

AUDIOMÈTRE ORBITER 922 VERSION 2

FICHE N° 3993

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Madsen Electronics

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : ENSC (École Nationale Supérieure de Cognitique)

Ville : Talence

Modèle :

Matériaux : Plastique, Métal, Composants électroniques

Description

L'Orbiter 922, développé par Madsen Electronics, est un audiomètre qui présente toutes les fréquences de son, contrairement aux modèles plus classiques. Il est, à l'origine, relié à une imprimante.

Ses fonctionnalités permettent d'effectuer/de développer :

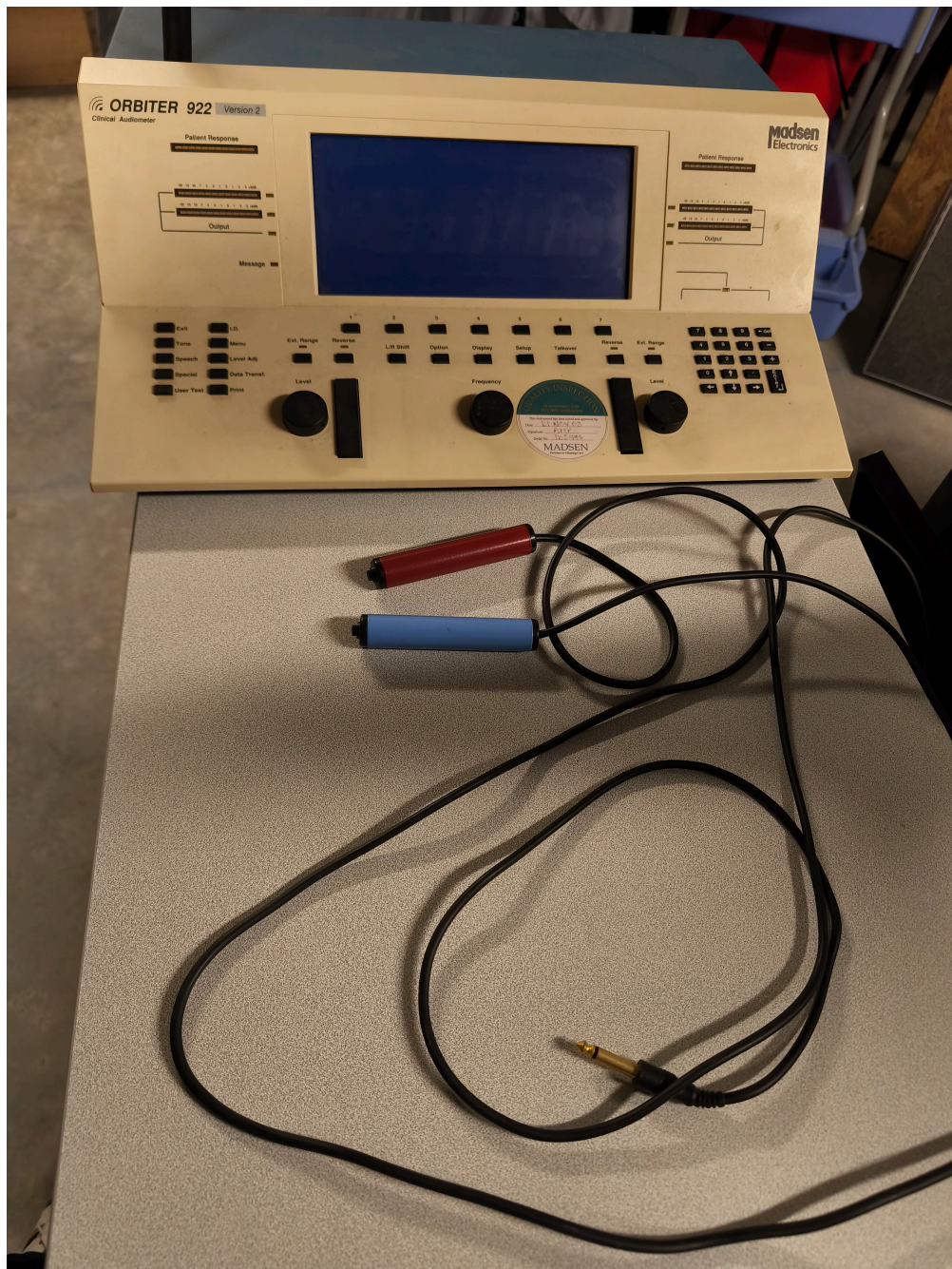
- Des tests haute fréquence étendus (jusqu'à 20 000 Hz)
 - Une audiométrie complète de Békésy ainsi que des tests spéciaux MLB (niveau minimal auquel un son est perçu comme étant binauralement fusionné) et DLF (seuil différentiel de fréquence)
 - Plusieurs fréquences haute résolution (avec incréments jusqu'à 1 Hz)
 - Un transfert de données Audi-Link vers NOAH
 - Un logiciel MECS-II pour la communication sur PC
- Sa précision de fréquence est de $\pm 0,03$ %

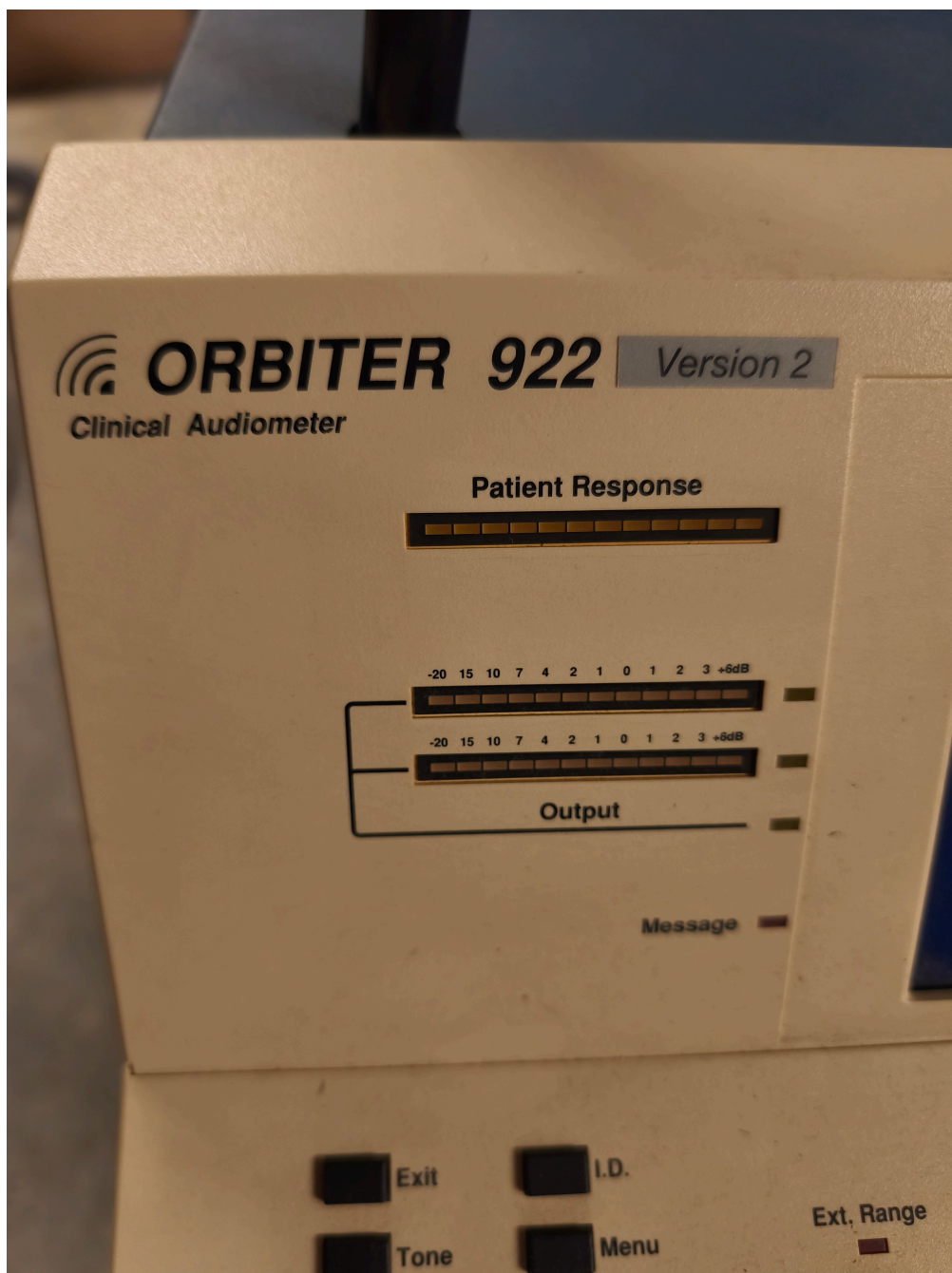
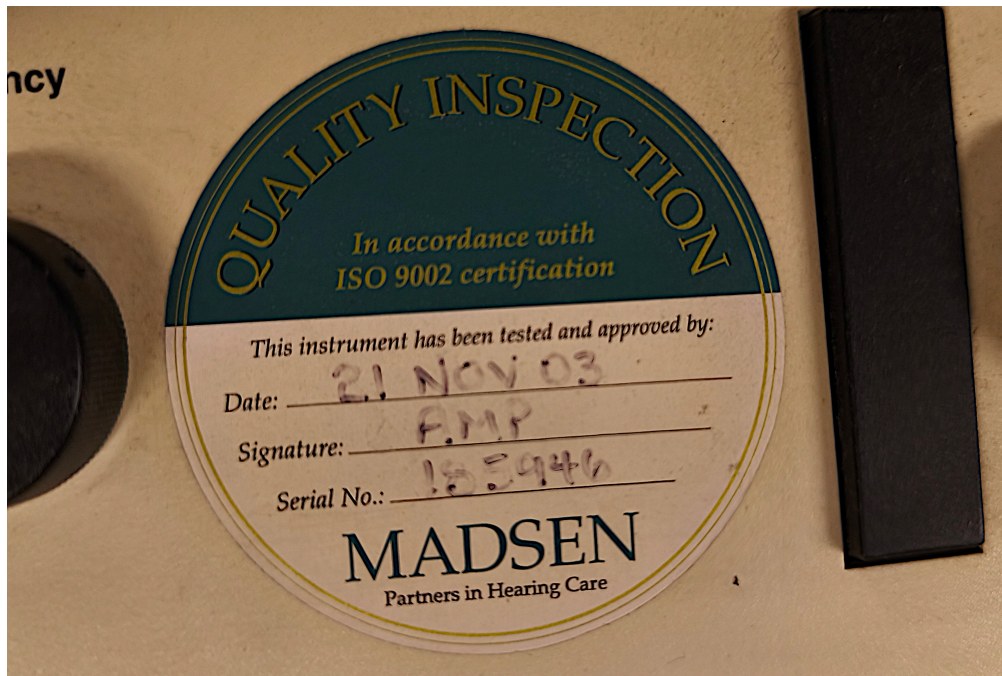
Utilisation

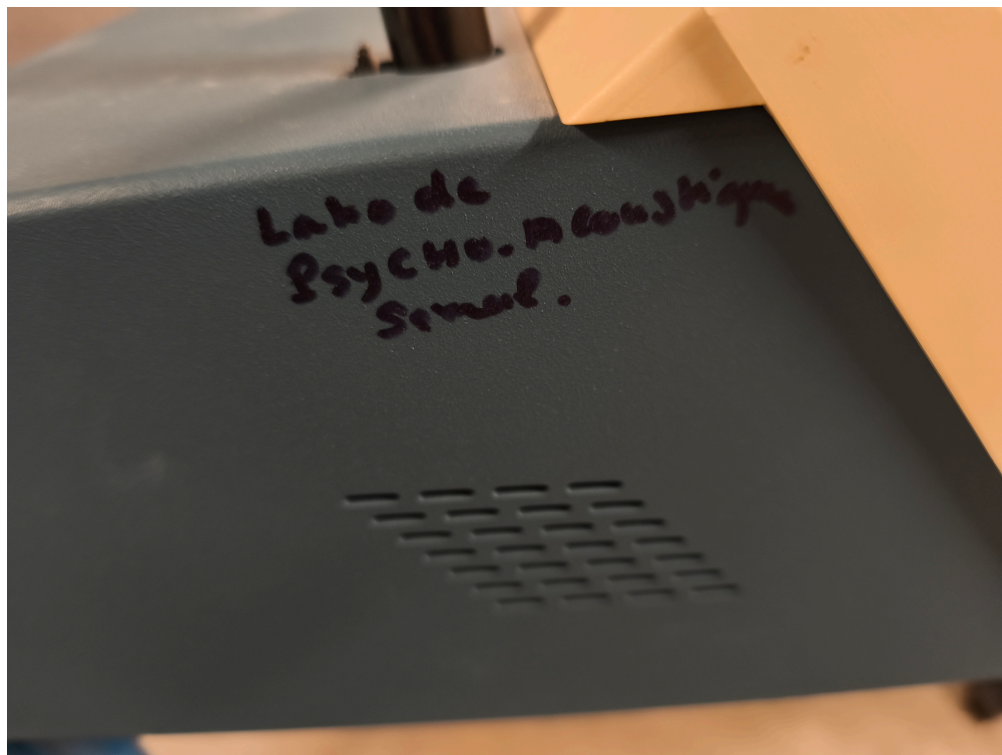
L'appareil est utilisé à Carreire, depuis la fin des années 1990, dans le laboratoire de psychoacoustique, pour évaluer l'audition des participants aux expériences. Le sujet écoute dans un casque des sons purs dont la fréquence varie de 20 hertz à 20 khertz. Il dispose d'une commande à bouton relié à l'instrument. S'il entend un son, il appuie sur le bouton, et s'il n'entend plus, il relâche. La machine a besoin de recevoir des informations en permanence. L'audiogramme est généré directement sur une imprimante connectée à l'audiomètre.

Chaque sujet passe un audiogramme dans les cabines insonorisées, en étant totalement isolé des sons extérieurs.

Il est probable que l'appareil soit resté à l'intérieur d'une des cabines jusqu'à leur arrêt en 2023. Fait intéressant, l'audiomètre a également aussi servi dans le film « Les Rivières pourpres » comme élément de décoration !







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Audiomètre Orbiter 922 Version 2 (Madsen Electronics), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31014>, consulté le 2026-07-24