

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SONOMÈTRE

FICHE N° 4001

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Brüel et Kjaer

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : ENSC (École Nationale Supérieure de Cognitique)

Ville : Talence cedex

Modèle :

Matériaux : Fer, Métal, Plastique

Description

Un sonomètre est un instrument de mesure développé pour mesurer l'intensité sonore d'un environnement en évaluant le niveau de pression acoustique, exprimée en décibels (dB). Il peut refléter la sensibilité de l'oreille humaine en pondérant les fréquences selon des courbes normalisées (Pondération A : dBA).

Le type 2203 de Brüel & Kjaer a été le premier sonomètre de précision portable et transistorisé au monde. Il s'agit d'un instrument de haute précision conçu en 1962 pour les mesures de niveau sonore. Afin de le rendre pratique pour une utilisation sur le terrain et en extérieur, ainsi que pour les mesures en laboratoire, il est conçu comme une unité portable alimentée par une batterie robuste.

Il est utilisé en combinaison avec un jeu de filtres approprié. Il s'agit ici du filtre d'octave type 1616. Il peut être également transformé en un analyseur de fréquence pratique et facile à utiliser.

Utilisation

Le neurophysiologue René Chocholle possédait le sonomètre, avant de le confier à sa doctorante Marie-Claire Botte qui travaillait au laboratoire de psychologie expérimentale de l'Université Paris V.

Il a ensuite été ramené en 1988 par Catherine Semal sur le campus de Bordeaux Carreire. Le sonomètre a servi dans le laboratoire de psychoacoustique jusqu'en 2022 pour toute expérience servant à calibrer les sons sortants.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sonomètre (Brüel et Kjaer),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31414>, consulté le 2026-07-24