

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

APPAREIL DE MESURE NEUROLOG MODIFIÉ

FICHE N° 686

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : fabrication interne ; Digitimer
Domaines : Médecine hospitalière
Sous-domaines : Recherche médicale
Organisme : CHU-MGSM
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle :
Matériaux : Métal, Plastique, Cuivre

Description

L'appareil Neurologue de la firme américaine Digitimer a été développé pour servir de base modulable de mesures dans le domaine de l'électrophysiologie. Il se présente sous la forme d'un module allongé pouvant s'insérer dans un rack. Dans ce module peuvent être ajoutées à la demande différentes cartes systèmes de commande de mesures. Ces cartes présentent en façade des boutons de réglage de chaque fonction, comme par exemple la fonction Amplification audio. Les configurations sont donc adaptables à chaque contexte de recherche. La connectique de l'appareil est étudiée pour être compatible avec divers extensions, comme ce fut le cas pour les appareils prototypes Phrénique (fiche n° CHU-MGSM 683) ou de synchronisation (fiche n° CHU-MGSM 685), et un microordinateur standard pour la commande et l'acquisition des données.

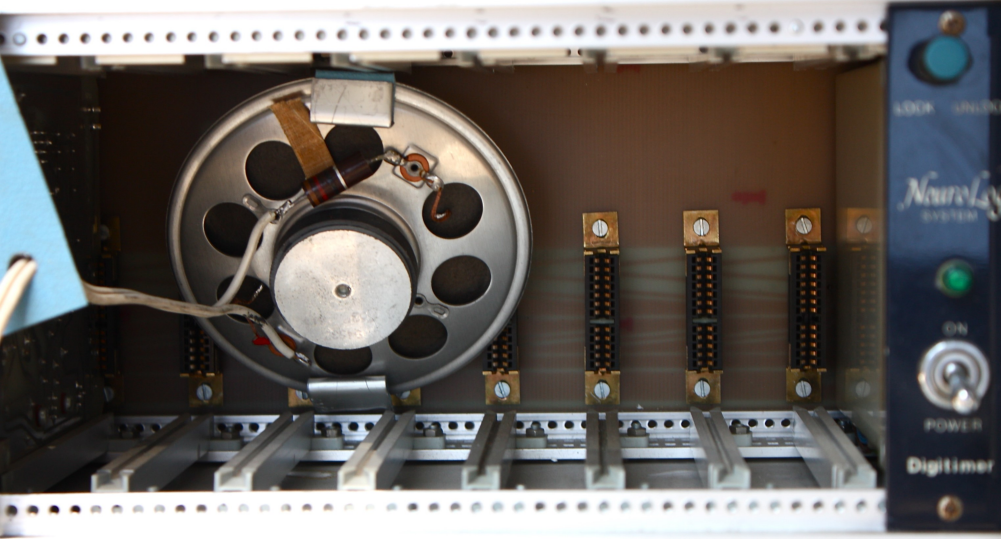
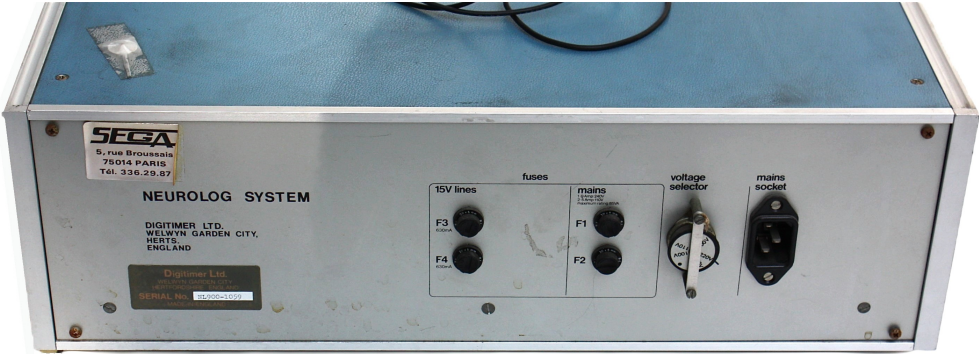
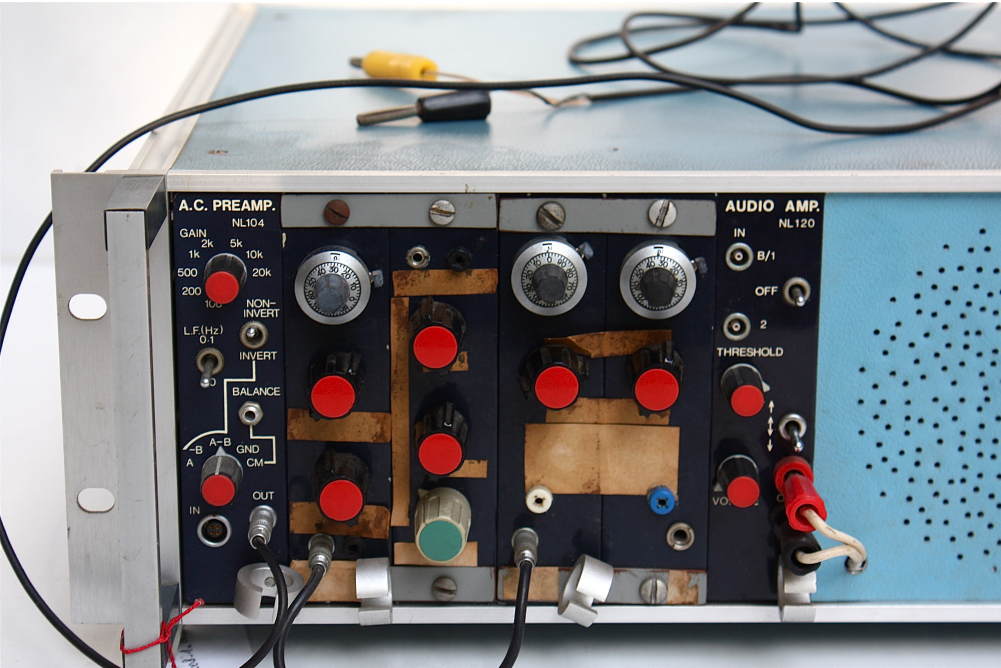
La configuration modifiée par l'IMAG-PRETA a servi à conduire les expérimentations de rééducation fonctionnelle du langage par poussée du diaphragme.

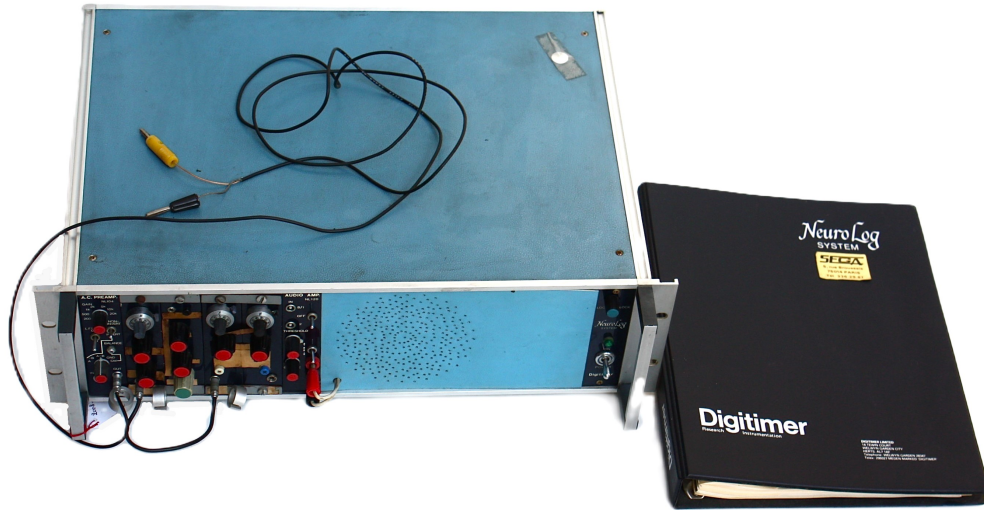
Utilisation

Cet appareil sert à étudier certaines fonctions du cerveau liées à la réception acoustique. Ce module a été utilisé comme appareil de recherche par l'IMAG-PRETA dans le cadre de la mise en place de programme d'évaluation de méthodes de rééducation fonctionnelle du langage. La génération de signaux pour stimuler la région phrénique (qui concerne la fonction du diaphragme) durant les exercices de rééducation permet de quantifier l'impact les gains fonctionnels apportés par une stimulation régulière et répétée.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de mesure Neurolog modifié (fabrication interne ; Digitimer), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28445>, consulté le 2026-07-26