203

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Laboratoire Parole et Langage - B.Teston ; Laboratoire Parole et Langage - B.Teston ; L.
Langage - B.Teston

Domaines : Santé, Sciences humaines et sociales

Sous-domaines : Médecine, Sciences du langage

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

Ville : Aix-en-Provence

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce filtre anti-repliement est constitué d'un boîtier rackable en forme de parallélépipède métallique. Il contient une carte électronique qui permet de faire du filtrage passe-bas de signal audio dont la fréquence de coupure est paramétrable par l'intermédiaire de 6 interrupteurs placés en face avant (0.5, 1, 2, 4, 8, 16 khz). Le signal d'entrée était injecté dans ce filtre via un connecteur BNC ; le signal filtré était récupérable via un connecteur BNC de sortie. Une alimentation électrique est présente pour alimenter les éléments actifs du filtre électronique.

Ce filtre passe-bas dédié à l'anti-repliement était utilisé comme un élément nécessaire de la chaîne de numérisation des signaux sonores analogiques (bandes magnétiques de corpus d'enregistrement par exemple).

En effet, la conversion analogique-numérique nécessite le filtrage passe-bas du signal à une fréquence de coupure au moins égale à la moitié de la fréquence d'échantillonnage (8khz de coupure pour échantillonnage à 16 khz).

Ce filtre était donc placé à proximité des dispositifs de numérisation et de calcul tels que les stations PDP, Masscomp utilisés dans le laboratoire dans les années 80-90 pour analyser le signal de parole. Il faut noter que les réglages étant manuels (commutation manuelle des interrupteurs), il arrivait que les signaux numériques recueillis sur les calculateurs soient inutilisables car mal filtrés (par exemple, échantillonnage à 10 kHz avec filtrage à 8kHz au lieu de 5 kHz) comme une partie du corpus de mots isolés de Giraud (1990).

Utilisation

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





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Filtre anti-repliement (Laboratoire Parole et Langage - B.Teston ; Laboratoire Parole et Langage - B.Teston ; Laboratoire Parole et Langage - B.Teston), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24348>, consulté le 2026-07-29