

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GÉNÉRATEUR DE BASSES FRÉQUENCES

FICHE N° 3933

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Brüel & Kjær

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electrotechnique

Organisme : Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers

Ville : Talence

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

Un générateur GBF de la marque danoise Brüel & Kjær, a été conçu en 1965. Il oscille à des fréquences de 20 Hz à 20 kHz, et s'avère conçu, en règle générale, pour effectuer des mesures électriques, électroacoustiques et électromécaniques à basses fréquences.

Au sein du laboratoire de mécanique de l'ENSAM Bordeaux-Talence, il excite un pot vibrant à 20 hertz, sur lequel est fixé une poutre en flexion. Le générateur est associé à un fréquencemètre, aussi lui aussi lié au pot vibrant.

Le pot se situe sur un analyseur de mouvement. Une lampe stroboscopique associée à l'ensemble, émet une fréquence de flashes égale à la fréquence d'excitation de la poutre en flexion sur le pot vibrant.

Il s'agit d'un procédé d'analyse modale.

Utilisation

L'ensemble de ces instruments, voués à mesurer la résonnance d'une poutre en acier, sont déjà présent dans le laboratoire de mécanique au moment de l'arrivée de Didier Egureguy, vers 1996.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Générateur de basses fréquences (Brüel & Kjaer), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29758>, consulté le 2026-07-25