

STROBOSCOPE À TACHYMÈTRE

FICHE N° 4546

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Lefebvre-Labo

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle : 501 M. A.

Matériaux :

Description

Ce stroboscope à tachymètre, de fabrication Lefebvre-Labo et de modèle 501 M. A., prend la forme d'un boîtier d'alpax bleu (alliage d'aluminium et de silicium) en demi-coquille contenant un disque et fermé par deux demi-capots, maintenus par des ressorts. Ce disque est poinçonné de dix ouvertures circulaires. A l'intérieur du boîtier, un moteur engage la mise en mouvement le disque. Au-dessus de l'appareil, une molette permet de freiner le mouvement du moteur. Sur la face avant de l'appareil, un tachymètre permet de connaître la vitesse de rotation du disque perforé, de 0 à 2500 tours/min.

Un stroboscope à moteur permet de produire de la lumière par intermittence, afin de décomposer visuellement des phénomènes aux fréquences périodiques trop élevées pour être observables à l'œil nu. Afin de mettre en marche l'appareil, l'utilisateur ouvre les deux coquilles, dispose le disque perforé à l'intérieur et referme les coquilles. Une fois le commutateur de tension, situé sous l'appareil, placé dans la bonne position (110 ou 220 V), l'utilisateur peut brancher l'appareil au réseau électrique. En alignant une des perforations du disque avec une source lumineuse, l'orientation du faisceau lumineux peut être ajustée à l'objet à éclairer. En réglant la molette située au-dessus de l'appareil, la vitesse de rotation peut être librement adaptée (entre 180 et 2500 tours/min.) en fonction du besoin.

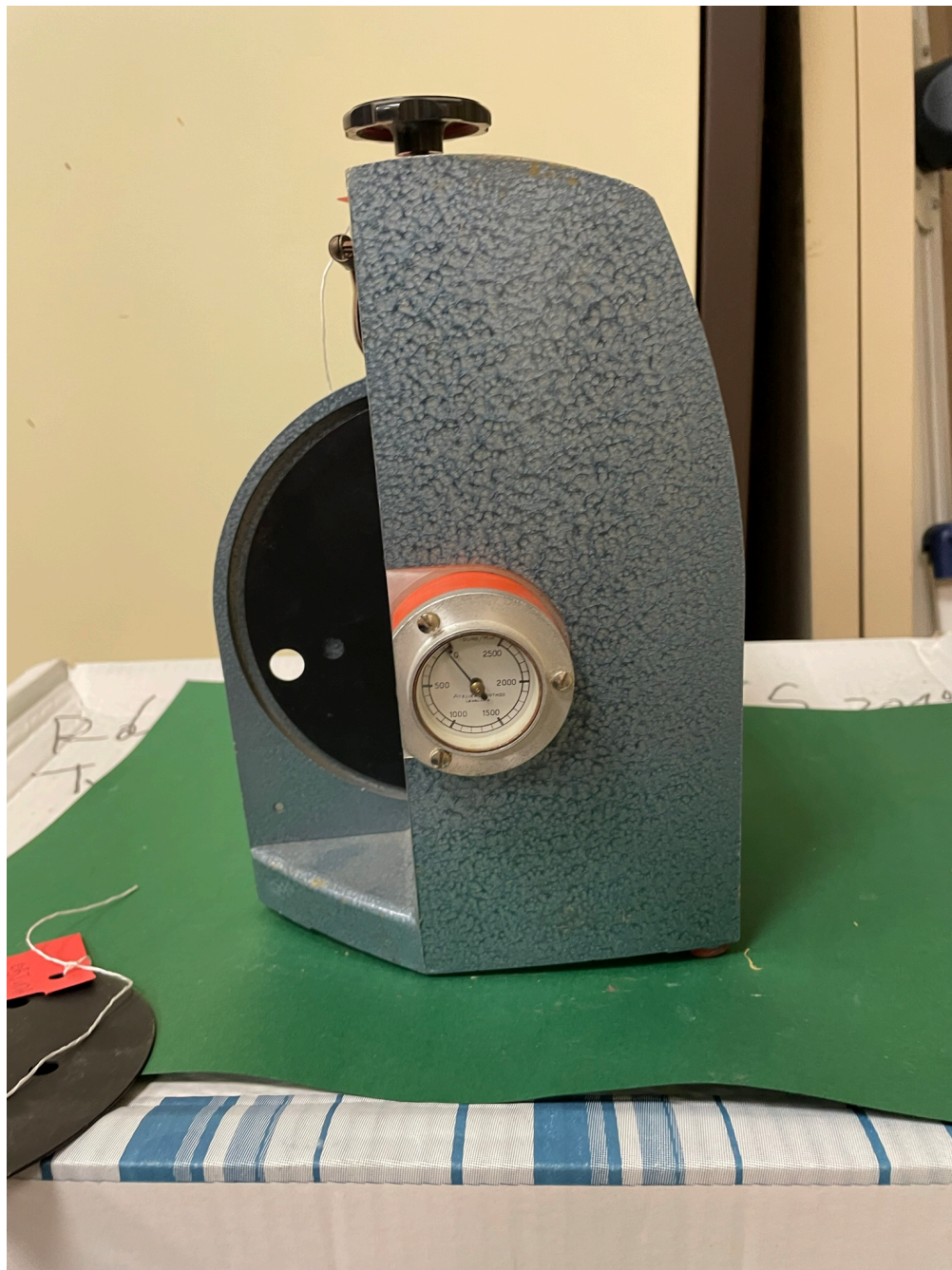
Utilisation

Ce stroboscope à tachymètre a été utilisé par l'Ecole Normale de Douai dans le cadre de travaux pratiques portant sur les phénomènes ondulatoires (acoustique).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Stroboscope à tachymètre (Lefebvre-Labo), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25601>, consulté le 2026-10-24